

**CITTA' DI TORINO**

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
Servizio Edilizia Scolastica

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' -
BILANCIO 2018 - LOTTO 1 - AREA OVEST
cod. opera 4625
CUP C15B18000440004**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

Torino, 23 ottobre 2018

Coordinatore Progetto
(Arch. Marcello FRANZIONE)

Il Progettista
(Geom. Massimo MANCIN)

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**
(Arch. Rosalba STURA)



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2018 AREA OVEST OPERE E PRESIDII DI SICUREZZA				
		ASILO NIDO PIAZZA CAVOUR 14 Allestimento area di cantiere				
1	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. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese	m	1,00	3,60	3,60
2	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo 5*20.00	m	100,00	0,50	50,00
3	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 15*40.00	m	600,00	0,35	210,00
4	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. 15*3	cad	45,00	1,36	61,20
5	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	3,53	3,53
6	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 o 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso.				
	005	modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	cad	5,00	74,00	370,00
7	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)				
	005	Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le voci di moduli base per la definizione degli sviluppi richiesti per le compartimentazioni	cad	1,00	173,27	173,27
8	28.A05.A06	SCHEMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	100,00	2,26	226,00
9	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	148,01	148,01
10	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	5,00	98,38	491,90
		Opere provvisoriali				
11	28.A05.A10	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	cad	20,00	164,26	3.285,20
12	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	20,00	18,05	361,00

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.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	18,00	230,14	4.142,52
14	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	6,00	35,19	211,14
15	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO Nolo di piano di lavoro costituito da assito 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 a Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	20,00	20,75	415,00
16	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO b Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	100,00	2,40	240,00
17	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO c Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	50,00	33,15	1.657,50
18	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO d Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	10,00	3,80	38,00
19	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO e Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	10,00	44,86	448,60
20	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO f Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento)	m ²	10,00	5,84	58,40
21	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		GIUNTO Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, esclusi i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
		a Per i primi 30 giorni Per i primi 30 giorni Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento) 1.80*8.00	m ²	14,40	8,56	123,26
22	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO				
		b Per ogni mese oltre al primo Per ogni mese oltre al primo Al netto di utili di impresa (vedi premessa alla sezione 01 del Prezzario regionale di riferimento) 1.80*10.00	m ²	18,00	1,46	26,28
23	NPS02	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, esclusi i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo 10.00*1.00	m ²	10,00	2,25	22,50
		Gestione interferenze				
24	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.				
		015 Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	11,00	15,71	172,81
25	28.A10.D10	ACCESSORI:				
		010 cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	4,00	12,98	51,92
26	28.A10.D10	ACCESSORI:				
		015 otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	14,00	0,12	1,68
27	28.A10.D10	ACCESSORI:				
		020 occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	10,00	1,40	14,00
28	28.A10.D10	ACCESSORI:				
		030 mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		EN 149:2001				
29	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e	cad	5,00	1,08	5,40
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	5,00	2,26	11,30
30	28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi				
	005	di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)	m ²	5,00	4,24	21,20
31	28.A05.A10	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	cad	2,00	164,26	328,52
32	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	18,05	18,05
33	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	230,14	460,28
34	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	35,19	35,19
35	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di lavoro.				
	005	Costo primo mese	m ²	2,00	9,48	18,96
36	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di				
	010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ²	2,00	1,81	3,62
37	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	2,00	11,28	22,56
38	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere				
	010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m	m ²	2,00	2,53	5,06
39	28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	5,00	15,35	76,75
40	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	5,00	11,73	58,65
41	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm				
	005	costo primo mese	m	2,00	6,05	12,10
42	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	3,83	0,63	2,41
43	28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.				
	005	costo primo mese	m ²	2,00	10,64	21,28
44	28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ²	2,00	0,81	1,62
45	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	1,00	35,65	35,65
46	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	1,00	35,65	35,65
47	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120	cad	1,00	53,78	53,78
48	28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.				
	005	Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.	cad	1,00	40,16	40,16
49	28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile				
	005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m ²	2,00	63,22	126,44
50	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.				
	005	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	m ²	2,00	24,85	49,70
51	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo				
	010	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	m ²	2,00	32,50	65,00
52	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo				
	015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	m ²	2,00	45,13	90,26
53	28.A05.C10	ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.				
	005	Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera	m ²	2,00	133,57	267,14
54	28.A05.C15	Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di 100 m².				
	005	Misurata a metro quadrato	m ²	2,00	12,35	24,70
55	28.A05.C20	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.				
	005	Calcolato per ogni ora di utilizzo	h	1,00	7,85	7,85

