

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di bonifica di materiali contenenti amianto e ripristino di alcune coperture

COMMITTENTE: CARBOSULCIS SPA

Data, 15/04/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS (Cat 1) Bonifica/Rimozione/Smaltimento copertura in eternit – SS1, SS5, OFF EX TORNO (SbCat 1)</p>							
1 / 3 A1.03 A1.03	<p>Fornitura e posa in opera di nuove coperture del tipo sandwich resistenti al fuoco Euroclasse A1 o classe 0 rispondenti per dimensioni a quelle attualmente installate spessore 10cm. Colorazione grigio chiaro RAL 9002 Le stesse dovranno essere posate sulle strutture esistenti. Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS SS5-10</p>					59,00		
	SOMMANO mq					59,00	45,00	2'655,00
2 / 4 A1.04	<p>Fornitura e Posa in opera di lastre di copertura in fibrocemento ecologico rispondenti per dimensioni a quelle attualmente installate. La copertura dovrà possedere colorazione grigio chiaro. Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS SS1-15.1 SS1-15.2 Off.Ex Torno</p>					132,00 10,00 3,00		
	SOMMANO mq					145,00	31,07	4'505,15
	<p>OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale (SpCat 2)</p>							
3 / 1 A1.01 A1.01	<p>Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare sulle superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; inclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro. Inoltre sono i compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura dei materiali necessari alla rimozione delle lastre, il trasporto, il sollevamento e l'abbassamento dei materiali, compresi lo sgombero, la raccolta differenziata, l'indennità di discarica compresi tutti i materiali sia quelli contenenti amianto che quelli non contenenti amianto, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, precauzioni e quant'altro necessario, in conformità a quanto indicato dalla D.L. Sono compresi altresì i ponteggi, le passerelle, le adeguate puntellature e tutte le opere accessorie, qui non espressamente menzionate es. rimozione degli elementi in metallo sopra le coperture (protezione contro le scariche atmosferiche), per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente bonificato, nel rispetto degli elaborati di progetto Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS SS1-15.1 SS1-15.2 SS5-10 Off.Ex Torno</p>					132,00 10,00 59,00 3,00		
	SOMMANO mq					204,00	21,00	4'284,00
	<p>Bonifica/Rimozione/Smaltimento Collante Pavimentazione + Pavimentazione Residua – PIAZZALE STAKER (SbCat 2)</p>							
4 / 5 A2.01a A2.01a	<p>Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro</p>							
	A R I P O R T A R E							11'444,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'444,15
5 / 6 A2.01c	adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/ strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS Piazzole Staker a + b					140,00	27,00	3'780,00
	SOMMANO mq					140,00		
	COMPENSO A CORPO PER REALIZZAZIONE DI CONFINAMENTO DINAMICO DELLE SALE CONFINATE REALIZZATE NEI PIAZZALI consistente in: · Messa in depressione ambiente confinato di lavoro mediante sistema d'estrazione d'aria realizzato in modo da creare un gradiente di depressione tale che, attraverso i percorsi d'accesso al cantiere e un punto d'immissione aria dotato di filtro, si verifichi un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno del cantiere in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Nello stesso tempo il sistema garantirà il rinnovamento dell'aria e ridurrà l'eventuale concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'area di lavoro. Detto sistema dovrà essere garantito mediante installazione di estrattore d'aria da posizionare in adiacenza all'ambiente confinato di lavoro, dotato di filtrazione dell'aria in uscita con alta efficienza 99,97 DOP e funzionante ininterrottamente 24 ore su 24 per tutta la durata delle operazioni. Per ogni ambiente confinato di lavoro dovranno essere assicurati n. 5 ricambi d'aria/ora per cui, in base al volume del locale confinato di bonifica, dovrà essere utilizzato un estrattore d'aria di adeguata portata. