

PROGETTO ESECUTIVO

RIMOZIONE E RIFACIMENTO COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO FABBRICATI AZIENDALI SITI IN COMUNE DI VIGEVANO

CUP H57E16000010007



ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

IL COMMITTENTE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 26/04/2018

PROGETTISTA
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 26/04/2018

VERIFICA
Geom. Fabio Tonelli

Data : 26/04/2018

VALIDAZIONE
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 26/04/2018

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	26/04/2018	EMISSIONE	GEOM-GILARDI-PAOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	MANODOPERA		
1.E	- OPERE EDILI		
1.E.1	Operaio specializzato Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici	h	38,54
	(Euro trentottovirgolacinquantaquattro)		
1.E.2	Operaio qualificato Operaio qualificato	h	35,67
	(Euro trentacinquevirgolasessantasette)		
1.E.3	Operaio comune Operaio comune	h	32,26
	(Euro trentaduevirgolaventisei)		
2	NOLEGGI		
2.E	- OPERE EDILI		
2.E.1	- Ponteggi e piani di lavoro		
2.E.1.3	Ponteggio tubolare Noleggio di ponteggio tubolare prefabbricato, completo in opera, compresi i trasporti, montaggio e smontaggio, misurato in proiezione verticale di facciata; Inclusa la redazione e aggiornamento del PIMUS, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, per tutta la durata del cantiere. Incluse messa a terra, illuminazione, esclusi l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponte, protezione di facciata a norma, per il primo mese o frazione.	mq	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
2.E.1.7	Trabattello in ferro tubolare fino a 10 mq Noleggio di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate fino a 10 mq in pianta ed a 10 m d'altezza, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponti, ove occorrente, per ogni 15 giorni o frazione	cad	233,35
	(Euro duecentotrentatrevirgolatrentacinque)		
2.E.1.8	Sovrapprezzo all'art. 2.E.1.7 Sovrapprezzo all'art. 2.E.1.7 per ogni periodo successivo al primo	cad	45,45
	(Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque)		
2.E.2	- Automezzi, gru		
2.E.2.15	Autogru telescopica da 15 a 30 t Noleggio di autogru telescopica, compreso l'addetto alla manovra, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, lubrificante, funzionante per tutta la durata del noleggio; portata fino a 25 t; lunghezza braccio 30 m, durata minima del nolo 4 ore	h	105,00
	(Euro centocinquevirgolazerozero)		
2.E.6	- Attrezzature varie		
2.E.6.7	Scala aerea Noleggio di scala aerea compreso operatore addetto alla manovra, altezza 24 m; compreso trasporto	h	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
4	OPERE COMPIUTE		
4.B	- BONIFICA AMIANTO		
4.B.12	Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto su struttura a falde o curve realizzata come segue: -prelievo del campione di amianto-cemento da più punti per l'esame difrattometrico, in modo da stabilire la concentrazione di fibre di amianto per la successiva collocazione tra le varie categorie dei rifiuti; - trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D, utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; -smontaggio delle lastre di 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;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- oneri di discarica per lo smaltimento di lastre di fibrocemento-amianto Misurazione in sviluppo di falda ----- (Euro ventivirgolacinquanta)	mq	20,50
4.B.13	Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto oltre i 1000,00 mq. Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto su struttura a falde o curve oltre i 1000,00 mq. realizzata come segue: -prelievo del campione di amianto-cemento da più punti per l'esame difrattometrico, in modo da stabilire la concentrazione di fibre di amianto per la successiva collocazione tra le varie categorie dei rifiuti; - trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D, utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; -smontaggio delle lastre di 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; - oneri di discarica per lo smaltimento di lastre di fibrocemento-amianto ----- (Euro venticinquevirgolazerozero)	mq	25,00
4.E	- OPERE EDILI		
4.E.9	- Tetti e coperture		
4.E.9.4	* Coperture in lastre piane, ondulate, curve		
4.E.9.4.2	Fornitura e posa di lastre in fibrocemento ondulate piane Fornitura e posa di lastre in fibrocemento ondulate piane, misura commerciale, spessore 6,5 mm comprese viti e rondelle, compresi listelli legno da 3x5 cm ad interasse di 50/60 cm circa. Sono compresi il tiro in quota e la movimentazione a terra dei materiali, attrezzature e rifiuti, trasporto e scarico, tagli e sfridi, sormonti, fornitura in opera di colmi, misurazione in sviluppo di falda. ----- (Euro diciottovirgolazerozero)	mq	18,00
4.E.9.4.3	Lastre in fibrocemento ondulate curve Copertura con lastre curve in fibrocemento ecologico ondulato, per coperture a volta, misura commerciale, spessore 6,5 mm comprese viti e rondelle, compresi listelli legno da 3x5 cm ad interasse di 50/60 cm circa, misurazione in sviluppo di falda. ----- (Euro ventitrevirgolacinquanta)	mq	23,50
4.E.9.4.4	Fornitura e posa di lastre in polycarbonato ondulate piane Fornitura e posa di lastre in polycarbonato alveolare maschiato 2 cm comprese viti e rondelle, listelli legno da 3x5 cm ad interasse di 50/60 cm circa. Sono compresi il tiro in quota e la movimentazione a terra dei materiali, attrezzature e rifiuti, trasporto e scarico, tagli e sfridi, sormonti, fornitura in opera di colmi, misurazione in sviluppo di falda. ----- (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	mq	24,00
4.E.10	- Impermeabilizzazioni		
