

NP_01 sic				
Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne con doppio strato di telo in polietilene autoestinguente, spessore minimo um, posto in opera con sovrapposizione e sigillature con nastro adesivo specifico. Senza sovrastruttura				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Telo in polietilene autoestinguente	mq	1,00	6,00	6,00
Nastro adesivo specifico	mq	0,10	2,00	0,20
				0,00
Totale Materiale				€ 6,20

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
	h	0,00	0,00	0,00
Totale Noleggio				€ 0,00

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,040	26,35	1,05
Operaio Qualificato	h		24,53	0,00
Operaio Comune	h	0,040	22,17	0,89
Totale Manodopera				€ 1,94

Spese Generali 15%	€ 1,22
Utile dell'Impresa 10%	€ 0,94

TOTALE GENERALE € 10,30

PREZZO DI APPLICAZIONE mq € 10,30

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/mq	0,01
Incidenza manodopera		18,84%

NP_02 sic				
Confinamento dinamico ambientale tramite estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da un'unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in PVC corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto con filtro assoluto HEPA al 99,97%. Costo mensile, compresi allacciamenti, per portata di 6500 mc/h				

MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%	cad	0,02	534,00	8,01
Condotto in PVC corrugato di lunghezza pari a 20 m	cad	0,03	14,50	0,44
Plenum di raccordo al condotto con filtro assoluto HEPA al 99,97%	cad	0,30	13,00	3,90
Totale Materiale				€ 12,35

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,10	56,01	5,60
Totale Noleggio				€ 5,60

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,100	26,35	2,64
Operaio Qualificato	h	0,100	24,53	2,45
Operaio Comune	h		22,17	0,00
Totale Manodopera				€ 5,09

TOTALE € 23,03

Spese Generali 15% € 3,46

Utile dell'Impresa 10% € 2,65

TOTALE GENERALE € 29,14

PREZZO DI APPLICAZIONE €/h € 29,14

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali) €/h 0,04

Incidenza manodopera 17,46%

NP_03 sic				
Noleggio e posa in opera di Unità di decontaminazione del personale (UPD) costituita da quattro zone comunicanti (spogliatoio pulito, filtro, doccia, spogliatoio sporco), comprese attrezzature e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. costo mensile al metro quadro (minimo 12 mq)				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Unità di decontaminazione del personale (UPD) costituita da quattro zone comunicanti (spogliatoio pulito, filtro, doccia, spogliatoio sporco)	mq/mensile	1,00	10,00	11,00
colonna di filtraggio e depurazione delle acque	cad	1,00	3,00	3,00
	cad	0,00	0,00	0,00
Totale Materiale				€ 14,00
TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00
NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,09	56,01	5,04
Totale Noleggio				€ 5,04
MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,150	26,35	3,95
Operaio Qualificato	h		24,53	0,00
Operaio Comune	h	0,150	22,17	3,33
Totale Manodopera				€ 7,28
TOTALE				€ 26,32
Spese Generali 15%				€ 3,95
Utile dell'Impresa 10%				€ 3,03
TOTALE GENERALE				€ 33,29

PREZZO DI APPLICAZIONE mq/mese € 33,00

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali) €/mq 0,04
 Incidenza manodopera 22,05%

NP_04 sic				
Noleggio e posa in opera di di Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone comunicanti (pulizia sacchi, lavaggio, secondo isaccamento), compreso attrezzature e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile al metro quadrato (minimo 9 mq)				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Unità di decontaminazione del personale (UPD) costituita da quattro zone comunicanti (spogliatoio pulito, filtro, doccia, spogliatoio sporco)	mq/mensile	1,00	8,00	9,00
attrezzatura e colonna di filtraggio e depurazione delle acque	cad	1,00	3,00	3,00
	cad	0,00	0,00	0,00
Totale Materiale				€ 12,00
TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00
NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,10	56,01	5,60
Totale Noleggio				€ 5,60
MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,150	26,35	3,95
Operaio Qualificato	h		24,53	0,00
Operaio Comune	h	0,150	22,17	3,33
Totale Manodopera				€ 7,28
TOTALE				€ 24,88
Spese Generali 15%				€ 3,73
Utile dell'Impresa 10%				€ 2,86
TOTALE GENERALE				€ 31,47
PREZZO DI APPLICAZIONE mq/mese				€ 31,50

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)

€/mq 0,04

Incidenza manodopera

23,10%

NP_02				
<p>GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2,5 Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE atta all'utilizzo di discariche di RSU di spessore 2 mm. per impermeabilizzare fondo, sponde, argini interni, sotto pozzi, attraversamento tubi ecc. come da indicazioni progettuali. Saldatura a doppia pista interposta. Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera, trincea di ancoraggio e loro rinterro, con la sola esclusione della preparazione del piano di posa, piano o inclinato. Si precisa che il prezzo unitario è applicato alla misura della superficie netta (inclusa quella per l'ancoraggio) misurata a fine posa. Sono compresi gli oneri per i sistemi di raccordo tra la geomembrana e le tubazioni passanti del percolato (flange, controflange, ecc.) e dove richiesto con bloccaggio in fondazione)</p>				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Geomembrana in HDPE in fogli lisci, spessore mm 2,5	mq	1,00	15,00	15,00
Totale Materiale				€ 15,00

