



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO
SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN EDIFICI
SCOLASTICI DELLA CITTA'.**
ANNO 2012



- COMPUTO METRICO SICUREZZA -

Torino,

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE PROGETTUALE**
P.I. Guido BENVENUTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		SICUREZZA				
1	NP71	CORSO SEBASTOPOLI, 258 COMPENSO FISSO PER LA PREDISPOSIZIONE, REDAZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO incluse le eventuali rettifiche o integrazioni fichieste dalle autorità di verifica e controllo. il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi e quant'altro necessario, sino al parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L.	cad	1,00	516,46	516,46
2	28.A05.E1	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. 005 per lo sviluppo lineare delimitazione area di cantiere e deposito materiale 4*10.00	m	40,00		
				40,00	25,00	1.000,00
3	28.A05.E2	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. 005 misurato a metro lineare posto in opera area di cantiere	m	389,05		
				389,05	0,40	155,62

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
4	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori allestimento cantiere per bonifica PANNELLI AI VARI PIANI PANNELLI PRESENTI NEI POZZI LUCE PANNELLI NEL RETRO A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 5*10/100	n n n n	2,00 2,00 1,00 -0,50		
				4,50	1.645,35	7.404,08
5	28.A20.D10	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm.				
	005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.	m	50,00	1,20	60,00
6	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti)				
	040	nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m	cad	20,00	6,00	120,00
7	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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.</p> <p>005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</p>	cad	1,00	15,20	15,20
8	28.A20.A2	<p>0 CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.</p> <p>010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</p>	cad	6,00	1,50	9,00
9	28.A20.A0	<p>5 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</p> <p>005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</p>	cad	3,00	10,00	30,00
10	28.A20.A0	<p>5 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</p> <p>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</p>	cad	3,00	12,00	36,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	28.A20.A0	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortunati. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	2,00	14,50	29,00
12	28.A05.D0	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 5 Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Strutt. di acciaio, parete perimetrale realizz. con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40mm, composto da lamiera preverniciata est. ed int. e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni int. realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizz. con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizz. 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 antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compr.: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la secur. e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla secur. dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il docum. che indica le istruzioni per l'uso e la manutenz. e; i controlli periodici e il registro di manutenz. programm.; il trasporto presso il cantiere; la preparaz. della base di appoggio; i collegam. necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera. Arredamento min.: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestam. proposti negli art. seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttam. condotta in relazione alle caratt. ed alla localizz. del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4). Il Coord. per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condiz. ordinarie) derivanti dal cantiere specifico 015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	361,60	361,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	28.A05.D0	<p>5 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</p> <p>Caratteristiche: Strutt. di acciaio, parete perimetrale realizz. con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40mm, composto da lamiera preverniciata est. ed int. e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni int. realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizz. con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizz. 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 antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compr.: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la secur. e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla secur. dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il docum. che indica le istruzioni per l'uso e la manutenz. e; i controlli periodici e il registro di manutenz. programm.; il trasporto presso il cantiere; la preparaz. della base di appoggio; i collegam. necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera. Arredamento min.: armadi, tavoli e sedie</p> <p>NOTE: La previsione degli apprestam. proposti negli art. seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttam. condotta in relazione alle caratt. ed alla localizz. del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4). Il Coord. per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condiz. ordinarie) derivanti dal cantiere specifico</p>				
	020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3,00	169,50	508,50
14	28.A05.D2	<p>5 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente</p> <p>lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
15	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3,00	109,00	327,00
16	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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	Per i primi 30 giorni				
		POZZO LUCE 2*2*13.00*7.00	m ²	364,00		
		CORTILE INTERNO LATO CORSO SEBASTOPOLI 25.00*7.00	m ²	175,00		
		CORTILE INTERNO 80.00*7.00	m ²	560,00		
		TERRAZZINI SUL RETRO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
17	01.P25.C1	2*7.50*7.00 A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012)	m ²	105,00	9,60	10.402,56	
		1204.00*10/100	m ²	-120,40			
				1083,60			
		005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni				
		POZZO LUCE					
		2*2*13.00*1.20	m ²	62,40			
		CORTILE INTERNO LATO CORSO SEBASTOPOLI					
		25.00*1.20	m ²	30,00			
		CORTILE INTERNO					
		80.00*1.20	m ²	96,00			
TERRAZZINI SUL RETRO							
2*7.50*1.20	m ²	18,00					
A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012)							
206.40*10/100	m ²	-20,64					
		185,76	23,27	4.322,64			
18	01.P25.A6	0 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni					
		dispositivo necessario per la conformita' 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).					
		010 Per ogni mese oltre al primo					
	POZZO LUCE						
2*2*13.00*7.00	m ²	364,00					
CORTILE INTERNO LATO CORSO SEBASTOPOLI							
25.00*7.00	m ²	175,00					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		CORTILE INTERNO 80.00*7.00	m ²	560,00		