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. · Verifica di confinamento (confinamento dinamico) compreso e compensato dei seguenti oneri: Prova della tenuta con fumogeni: ad estrattori spenti l'area di lavoro sarà saturata con un fumogeno e si osserveranno, dall'esterno del cantiere, le eventuali fuoriuscite di fumo, da tutti i lati. Tutte le eventuali falle saranno sigillate dall'interno. Collaudo della depressione: sarà acceso l'estrattore d'aria e si osserveranno i teli di plastica delle barriere di confinamento: questi dovranno rigonfiarsi leggermente, formando un ventre rivolto verso l'area di lavoro. La direzione del flusso dell'aria sarà verificata utilizzando fiale fumogene. Il test sarà effettuato, in particolare, all'esterno del cantiere, in prossimità delle eventuali aperture per l'immissione passiva di aria e nei locali dell'unità di decontaminazione, in condizioni di quiete e durante l'apertura delle porte. Si dovrà osservare che il fumo sia sempre richiamato verso l'interno dell'area di lavoro. La misura della depressione sarà effettuata con un manometro differenziale, munito di due sonde che saranno collocate una all'interno e l'altra all'esterno dell'area di lavoro. Compreso il costo per ulteriore generatore di corrente in emergenza che intervenga in caso di mancanza della corrente elettrica al fine di garantire il funzionamento degli estrattori d'aria delle sale confinate. · Comprese tutte le pulizie mediante aspirazione delle superfici con aspiratori portatili prima dell'esecuzione dei monitoraggi ambientali e successivo smontaggio e smaltimento delle sale confinate. · Bonifica e messa in sicurezza mediante incapsulamento con airless, raccolta manuale con l'ausilio di attrezzature manuali, e/o aggressive per la rimozione e smaltimento di materiali diversi anche contenenti amianto, l'insacchettamento entro big bags, la movimentazione dei materiali, DI AMIANTO IN FORMA DI COLLA O MATRICE COMPATTA, O PARTI DI COMPONENTI EDILIZI NON IN AMIANTO COMUNQUE NON SEPARABILE DA MATERIALI DI AMIANTO. Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS Piazzola staker a Piazzola staker b					70,00 70,00	80,00	11'200,00
	SOMMANO mq					140,00		
6 / 7 A3.01 A3.01	Bonifica/Rimozione/Smaltimento copertura in eternit – PIAZZALE FERRO e OFFICINE (SbCat 3)							
	Controllo visivo di tutto il piazzale con raccolta, a mano e ad umido, confezionamento ed etichettatura dei frammenti di amianto misti a terreno ; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista e dal confezionamento degli stessi, in doppio sacco di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti							
	A R I P O R T A R E							26'424,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'424,15
	<p>da una squadra di operatori opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione Individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto. il controllo visivo deve essere effettuato su tutta la superficie. l'attività è riconosciuta a corpo mentre per i kg Raccolta dei frammenti di amianto a consuntivo, sulla base del peso dichiarato sul formulario; E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata.</p> <p>Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS</p> <p>Piazzale ferro</p> <p>Piazzale officine</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI (Cat 2) Bonifica/Rimozione/Smaltimento – EX LOCALE CALDAIA (SbCat 5)</p>					100,00 50,00 150,00	1,60	240,00
7 / 8 A2.01corpo A2.01corpo	<p>Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/ strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto</p> <p>Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI</p> <p>ex Locale Caldaie Seruci</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00	800,00	800,00
8 / 9 A2.01d A2.01d	<p>COMPENSO A CORPO PER REALIZZAZIONE DI CONFINAMENTO DINAMICO DELLE SALE CONFINATE REALIZZATE NEI PIAZZALI consistente in: · Messa in depressione ambiente confinato di lavoro mediante sistema d'estrazione d'aria realizzato in modo da creare un gradiente di depressione tale che, attraverso i percorsi d'accesso al cantiere e un punto d'immissione aria dotato di filtro, si verifichi un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno del cantiere in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Nello stesso tempo il sistema garantirà il rinnovamento dell'aria e ridurrà l'eventuale concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'area di lavoro. Detto sistema dovrà essere garantito mediante installazione di estrattore d'aria da posizionare in adiacenza all'ambiente confinato di lavoro, dotato di filtrazione dell'aria in uscita con alta efficienza 99,97 DOP e funzionante ininterrottamente 24 ore su 24 per tutta la durata delle operazioni. Per ogni ambiente confinato di lavoro dovranno essere assicurati n. 5 ricambi d'aria/ora per cui, in base al volume del locale confinato di bonifica, dovrà essere utilizzato un estrattore d'aria di adeguata portata. