

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
OPERE PRELIMINARI						
01	STESURA E PRESENTAZIONE DEL PIANO DI LAVORO (ex art. 256 D.Lgs. 81/08) agli Organi di controllo competenti (Servizi Igiene Pubblica e Medicina del Lavoro A.S.L.); tenuta dei rapporti con gli Enti suddetti sino all'approvazione del suddetto Piano con le eventuali modifiche e prescrizioni:					
	a corpo		cad.	1		
	Totale		cad.	1	€ 500,00	€ 500,00
02	PRESA IN CONSEGNA DEI LOCALI ED ACCANTIERAMENTO presa in consegna delle aree di intervento ed installazione delle attrezzature previste dalla vigente normativa, compreso sgombero degli arredi presenti negli ambienti, ricovero degli stessi a propria cura onere e responsabilità, compresa la successiva ricolloca secondo le disposizioni della D.L. e pulizia finale di tutti gli ambienti;					
	Dovranno essere posizionati sulla base delle disposizioni della D.L. Un congruo numero di cartelli che avvertono del pericolo inerente la bonifica dell'amianto, gli ambienti interessati dovranno essere chiusi a chiave e dotati di cartellonistica con indicato "DIVIETO DI ACCESSO – BONIFICA AMIANTO"		cad.	1		
	Totale		cad.	1	€ 1.450,00	€ 1.450,00
03	CONFINAMENTO STATICO: le aree di lavoro dovranno essere interamente confinate ad onere e spesa dell'appaltatore; tutte le aperture di ventilazione, le attrezzature fisse ed gli infissi devono essere sigillati sul posto uno per uno con fogli di plastica (spessore minimo mm. 1) chiusi da nastro adesivo fino a che il lavoro non sarà completato.					
	Tutte la barriere di fogli di plastica e l'isolamento della zone vanno mantenute in ottimo stato durante la preparazione del lavoro;					
	Tutte le possibili comunicazioni per il passaggio di cavi, tubazioni, ecc. devono essere individuati e sigillati; porte e finestre vanno sigillate applicando prima nastro adesivo sui bordi e coprendole successivamente con untelo di polietilene di superficie più estesa delle aperture:		cad.	1		
	Totale		cad.	1	€ 1.450,00	€ 1.450,00
04	REALIZZAZIONE DI UNITA' DI DECONTAMINAZIONE: realizzazione di unità di decontaminazione per permettere accesso ed uscita sia del Personale sia del materiale rimosso;					
	Tale struttura sarà realizzata con teli di politilene pesante su profili metallici o in legno;					
	L'Unità sarà costituita da quattro stadi :					
	Spogliatoio pulito:					
	Chiusa d'aria;					
	Doccia;					
	Locale equipaggiamento:					
da riportare						€ 3.400,00

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
		riporto				€ 3.400,00
		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 filtro :				
		Sono compresi gli allacci elettrici e l'eventuale fornitura e posa di boiler o allaccio al punto acqua calda più vicino:	cad.	1		
		Totale	cad.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
05		COLLAUDO STATICO E DINAMICO DEL CANTIERE: colladuo dei sistemi di confinamento mediante prove di tenuta con fumogeni;				
		Ad estrattori spenti l'area di Lavoro viene saturata con un fumogeno atossico possibilmente colorato; la verifica della tenuta in condizioni statiche deve avvenire con il cantiere chiuso.				
		Le ventuali falle saranno evidenziate dalla presenza di fumo che fuoriesce all'esterno del locale;				
		Tutte le falle evidenziate vanno sigillate dall'interno;				
		Si accendono gli estrattori uno alla volta fino a raggiungere il numero di ricambi ora previsti preventivamente a regime e, si osservano i teli di plastica delle barriere di confinamento, questi devono rigonfiarsi leggermente formando un ventre rivolto verso l'interno dell'area di lavoro;	cad.	1		
		Totale	cad.	1	€ 500,00	€ 500,00
TOTALE OPERE PRELIMINARI						€ 4.900,00