		TERRAZZINI SUL RETRO 2*7.50*7.00	m ²	105,00		
		A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012)				
		1204.00*10/100	m ²	-120,40		
				1083,60	1,64	1.777,10
19	01.P25.C1	Nolo di piano di lavoro costituito da assito 5 realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	010	Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo POZZO LUCE 2*2*13.00*1.20	m ²	62,40		
		CORTILE INTERNO LATO CORSO SEBASTOPOLI 25.00*1.20	m ²	30,00		
		CORTILE INTERNO 80.00*1.20	m ²	96,00		
		TERRAZZINI SUL RETRO 2*7.50*1.20	m ²	18,00		
		A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012)				
		206.40*10/100	m ²	-20,64		
				185,76	2,70	501,55
20	28.A10.C0	MANTOVANA per protezione di aree di transito 5 pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese PER PROTEZIONE DEI CAMMINAMENTI (25.00+80.00+7.50+7.50)*2.00	m ²	240,00		
				240,00	11,50	2.760,00
21	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.				
	010	per ogni mese successivo PER PROTEZIONE DEI CAMMINAMENTI (25.00+80.00+7.50+7.50)*2.00	m ²	240,00		
				240,00	1,40	336,00
22	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.				
	005	Per ogni calata.	cad	6,00	175,00	1.050,00
23	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.				
	010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo POZZO LUCE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		2*2*13.00*7.00	m ²	364,00		
		CORTILE INTERNO LATO CORSO SEBASTOPOLI	m ²	175,00		
		25.00*7.00	m ²	560,00		
		CORTILE INTERNO	m ²	105,00		
		80.00*7.00				
		TERRAZZINI SUL RETRO				
		2*7.50*7.00				
				1204,00	2,00	2.408,00
24	28.A10.C1	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	005	costo primo mese o frazione di mese Per protezione delle coperture a volta in policarbonato trasparente presenti nei pozzi luce 2*3*13.00*1.60	m ²	124,80		
				124,80	17,00	2.121,60
25	28.A10.C1	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per protezione delle coperture a volta in policarbonato trasparente presenti nei pozzi luce 2*3*13.00*1.60+14.26	m ²	139,06		
				139,06	1,30	180,78
26	28.A05.A1	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SI PREVEDE L'USO DI 4 TRABATTELLI	cad	4,00		
				4,00	182,00	728,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	28.A05.A1	TRABATTELLO completo e omologato, su 0 ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	4,00	20,00	80,00
		Totale CORSO SEBASTOPOLI, 258				37.404,69
28	NP71	VIA CAPELLI, 51 COMPENSO FISSO PER LA PREDISPOSIZIONE, REDAZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO incluse le eventuali rettifiche o integrazioni richieste dalle autorità di verifica e controllo. il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi e quant'altro necessario, sino al parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L.	cad	1,00	516,46	516,46
29	28.A05.E1	RECINZIONE di cantiere realizzata con 0 elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.				
	005	per lo sviluppo lineare delimitazione area di cantiere e deposito materiale 4*20.00	m	80,00		
				80,00	25,00	2.000,00
30	28.A05.E2	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di 5 zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera area di cantiere	m	438,63		
				438,63	0,40	175,45
31	02.10.060.001a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 2*10/100	n	2,00		
			n	-0,20		
				1,80	21,19	38,14
32	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	005	Potenza fino a 5, 5 kW. 30*24 A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) (30*24)*10/100	h	720,00		
			h	-72,00		
				648,00	8,70	5.637,60
33	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI - ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM SE NE PREVEDONO 3 AL GIORNO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
34	06.21.080.005	Apparecchio d'estrazione aria per confinamento dinamico di zone Apparecchio d'estrazione aria per confinamento dinamico di zone di bonifica dall'amianto composto da unità aspirante completa di filtri HEPA, e condotto in PVC flessibile da 20 m, portata 3300 m3/h, sono esclusi gli allacci elettrici; costo mensile. 2.00*2.00*15.00 A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 60*10/100	3*10	cad	30,00	508,72	15.261,60
					30,00		
				mq	60,00	85,78	4.632,12
				mq	-6,00		
					54,00		
35	01.A02.E1005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree 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 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori allestimento cantiere per bonifica A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 1*10/100		n	1,00	1.645,35	1.480,82
				n	-0,10		
					0,90		
36	28.A05.A1005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SI PREVEDE L'USO DI 2 TRABATTELLI		cad	2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				2,00	182,00	364,00
37	28.A05.A1	TRABATTELLO completo e omologato, su 0 ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	20,00	40,00
38	28.A20.H0	5 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 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. 005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	3,00	15,20	45,60
39	28.A20.A2	0 CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	6,00	1,50	9,00
40	28.A20.A0	5 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		anni. 005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	6,00	10,00	60,00
41	28.A20.A0	5 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	6,00	12,00	72,00
42	28.A20.A0	5 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	6,00	14,50	87,00
43	28.A05.D0	5 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Strutt. di acciaio, parete perimetrale realizz. con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40mm, composto da lamiera preverniciata est. ed int. e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni int. realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizz. con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizz. 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 antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compr.: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicur. e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicur. dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il docum. che indica le istruzioni per l'uso e la manutenz. e; i controlli periodici e il registro di manutenz. programm.; il trasporto presso il cantiere; la preparaz. della base di appoggio; i collegam. necessari (elettricità, impianto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min.:armadi, tavoli e sedie NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli art. seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttam. condotta in relazione alle caratt. ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4). Il Coord. per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigeze ulteriori (rispetto a condiz. ordinarie) derivanti dal cantiere specifico				
		015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	361,60	361,60
44	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
		005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
		Totale VIA CAPELLI, 51				30.945,39

