



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE ED EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

Lavoro : **MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA REVELLO 3  
E 5 BONIFICA E DEMOLIZIONE EDIFICI.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
(2014)

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>				
		OPERE A CORPO				
		- Opere complementari ai lavori principali, compensate a corpo con le voci sotto riportate: pulizia area e locali, sgombero locali, carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e/o dei rifiuti rinvenuti, allestimento del cantiere. Opere complementari quali rimozioni in genere, demolizioni e ripristini. Distacco dalla rete e demolizione degli impianti esistenti, illuminazione esterna , idrico, gas, elettrico, telefonico, fognature nere e bianche ecc. , opere materiali ed attrezzature per la disattivazione e distacco delle utenze e sottoservizi. Opere per il ripristino, deviazioni, collegamenti ecc.. dei sottoservizi presenti nell'area a servizio delle utenze limitrofe. Tutte le opere accessorie alle demolizioni ed eventuali puntellamenti delle strutture necessarie per operare in sicurezza. Assistenze murarie, impiantistiche, piccole rimozioni e/o demolizioni e ripristini, opere ulteriori per la sistemazione delle aree a seguito delle demolizioni, degli impianti e manufatti, chiusimi, cancelli, recinzione esistente ecc.. Sistemazioni per lo scarico delle acque meteoriche, assistenza e sistemazione area, ripristini della recinzione e dei muri perimetrale, sistemazione ed integrazioni cancelli e cancellate esistenti. Regimentazione delle acque meteoriche attraverso adeguate pendenze, collegamenti e ripristini dell'esistente sistema di smaltimento delle acque. Selezione, caratterizzazione carico trasporto e smaltimento di tutti i rifiuti presenti e/o prodotti dalle lavorazioni del cantiere compreso quelle compensate a misure, ad integrazione degli oneri previsti nelle singole voci di prezzo.				
		Accurata ispezione di tutta l'area del lotto intorno ai fabbricati, per l'individuazione di eventuali materiali pericolosi (frammenti, lastre ecc..) segnalazione della loro eventuale presenza ed attivazione iter di legge e rimozione, imballaggio trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche.				
1	<b>01.P24.A65</b>	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaino rovescia e benna frontale caricatrice, compreso</b>				
		manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Della potenza fino a 80 HP</b>	h	15,00	57,90	868,50
2	<b>01.P24.C60</b>	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b>				
		per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Della portata sino q 40</b>	h	15,00	51,42	771,30
3	<b>01.P24.E70</b>	<b>Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il</b>				
		tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore				
	<b>005</b>	<b>...</b>	h	20,00	4,14	82,80
4	<b>01.P24.H60</b>	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il</b>				
		funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>				
		40*2	h	80,00	2,05	164,00
5	<b>01.P24.H70</b>	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di</b>				
		lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
		quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	005	Per taglio o saldature	d	20,00	12,33	246,60
	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
7	010	incluso motocompressore	h	20,00	28,39	567,80
	01.P24.G10	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore				
8	005	...	d	40,00	4,14	165,60
	01.P26.A90	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico				
9	005	... 500*10/100*2.5	q	125,000	1,84	230,00
	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
10	020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	25,000	2,84	71,00
	NP_08	Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali e/o abbandonati Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie e/o comunque presenti sull'area esterna oggetto di intervento.				
11	005	..... 12.50+25.00*0.800	tonnellata	32,500	193,81	6.298,83
	01.P03.A60	Sabbia granita				
12	005	di cava	m <sup>3</sup>	3,000	29,60	88,80
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
13	010	lavorati a macchina	cad	200,00	0,29	58,00
	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
14	010	in sacchi	q	10,000	12,07	120,70
	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
15	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte sistemazione ed integrazioni cancelli e cancellate esistenti, griglie e caditoir 200.00-0.463	kg	199,537	8,02	1.600,29
	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>inferriate, ringhiere e simili</b> sistemazione ed integrazioni cancelli e cancellate esistenti 200.000-0.464	kg	199,536	1,65	329,23
16	<b>01.P01.A10</b>	<b>Operaio specializzato</b>				
	<b>005</b>	<b>Ore normali - parte non soggetta a ribasso</b>	h	40,00	27,58	1.103,20
17	<b>01.P01.A10</b>	<b>Operaio specializzato</b>				
	<b>010</b>	<b>Ore normali - parte soggetta a ribasso</b>	h	40,00	6,70	268,00
18	<b>01.P01.A20</b>	<b>Operaio qualificato</b>				
	<b>005</b>	<b>Ore normali - parte non soggetta a ribasso</b> 80	h	40,00	25,65	1.026,00
19	<b>01.P01.A20</b>	<b>Operaio qualificato</b>				
	<b>010</b>	<b>Ore normali - parte soggetta a ribasso</b>	h	40,00	6,23	249,20
20	<b>01.P01.A30</b>	<b>Operaio comune</b>				
	<b>005</b>	<b>Ore normali - parte non soggetta a ribasso</b>	h	40,00	23,13	925,20
21	<b>01.P01.A30</b>	<b>Operaio comune</b>				
	<b>010</b>	<b>Ore normali - parte soggetta a ribasso</b> 70	h	40,00	5,62	224,80
		*****				
		ALLESTIMENTO CANTIERE PER TUTTE LE OPERE "A", "B", "C", PERTINENZE TETTOIE COLLEGAMENTI A-B B-C E BASSO FABBRICATO, AREE ESTERNE ED OPERE COMPLEMENTARI.				
