

all 5/1
m.m. 2016 - 05176/031



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER
INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI
EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'.
ANNO 2015 - LOTTO 1 - AREA OVEST**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

Torino, 23 OTT. 2014

Redatto da:

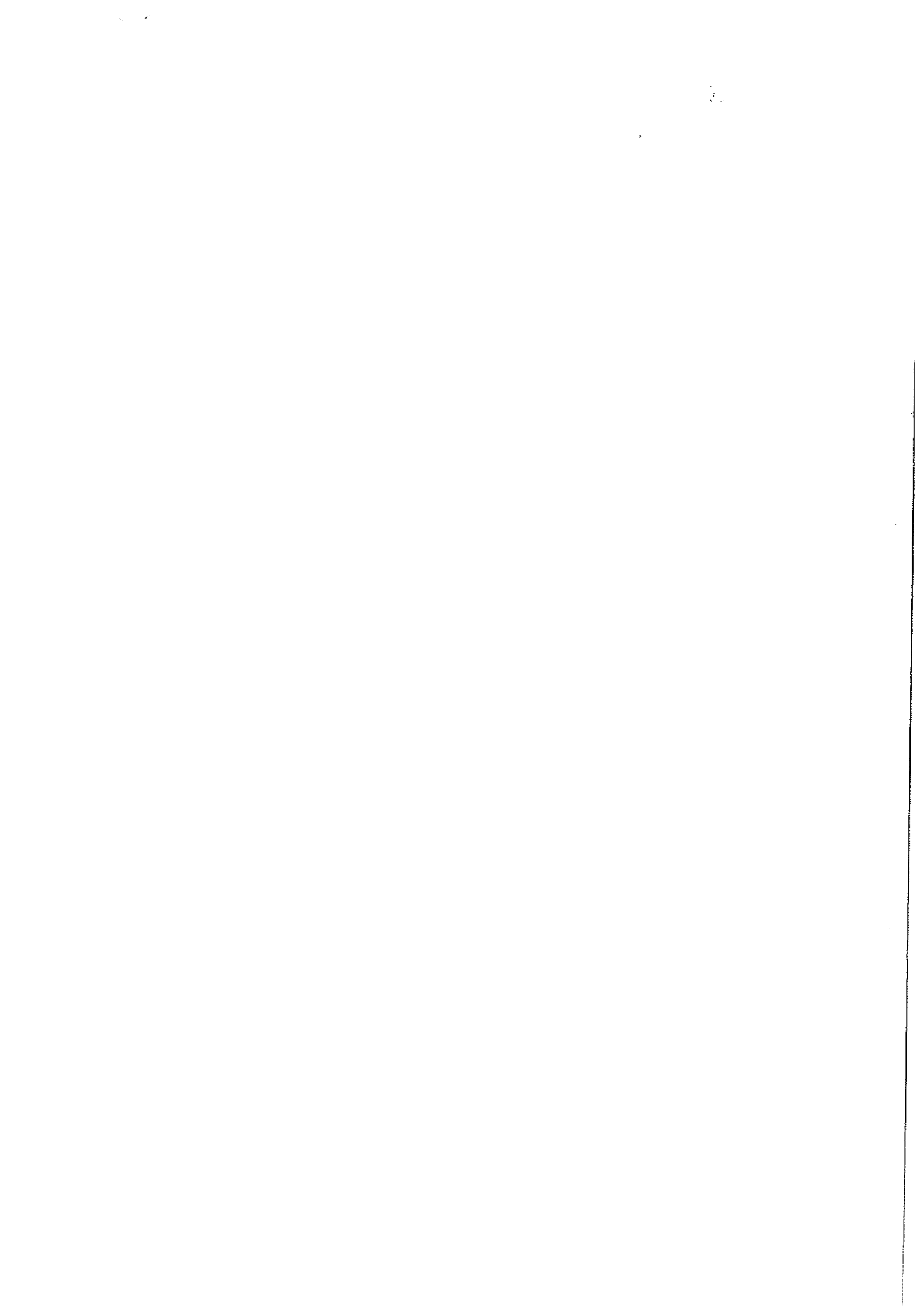
Geom. Massimo MANCINI

Il Progettista

P.I. Claudio CORNETTO

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
		LAVORI				
		OPERE OCCORRENTI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI GENERE E GRADO - ANNO 2015 - LOTTO 1 - AREA OVEST - CIRCOSCRIZIONI 3-4-1 CENTRO				
		OPERE EDILI				
1	28.A05.A06	SCHEMATURA di ponteggi e castelfetti 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 facclavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	1,00	2,50	2,50
2	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 di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)				
	005	almeno una legatura al m ² di telo	m ²	1,00	4,70	4,70
3	28.A05.A08	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.				
	005	Singolo	cad	1,00	1,75	1,75
4	28.A05.A08	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la				
	010	Doppio	cad	1,00	2,35	2,35
5	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	182,00	182,00
6	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	20,00	20,00
7	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	1,00	255,00	255,00
8	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	28.A05.A15	020 prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	39,00	39,00
		005 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. Costo primo mese		1,00		
10	28.A05.A15	010 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 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ²	1,00	2,00	2,00
11	28.A05.B05	005 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. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	1,00	12,50	12,50
12	28.A05.B05	010 IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m	m ²	1,00	2,80	2,80
13	28.A05.B10	005 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. Misurato a metro lineare posto in opera	m	1,00	17,00	17,00
14	28.A05.B15	005 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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.</p> <p>005 Misurato a metro lineare posto in opera.</p>	m	1,00	13,00	13,00
15	28.A05.B20	<p>PARAPETTO temporaneo a rete completo di connettori, cinghie di tensionamento e banda ferma-piede.</p> <p>005 lunghezza massima 6m -altezza 1,1m</p>	m	1,00	118,05	118,05
16	28.A05.B30	<p>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm</p> <p>005 costo primo mese</p>	m	1,00	6,70	6,70
17	28.A05.B30	<p>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm</p> <p>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	m	1,00	0,70	0,70
18	28.A05.B32	<p>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.</p> <p>005 costo primo mese</p>	m ²	1,00	11,80	11,80
19	28.A05.B32	<p>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine</p> <p>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	m ²	1,00	0,90	0,90
20	28.A05.B40	<p>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</p> <p>005 Larghezza utile di passaggio cm 60</p>	cad	1,00	39,50	39,50
21	28.A05.B40	<p>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</p> <p>005 Larghezza utile di passaggio cm 60</p>	cad	1,00	39,50	39,50
22	28.A05.B40	<p>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</p> <p>010 Larghezza utile di passaggio cm 120</p>	cad	1,00	59,60	59,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	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	44,50	44,50
24	28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di				
	010	Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	1,00	50,00	50,00
25	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	1,00	70,06	70,06
26	28.A05.B55	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera.				
	005	Costo mensile	cad	1,00	113,50	113,50
27	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 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	1,00	27,54	27,54
28	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scavo non superiore m 2,50.	m ²	1,00	36,00	36,00
29	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	1,00	50,00	50,00
30	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	0,20	148,00	29,60
31	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	1,00	13,70	13,70