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.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.				
	005	Misurato a metro quadrato	m ²	5,00	3,93	19,65
57	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese	m	100,00	3,60	360,00
58	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera				
	005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m ²	100,00	8,87	887,00
59	28.A05.E17	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.	m ²	100,00	25,27	2.527,00
60	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	005	plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione				
	005	elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	2,00	15,35	30,70
61	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	010	elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo				
		2.00*5	m	10,00	1,72	17,20
62	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a				
		delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete				
	005	Lastra singola 2.00*5.00*3	m ²	30,00	27,53	825,90
63	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a				
	010	Lastra doppia 2.00*5.00*3	m ²	30,00	39,71	1.191,30
64	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione				
	005	altezza 30 cm 4*5	cad	20,00	0,20	4,00
65	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione				
	010	altezza 50 cm	cad	4,00	0,26	1,04
66	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 5.00*10	m	50,00	4,24	212,00
67	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	m	2,00	0,63	1,26
68	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.				
	005	Misurata a metro lineare 2.00*10	m	20,00	2,26	45,20
69	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 5.00*10	m	50,00	3,53	176,50
70	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e				
	010	solo nolo per ogni mese successivo 5.00*10	m	50,00	0,86	43,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	28.A05.F05	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</p> <p>NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.</p> <p>005 SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile</p>	cad	1,00	7,04	7,04
72	28.A05.F05	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</p> <p>010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.</p>	h	1,00	74,00	74,00
73	28.A05.F05	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</p> <p>015 PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.</p>	cad	1,00	0,12	0,12
74	28.A05.F05	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</p> <p>020 CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.</p>	m	1,00	43,32	43,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	020	In acciaio inossidabile ganci di ritegno	kg	0,484	19,73	9,55
76	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	005	In ferro ganci di ritegno	kg	0,352	18,02	6,34
77	28.A10.A20	LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per l'installazione è sufficiente connettere il capo superiore della fune ad un punto di ancoraggio da computarsi a parte.				
	005	lunghezza fune: 20,00 m	cad	1,00	58,66	58,66
78	28.A10.A20	LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per				
	010	lunghezza fune: 50,00 m	cad	1,00	76,72	76,72
79	28.A10.A10	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE: Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.				
	005	lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	1,00	67,69	67,69
80	28.A10.A25	PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.				
	005	In acciaio inox, diametro foro 22 mm	cad	5,00	86,17	430,85
81	28.A10.A30	Dispositivo di ancoraggio di Tipo B rimovibile e portabile (UNI 795:2012) per l'accesso in sicurezza su coperture prive di altri dispositivi di ancoraggio. Vincolabile a finestre, finestre da tetto o altre strutture dotate di idonea robustezza. Fornito con supporti laterali di aggancio per garantire la massima stabilità in fase di utilizzo e sacca per la conservazione post utilizzo. Dispositivo regolabile in larghezza e in altezza per il coretto aggancio alla struttura di ancoraggio.				
	005	per l'utilizzo monoutente	cad	3,00	214,70	644,10
82	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	altezza 1,00 m	m	5,00	6,80	34,00
83	28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				
	005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	5,00	0,63	3,15
84	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	20,00	0,35	7,00
85	28.A10.C10	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	m ²	3,00	15,35	46,05
86	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	1,00	1,18	1,18
87	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	9,03	27,09
88	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	3,00	10,84	32,52
89	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	3,00	13,09	39,27