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	NP71	VIA TOLLEGNO, 83 COMPENSO FISSO PER LA PREDISPOSIZIONE, REDAZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO incluse le eventuali rettifiche o integrazioni fichieste dalle autorità di verifica e controllo. il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi e quant'altro necessario, sino al parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L.	cad	1,00	516,46	516,46
46	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.				
	005	per lo sviluppo lineare Area stoccaggio materiali rimossi contenenti amianto 4*18.00	m	72,00		
				72,00	25,00	1.800,00
47	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera area di cantiere	m	369,30		
				369,30	0,40	147,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A02.E1	0 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 3*10/100	n	3,00		
			n	-0,30		
				2,70	1.645,35	4.442,45
49	06.21.080.	005 Apparecchio d'estrazione aria per confinamento dinamico di zone Apparecchio d'estrazione aria per confinamento dinamico di zone di bonifica dall'amianto composto da unità aspirante completa di filtri HEPA, e condotto in PVC flessibile da 20 m, portata 3300 m3/h, sono esclusi gli allacci elettrici; costo mensile. 2.00*2.00*10.00 A dedurre utile d'impresa pari al 10% (Vedi premessa SEZIONE 28 E.P. Regione Piemonte 2012) 40*10/100				
			mq	40,00		
			mq	-4,00		
				36,00	85,78	3.088,08
50	28.A05.A1	0 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SI PREVEDE L'USO DI 2 TRABATTELLI				
			cad	2,00		
				2,00	182,00	364,00
51	28.A05.A1	0 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	20,00	40,00
52	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 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.				
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00	15,20	15,20
53	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
	010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	6,00	1,50	9,00
54	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	3,00	10,00	30,00
55	28.A20.A0	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	28.A20.A0	5 alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	3,00	12,00	36,00
		010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
56	28.A20.A0	5 alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	2,00	14,50	29,00
		015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
Totale VIA TOLLEGNO, 83						10.517,91
TOTALE LAVORI						78.867,99