32	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	8,70	8,70
33	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	1,00	4,35	4,35
34	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	4,00	4,00
35	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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	1,10	9,83	10,81
36	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	1,00	28,00	28,00
37	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in 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	1,00	17,00	17,00
38	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	m	1,00	1,90	1,90
39	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 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				
	005	Lastra singola	m ²	1,00	30,50	30,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantliere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a				
	010	Lastra doppia	m ²	1,00	44,00	44,00
41	28.A05.E40	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.				
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	1,00	18,08	18,08
42	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	m	1,00	3,39	3,39
43	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	m	1,00	4,70	4,70
44	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	3,60	0,70	2,52
45	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.				
	005	Misurata a metro lineare	m	1,00	2,50	2,50
46	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	3,90	3,90
47	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	0,95	0,95
48	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 nonché 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.				
	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 autoestinguenta, 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	cad	1,00	7,80	7,80
49	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
	010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	1,00	82,00	82,00
50	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
	015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.	cad	1,00	0,15	0,15
51	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE				
	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.	m	1,00	48,00	48,00
52	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	65,00	65,00
53	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	85,00	85,00
54	28.A10.A25	PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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	1,00	105,00	105,00
55	28.A10.A30	PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione.				
	005	Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m	cad	1,00	145,00	145,00
		OPERE DA LATTONIERE-IDRAULICO-POZZATTIERE				
56	NPS_1	NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO COMPENSO PER NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO DA UTILIZZARE COME SPOGLIATOIO, REFETTORIO,SERVIZI IGIENICI, SALA MEDICA, PER LE MAESTRANZE UTILIZATE NELL'APPALTO.IL CAMPER DOVRÀ ESSERE ATTREZZATO CON TUTTO L'OCCORRENTE PER ESSERE CONFORME ALLE NORMATIVE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO, A TITOLO DI ESEMPIO ARMADIETTI PER ABITI PULITI E SPORCHI CON SETTO SEPARATORE, FRIGORIFERO, SCALDAVIVANDE, LETTINO AD USO MEDICO, TAVOLO E SEDIE, WATER, LAVABO, DOCCIA, ESSO DOVRÀ ESSERE IDONEO ALLA CIRCOLAZIONE STRADALE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.IL PREZZO COMPRENDE IL CARBURANTE PER GLI SPOSTAMENTI NEI VARI LUOGHI DI LAVORO E DAL LUOGO DI RIMESSAGGIO AI MEDESIMI E RITORNO.ED INOLTRE È COMPRESO IL COMPENSO PER L'AUTISTA, L'EVENTUALE COSTO PER IL PARCHEGGIO A PAGAMENTO, I COSTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, I COSTI PER GLI ONERI FISCALI E DI GESTIONE, IL COSTO DELL'ASSICURAZIONE E PER LA CUSTODIA E IL RIMESSAGGIO I COSTI PER IL LAVAGGIO ESTERNO, CHE DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO ALMENO UNA VOLTA OGNI QUINDICI GIORNI, E PER LA PULIZIA INTERNA DEL VEICOLO, CHE DOVRÀ ESSERE FATTA GIORNALMENTE.				
		PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO CAD.	cad	1,00	82,11	82,11
57	NPS_2	RIUNIONI DI COORDINAMENTO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, subfornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. per ogni partecipante richiesto dal Coordinatore intervenuto e qualificato come lavoratore dipendente	cad	1,00	65,17	65,17
58	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).	m ²	1,00	5,70	5,70
59	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 ²	1,00	4,10	4,10