22	<b>01.P25.B70</b>	<b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole</b> <b>rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
	<b>005</b>	... Fronte via Revello 30.00*2.00 Lato nord 22.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,00 44,00		
				104,00	11,16	1.160,64
23	<b>28.A05.E05</b>	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in</b> <b>polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	<b>005</b>	<b>per sviluppo a metro quadrato</b> Protezione aree di stoccaggio materiale 5.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	40,00	19,00	760,00
24	<b>28.A05.E30</b>	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante</b> <b>BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in</b> <b>calcestruzzo o in</b> plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	28.A05.E30	005 elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese Delimitazioni percorsi mezzi 12.50*2	m	25,00	17,00	425,00
		010 elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo Delimitazioni percorsi mezzi 12.50*2*6	m	150,00	1,90	285,00
26	28.A05.D05	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b> Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, 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 antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. 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; 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 NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig				
27	28.A05.D05	015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese 8	cad	1,00	361,60	361,60
		020 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	6,00	169,50	1.017,00
28	28.A05.D15	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in</b> profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio <b>Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	180,00	180,00
29	28.A05.D15	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in</b>				
	020	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	6,00	95,45	572,70
30	28.A05.G05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
	010	<b>BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il</b> montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. 1+8*0.30	cad	3,40	80,00	272,00
31	28.A15.A05	<b>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 mm<sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.</b>				
	005	<b>temporaneo per la durata del cantiere</b>	cad	1,00	165,00	165,00
32	28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	010	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.</b>	cad	4,00	17,00	68,00
33	28.A20.H10	<b>ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro,</b> cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.				
	010	<b>da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.</b>	cad	4,00	32,00	128,00
34	28.A05.G05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
	005	<b>PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito</b> 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.	m	50,00	10,90	545,00
35	28.A05.B10	<b>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	<b>005</b>	<b>Misurato a metro lineare posto in opera</b> Scale 5.00*3 altri vani	m m	15,00 10,00		
				25,00	17,00	425,00
36	<b>28.A05.B32</b>	<b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine</b> di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.				
	<b>005</b>	<b>costo primo mese</b> 2.00*2.00*5	m <sup>2</sup>	20,00	11,80	236,00
37	<b>28.A05.B35</b>	<b>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo</b> passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	<b>005</b>	<b>Larghezza utile di passaggio cm 60.</b> Paggi accesso corpi di fabbrica a quote diverse fabbricato A fabbricato B fabbricato C	m m m	3,00 6,00 6,00		
				15,00	29,50	442,50
38	<b>01.A02.E10</b>	<b>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità' di decontaminazione provvista di almeno tre aree</b> quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	<b>005</b>	<b>Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b>	cad	1,00	1.645,35	1.645,35
39	<b>NP_01</b>	<b>Nolo Unità Di Decontaminazione a Tre o Quattro Stadi, Monoblocco.</b> Nolo unità 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, unità di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. Valutato ad intervento.				
	<b>005</b>	..... *****	cad	2,00	316,02	632,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>FABBRICATO "A"</b> SICUREZZA - PONTEGGI E PIANI DI LAVORO, SEGNALETICA, RECINZIONE				
40	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b> dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	<b>Per i primi 30 giorni</b> ((33.40+1.20*2)*2+(22.89+1.20*2)*2)*(8.35+0.50+1.50)	m <sup>2</sup>	1264,56	9,60	12.139,78
41	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b>				
	010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b> ((33.40+1.20*2)*1+(22.89+1.20*2)*1)*(8.35+0.50+1.50)	m <sup>2</sup>	632,28	1,64	1.036,94
42	01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 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).				