4.E.10.2	* Impermeabilizzazione coperture piane		
4.E.10.2.1	Impermeabilizzazione con membrana elasto-plastomerica Impermeabilizzazione di coperture piane, terrazze, balconi, pensiline, comprendente: - pulizia fine del piano di posa e successiva verniciatura in Primer bituminoso come sottofondo antipolvere; - fornitura e posa in opera di membrana impermeabile elasto-plastomerica anticorrosiva antistrappo con armatura in "tessuto non tessuto" di Poliestere, spess. 4 mm, saldate interamente a fiamma con sormonti minimi di 10 cm. ----- (Euro undicivirgolazerozero)	mq	11,00
5	LAVORI A CORPO		
5.1	Smontaggio gabbia di Faraday c.le Torino Smontaggio gabbia di Faraday c.le Torino, sono compresi i tagli, l'eliminazione degli elementi di fissaggio, le operazioni per il calo a terra con adeguati mezzi di sollevamento, il trasporto e lo smaltimento di tutte le macerie risultanti. ----- (Euro millequattrocentovirgoladieci)	a corpo	1.400,10
5.2	Smontaggio lattonerie e accatastamento in cantiere - C.le Torino Smontaggio delle lattonerie esistenti della C.le Torino, sono comprese le rimozioni dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento a terra con adeguati mezzi di sollevamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo successivo, la cernita, la pulizia e lo stoccaggio, entro area sicura, del materiale da riutilizzare, il carico ed il trasporto di eventuali rottami agli impianti di stoccaggio e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	discarica, incluso il corrispettivo di smaltimento ed ogni altro onere necessario (circa 60 ml.) ----- (Euro novecentovirgolazerozero)	a corpo	900,00
5.3	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere- Vasca interrata Valletta Smontaggio delle lattonerie esistenti della vasca interrata c.le Valletta, sono comprese le rimozioni dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento a terra con adeguati mezzi di sollevamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo successivo, la cernita, la pulizia e lo stoccaggio, entro area sicura, del materiale da riutilizzare, il carico ed il trasporto di eventuali rottami agli impianti di stoccaggio e discarica, incluso il corrispettivo di smaltimento ed ogni altro onere necessario (circa 60 ml.) ----- (Euro novecentovirgolazerozero)	a corpo	900,00
5.4	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere - Locale Magazzino del Depuratore Smontaggio delle lattonerie esistenti del Locale Magazzino del Depuratore di Vigevano, sono comprese le rimozioni dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento a terra con adeguati mezzi di sollevamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo successivo, la cernita, la pulizia e lo stoccaggio, entro area sicura, del materiale da riutilizzare, il carico ed il trasporto di eventuali rottami agli impianti di stoccaggio e discarica, incluso il corrispettivo di smaltimento ed ogni altro onere necessario (circa 35 ml.) ----- (Euro cinquecentoventicinquevirgolazerozero)	a corpo	525,00
5.5	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere - Capannone via Ristori Smontaggio delle lattonerie esistenti del Capannone di via Ristori, sono comprese le rimozioni dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento a terra con adeguati mezzi di sollevamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo successivo, la cernita, la pulizia e lo stoccaggio, entro area sicura, del materiale da riutilizzare, il carico ed il trasporto di eventuali rottami agli impianti di stoccaggio e discarica, incluso il corrispettivo di smaltimento ed ogni altro onere necessario. ----- (Euro duemilaseicentoquarantavirgolazerozero)	a corpo	2.640,00
5.6	Posa in opera lattonerie esistenti copertura c.le Torino. Posa in opera lattonerie esistenti copertura c.le Torino. Sono comprese le operazioni di sollevamento, trasporto in quota con adeguati mezzi di sollevamento, posa in opera delle lattonerie esistenti di recupero precedentemente cernite e accatastate nel ambito del cantiere, compreso eventuali modifiche necessarie alla nuova posa, fornitura di nuovi elementi, circa 20% di nuovo materiale, ad integrazione di quelli riutilizzabili, sagome e sviluppi come gli esistenti, posa con giunte a sovrapposizione rivettate e sigillate con silicone (circa 60 ml.) ----- (Euro milleduecentosessantavirgolazerozero)	a corpo	1.260,00
5.7	Fornitura e posa in opera nuove lattonerie copertura Cabina di Ventilazione. Fornitura e posa in opera nuove lattonerie per copertura Cabina di Ventilazione. Sono comprese nel prezzo, la fornitura di nuovi elementi, sviluppo cm. 33, le operazioni di trasporto in quota con adeguati mezzi di sollevamento, la posa in opera delle lattonerie, con giunte a sovrapposizione rivettate e sigillate con silicone. ----- (Euro duecentocinquantaduevirgolazerozero)	a corpo	252,00
5.8	Posa in opera lattonerie esistenti copertura Vasca interrata Valletta. Posa in opera lattonerie esistenti copertura Vasca interrata Valletta. Sono comprese le operazioni di sollevamento, trasporto in quota con adeguati mezzi di sollevamento, posa in opera delle lattonerie esistenti di recupero precedentemente cernite e accatastate nel ambito del cantiere, compreso eventuali modifiche necessarie alla nuova posa, fornitura di nuovi elementi, circa 20% di nuovo materiale, ad integrazione di quelli riutilizzabili, sagome e sviluppi come gli esistenti, posa con giunte a sovrapposizione rivettate e sigillate con silicone (circa 60 ml.) ----- (Euro milleduecentosessantavirgolazerozero)	a corpo	1.260,00