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. · Verifica di confinamento (confinamento dinamico) compreso e compensato dei seguenti oneri:Prova della tenuta con fumogeni: ad estrattori spenti l'area di lavoro sarà saturata con un fumogeno e si osserveranno, dall'esterno del cantiere, le eventuali fuoriuscite di fumo, da tutti i lati. Tutte le eventuali falle saranno sigillate dall'interno.Collaudò della depressione: sarà acceso l'estrattore d'aria e si osserveranno i teli di plastica delle barriere di confinamento: questi dovranno rigonfiarsi leggermente, formando un ventre rivolto verso l'area di lavoro. La direzione del flusso dell'aria sarà verificata utilizzando fiale fumogene. Il test sarà effettuato, in particolare, all'esterno del cantiere, in prossimità delle eventuali aperture per l'immissione passiva di aria e nei locali dell'unità di decontaminazione, in condizioni di quiete e durante l'apertura delle porte. Si dovrà osservare che il fumo sia sempre richiamato verso l'interno dell'area di lavoro. La misura della depressione sarà effettuata con un manometro differenziale, munito di due sonde che saranno collocate una all'interno e l'altra all'esterno dell'area di lavoro.Compreso il costo per ulteriore generatore di corrente in emergenza che intervenga in caso di mancanza della corrente elettrica al fine di garantire il funzionamento degli estrattori d'aria delle sale confinate. · Comprese tutte le pulizie mediante aspirazione delle superfici con aspiratori portatili prima dell'esecuzione dei monitoraggi ambientali e successivo smontaggio e smaltimento delle sale confinate. Bonifica e messa in sicurezza mediante incapsulamento con airless, raccolta manuale con l'ausilio di attrezzature manuali, e/o</p>							
	A R I P O R T A R E							27'464,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'464,15
	aggressive per la rimozione e smaltimento di materiali diversi anche contenenti amianto, l'insacchettamento entro big bags, la movimentazione dei materiali, DI AMIANTO IN MATRICE FRIABILE. Riferito al locale caldaia e per le caldaie 1, 2 e 3, compresa la raccolta di tutti i materiali presenti a terra. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI ex locale Caldaie Seruci					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'650,00	4'650,00
	Bonifica/Rimozione/Smaltimento – MAGAZZINO TROLLEY (SbCat 6)							
9 / 10 B2.01 B2.01	Rimozione, confezionamento ed etichettatura delle lastre in cemento-amianto; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista, confezionamento delle lastre su pallet, in doppio telo di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Lastre abbancate Magazzino Trolley					1,50		
	SOMMANO mc					1,50	400,00	600,00
10 / 11 B2.02 B2.02	Raccolta, a mano e ad umido, confezionamento ed etichettatura dei frammenti di lastre in cemento-amianto misti a terreno vegetale; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista e dal confezionamento degli stessi, in doppio sacco di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione Individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto. Per m2 di superficie di suolo/pavimentazione trattata. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Frammenti a terra Magazzino Trolley					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	200,00	800,00
	ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI – TORRETTA (SbCat 7)							
11 / 12 B3.01 B3.01	Smontaggio, Rimozione, confezionamento ed etichettatura delle lastre in cemento-amianto; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista, confezionamento delle lastre su pallet, in doppio telo di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota (es.lastre di copertura). E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Totterra - Castelletto Pozzo Torretta - Copertura e Pareti Locale Ventole Pozzo Torretta - Copertura e Pareti Sala Argano Pozzo Torretta - Copertura e pareti Magazzino					16,00 166,50 200,00 41,00		
	SOMMANO mq					423,50	21,00	8'893,50
12 / 13 B3.02	Rimozione, raccolta a mano, confezionamento ed etichettatura delle guarnizioni in MCA; le operazioni di raccolta saranno precedute dalla compartimentazione delle Aree e da tutto quanto incluso nelle procedure di lavoro (Piano di Lavoro), etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle							