	005	<b>Per ogni mese</b> ((33.40+1.20*2)*2+22.89*2)*1.20*1*2	m <sup>2</sup>	453,55	2,52	1.142,95
43	16.P01.A25	<b>Lavori vari.</b>				
	040	<b>Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> ((33.40+1.20*2)*2+22.89*2)*(8.35+0.50+1.50)	m <sup>2</sup>	1214,88	1,56	1.895,21
44	10.A02.A10	<b>Non-Tessuto in polipropilene (PP)</b>				
	020	<b>- di massa aerica 300 g/m<sup>2</sup> compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento</b> ((33.40+1.20*2)*2+22.89*2)*(8.35+0.50+1.50)	m <sup>2</sup>	1214,88	1,73	2.101,74
45	04.P82.A11	<b>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.</b>				
	010	<b>Altezza 80 mm con dicitura personalizzata</b> ((33.40+1.20*2)*2+22.89*2)*2	m	234,76	0,06	14,09
46	01.P23.H25	<b>Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeleccate misure e caratteristiche</b>				
	025	<b>In alluminio smaltato - cm 37x37</b>	cad	8,00	5,77	46,16
47	01.P23.H25	<b>Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeleccate misure e caratteristiche</b>				
	015	<b>Autoadesivo - cm 23x23</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	NP_11	<p>*****</p> <p>OPERE BONIFICA AMIANTO                      COPERTURE</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 provvisoriali necessarie. Compreso la decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante.</p>	cad	4,00	1,58	6,32
	005	<p><b>Esclusi solo i ponteggi</b>                      COPERTURA (12.10*34.35)*2                      PERIMETRO TAMPONAMENTO TRA SOTTOTETTO E                      COPERTURA (24.00*0.45+24.00*(2.15-0.45)/2)*2+34.35*0.45</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	831,27 77,86		
				909,13	14,28	12.982,38
49	NP_12	<p><b>Rimozione, Accatastamento, Imballo, Trasporto e Smaltimento di isolanti contaminati o conteneti a amianto.</b>                      Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti in lana di roccia, lana di vetro, isolanti e/o guaine o similari contaminati o contenenti materiali con amianto in matrice solida e/o friabile compreso la rimozione e la pulizia delle strutture metalliche o di altro materiale di supporto quali reti, pannelli ecc.                      prezzo comprendente 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);</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ne 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 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) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. f) pulizia delle strutture rimaste in loco da tutti gli eventuali residui di materiale pericoloso. sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.				
	005	..... SOTTO AL MANTO DI COPERTURA 22.79*33.20 PERIMETRO TAMPONAMENTO TRA SOTTOTETTO E COPERTURA (24.00*0.45+24.00*(2.15-0.45)/2)*2+34.35*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	756,63 77,86		
		CAMINI E TUBAZIONI - RIVESTIMENTI ECC..		834,49	6,38	5.324,05
50	NP_02	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: canne, tubazioni e simili.</b> 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. 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 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 del 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 piano di sicurezza. Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.				
	005 .....	CANNA FUMARIA	ml	13,00		
		TUBAZIONI FOGNATURE B/N - RIVESTIMENTI	ml	26,00		
		GUARNIZIONI 0.60*5	ml	3,00		
				42,00	41,00	1.722,00
		PAVIMENTI				
51	NP_05	<b>Rimozione, imballo, accatastamento, carico, trasporto e smaltimento: miscele plastiche / viniliche e simili con amianto</b> Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile in miscele plastiche / viniliche posate a pavimento e a rivestimento di pareti (prealpino, linoleum e similari) compreso il materiale usato per la posa / collanti / mastici / sottofondi. 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 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 parti danneggiate; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	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 f) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri per i ponteggi, il nolo dell'unita' di decontaminazione.				