5.9	Posa in opera delle lattonerie esistenti- Locale Magazzino Depuratore Posa in opera lattonerie esistenti copertura Locale Magazzino Depuratore. Sono comprese le operazioni di sollevamento, trasporto in quota con adeguati mezzi di sollevamento, posa in opera delle lattonerie esistenti di recupero precedentemente cernite e accatastate nel ambito del cantiere, compreso eventuali modifiche necessarie alla nuova posa, fornitura di nuovi elementi, circa 20% di nuovo materiale, ad integrazione di quelli riutilizzabili, sagome e sviluppi come gli esistenti, posa con giunte a sovrapposizione rivettate e sigillate con silicone (circa 35 ml.) ----- (Euro settecentotrentacinquevirgolazerozero)	a corpo	735,00
5.10	Posa in opera delle lattonerie esistenti Capannone via Ristori Posa in opera lattonerie esistenti copertura Capannone via Ristori. Sono comprese le operazioni di sollevamento, trasporto in quota con adeguati mezzi di sollevamento, posa in opera delle lattonerie esistenti di recupero precedentemente cernite e accatastate nel ambito del cantiere, compreso eventuali modifiche necessarie alla nuova posa, fornitura di nuovi elementi, circa 20% di nuovo materiale, ad integrazione di quelli riutilizzabili, sagome e sviluppi come gli esistenti, posa con giunte a sovrapposizione rivettate e sigillate con silicone. ----- a corpo	a corpo	3.690,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tremilaseicentonovantavirgolazerozero)		
5.11	Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento dei pannelli di lana minerale locale deposito Depuratore Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento di strato coibentante costituito da materassino isolante in lana di vetro, di roccia o altre fibre minerali, posizionato sotto la copertura in lastre di cemento amianto, da effettuare da personale specializzato dotato di idonei mezzi di protezione individuale , nonchè secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia, incluso l'onere per lo smatimento presso discariche autorizzate. Incluso altresì ogni lavorazione, onere necessari per dare la lavarozazione eseguita a regola d'arte secondo la normativa vigente.	a corpo	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
5.12	Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento strato lana minerale Capannone via Ristori Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento di strato coibentante costituito da materassino isolante in lana di vetro, di roccia o altre fibre minerali, posizionato sotto la copertura in lastre di cemento amianto del Capannone di via Ristori, da effettuare da personale specializzato dotato di idonei mezzi di protezione individuale , nonchè secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia, incluso l'onere per lo smatimento presso discariche autorizzate. Incluso altresì ogni lavorazione, onere necessari per dare la lavarozazione eseguita a regola d'arte secondo la normativa vigente.	a corpo	3.100,00
	(Euro tremilacentovirgolazerozero)		
5.13	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva c.le Torino Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva copertura la c.le Torino rispondente alla normativa EN Classe C con cavo in acciaio inox ø 10 mm posizionata sul colmo (circa 16 ml.)	a corpo	1.600,00
	(Euro milleseicentovirgolazerozero)		
5.14	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Vasca Interrata c.le Valletta Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva rispondente alla normativa EN Classe C con cavo in acciaio inox ø 10 mm posizionata sul colmo (circa 14 ml.) Vasca interrata C.le Valletta	a corpo	1.400,00
	(Euro millequattrocentovirgolazerozero)		
5.15	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Depuratore Locale Magazzino Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva rispondente alla normativa EN Classe C con cavo in acciaio inox ø 10 mm posizionata sul colmo (circa 11 ml.) Depuratore Locale Magazzino	a corpo	1.100,00
	(Euro millecentovirgolazerozero)		
5.16	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Capannone via Ristori Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva rispondente alla normativa EN Classe C con cavo in acciaio inox ø 10 mm posizionata sul colmo (circa 65 ml.) Capannone via Ristori	a corpo	6.500,00
	(Euro seimilacinquecentovirgolazerozero)		
6	ONERI		
6.S	- SICUREZZA		
6.S.2	- Recinzione da cantiere		
6.S.2.1	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata. Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x 2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile (minimo tre mesi)	m	9,00
	(Euro novevirgolazerozero)		
6.S.5	- Dispositivi per la protezione personale		
6.S.5.1	Dispositivi per la protezione del capo Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350g; costo di utilizzo mensile	cad	1,17
	(Euro unovirgoladiciassette)		
6.S.5.3	Dispositivi per la protezione delle mani Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità in CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); in fodera di jersey riveestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388); costo di utilizzo mensile a paio.	cad	2,06
	(Euro duevirgolazerosei)		
6.S.5.4	Dispositivi per la protezione dei piedi Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	antiacido); scarpa alta, costo di utilizzo mensile a paio. ----- (Euro quattrovirgolaquarantasei)	cad	4,46
6.S.5.5	- Dispositivi per la protezione del corpo		
6.S.5.5.1	Gilet di sicurezza Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2; costo di utilizzo mensile. ----- (Euro duevirgolazerosei)	cad	2,06
6.S.5.5.2	Pantaloni di sicurezza Indumento segnaletico ad alta visibilità: pantaloni di sicurezza in misto cotone-poliestere dotati di doppie bande orizzontali, sulle caviglie, di dimensioni pari a 65 mm cadauna, tasche frontali, tasca posteriore, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2; costo di utilizzo mensile. ----- (Euro trevirgolatrentaquattro)	cad	3,34