	A R I P O R T A R E							42'407,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'407,65
	attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Torretta - Guarnizione a terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
13 / 14 B3.03 B3.03	Smontaggio, Rimozione, confezionamento ed etichettatura dei Ferodi contenenti Amianto (apparato frenante Argano); le operazioni di raccolta saranno precedute dalla compartimentazione delle Aree e da tutto quanto incluso nelle procedure di lavoro (Piano di Lavoro), etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Torretta - Ferodi					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	700,00	1'400,00
14 / 15 B3.04	Rimozione, confezionamento ed etichettatura delle lastre in cemento-amianto; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista, confezionamento delle lastre su pallet, in doppio telo di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonchè delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Torretta - Lastre a terra					0,70		
	SOMMANO m3					0,70	400,00	280,00
15 / 16 B3.05	Rimozione, raccolta a mano, confezionamento ed etichettatura delle parti di quadro elettrico a terra; le operazioni di raccolta saranno precedute dalla compartimentazione delle Aree e da tutto quanto incluso nelle procedure di lavoro (Piano di Lavoro), etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Torretta - Sportello quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
	ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI – GHILOTTA (SbCat 8)							
16 / 17 B3.01 B3.01	Smontaggio, Rimozione, confezionamento ed etichettatura delle lastre in cemento-amianto; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista, confezionamento delle lastre su pallet, in doppio telo di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonchè delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota (es.lastre di copertura). E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Ghilotta - Castelletto					12,50		
	SOMMANO mq					12,50	21,00	262,50
	A R I P O R T A R E							44'700,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'700,15
17 / 18 B3.02	Rimozione, raccolta a mano, confezionamento ed etichettatura delle guarnizioni in MCA; le operazioni di raccolta saranno precedute dalla compartimentazione delle Aree e da tutto quanto incluso nelle procedure di lavoro (Piano di Lavoro), etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Ghilotta - Guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
18 / 19 B3.03 B3.03	Smontaggio, Rimozione, confezionamento ed etichettatura dei Ferodi contenenti Amianto (apparato frenante Argano); le operazioni di raccolta saranno precedute dalla compartimentazione delle Aree e da tutto quanto incluso nelle procedure di lavoro (Piano di Lavoro), etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Ghilotta - Ferodi					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	700,00	1'400,00
19 / 20 B3.04	Rimozione, confezionamento ed etichettatura delle lastre in cemento-amianto; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista, confezionamento delle lastre su pallet, in doppio telo di polietilene, etichettato secondo normativa vigente. I lavori saranno eseguiti da una squadra di operatori, opportunamente attrezzata ed equipaggiata di tutti i dispositivi di protezione individuale nonché delle attrezzature necessari all'espletamento delle operazioni di bonifica da amianto. E' incluso il carico,il trasporto fino al completo smaltimento in discarica Autorizzata. Cat 2 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE SERUCI Pozzo Ghilotta - Lastre a terra					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	400,00	400,00
	Costi di sicurezza da rischi interferenziali (SpCat 3) ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS (Cat 1) SICUREZZA (SbCat 9)							
20 / 2 A1.02 A1.02	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto ssate struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Cat 1 - ATTIVITA' BONIFICA CANTIERE NURAXI FIGUS SS1-15.1 SS1-15.2 SS5-10					132,00 10,00 59,00		
	SOMMANO mq					201,00	35,00	7'035,00
	SICUREZZA (Cat 3)							