	005	..... PRIMO PIANO 33.00*22.49-5.53*4.12-5.46*4.20-2.37*1.95 PIANO AMMEZZATO 5.14*3.32+0.80*0.12+5.28*3.29+0.80*0.12 PIANO TERRA 6.34*9.04+2.15*0.20+0.80*.12 PIANO TERRA VANO SCALA 7.48*4.20	mq mq mq mq	691,83 34,63 57,84 31,42		
				815,72	23,10	18.843,13
		***** DEMOLIZIONI				
52	NP_09	<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 ivi compreso il solaio e/o massetto/soletta su vespaio del piano terra o rialzato. Sono comprese nella demolizione valutata vuoto per pieno tutti gli oggetti, le scale esterne a servizio del fabbricato, 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> 33.40*22.89*(0.25+8.35)+5.60*3.50*8.00 PERIMETRO TAMPONAMENTO SOTTOTETTO 24.00*34.35*(0.45+2.00)/2	m³ m³	6731,724 1009,890		
				7741,614	3,00	23.224,84
53	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	015	<b>Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta, latero cemento ecc. o in lamiera e c.a.</b> Basso Fabbricato adiancente Edificio "A" 3.50*4.50*3.00	m³	47,250	3,10	146,48
54	NP_10	<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				
	005	<b>Con carico e trasporto e smaltimento dei detriti alle discariche.</b> FONDAZIONE e sottofondazioni (1.40*1.40*0.65+0.70*0.70*0.6)*(35+4)	m³	61,152		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Basso Fabbricato adiacente Edificio "A" 3.60*4.40*0.30	m <sup>3</sup>	4,752	99,95	6.587,10
				65,904		
55	25.A01.C20	*****				
		SISTEMAZIONE DEI SEDIMI A SEGUITO DEMOLIZIONI				
	005	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco cantiere. Riempimento a seguito delle demolizioni delle stutture in cemento armato, FONDAZIONE e sottofondazioni (1.40*1.40*1.35)*39	m <sup>3</sup>	103,194	20,81	2.245,79
56	01.A01.B90	Basso Fabbricato adiacente Edificio "A" 3.50*4.50*0.30	m <sup>3</sup>	4,725	20,81	2.245,79
				107,919		
	010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. riempimento a seguito delle demolizioni delle stutture in cemento armato, FONDAZIONE e sottofondazioni (1.40*1.40*1.35)*39	m <sup>3</sup>	103,194	6,56	708,13
57	01.A21.A40	Basso Fabbricato adiacente Edificio "A" 3.60*4.40*0.30	m <sup>3</sup>	4,752	6,56	708,13
				107,946		
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 33.40*22.89+5.60*4.50	m <sup>2</sup>	789,73	9,40	7.571,51
				15,75		
58	01.A21.A50	Basso Fabbricato adiacente Edificio "A" 3.50*4.50	m <sup>2</sup>	805,48	9,40	7.571,51
	010	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	m <sup>2</sup>	789,73	1,32	1.063,23
				15,75		
	010	Per spessore finito fino a 30 cm 33.40*22.89+5.60*4.50	m <sup>2</sup>	805,48	1,32	1.063,23
	*****	FABBRICATO "B"				
59	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni	m <sup>2</sup>	741,50	9,60	7.118,40
60	01.P25.A60	Per i primi 30 giorni ((55.30+1.20*2)*5.00)*2+16.45*5.00*2	m <sup>2</sup>	741,50	9,60	7.118,40
	010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,	m <sup>2</sup>		9,60	7.118,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		nonchè ogni				
	010	Per ogni mese oltre al primo ((55.30+1.20*2)*5.00)*1+16.45*5.00*1	m <sup>2</sup>	370,75	1,64	608,03
61	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di				
	005	Per ogni mese ((55.30+1.20*2)*1.20*1*2+16.45*2*1.20*1)*2	m <sup>2</sup>	355,92	2,52	896,92
62	16.P01.A25	Lavori vari.				
	040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti (55.30+1.20*2)*5.00*2+16.45*5.00*2	m <sup>2</sup>	741,50	1,56	1.156,74
63	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)				
	020	- di massa aerea 300 g/m <sup>2</sup> compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le (55.30+1.20*2)*5.00*2+16.45*5.00*2	m <sup>2</sup>	741,50	1,73	1.282,80
64	04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in				
	010	Altezza 80 mm con dicitura personalizzata (55.30+1.20*2)*2+16.45*2	m	148,30	0,06	8,90
65	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	6,00	5,77	34,62
66	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	015	Autoadesivo - cm 23x23	cad	6,00	1,58	9,48
		*****				
		OPERE BONIFICA AMIANTO				
		COPERTURE				
67	NP_11	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,				
	005	Esclusi solo i ponteggi 55.30*8.90*2	m <sup>2</sup>	984,34	14,28	14.056,38
		CONTROSOFFITTI				
68	NP_04	Rimozione, Accatastamento, Imballo, Carico, Trasporto e Smaltimento: di Pannelli, Isolanti, Controsoffitti con Amianto. 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,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
69	005	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 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. sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.	mq mq	887,60	21,71	18.889,65
				-17,51		
				870,09		
	NP_03	<b>PARETI</b> <b>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: pareti doppie con amianto, esterne e/o interne.</b> 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, vuoto per pieno, 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) 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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).</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 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;</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Sono compresi, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento e lo smaltimento presso discariche autorizzate.</p> <p>Sono esclusi, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione e loro allestimento.</p>				
	005	.....				