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	3,00	7,94	23,82
91	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	3,00	1,36	4,08
92	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	3,00	6,77	20,31
93	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 010 solo nolo per ogni mese successivo 2*3	cad	6,00	0,53	3,18
94	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m 3	cad	4,00	0,45	1,80
95	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	3,00	1,36	4,08
96	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria 005 con batteria a 6V	cad	2,00	8,58	17,16
97	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. 005 Durata 1 anno cadauna	cad	1,00	5,86	5,86
98	28.A20.D05	VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a spruzzo o a spatola, fornita e posta 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 del materiale di risulta. 005 Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera 3.00*5	m ²	15,00	66,33	994,95
99	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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.	m	35,07	1,08	37,88
	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese 4.00*3	m	12,00	9,48	113,76
101	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 2.00*2	m	4,00	2,44	9,76
102	28.A10.B05	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. NOTE: Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta.				
	005	Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). 10.00*5	m ²	50,00	5,14	257,00
103	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da:				
	005	RETE DI SICUREZZA e protezione tipo "S" orizzontale da utilizzare nei lavori di costruzione e montaggio come dispositivo per arrestare la caduta di persone ed oggetti. Escluso montaggio. Dimensioni: 5,00 x10,00 m, 5,00x15,00 m, 5,00x20,00 m, 5,00x25,00 m. Durata: 5 anni con obbligo di revisione annuale. necessita per il montaggio di treccia e cinghia da computarsi a parte.	m ²	2,00	2,16	4,32
104	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da:				
	015	CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.	cad	2,00	4,06	8,12
105	28.A20.D05	VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a				
	005	Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera	m ²	2,00	66,33	132,66
106	28.A10.B05	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici				
	010	Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m) 10.00*5	m ²	50,00	3,71	185,50
		Totale ASILO NIDO PIAZZA CAVOUR 14				24.681,24
		SMA VIA BRISSOGNE 39 rifacimento pavimentazione terrazzino lato OVEST Opere provvisionali				
107	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese	m	1,00	3,60	3,60
108	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo 5*20.00	m	100,00	0,50	50,00
109	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera 15*40.00	m	600,00	0,35	210,00
110	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,				
	010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. 15*3	cad	45,00	1,36	61,20
111	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	3,53	3,53
112	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in				
	005	modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	cad	5,00	74,00	370,00
113	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera,				
	005	Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le	cad	1,00	173,27	173,27
114	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	148,01	148,01
115	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	5,00	98,38	491,90
		Totale SMA VIA BRISSOGNE 39				1.511,51
		SMA VIA POZZO STRADA 12/1				
		Ripristino impermeabilizzazione copertura corpo scuola lato via Pozzo Strada				
		Opere provvisionali				
116	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	164,26	164,26
117	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	18,05	36,10
118	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	5,00	230,14	1.150,70
119	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	6,00	35,19	211,14
120	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO a Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni				
			m ²	30,00	20,75	622,50
121	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO b Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo				
			m ²	100,00	2,40	240,00
122	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO c Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni				
			m ²	25,00	33,15	828,75
123	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO d Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo				
			m ²	10,00	3,80	38,00
124	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO e Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni				
			m ²	10,00	44,86	448,60
125	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO f Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo				
			m ²	10,00	5,84	58,40
126	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO a Per i primi 30 giorni 1.80*8.00				
			m ²	14,40	8,56	123,26
127	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO b Per ogni mese oltre al primo 1.80*10.00				
			m ²	18,00	1,46	26,28
128	NPS02	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01 10.00*1.00				
			m ²	10,00	2,25	22,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
129	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e casteletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e 005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	100,00	2,26	226,00
130	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese	m	1,00	3,60	3,60
131	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 010 nolo per ogni mese successivo al primo 5*20.00	m	100,00	0,50	50,00
132	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera	m	597,85	0,35	209,25
133	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. 15*3	cad	45,00	1,36	61,20
134	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	3,53	3,53
135	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in 005 modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	cad	5,00	74,00	370,00
136	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, 005 Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le	cad	1,00	173,27	173,27
137	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	148,01	148,01
138	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	5,00	98,38	491,90
Totale SMA VIA POZZO STRADA 12/1						5.707,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		INTERVENTI DIFFUSI IN SCUOLE PRIMARIE DELLA ZONA OVEST Interventi di messa in sicurezza nella scuola via Vidua 1 Opere provvisionali				
139	28.A05.A10	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	cad	1,00	164,26	164,26
140	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	18,05	36,10
141	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	5,00	230,14	1.150,70
142	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	3,00	35,19	105,57
143	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO a Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	30,00	20,75	622,50
144	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO b Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo	m ²	100,00	2,40	240,00
145	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO c Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	25,00	33,15	828,75
146	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO d Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo	m ²	10,00	3,80	38,00
147	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO e Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	10,00	44,86	448,60
148	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO f Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo	m ²	10,00	5,84	58,40
149	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO a Per i primi 30 giorni 1.80*8.00	m ²	14,40	8,56	123,26