6.S.5.6	Imbracatura anticaduta con trattenuta dorsale Imbracatura anticaduta con trattenuta dorsale, attacco sternale con moschettone e cintura di posizionamento sul lavoro incorporata, tipo Koala 1 simile. compreso di dispositivo di anticaduta con dissipatore ad assorbimento frenato di energia con moschettone e pinza di ancoraggio. Per ogni imbracatura ----- (Euro trecentoquindicivirgolazerozero)	cad	315,00
6.S.5.7	Tuta intera monouso per la protezione contro le polveri di amianto Tuta intera monouso per la protezione contro le polveri di amianto in Tyvek PRO -TECH "C" Cat. 3, tipo Indutex Dupont o simile Per ogni tuta ----- (Euro duevirgolacinquanta)	cad	2,50
6.S.7	- Presidi sanitari		
6.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 ----- (Euro trevirgolatrentanove)	cad	3,39
6.S.8	- Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali		
6.S.8.1	Prefabbricato monoblocco Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; dimensioni 4500x2400 mm con altezza pari a 2400 mm. Costo di utilizzo per un mese ----- (Euro quarantottovirgolatrentadue)	cad	48,32
6.S.8.2	Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi ----- (Euro duecentosettantottovirgolasettantadue)	cad	278,72
6.S.8.3	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110 x230 cm, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Costo di utilizzo per un mese. ----- (Euro centotrentavirgolazerozero)	cad	130,00
6.S.9	- Messa in sicurezza cantiere		
6.S.9.3	Parapetto laterale di protezione anticaduta Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Delimitazioni orizzontali o inclinate 45°, fornito di barriera rialzata. Valutato al metro lineare di parapetto, nolo mensile, compreso ogni onere e magistero necessario alla realizzazione dell'opera, comprese le		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	attrezzature necessarie per raggiungere la quota di lavoro in sicurezza.		
	(Euro undicivirgolazerozero)	m	11,00
6.S.9.4	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso; montaggio di piastra per superfici orizzontali o verticali con asta ed anello.	cad	24,00
	(Euro ventiquattrovirgolazerozero)		
6.S.9.5	Sistema di rete anticaduta in polipropilene Fornitura e posa rete anticaduta operai rispondente agli standard europei di sicurezza, tessuta in polipropilene alta tenacità, senza nodi, maglia 50x50 mm filo 5 mm. completa di cordoni perimetrali agganci e necessaria certificazione, compresa piattaforma aerea per la posa	mq	7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
6.S.10	- Riunioni di coordinamento e sopralluoghi		
6.S.10.1	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento tra Committente ed Appaltatore	h	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
6.S.10.2	Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità operative legate alla sicurezza	h	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
6.S.11	- Bonifica amianto		
6.S.11.1	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto C.le Torino e cabine Valvole Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto C.le Torino e cabine Valvole, inclusi sopralluoghi, rilievi e ogni altra attività finalizzata all'accettazione del piano stesso da parte degli enti di controllo.	a corpo	800,80
	(Euro ottocentovirgolaottanta)		
6.S.11.2	Opere di allestimento generale di cantiere Opere di allestimento generale di cantiere comprendente: fornitura, installazione della cartellonistica di avvertimento, prescrizione, divieto, per lavori di bonifica amianto indicanti "presenza di polveri di amianto dannosa per la salute, le misure prescrittive e i divieti, delimitazione aree di intervento segnaletica con nastro bianco e rosso ove non serva la recinzione di cantiere.	a corpo	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
6.S.11.3	Opere di allestimento generale di cantiere c.le Torino e cabine valvole Opere di allestimento generale di cantiere c.le Torino e cabine valvole comprendente: fornitura, installazione della cartellonistica di avvertimento, prescrizione, divieto, per lavori di bonifica amianto indicanti "presenza di polveri di amianto dannosa per la salute, le misure prescrittive e i divieti, delimitazione aree di intervento segnaletica con nastro bianco e rosso ove non serva la recinzione di cantiere.	a corpo	450,00
	(Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero)		
6.S.11.8	Trabattello in ferro tubolare fino a 5 mq Noleggio di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate fino a 5 mq in pianta ed a 6 m d'altezza, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponti, ove occorrente, per ogni 15 giorni o frazione	cad	104,50
	(Euro centoquattrovirgolacinquanta)		
6.S.11.9	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto vasca interrata Valletta Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto, inclusi sopralluoghi, rilievi e ogni altra attività finalizzata all'accettazione del piano stesso da parte degli enti di controllo.	a corpo	1.023,80
	(Euro milleventitrevirgolaottanta)		
6.S.11.10	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto capannone via Ristori Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto, inclusi sopralluoghi, rilievi e ogni altra attività finalizzata all'accettazione del piano stesso da parte degli enti di controllo.	a corpo	1.099,19
	(Euro millenovantanovevirgoladiciannove)		
6.S.11.20	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	amianto Depuratore locale magazzino Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto, inclusi sopralluoghi, rilievi e ogni altra attività finalizzata all'accettazione del piano stesso da parte degli enti di controllo.		
	----- a corpo		800,19
	(Euro ottocentovirgoladiciannove)		