		PERIMETRO ESTERNO	mq	481,66		
		55.30*3.10*2+16.14*3.10*2+(16.14*2.40/2)*2				
		MURI INTERNI	mq	481,09		
		((2.59+29.51+3.52+1.00*5+25.81+6.02+7.40+1.20*5)+(1.20+2.46+6.14*2+1.30+6.14*3+6.14*4+3.57+1.75+3.80))*3.10				
				962,75	24,98	24.049,50
		CAMINI, TUBAZIONI, RIVESTIMENTI, GUARNIZIONI				
70	NP_02	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: canne, tubazioni e simili.</b>				
	005	.....				
		CANNA FUMARIA	ml	7,00		
		TUBAZIONI FOGNATURE B/N 45.00*2	ml	90,00		
		GUARNIZIONI 0.50*20	ml	10,00		
				107,00	41,00	4.387,00
		SOLAIO CALPESTIO				
71	NP_15	<b>Demolizione rimozione, imballo, accatastamento, trasporto smaltimento della pavimentazione, soletta e lastra in amianto</b>				
		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.				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<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 documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori.</p> <p>e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.</p>				
	005	..... 55.30*16.45	mq	909,69		
				909,69	44,83	40.781,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		***** DEMOLIZIONI				
72	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	010	<b>Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. , in latero cemento in latero o in lamiera e c.a.</b> (55.30*16.45*3.95)+(16.45*2.40/2*55.30)	m <sup>3</sup>	4684,878	3,00	14.054,63
73	NP_10	<b>Demolizione di strutture in cemento armato, compreso carico trasporto e smaltimento.</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto e smaltimento dei detriti alle discariche.</b> Demolizione di sottostrutture, fondazioni e sottofondazioni (55.30*0.40*0.50*4)+(16.00*0.40*0.50*2)	m <sup>3</sup>	50,640		
		massetto sopra pavimenti interni (25.81*3.68+7.72*7.35+21.95*6.24+9.97*15.71+6.18*3.70)*0.1 1	m <sup>3</sup>	51,500		
				102,140	99,95	10.208,89
		SISTEMAZIONE DEI SEDIMI A SEGUITO DEMOLIZIONI				
74	25.A01.C20	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE</b>				
	005	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco</b> Riempimento a seguito delle demolizioni delle stutture in cemento armato, FONDAZIONE e sottofondazioni (55.30*0.40*0.30*4)+(16.00*0.40*0.30*2)	m <sup>3</sup>	30,384	20,81	632,29
75	01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b>				
	010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b> riempimento a seguito delle demolizioni delle stutture in cemento armato, FONDAZIONE e sottofondazioni (55.30*0.40*0.30*4)+(16.00*0.40*0.30*2)	m <sup>3</sup>	30,384	6,56	199,32
76	01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente</b>				
	010	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30</b> (55.30*16.45)	m <sup>2</sup>	909,69	9,40	8.551,09
77	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> (55.30*16.45)	m <sup>2</sup>	909,69	1,32	1.200,79
		<b>FABBRICATO "C"</b> SICUREZZA - PONTEGGI E PIANI DI LAVORO, SEGNALETICA, RECINZIONE				
78	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b>				
	005	<b>Per i primi 30 giorni</b> (36.93+1.20*2)*5.00*2+11.55*5.00*2	m <sup>2</sup>	508,80	9,60	4.884,48
79	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b>				
	010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.P25.A91	((36.93+1.20*2)*5.00*1+11.70*5.00*2)*1 <b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b>	m <sup>2</sup>	313,65	1,64	514,39
	005	Per ogni mese ((36.93+1.20*2)*1.20*2*2+11.55*2*1.20*2)*2	m <sup>2</sup>	488,45	2,52	1.230,89
81	16.P01.A25	Lavori vari.				
	040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti (36.93+1.20*2)*5.00*2+11.55*5.00*2	m <sup>2</sup>	508,80	1,56	793,73
82	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)				
	020	- di massa aerea 300 g/m <sup>2</sup> compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le (36.93+1.20*2)*5.00+11.55*5.00*2	m <sup>2</sup>	312,15	1,73	540,02
83	04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in				
	010	Altezza 80 mm con dicitura personalizzata (36.93*2+11.55*2)*2	m	193,92	0,06	11,64
84	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	8,00	5,77	46,16
85	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	015	Autoadesivo - cm 23x23	cad	4,00	1,58	6,32
		OPERE BONIFICA AMIANTO COPERTURE				
86	NP_11	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,				
	005	Esclusi solo i ponteggi 36.93*7.78+34.95*5.80	m <sup>2</sup>	490,03	14,28	6.997,63
		CONTROSOFFITTI				
87	NP_04	Rimozione, Accatamento, Imballo, Carico, Trasporto e Smaltimento: di Pannelli, Isolananti, Controsoffitti con Amianto.				