RIMOZIONI – BONIFICA

06		INCAPSULAMENTO RIMOZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PAVIMENTAZIONE VINILICO AMIANTO E SOTTOSTANTE COLLANTE: rimozione di pavimentazione vinilico amianto in piastrelle delle dimensioni di cm. 30X30 effettuata con l'ausilio di raschietti ecc., compreso l'accatastamento den Cantiere, l'imbustamento in sacchi come da normativa vigente ed il trasporto a discarica autorizzata;				
		A fine Lavori sarà richiesta la presentazione della certificazione dell'avvenuto smaltimento;				
		E' di fondamentale importanza che il materiale da rimuovere sia bagnato e che venga mantenuto bagnato con un getto soffuso di soluzione di acqua contenete il 5% di detergente utilizzando spruzzatori a pressione.				
		Il collante all'estradosso della caldana sarà asportato mediante apposita macchina levigatrice collegata ad aspiratore dotato di filtro assoluto (lungo le pareti la rifinitura verrà eseguita manualmente a mezzo rachietti e scalpello)				

da riportare

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
riporto						
		Nella rimozione dei pavimenti si dovrà porre particolare attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti:				
		Compresa la rimozione dello zoccolino in legno esistente:				
		ATTIVITA' RICREATIVE				
		(9,85*5,00)	mq.	49,25		
		(13,85*9,20)	mq.	127,42		
		(13,95*4,60)	mq.	64,17		
		(13,85*4,50)	mq.	62,33		
		AULA				
		(6,00*7,20)	mq.	43,20		
		AULA				
		(7,00*5,90)	mq.	41,30		
		AULA				
		(7,00*5,90)	mq.	41,30		
		AULA				
		(6,00*7,20)	mq.	43,20		
		BIDELLERIA				
		(1,90*4,90)	mq.	9,31		
		CORRIDOIO				
		(1,50*11,45)	mq.	17,18		
		INFERMERIA				
		((3,04*3,30)	mq.	10,03		
		AULA A DISPOSIZIONE				
		(3,40*4,85)	mq.	16,49		
		AULA VIDEO				
		((5,00*3,35)	mq.	16,75		
		Totale	mq.	541,92	€ 41,00	€ 22.218,80
TOTALE RIMOZIONI – BONIFICA						€ 22.218,80

RESTITUIBILITA' LOCALI						
07		VERIFICHE AMBIENTALI CON S.E.M.:verifiche degli ambienti con prelievo d'aria a volume noto su membrana e analisi della concentrazione con sistema S.E.M. Come da D.M.06/09/1994; compreso la certificazione dell'analisi:				
		Aula, ingresso, corridoio	cad.	3		
		Totale	cad.	3	€ 300,00	€ 900,00
08		RIMOZIONE CANTIERE BONIFICA AMIANTO: rimozione del confinamento di Cantiere, l'unità di decontaminazione e qualunque opera , mezzo ed attrezzo connesso, compresa accurata pulizia delle aree da riconsegnare:				
		Aula, ingresso, corridoio	cad.	1		
		Totale	cad.	1	€ 200,00	€ 200,00
TOTALE RESTITUIBILITA' LOCALI						€ 1.100,00

da riportare

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
riporto						
NUOVA FORMAZIONE						
9	1C.18.550.0020.a	PAVIMENTAZIONE: Pavimento in teli di linoleum a tinte variegata, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: 2,0 mm - classe EN685 32/41, classe di reazione al fuoco Uno (d.m.15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Compresa: Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale.				
		Disimpegno bidelleria				
		(1,20*3,00)	mq.	3,60		
		Voce 06	mq.	541,92		
		Totale	mq.	545,52	€ 33,74	€ 18.405,91
10	1C.24.120.0010.a	Tinteggiature a due riprese, su superfici interne in intonaco a civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate compresi piano di lavoro interni ed assistenze murarie (comprese tutte le protezioni e pulizia finale:				
		con tinta a tempera				
		TINTEGGIATURE INTERNE				
		PARETI				
		INGRESSO ATTIVITA' RICREATIVE				
		(9,85+9,60+13,95+4,60+27,80+9,20+4,20+0,30+0,20+4,70)*3,20	mq.	270,08		
		(13,85+4,50)*1,50	mq.	27,53		
		dedurre:				
		4*(1,30*2,15)	mq.	-11,18		
		2*(2,00*3,20)	mq.	-12,80		
		3*(0,90*2,15)	mq.	-5,81		
		2*(1,90*2,50)	mq.	-9,50		
		MENSA				
		(13,85+4,50)*1,50	mq.	27,53		
		(13,85+4,50)*3,20	mq.	58,72		
		dedurre:				
		(1,00*2,15)	mq.	-2,15		
		(1,20*1,50)	mq.	-1,80		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)*3,20	mq.	84,48		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)*3,20	mq.	82,56		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		da riportare	mq.	459,24		€ 18.405,91