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
1	MANODOPERA	1
1.E	- OPERE EDILI	1
1.E.1	Operaio specializzato	1
1.E.2	Operaio qualificato	1
1.E.3	Operaio comune	1
2	NOLEGGI	1
2.E	- OPERE EDILI	1
2.E.1	- Ponteggi e piani di lavoro	1
2.E.1.3	Ponteggio tubolare	1
2.E.1.7	Trabattello in ferro tubolare fino a 10 mq	1
2.E.1.8	Sovrapprezzo all'art. 2.E.1.7	1
2.E.2	- Automezzi, gru	1
2.E.2.15	Autogru telescopica fino a 25 t	1
2.E.6	- Attrezzature varie	1
2.E.6.7	Scala aerea	1
4	OPERE COMPIUTE	1
4.B	- BONIFICA AMIANTO	1
4.B.12	Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto	1
4.B.13	Bonifica di copertura realizzata in lastre di fibro-cemento amianto oltre i 1000,00 mq.	2
4.E	- OPERE EDILI	2
4.E.9	- Tetti e coperture	2
4.E.9.4	* Coperture in lastre piane, ondulate, curve	2
4.E.10	- Impermeabilizzazioni	2
4.E.10.2	* Impermeabilizzazione coperture piane	2
5	LAVORI A CORPO	2
5.1	Smontaggio gabbia di Faraday c.le Torino	2
5.2	Smontaggio lattonerie e accatastamento in cantiere - C.le Torino	2
5.3	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere- Vasca interrata Valletta	3
5.4	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere - Locale Magazzino del Depuratore	3
5.5	Smontaggio di lattonerie e accatastamento in cantiere - Capannone via Ristori	3
5.6	Posa in opera lattonerie esistenti copertura c.le Torino.	3
5.7	Fornitura e posa in opera nuove lattonerie copertura Cabina di Ventilazione.	3
5.8	Posa in opera lattonerie esistenti copertura Vasca interrata Valletta.	3
5.9	Posa in opera delle lattonerie esistenti- Locale Magazzino Depuratore	3
5.10	Posa in opera delle lattonerie esistenti Capannone via Ristori	3
5.11	Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento dei pannelli di lana minerale locale deposito Depuratore	4
5.12	Rimozione, confezionamento, trasporto e smaltimento strato	