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Cesto verticale snodato	h	0,10	25,13	2,51
Totale Noleggio				€ 2,51

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,050	26,35	1,32
Operaio Qualificato	h		24,53	0,00
Operaio Comune	h	0,050	22,17	1,11
Totale Manodopera				€ 2,43

TOTALE				€ 19,94
Spese Generali 15%				€ 2,99
Utile dell'Impresa 10%				€ 2,29

TOTALE GENERALE € 25,22

PREZZO DI APPLICAZIONE mq € 25,00

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/mq	0,03
Incidenza manodopera		9,70%

NP_03				
Rimozione, ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi di un condotto di aerazione in lamiera zincata, probabilmente contaminato da sostanze contenenti amianto in matrice friabile. Compreso caratterizzazione, oneri per discarica, taglio e/o smontaggio effettuato con la tecnica del "glove bag" e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
materiale di confinamento	mq	1	5	5,00
Oneri per smaltimento	kg	90,00	1,24	111,60
Totale Materiale				€ 116,60

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Automezzo per trasporto q.li/Km		430,000	0,11	47,30
Totale Trasporto				€ 47,30

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Piattaforma pantografata	ml	0,10	2,50	0,25
Elavatore meccanico (carico e scarico)	h	0,24	25,13	6,03
Totale Noleggio				€ 6,28

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,250	26,35	6,59
Operaio Qualificato	h	0,250	24,53	6,13
Operaio Comune	h	0,220	22,17	4,88
Totale Manodopera				€ 17,60

TOTALE				€ 187,78
Spese Generali 15%				€ 28,17
Utile dell'Impresa 10%				€ 21,59

TOTALE GENERALE € 237,54

PREZZO DI APPLICAZIONE ml € 237,54

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/cad	0,30
Incidenza manodopera		7,41%

NP_04				
<p>Incapsulamento permanente realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natura, il tutto senza scalfire le superfici. Prezzo dell'intervento comprensivo delle seguenti lavorazioni provviste:</p> <p>A) Applicazione di sigillante verniciabile, monocomponente, TIXOTROPICO a base di COPOLIMERI acrilici in dispersione acquosa, allo scopo di sigillare eventuali imperfezioni, giunti, fessure nei pressi di chianbrane, serramenti strutture diverse, ecc..</p> <p>B) applicazione a pennello, o rullo, o spruzzo di fondo acorante eposidico all'acqua, bicomponente, di colore neutro, in ragione di 0,250 LT/MQ.</p> <p>C) Applicazione a pennello o rullo, o spruzzo di rivestimento incapsulante polimerico monocomponente in dispersione acquosa, additivato con cariche silicee lamellari e pigmenti autoestinguenti, impermeabili all'acqua e permeabili al vapore acque, certificato in classe 1 di reazione al fuoco, in ragione di 0,200LT/MQ.</p> <p>D) Applicazione al pennello o rullo, o spruzzo di pittura protettiva di finitura a base di resine acriliche in dispersione acquosa, monocomponente, colore a scelta, in ragione di 0,200 LT/MQ.</p> <p>E) Raccolta e imballaggio in sacchetti di polipropilene di adeguato spessore e smaltimento dell'eventuale materiale rimosso o residuale venuto</p> <p>F) Trasmissione alla Direzione Lavori delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati.</p>				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
materiale di sigillatura	mq	1	5	5,00
sacchetti di polipropilene	mq	1	3,5	3,50
Oneri per smaltimento	kg	1,45	1,24	1,80
Totale Materiale				€ 10,30

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Automezzo per trasporto q.li/Km		10,000	0,11	1,10
Totale Trasporto				€ 1,10

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
	ml			0,00
	h			0,00
Totale Noleggio				€ 0,00

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,044	26,35	1,16
Operaio Qualificato	h	0,044	24,53	1,09
Operaio Comune	h		22,17	0,00
Totale Manodopera				€ 2,25

TOTALE € 13,65

Spese Generali 15% € 2,05

Utile dell'Impresa 10% € 1,57

TOTALE GENERALE € 17,26

PREZZO DI APPLICAZIONE mq € 17,26

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali) €/mq 0,02

Incidenza manodopera 13,03%

NP_05				
Sfalcio di erbe infestanti, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. Il prezzo compende il diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego e tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L., e della relativa fattura quietanzata, risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri, che saranno pagati a parte.				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Diserbante	mq	1,00	0,25	0,25
Oneri per smaltimento	kg	1,00	1,24	1,24
Totale Materiale				€ 1,49

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Automezzo per trasporto q.li/Km		1,500	0,11	0,17
Totale Trasporto				€ 0,17

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Decespugliatore	h	0,01	20,00	0,20
Motosega	h	0,01	15,00	0,15
Totale Noleggio				€ 0,35