60	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	1,00	2,40	2,40
61	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da: 010 TRECCIA PER GIUNZIONE in poliestere. Dimensioni: bobina da 100,00 m.	cad	1,00	50,00	50,00
62	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da: 015 CINGHIA AD ANELLO . Lunghezza 1,50 m.	cad	1,00	4,50	4,50
63	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 ²	1,00	11,50	11,50
64	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere				
	010	per ogni mese successivo	m ²	1,00	1,40	1,40
65	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'opera 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	per sviluppo a metro quadrato	m ²	1,00	19,00	19,00
66	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	1,00	0,70	0,70
67	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	m	6,55	0,40	2,62
68	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
69	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da	m ²	1,00	17,00	17,00
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	1,00	1,30	1,30
70	28.A10.C15	STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, 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.	m ²	1,00	60,00	60,00
	005	per sviluppo a m2	m ²	1,00	60,00	60,00
71	NPS_15	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO DI MOVIMENTI FRANOSI Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia, compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali, la manodopera occorrente per il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, ecc. anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale Con profondità di m. 2,00	m ²	1,00	17,48	17,48
72	NPS_6	NOLO DI LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, DIMENSIONE O GRADO DI LAVORAZIONE TEMPO FINO A 90 GIORNI Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc.) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti (il prezzo è determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005 - 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	mc	0,250	59,12	14,78
73	NPS_3	NOLO DI LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, DIMENSIONE O GRADO DI LAVORAZIONE TEMPO FINO A 15 GIORNI Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc.) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti (il prezzo è determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005 - 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) per un periodo di tempo fino a 15 giorni	mc	0,250	28,35	7,09
74	NPS_4	NOLO DI LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, DIMENSIONE O GRADO DI LAVORAZIONE TEMPO FINO A 30 GIORNI Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc.) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti (il prezzo è determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005 -	mc	0,250	28,35	7,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	NPS_5	16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 30 giorni	mc	0,250	37,87	9,47
76	NPS_7	NOLO DI LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, DIMENSIONE O GRADO DI LAVORAZIONE TEMPO FINO A 60 GIORNI Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc.) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti (il prezzo è determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005 - 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 60 giorni	mc	0,250	47,26	11,82
77	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)	mc	0,250	7,09	1,77
78	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	1,00	10,00	10,00
79	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	1,00	14,50	14,50
80	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 1 mese	cad	1,00	8,80	8,80
81	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	1,50	1,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
82	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,00	7,50	7,50
83	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	0,60	0,60
84	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. 005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	1,00	0,50	0,50
85	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	1,50	1,50
86	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	1,00	9,50	9,50
87	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	6,50	6,50
88	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. NOTE: Umbria 005 Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera	m ²	1,00	73,50	73,50
89	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	2,44	1,20	2,93