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	lana minerale Capannone via Ristori	4
5.13	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva c.le Torino	4
5.14	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Vasca Interrata c.le Valletta	4
5.15	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Depuratore Locale Magazzino	4
5.16	Fornitura e posa in opera di linea vita definitiva Capannone via Ristori	4
6	ONERI	4
6.S	- SICUREZZA	4
6.S.2	- Recinzione da cantiere	4
6.S.2.1	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata.	4
6.S.5	- Dispositivi per la protezione personale	4
6.S.5.1	Dispositivi per la protezione del capo	4
6.S.5.3	Dispositivi per la protezione delle mani	4
6.S.5.4	Dispositivi per la protezione dei piedi	4
6.S.5.5	- Dispositivi per la protezione del corpo	5
6.S.5.6	Imbracatura anticaduta con trattenuta dorsale	5
6.S.5.7	Tuta intera monouso per la protezione contro le polveri di amianto	5
6.S.7	- Presidi sanitari	5
6.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	5
6.S.8	- Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali	5
6.S.8.1	Prefabbricato monoblocco	5
6.S.8.2	Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco	5
6.S.8.3	Bagno chimico portatile	5
6.S.9	- Messa in sicurezza cantiere	5
6.S.9.3	Parapetto laterale di protezione anticaduta	5
6.S.9.4	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi	6
6.S.9.5	Sistema di rete anticaduta in polipropilene	6
6.S.10	- Riunioni di coordinamento e sopralluoghi	6
6.S.10.1	Riunioni di coordinamento	6
6.S.10.2	Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori	6
6.S.11	- Bonifica amianto	6
6.S.11.1	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto C.le Torino e cabine Valvole	6
6.S.11.2	Opere di allestimento generale di cantiere	6
6.S.11.3	Opere di allestimento generale di cantiere c.le Torino e cabine valvole	6
6.S.11.8	Trabattello in ferro tubolare fino a 5 mq	6
6.S.11.9	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto vasca interrata Valletta	6
6.S.11.10	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto capannone via Ristori	6
6.S.11.20	Redazione piano di lavoro per la bonifica e lo smaltimento dei materiali contenenti amianto Depuratore locale magazzino	6