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	0,020	26,35	0,53
Operaio Qualificato	h	0,020	24,53	0,49
Operaio Comune	h		22,17	0,00
Totale Manodopera				€ 1,02

TOTALE € 3,02

Spese Generali 15% € 0,45

Utile dell'Impresa 10% € 0,35

TOTALE GENERALE € 3,82

PREZZO DI APPLICAZIONE mq € 3,82

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali) €/mq 0,00

Incidenza manodopera 26,64%

NP_06					
Spazzolatura di sostanze contenenti amianto in matrice friabile, meccanica o manuale, e taglio di superfici metalliche, con l'ausilio di idonea attrezzatura, a freddo o a caldo.					
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
	kg			0,00	
Totale Materiale					€ 0,00

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
			0,11	0,00	
Totale Trasporto					€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
Per il Taglio	h	0,11	20,50	2,26	
Per la spazzolatura	h	0,11	16,00	1,76	
Totale Noleggio					€ 4,02

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
Operaio Specializzato	h	0,100	26,35	2,64	
Operaio Qualificato	h	0,100	24,53	2,45	
Operaio Comune	h		22,17	0,00	
Totale Manodopera					€ 5,09

				TOTALE	€ 9,10
Spese Generali 15%					€ 1,37
Utile dell'Impresa 10%					€ 1,05

TOTALE GENERALE € 11,52

PREZZO DI APPLICAZIONE kg € 11,50

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/kg	0,01
Incidenza manodopera		44,24%

NP_07				
Rimozione, ritiro, trasporto e smaltimento di rifiuti speciali pericolosi di gruppo di ventilazione/aspirazione, e altra struttura, probailmente contaminata da sostanze contenenti amianto in matrice friabile. Compreso il taglio a freddo o a caldo, la caratterizzazione, il confinamento, il cesto verticale snodato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
Materiale di confinamento	corpo	1,00	2,00	2,00	
Oneri per smaltimento	kg	1,00	0,92	0,92	
Totale Materiale					€ 2,92

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
Automezzo per trasporto q.li/Km		5,000	0,11	0,55	
Totale Trasporto					€ 0,55

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
Elevatore meccanico	h	0,05	25,13	1,26	
Cesto verticale snodato	corpo	1,00	1,00	1,00	
Totale Noleggio					€ 2,26

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
Operaio Specializzato	h	0,150	26,35	3,95	
Operaio Qualificato	h	0,150	24,53	3,68	
Operaio Comune	h	0,150	22,17	3,33	
Totale Manodopera					€ 10,96

TOTALE					€ 16,68
Spese Generali 15%					€ 2,50
Utile dell'Impresa 10%					€ 1,92

TOTALE GENERALE € 21,11

PREZZO DI APPLICAZIONE kg € 21,11

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/kg	0,03
Incidenza manodopera		51,91%

NP_08					
Caratterizzazione delle lamiere dei silos con microanalisi EDS per la valutazione del tipo di amianto, spettri EDXA delle fibre e referto di accompagnamento					
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
Microanalisi EDS, petri EXDA	cad	1,00	350,00	350,00	
Totale Materiale					€ 350,00

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
				0,00	
Totale Trasporto					€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo	
	h			0,00	
Totale Noleggio					€ 0,00

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
Operaio Specializzato	h	0,200	26,35	5,27	
Operaio Qualificato	h		24,53	0,00	
Operaio Comune	h		22,17	0,00	
Totale Manodopera					€ 5,27

TOTALE € 355,27

Spese Generali 15%	€ 53,29
Utile dell'Impresa 10%	€ 40,86

TOTALE GENERALE € 449,42

PREZZO DI APPLICAZIONE cad € 450,00

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/cad	0,56
Incidenza manodopera		1,17%

NP_09				
Smontaggio e trasporto della gru, compreso il ripristino dei luoghi alla fine de lavori, opere per la messa in sicurezza del macchinario e aree limitrofe, compreso ogni onere per rendere l'opera funzionante a regola d'arte				
MATERIALE	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
	cad			0,00
Totale Materiale				€ 0,00

TRASPORTO	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
				0,00
Totale Trasporto				€ 0,00

NOLEGGI	U.M.	Quantità	Prezzo/€	Importo
Automezzo per trasporto q.li/Km	q.li/Km	10.000,00	0,11	1.100,00
Gru semovente per opere stradali	h	83,00	76,80	6.374,40
Totale Noleggio				€ 7.474,40

MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	h	20,000	26,35	527,00
Operaio Qualificato	h	0,000	24,53	0,00
Operaio Comune	h	5,130	22,17	113,73
Totale Manodopera				€ 640,73

TOTALE				€ 8.115,13
Spese Generali 15%				€ 1.217,27
Utile dell'Impresa 10%				€ 933,24

TOTALE GENERALE € 10.265,64

PREZZO DI APPLICAZIONE corpo € 10.265,00

Incidenza sicurezza (1,05% su spese generali)	€/corpo	12,78
Incidenza manodopera		6,24%