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.H15	ESTINTORE CARRELLATO 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 carrellato AB1C da 30 kg	cad	1,00	23,00	23,00
91	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	1,00	35,00	35,00
92	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. 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. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60.	m	1,00	29,50	29,50
93	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo				
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	1,00	33,50	33,50
94	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	m	1,00	10,50	10,50
95	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	m	1,00	2,70	2,70
96	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 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).				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito	d	1,00	62,00	62,00
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	1,00	27,00	27,00
98	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito				
	015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	1,00	17,00	17,00
99	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito				
	020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	1,00	11,70	11,70
100	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse (subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.				
	005	Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00	62,15	62,15
101	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	1,00	27,00	27,00
102	NPS_8	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO - GIUNTO MESI PER I PRIMI 30 GIORNI 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, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m²	7,00	8,72	61,04
103	NPS_9	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO - GIUNTO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO 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, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo	m²	11,65	1,49	17,36
104	NPS_10	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE CON TUBO - GIUNTO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	NPS_11	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare con tubo -giunto comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI PRIMI 30 GG. Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati 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, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per i primi 30 giorni	m ²	1,00	2,73	2,73
106	NPS_12	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI MESI SUCCESSIVI AL PRIMO Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati 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, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per ogni mese oltre il primo	m ²	5,00	5,82	29,10
107	NPS_13	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misura viene effettuata in proiezione verticale)	m ²	5,00	0,94	4,70
108	NPS_14	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misura viene effettuata in proiezione verticale)	m ²	1,00	2,49	2,49
108	NPS_14	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI 01.P25.A60 E 01.P25.A75, ESEG. CON TAVOL. SPESSORE 5CM Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano) Per ogni mese	m ²	1,00	2,29	2,29
109	28.A10.B05	OPERE DA FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO 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 ²	1,00	5,70	5,70
110	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 ²	1,05	4,10	4,31