	005	..... Lato Nord (36.71*6.25) Lato Sud (34.12*4.90)	mq mq	229,44 167,19		
				396,63	21,71	8.610,84
		PARETI				
88	NP_03	Rimozione, accatamento, imballo, trasporto e smaltimento: pareti doppie con amianto, esterne e/o interne.				
	005	..... PERIMETRO ESTERNO 36.90*3.10*2+11.37*3.10*2+(11.37*2.04/2)*2+1.93*3.10*2 MURI INTERNI 34.20*3.10+6.14*3.10*3+1.20*3.10*2+14.70*3.10+3.00*3.10*6 +1.11*3.10+0.97*3.10*2*2+2.87*3.10+1.80*3.10+4.12*3.10+2.50*3.10*2+2.97*3.10	mq mq	334,43 339,36		
				673,79	24,98	16.831,27

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
89	NP_02	CAMINI E TUBAZIONI RIVESTIMENTI E FRAMMENTI, GUARNIZIONI <b>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: canne, tubazioni e simili.</b>				
	005	..... CANNA FUMARIA	ml	7,00		
		TUBAZIONI FOGNATURE B/N - RIVESTIMENTO 30+32+12	ml	74,00		
		GUARNIZIONI 0.60*5	ml	3,00		
				84,00	41,00	3.444,00
		***** DEMOLIZIONI				
90	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	010	<b>Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. , in latero cemento in latero o in lamiera e c.a.</b> (36.93*6.34+34.49*5.03)*3.30+(11.80*(0.20+1.84)/2*36.93)	m³	1789,638	3,00	5.368,91
91	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	005	<b>Con struttura portante in c.a. e solai in c.a., in latero cemento o in lamiera e c.a.</b> LOCALI INTERRATI INTERCAPEDINE (PARTE RESIDUALE) (11.55*1.40+36.93*5.90)*0.70 Vano scala 7.00*1.80*(3.00+0.50)/2 LOCALI 6.80*11.40*2.60 3.50*6.93*1.85 14.74*5.47*1.85	m³ m³ m³ m³	163,840 22,050 201,552 44,872 149,161		
				581,475	4,15	2.413,12
92	NP_10	<b>Demolizione di strutture in cemento armato, compreso carico trasporto e smaltimento.</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto e smaltimento dei detriti alle discariche.</b> Demolizione di sottostrutture, fondazioni e sottofondazioni e fondazioni piano interrato (37.15*2+11.53*2+5.00+2.45+2.24*2+2.00+(13.88-3.33)+2.70)*0.40*0.60	m³	29,890	99,95	2.987,51
		SISTEMAZIONE DEI SEDIMI A SEGUITO DEMOLIZIONI				
93	25.A01.C20	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE</b>				
	005	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco</b> LOCALI INTERRATI Vano scala 7.00*1.80*(3.00+0.50)/2 LOCALI 6.80*11.40*1.95 3.50*6.93*1.20 14.74*5.47*1.20 riempimento a seguito demolizione di sottostrutture, fondazioni e sottofondazioni e fondazioni piano interrato (37.15*2+11.53*2+5.00+2.45+2.24*2+2.00+(13.88-3.33)+2.70)*0.40*0.60	m³ m³ m³ m³ m³	22,050 151,164 29,106 96,753 29,890		
				328,963	20,81	6.845,72
94	01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b>				
	010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riempimento a seguito demolizione di sottostrutture, fondazioni e sottofondazioni e fondazioni piano interrato (37.15*2+11.53*2+5.00+2.45+2.24*2+2.00+(13.88-3.33)+2.70)*0.40*0.60 LOCALI INTERRATI Vano scala 7.00*1.80*(3.00+0.50)/2 LOCALI 6.80*11.40*1.95 3.50*6.93*1.20 14.74*5.47*1.20	m <sup>3</sup>	29,890		
			m <sup>3</sup>	22,050		
			m <sup>3</sup>	151,164		
			m <sup>3</sup>	29,106		
			m <sup>3</sup>	96,753		
				328,963	6,56	2.158,00
95	01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente</b>				
	010	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30</b> (36.93*11.37)	m <sup>2</sup>	419,89	9,40	3.946,97
96	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> (36.93*11.37)	m <sup>2</sup>	419,89	1,32	554,25
		<b>ALTRI ONERI PER SICUIRZZA</b>				
97	Z96_14	<b>Oneri per la sicurezza, per l'attuazione delle prescrizioni ed indicazione del piano di sicurezza.</b> Oneri per la sicurezza, per l'attuazione delle prescrizioni ed indicazione del piano di sicurezza non compresi negli apprestamenti compensati da altre voci di prezzo. Parapetti scale, protezione dei vuoti, protezione degli scavi, protezione di apertura, passerelle, mantovane e tettoie di protezione accessi o luoghi di lavori. Apprestamenti vari. Apprestamenti e forniture per il contenimento delle polveri. Altri oneri. P				
	005	.....		1,0	1.370,12	1.370,12
98	01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto,</b> montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	<b>Per m di altezza-al mese</b> PER TUTTE LE OPERE OVE NECESSARIO L'IMPIEGO DELL'APPRESATAMENTO 2.50*2*3	m	15,00	8,13	121,95
99	01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>				
	005	<b>...</b> PER TUTTE LE OPERE OVE NECESSARIO L'IMPIEGO DELL'APPRESATAMENTO 2*3	cad	6,00	18,79	112,74
		<b>AGGIORNAMENTO CATASTALE</b>				
100	NP_13	<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				
	005	.....		1,0	2.500,00	2.500,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		*****				
		<b>OPERE A MISURA</b>				
		- Prelievo dei campioni dei materiali ed analisi di laboratorio per la classificazione amianto, riferiti a tutti i materiali con presenza o possibile presenza di amianto compreso le pavimentazioni e sottofondi.				