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
150	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO b Per ogni mese oltre al primo 1.80*10.00	m ²	18,00	1,46	26,28
151	NPS02	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01 10.00*1.00	m ²	10,00	2,25	22,50
152	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e 005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Opere Edili di Manutenzione Ordinaria nelle scuole Primarie della zona Ovest	m ²	100,00	2,26	226,00
153	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese	m	1,00	3,60	3,60
154	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 010 nolo per ogni mese successivo al primo 5*20.00	m	100,00	0,50	50,00
155	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera	m	593,05	0,35	207,57
156	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. 15*3	cad	45,00	1,36	61,20
157	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	3,53	3,53
158	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in 005 modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	cad	5,00	74,00	370,00
159	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, 005 Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le	cad	1,00	173,27	173,27
160	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	28.A05.D25	005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	148,01	148,01
		BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				
162	28.A05.A10	010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	5,00	98,38	491,90
		Totale INTERVENTI DIFFUSI IN SCUOLE PRIMARIE DELLA ZONA OVEST				
		SMI CORSO SVIZZERA 51				5.600,00
		Interventi messa in sicurezza facciate				
		Opere provvisionali				
162	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad			
		005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese				
163	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad			
		010 solo nolo per ogni mese successivo				
164	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad			
		015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese				
165	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad			
		020 solo nolo per ogni mese successivo				
166	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO	m ²			
		a Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni				
167	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO	m ²			
		b Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo				
168	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO	m ²			
		c Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni				
169	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO	m ²			
		d Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo				
170	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO	m ²			
		e Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
171	NPS03	NOLO DI PIANO DI LAVORO f Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo	m ²	10,00	44,86	448,60
172	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO a Per i primi 30 giorni 12.00*8.00	m ²	10,00	5,84	58,40
173	NPS01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO b Per ogni mese oltre al primo 12.00*8.00	m ²	96,00	8,56	821,76
174	NPS02	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01 10.00*1.00	m ²	96,00	1,46	140,16
175	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e 005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	10,00	2,25	22,50
176	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese	m ²	100,00	2,26	226,00
177	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 010 nolo per ogni mese successivo al primo 5*20.00	m	1,00	3,60	3,60
178	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera	m	100,00	0,50	50,00
179	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. 15*3	m	606,25	0,35	212,19
180	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	cad	45,00	1,36	61,20
181	28.A05.G10	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in 005 modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm	m	1,00	3,53	3,53
182	28.A05.G15	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee	cad	5,00	74,00	370,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
183	28.A05.D25	005 in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le	cad	1,00	173,27	173,27
		005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	148,01	148,01
184	28.A05.D25	010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	5,00	98,38	491,90
Totale SMI CORSO SVIZZERA 51						6.500,00
TOTALE LAVORI						44.000,00
per lavorazioni a base d'asta						0,00
per la sicurezza						44.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE						
ONERI FISCALI IVA						
IVA su Lavori						
Aliquota al 22%						
Fondo incentivante (0,00%)						
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						9.680,00
IMPORTO COMPLESSIVO						53.680,00