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	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 ²	1,43	2,40	3,43
112	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da: 010 TRECCIA PER GIUNZIONE in poliestere. Dimensioni: bobina da 100,00 m.	cad	1,00	50,00	50,00
113	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da: 015 CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.	cad	1,00	4,50	4,50
114	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 ²	1,00	11,50	11,50
115	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere 010 per ogni mese successivo	m ²	2,68	1,40	3,75
116	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da 005 costo primo mese o frazione di mese	m ²	2,00	17,00	34,00
117	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	1,50	1,30	1,95
118	28.A10.C15	STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, 005 per sviluppo a m2	m ²	1,00	60,00	60,00
119	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	2,00	10,00	20,00
120	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	2,00	12,00	24,00
121	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	2,00	14,50	29,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
122	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	2,00	8,80	17,60
123	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	1,50	3,00
124	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,00	7,50	7,50
125	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	0,60	0,60
126	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	1,01	0,50	0,51
127	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	1,50	1,50
128	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	9,50	9,50
129	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	6,50	6,50
130	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	1,00	73,50	73,50
131	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	2,44	1,20	2,93
132	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	23,00	23,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
133	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	1,00	35,00	35,00
134	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 005 Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00	62,00	62,00
135	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 operalo qualificato).	d	1,00	27,00	27,00
136	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 015 Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	1,00	17,00	17,00
137	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 020 Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	1,00	11,70	11,70
138	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a 005 Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00	62,15	62,15
139	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a 010 Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	1,00	27,00	27,00
140	NPS_16	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO MULTIDIREZIONALE, COSTITUITO DA MONTANTI MODULARI CON ROSETTE A PIU' FORI Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per i primi 30 giorni	m²	1,00	10,92	10,92
141	NPS_8	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO - GIUNTO MESI PER I PRIMI 30 GIORNI	m²	1,00	8,72	8,72
142	NPS_9	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO - GIUNTO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	m²	4,00	1,49	5,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
143	NPS_10	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE CON TUBO - GIUNTO	m ²	1,00	2,73	2,73
144	NPS_11	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI PRIMI 30 GG.	m ²	1,00	5,82	5,82
145	NPS_12	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	m ²	1,00	0,94	0,94
146	NPS_13	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI	m ²	1,00	2,49	2,49
147	NPS_14	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI 01.P25.A60 E 01.P25.A75, ESEG. CON TAVOL. SPESSORE 5CM	m ²	1,00	2,29	2,29
		OPERE DI NATURA TECNICA				
148	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 ²	1,00	5,70	5,70
149	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 ²	1,02	4,10	4,18
150	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 ²	1,01	2,40	2,42
151	28.A10.B10	APPARATO DI PROTEZIONE composto da:				
	015	CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.	cad	1,00	4,50	4,50
152	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 protezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m ²	1,00	11,50	11,50
153	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere				
	010	per ogni mese successivo	m ²	1,00	1,40	1,40
154	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	1,00	7,50	7,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
155	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	0,60	0,60
156	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	1,00	0,50	0,50
157	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	1,50	1,50
158	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	9,50	19,00
159	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad Intermitenza, alimentate a batteria con 005 Durata 1 anno cadauna	cad	2,00	6,50	13,00
160	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	1,00	1,20	1,20
161	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	23,00	23,00
162	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	1,00	35,00	35,00
163	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	27,00	27,00
164	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 015 Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).	cad	1,00	17,00	17,00
165	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito 020 Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		normalmente usate in un cantiere edile).				
166	NPS_10	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE CON TUBO - GIUNTO	cad	1,00	11,70	11,70
			m ²	10,00	2,73	27,30
167	NPS_11	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI PRIMI 30 GG.	m ²	10,00	5,82	58,20
168	NPS_13	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI	m ²	10,00	2,49	24,90
169	NPS_14	NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI 01.P25.A60 E 01.P25.A75, ESEG. CON TAVOL. SPESSORE 5CM	m ²	10,00	2,29	22,90
		TOTALE LAVORI				4.000,00
		per lavorazioni a base d'asta				0,00
		per la sicurezza				4.000,00