		- Analisi di laboratori e Certificazione dei materiali sottoposto ad analisi ed oggetto dei prelievi sopra detti.				
		- Analisi connesse con la restituibilità ambientale per le successive fasi lavorative				
		ANALISI MATERIALI				
101	NP_06	<b>Prelievo Massivo Materiale Contenete Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,... Elaborazione Dati - Esame Tipo Sem.</b>				
		Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. Esame tipo SEM.				
	005	.....				
		FABBRICATO "A" E PERTINENZE				
		PIANO TERRA PAVIMENTO	cad	1,00		
		PIANO PRIMO PAVIMENTO	cad	1,00		
		COPERTURA	cad	1,00		
		SOTTOTETTO COIBENTAZIONE	cad	1,00		
		CAMINI, COMIGNOLI E TUBAZIONI 1+1	cad	2,00		
		FABBRICATO "B" E PERTINENZE				
		PIANO TERRA PAVIMENTO	cad	1,00		
		COPERTURA	cad	1,00		
		PANNELLI DIVISORI INTERNI	cad	1,00		
		PANNELLI TAMPONAMENTI ESTRNI	cad	1,00		
		CONTROSOFFITTO	cad	1,00		
		CAMINI, COMIGNOLI E TUBAZIONI 1+1	cad	2,00		
		FABBRICATO "C" E PERTINENZE				
		COPERTURA	cad	1,00		
		PANNELLI DIVISORI INTERNI	cad	1,00		
		PANNELLI TAMPONAMENTI ESTRNI	cad	1,00		
		CONTROSOFFITTO	cad	1,00		
		CAMINI, COMIGNOLI E TUBAZIONI 1+1	cad	2,00		
				19,00	442,43	8.406,17
		FABBRICATI "B" E "C" ED ALTRE AREE				
		FABBRICATI "B" E "C" ED ALTRE AREE - ZONE CON TERRENO CONTAMINATO O MATERIALE SCIOLTO CONTAMINATO E/O CON PRESENZA DI FRAMMENTI O PEZZI DI ELEMETNI CONTENENTI AMIANTO				
102	NP_14	<b>Scavo asportazione e rimozione, carico imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento terreno con amianto.</b>				
		Scavo asportazione e rimozione, carico imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di terreno contaminato e/o materiali sciolti contaminati da materiali contenenti amianto in matrice solida / friabile e/o con la presenza di di frammenti o pezzi di elementi contenenti amianto.				