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
		riporto	mq.	459,24		€ 18.405,91
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)*3,20	mq.	82,56		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)*3,20	mq.	84,48		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		CORRIDOIO				
		(11,45+1,50+11,45+1,50)*3,20	mq.	82,88		
		dedurre:				
		5*(0,90*2,15)	mq.	-9,68		
		INFIRMERIA				
		(3,40+3,30+3,40+3,40)*3,20	mq.	43,20		
		dedurre:				
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(0,80*2,15)	mq.	-1,72		
		AULA A DISPOSIZIONE				
		(3,40+4,85+3,40+4,85)*3,20	mq.	52,80		
		dedurre:				
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		AULA VIDEO				
		((5,00+3,35+5,00+3,35)*3,20	mq.	53,44		
		dedurre:				
		(1,00*2,15)	mq.	-2,15		
		PLAFONI				
		ATTIVITA' RICREATIVE				
		(9,85*5,00)	mq.	49,25		
		(13,85*9,20)	mq.	127,42		
		(13,95*4,60)	mq.	64,17		
		(13,85*4,50)	mq.	62,33		
		AULA				
		(6,00*7,20)	mq.	43,20		
		AULA				
		(7,00*5,90)	mq.	41,30		
		AULA				
		(7,00*5,90)	mq.	41,30		
		AULA				
		(6,00*7,20)	mq.	43,20		
		CORRIDOIO				
		(1,50*11,45)	mq.	17,18		
		INFIRMERIA				
		((3,04*3,30)	mq.	10,03		
		AULA A DISPOSIZIONE				
		(3,40*4,85)	mq.	16,49		
		AULA VIDEO				
		((5,00*3,35)	mq.	16,75		
		Bagno:				
		(2,70*2,90)	mq.	7,83		
		(3,20*1,60)	mq.	5,12		
		3*(1,00*1,20)	mq.	3,60		
		da riportare	mq.	1.341,92		€ 18.405,91

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
		riporto	mq.	1.341,92		€ 18.405,91
		Bagno:				
		(2,90*1,50)	mq.	4,35		
		(1,60*3,30)	mq.	5,28		
		3*(1,20*1,00)	mq.	3,60		
		Bagno:				
		(2,90*1,50)	mq.	4,35		
		(1,60*3,30)	mq.	5,28		
		3*(1,20*1,00)	mq.	3,60		
		Bagno:				
		(2,70*2,90)	mq.	7,83		
		(3,20*1,60)	mq.	5,12		
		3*(1,00*1,20)	mq.	3,60		
		Bagno:				
		(1,30*1,50)	mq.	1,95		
		(1,90*1,50)	mq.	2,85		
		Bagno:				
		(3,40*1,50)	mq.	5,10		
		Totale	mq.	1.394,83	€ 5,55	€ 7.741,32
11	1C.24.120.0020.d	SOVRAPPREZZO				
		a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)				
		PARETI				
		INGRESSO ATTIVITA' RICREATIVE				
		(9,85+9,60+13,95+4,60+27,80+9,20+4,20+0,30+0,20+4,70)*1,50	mq.	126,60		
		(13,85+4,50)*1,50	mq.	27,53		
		dedurre:				
		4*(1,30*2,15)	mq.	-11,18		
		2*(2,00*3,20)	mq.	-12,80		
		3*(0,90*2,15)	mq.	-5,81		
		2*(1,90*2,50)	mq.	-9,50		
		MENSA				
		(13,85+4,50)*1,50	mq.	27,53		
		(13,85+4,50)*1,50	mq.	27,53		
		dedurre:				
		(1,00*2,15)	mq.	-2,15		
		(1,20*1,50)	mq.	-1,80		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)*1,50	mq.	39,60		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)*1,50	mq.	38,70		
		da riportare	mq.	220,03		€ 26.147,23

