



CITTA' DI TORINO

ALL. 6/4

1800721/31

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI – COORDINAMENTO  
AREA EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

Lavoro : **MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU  
COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
COMUNALI DELLA CITTA' LOTTO 4 AREA SUD.**

**ANNO 2018 - 2019**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
SICUREZZA**

Torino,

Redatto da:

Geom. Paolo ALLOA

Il Progettista

P.I. Claudio CORNETTO

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Rosalba STURA

1	<b>28.A05.A06</b>	<b>SCHERMATURA 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).</b>				
	<b>005</b>	<b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>	m <sup>2</sup>	1,00	2,26	2,26
2	<b>28.A05.A07</b>	<b>Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi</b>				
		di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)				
	<b>005</b>	<b>almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo</b>	m <sup>2</sup>	3,24	4,24	13,74
3	<b>28.A05.A08</b>	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>Singolo</b>	cad	1,00	1,58	1,58
4	<b>28.A05.A08</b>	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b>				
	<b>010</b>	<b>Doppio</b>	cad	1,00	2,12	2,12
5	<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>				
	<b>005</b>	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	164,26	164,26

		010	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,00	1,81	1,81
11	28.A05.B05		<b>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 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.</b>				
		005	<b>per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</b>	m <sup>2</sup>	1,00	11,28	11,28
12	28.A05.B05		<b>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere</b>				
		010	<b>per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m</b>	m <sup>2</sup>	1,00	2,53	2,53
13	28.A05.B10		<b>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.</b>				
		005	<b>Misurato a metro lineare posto in opera</b>				

		primo	m	1,00	0,63	0,63
17	28.A05.B32	<b>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.</b>				
	005	costo primo mese	m <sup>2</sup>	1,00	10,64	10,64
18	28.A05.B32	<b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine</b>				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	1,00	0,81	0,81
19	28.A05.B40	<b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</b> 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
20	28.A05.B40	<b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</b>				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	1,00	35,65	35,65

		superare non superiori a m 3.	m <sup>2</sup>	1,00	63,22	63,22
24	28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b> 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 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 <sup>2</sup>	1,00	24,85	24,85
25	28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b>				
	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 <sup>2</sup>	1,00	32,50	32,50
26	28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b>				
	015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	m <sup>2</sup>	1,00	45,13	45,13
27	28.A05.C10	<b>ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate mediante sistemi di blindaggio con</b>				

29	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
30	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 <sup>2</sup>	1,47	3,93	5,78
31	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
32	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 <sup>2</sup>	1,10	8,87	9,76

		PARTELLI DI SICUREZZA MOBILI IN C/NEW VENET, in calcestruzzo o in				
	010	elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo	m	1,00	1,72	1,72
36	28.A05.E35	<b>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 rivestito 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 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</b>				
	005	Lastra singola	m <sup>2</sup>	1,00	27,53	27,53
37	28.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b>				
	010	Lastra doppia	m <sup>2</sup>	1,00	39,71	39,71
38	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.</b>				
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese				

		altezza 1,10 m.				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	3,53	3,53
44	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	m	1,00	0,86	0,86
45	28.A05.F05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b> 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.				

		salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
	020	<b>CANALE DI SCARICO</b> 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.	m	0,32	43,32	13,86
49	28.A10.A20	<b>LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE</b> 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
50	28.A10.A20	<b>LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE</b> dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per				
	010	lunghezza fune: 50,00 m	cad	1,00	76,72	76,72
51	28.A10.A25	<b>PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo,</b> 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	1,00	86,17	86,17
52	28.A10.A30	<b>PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO</b> realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione.				
	005	Dimensioni base: 0,00x0,00 m, altezza 0,50 m				

		005 per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	5,00	17,14	85,70
55	28.A05.E20	<b>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.</b>				
		005 misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	1,00	0,63	0,63
56	28.A05.E25	<b>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.</b>				
		005 misurato a metro lineare posto in opera	m	7,80	0,35	2,73
57	28.A10.C10	<b>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.</b>				
		005 costo primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	2,00	15,35	30,70
58	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b>				

	005	posa e nolo fino a 1mese	cad	2,00	7,94	15,88
63	28.A20.A10	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla</b>				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	1,36	1,36
64	28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,00	6,77	6,77
65	28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	0,53	0,53
66	28.A20.A20	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> 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.				
	005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	4,00	0,45	1,80
67	28.A20.A20	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>				

71	<b>28.A20.D10</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.</b>	m	5,00	1,08	5,40
72	<b>28.A05.E30</b>	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
	<b>015</b>	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b>	m	1,00	9,48	9,48
73	<b>28.A05.E30</b>	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
	<b>020</b>	<b>elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</b>	m	0,99	2,44	2,42
		<b>OPERE DA FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO</b>				
74	<b>28.A10.B05</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m).</b>	m <sup>2</sup>	10,00	5,14	51,40
75	<b>28.A10.B05</b>	<b>RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3</b>				

		<b>proteggere</b> 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.			
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	1,00	10,38
80	28.A10.C05	<b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b>			
	010	per ogni mese successivo	m <sup>2</sup>	2,13	1,27
81	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b>			
	005	costo primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	1,63	15,35
82	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b>			
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m <sup>2</sup>	2,00	1,18
83	28.A10.C15	<b>STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea,</b> infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici.			
	005	per sviluppo a m2	m <sup>2</sup>	1 00	54 16

		aperte alla				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	1,36	2,72
89	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,00	6,77	6,77
90	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	0,53	0,53
91	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	cad	3,00	0,45	1,35
92	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	1,00	1,36	1,36
93	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce				
	005	con batteria a 6V	cad	1,00	8,58	8,58
94	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con				
	005	Durata 1 anno cadauna	cad	1,00	5,86	5,86

	010	Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg	cad	1,00	31,58	31,58
99	28.A30.A05	<b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito</b> dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	005	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00	55,96	55,96
100	28.A30.A05	<b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito</b>				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	1,00	24,36	24,36
101	28.A30.A05	<b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito</b>				
	015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	1,00	15,35	15,35
102	28.A30.A05	<b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito</b>				
	020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	1,00	10,55	10,55
103	28.A30.A10	<b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a</b>				

	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	230,14	230,14
107	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	10,00	35,19	351,90
108	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				
	005	Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad	m <sup>2</sup>	41,00	5,14	210,74
109	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)	m <sup>2</sup>	14,54	3,71	53,94
110	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	m <sup>2</sup>	4,00	2,16	8,64
111	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da:				
	015	CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.	cad	1,00	4,06	4,06
112	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere				
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	1,00	10,38	10,38

	010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	1,00	1,36	1,36
118	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce				
	005	con batteria a 6V	cad	2,00	8,58	17,16
119	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con				
	005	Durata 1 anno cadauna	cad	2,00	5,86	11,72
120	28.A20.D10	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono				
	005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.	m	20,95	1,08	22,63
121	28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e				
	005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	cad	1,00	20,75	20,75
122	28.A20.H15	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e				
	010	Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg	cad	4,00	31,58	126,32
123	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	1,00	24,36	24,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				0,00 4.000,00