		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;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>- 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;</p> <p>- 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.</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.</p> <p>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) decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante;</p> <p>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.</p> <p>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>				
	005	<b>.... al metro quadrato per ogni cm di spessore</b>				
		FABBRICATO B - INTERCAPEDINE SOTTO SOLAIO CALPESTIO (55.30*16.45)*4	m <sup>2</sup>	3638,74		
		FABBRICATO C- PIANO INTERRATO (10.53*2.65+13.47*1.40+2.65*6.93+3.85*2.60)*4	m <sup>2</sup>	300,55		
				3939,29	4,78	18.829,81
		STRUTTURA DI COLLEGAMENTO FABB. "A" CON "B" E FABB. "B" CON "C" TETTOIA LATO NORD E BASSO FABBRICATO LATO SUD				
		SICUREZZA - PONTEGGI E PIANI DI LAVORO, SEGNALETICA, RECINZIONE				
103	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b>				
	005	<b>Per i primi 30 giorni</b>				
		COLL "A" - "B" (2.64+19.70)*4.70*2	m <sup>2</sup>	210,00		
		COLL "B" - "C" (14.30+12.60+3.86)*4.80*2	m <sup>2</sup>	295,30		
				505,30	9,60	4.850,88
104	01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b>				
	005	<b>Per ogni mese</b>				
		COLL "A" - "B" 18.00*1.20*2	m <sup>2</sup>	43,20		
		COLL "B" - "C" 30.00*1.20*2+2.20*1.20*2+12.20*1.20*2	m <sup>2</sup>	106,56		
		TETTOIA LATO NORD 16.00*1.20*2	m <sup>2</sup>	38,40		
				188,16	2,52	474,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	NP_12	STRUTTURA DI COLLEGAMENTO FABB. "A" CON "B" E FABB. "B" CON "C" COPERTURE <b>Rimozione, Accatastamento, Imballo, Trasporto e Smaltimento di isolanti contaminati o conteneti a amianto.</b>				
	005	..... COPERTURE COLL "A" - "B" 2.64*19.70 COLL "B" - "C" 14.30*2.70+12.60*3.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,01 87,25		
				139,26	6,38	888,48
106	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	010	<b>Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. , in latero cemento in latero o in lamiera e c.a.</b> Tettoia lato Nord 16.00*2.00*1.00	m <sup>3</sup>	32,000	3,00	96,00
107	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	005	<b>Con struttura portante in c.a. e solai in c.a., in latero cemento o in lamiera e c.a.</b> COLL "A" - "B" 2.64*19.70*3.70 COLL "B" - "C" (14.30*2.70+12.60*3.86)*3.80-15.998	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192,430 315,537		
				507,967	4,15	2.108,06
108	NP_09	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b>				
	015	<b>Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta, latero cemento ecc. o in lamiera e c.a.</b> Basso fabbricato lato sud via Frejus (4.60+3.50)/2*3.00*3.10	m <sup>3</sup>	37,665	3,10	116,76
109	NP_10	<b>Demolizione di strutture in cemento armato, compreso carico trasporto e smaltimento.</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto e smaltimento dei detriti alle discariche.</b> strutture fondazioni sottofondazione cordoli ecc.. COLL "A" - "B" (19.70+2.18)*0.40*0.50*2 COLL "B" - "C" (14.30+12.60+3.86)*0.40*0.50*2 Basso fabbricato lato sud (4.60+3.50)/2*3.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,752 12,304 3,645		
				24,701	99,95	2.468,86
110	25.A01.C20	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE</b>				
	005	<b>FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco</b> strutture fondazioni sottofondazione cordoli ecc.. COLL "A" - "B" (19.70+2.18)*0.40*0.50*2 COLL "B" - "C" (14.30+12.60+3.86)*0.40*0.50*2 Basso fabbricato lato sud (4.60+3.50)/2*3.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,752 12,304 3,645		
				24,701	20,81	514,03
111	01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b>				
	010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b> strutture fondazioni sottofondazione cordoli ecc.. COLL "A" - "B" (19.70+2.18)*0.40*0.50*2 COLL "B" - "C" (14.30+12.60+3.86)*0.40*0.50*2 Basso fabbricato lato sud (4.60+3.50)/2*3.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,752 12,304 3,645		
				24,701	6,56	162,04



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente</b>				
	010	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30</b> Basso fabbricato lato sud via Frejus ((4.60+3.50)/2*3.00) COLL "A" - "B" 2.64*(19.70+2.18) COLL "B" - "C" 14.30*2.70+12.60*3.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,15 57,76 87,25	9,40	1.477,30
				157,16		
113	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> Basso fabbricato lato sud via Frejus ((4.60+3.50)/2*3.00) COLL "A" - "B" 2.64*(19.70+2.18) COLL "B" - "C" 14.30*2.70+12.60*3.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,15 57,76 87,25	1,32	207,45
				157,16		
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>384.600,00</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>333.100,00</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>51.500,00</b>
<b>RIEPILOGO</b>						
A CORPO						
		A base d'asta	EURO	297.825,04		
		Sicurezza	EURO	46.174,96		
		<b>Totale</b>	<b>EURO</b>	<b>344.000,00</b>		
A MISURA						
		A base d'asta	EURO	35.274,96		
		Sicurezza	EURO	5.325,04		
		<b>Totale</b>	<b>EURO</b>	<b>40.600,00</b>		
TOTALE COMPLESSIVO						
		A base d'asta	EURO	333.100,00		
		Sicurezza	EURO	51.500,00		
		<b>Totale</b>	<b>EURO</b>	<b>384.600,00</b>		

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	53'497.76	13.910%	40.00%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	261'321.08	67.946%	40.00%
OS23	DEMOLIZIONE DI OPERE	69'781.16	18.144%	30.00%
	<b>Totale</b>	<b>384'600.00</b>		