21 / 21 C1.01 C1.01	Perimetrazione delle aree di intervento, con il montaggio di recinzione costituita da rete elettrosaldata, avente altezza complessiva di ml 2,10, su montanti tubolari in acciaio zincato, supportata da basamenti in calcestruzzo precompresso. I pannelli della recinzione, dovranno essere connessi fra loro oltre che dalle staffe autoportanti montate di serie su ciascun pannello, da staffe a ganascia, posizionate al centro della coppia di pannelli. La perimetrazione sarà completata dal montaggio di rete rossa su perimetro interno della recinzione e dai segnali di pericolo derivante dalla tipologia del rifiuto da mettere in sicurezza. Sistemi alternativi a quello							
	A R I P O R T A R E							53'685,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'685,15
	indicato potranno essere impiegati a condizione che garantiscano un livello di sicurezza almeno equivalente, previo assenso D.LL. Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	8,00	2'000,00
22 / 22 C1.02 C1.02	Realizzazione di unità di decontaminazione, per Permettere accesso e uscita dalla zona confinata, sia del personale, sia del materiale rimosso. Tale struttura sarà realizzata con teli di politene pesante su profili metallici o in legno; L'unità Spogliatoio Prefabbricata, sarà costituita da quattro stadi : spogliatoio pulito chiusa d'aria doccia locale equipaggiamento Sono compresi gli oneri per i collegamenti all'adduzione idraulica e per il collegamento agli scarichi dei bagni di prossimità, la fornitura e posa di pompa per lo scarico e di filtro. Sono compresi gli allacci elettrici e l'eventuale fornitura e posa di boyler o all'allaccio al punto più vicino di produzione dell'acqua calda. Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
23 / 23 C1.03 C1.03	Monitoraggio ambientale e relativa analisi chimico fisica, in MOCF, delle zone in prossimità recinzione (in direzione di strada o aree abitate) eseguita da laboratorio accreditato secondo Normativa vigente, con risultato da rendere noto entro 24h da Campionamento Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
24 / 24 C1.05 C1.05	Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza da presentare alla ASL BA/4 Servizio SISP ed alla ASL BA/4 Servizio SPESAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI; Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
25 / 25 C1.06 C1.06	Nolo Unità di Decontaminazione, dotata di stazione di filtraggio delle acque di doccia e di sistema di riscaldamento dell'acqua di lavaggio del personale; Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					1,00		
	SOMMANO a mese					1,00	300,00	300,00
26 / 26 C1.07 C1.07	Nolo, montaggio e smontaggio Ponteggio per lavorazioni in quota. Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					350,00		
	SOMMANO mq					350,00	12,00	4'200,00
27 / 27 C1.08 C1.08	Nolo estrattore d'aria industriale dotato di filtro assoluto per la messa in depressione degli ambienti confinati; inclusa sostituzione filtri. Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					30,00		
	SOMMANO al giorno					30,00	80,00	2'400,00
28 / 28 C1.09 C1.09	Nolo estrattore d'aria industriale dotato di filtro assoluto per la messa in depressione degli ambienti confinati; inclusa sostituzione filtri. Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					30,00		
	SOMMANO al giorno					30,00	80,00	2'400,00
	A R I P O R T A R E							72'485,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'485,15
29 / 29 C1.10 C1.10	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne,completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri d noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a ne lavori, per anno o frazione d anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110,00	110,00
30 / 30 DPI DPI	Costo ammortamento mensile per utilizzo DPI, cuffia antirumore, mascher protezione vie respiratorie e occhi, scarpe a norma uni en 345, stivali in PVC, imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 in fibra poliammidica, Sistema anticaduta a funzionamento automatico, Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180,00	180,00
	Servizi aggiuntivi (SpCat 4)							
31 / 31 MON MON	Monitoraggio ambientale e relativa analisi chimico fisica, in SEM dopo i lavori all'interno delle tre sale confiate una per ogni sala la cui analisi dovr essere eseguita da laboratorio accreditato secondo Normativa vigente, con risultato da rendere noto entro 48h da Campionamento Cat 3 - SICUREZZA Per tutti i cantieri					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							75'275,15
	T O T A L E euro							75'275,15
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]