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
		riporto	mq.	220,03		€ 26.147,23
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)*1,50	mq.	38,70		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)*1,50	mq.	39,60		
		dedurre:				
		(1,30*2,15)	mq.	-2,80		
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(1,60*2,50)	mq.	-4,00		
		(2,90*2,15)	mq.	-6,24		
		(4,30*2,15)	mq.	-9,25		
		CORRIDOIO				
		(11,45+1,50+11,45+1,50)*1,50	mq.	38,85		
		dedurre:				
		5*(0,90*2,15)	mq.	-9,68		
		INFERMERIA				
		(3,40+3,30+3,40+3,40)*1,50	mq.	20,25		
		dedurre:				
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		(0,80*2,15)	mq.	-1,72		
		AULA A DISPOSIZIONE				
		(3,40+4,85+3,40+4,85)*1,50	mq.	24,75		
		dedurre:				
		(0,90*2,15)	mq.	-1,94		
		AULA VIDEO				
		((5,00+3,35+5,00+3,35)*1,50	mq.	25,05		
		dedurre:				
		(1,00*2,15)	mq.	-2,15		
		Totale	mq.	317,19	€ 1,26	€ 399,65
12	1C.18.600.0060	BATTISCOPA: Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compreso sfridi ed assistenza muraria, colore a scelta della D.L.:				
		dim. mm. 60 inchiodato				
		INGRESSO ATTIVITA' RICREATIVE				
		(9,85+9,60+13,95+4,60+27,80+9,20+4,20+0,30+0,20+4,70)	ml.	84,40		
		dedurre:				
		(2,00+2,00+1,20+1,30+0,90+1,30+1,80+1,80+1,30+0,90+1,30+0,90+0,90)	ml.	-17,60		
		MENSA				
		(13,85+4,50+13,85+4,50)	ml.	36,70		
		dedurre:				
		(1,20+1,00)	ml.	-2,20		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)	ml.	26,40		
		dedurre:				
		(1,40+0,90+1,60)	ml.	-3,90		
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)	ml.	25,80		
		dedurre:				
		(1,40+0,90+1,60)	ml.	-3,90		
		da riportare	mq.	145,70		€ 26.546,88

COMUNE DI BARANZATE

PROVINCIA DI MILANO

SCUOLA INFANZIA DI VIA S.D'ACQUISTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILICO AMIANTO - SICUREZZA AMBIENTALE - LOTTO 1

N.RO	N. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.	IMPORTO
		riporto	mq.	145,70		€ 26.546,88
		AULA				
		(7,00+5,90+7,00+5,90)	ml.	25,80		
		dedurre:				
		(1,40+0,90+1,60)	ml.	-3,90		
		AULA				
		(6,00+7,20+6,00+7,20)	ml.	26,40		
		dedurre:				
		(1,40+0,90+1,60)	ml.	-3,90		
		CORRIDOIO				
		(11,45+1,50+11,45+1,50)	ml.	25,90		
		dedurre:				
		(5*0,90)	ml.	-4,50		
		INFERMERIA				
		(3,40+3,30+3,40+3,40)	ml.	13,50		
		dedurre:				
		(0,90+0,80)	ml.	-1,70		
		AULA A DISPOSIZIONE				
		(3,40+4,85+3,40+4,85)	ml.	16,50		
		dedurre:				
		0,90	ml.	-0,90		
		AULA VIDEO				
		((5,00+3,35+5,00+3,35)	ml.	16,70		
		dedurre:				
		1,00	ml.	-1,00		
		DIS. BIDE LLERIA				
		(1,20+3,00+1,20+3,00)	ml.	8,40		
		dedurre:				
		1,00	ml.	-1,00		
		BIDE LLERIA				
		(4,80+1,90+4,80+1,90)	ml.	13,40		
		dedurre:				
		1,00	ml.	-1,00		
		Totale	ml.	274,40	€ 5,17	€ 1.418,65
TOTALE NUOVA FORMAZIONE						€ 27.965,53

RIEPILOGO

OPERE PRELIMINARI

€ 4.900,00

RIMOZIONI – BONIFICA

€ 22.218,80

RESTITUIBILITA' LOCALI

€ 1.100,00

NUOVA FORMAZIONE

€ 27.965,53

TOTALE LAVORI

€ 56.184,33

DI CUI ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

€ 7.023,00