

2018-03450

APP 6



# CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI  
SU INTRADOSSI SOLAI E SU COMPONENTI EDILIZI  
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'  
BILANCIO 2018

Coordinatore Gruppo  
di progettazione  
Geom. Alberto CARIA



Progettista opere  
Arch. Luigi PULLI

Coordinatore della Sicurezza  
in fase di progettazione  
Geom. Giorgio CARERI

Collaboratore alla progettazione  
Arch. Eleonora ZACCONE

R.U.P.  
DIRIGENTE SERVIZIO  
Arch. Rosalba STURA

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
PER LA SICUREZZA

NOME - FILE

SCALA PLOT

SCALA

DATA

Luglio 2018

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0			
1			
2			
3			

6

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		ORERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL RIPRISTINO DEGLI INTRADOSSI AMMALORATI DEI SOLAI OPERE E PRESIDII DI SICUREZZA Allestimento area di cantiere				
1	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	<b>nolo per il primo mese</b> 15*20.00	m	300,00	3,60	1.080,00
2	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>				
	010	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b> 5*20.00	m	100,00	0,50	50,00
3	28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> 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	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b> 15*40.00	m	600,00	0,35	210,00
4	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.				
	010	<b>Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</b> 15*3	cad	45,00	1,36	61,20
5	28.A05.E55	<b>TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e</b> altezza 1,10 m.				
	005	<b>trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b> 15*6*4.00	m	360,00	3,53	1.270,80
6	28.A05.G10	<b>Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in</b> teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	<b>005</b>	<b>modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm</b>	cad	5,00	74,00	370,00
7	<b>28.A05.G15</b>	<b>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)</b>				
	<b>005</b>	<b>Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le</b> voci di moduli base per la definizione degli sviluppi richiesti per le compartimentazioni	cad	5,00	173,27	866,35
8	<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>	100,00	2,26	226,00
9	<b>28.A05.D25</b>	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> 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.				
	<b>005</b>	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	15,00	148,01	2.220,15
10	<b>28.A05.D25</b>	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b>				
	<b>010</b>	<b>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	5,00	98,38	491,90
		Opere provvisoriale				
11	<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> 15*3	cad	45,00	164,26	7.391,70
12	<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>				
	<b>010</b>	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	20,00	18,05	361,00
13	<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	28.A05.A10	015 prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 15*2.00	cad	30,00	230,14	6.904,20
		020 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo 5*15.00*1.00	cad	75,00	35,19	2.639,25
15	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> 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 <b>a Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni</b>  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) 5*100.00	m <sup>2</sup>	500,00	20,75	10.375,00
16	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> <b>b Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo</b> 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 <sup>2</sup>	100,00	2,40	240,00
17	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> <b>c Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni</b> 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 <sup>2</sup>	50,00	33,15	1.657,50
18	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> <b>d Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo</b> 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 <sup>2</sup>	10,00	3,80	38,00
19	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> <b>e Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni</b> 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 <sup>2</sup>	10,00	44,86	448,60
20	NPS03	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO</b> <b>f Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo</b> 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 <sup>2</sup>	10,00	5,84	58,40
21	NPS01	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito 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
		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).				
		<b>a Per i primi 30 giorni</b> 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 <sup>2</sup>	14,40	8,56	123,26
22	<b>NPS01</b>	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO-GIUNTO</b>				
		<b>b Per ogni mese oltre al primo</b> 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 <sup>2</sup>	18,00	1,46	26,28
23	<b>NPS02</b>	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI NPS01</b> 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 <sup>2</sup>	10,00	2,25	22,50
		Gestione interferenze				
24	<b>28.A20.H05</b>	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> 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.				
		<b>015 Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.</b>	cad	10,00	15,71	157,10
25	<b>28.A10.D10</b>	<b>ACCESSORI:</b>				
		<b>010 cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1</b>	cad	3,00	12,98	38,94
26	<b>28.A10.D10</b>	<b>ACCESSORI:</b>				
		<b>015 otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio</b>	cad	10,00	0,12	1,20
27	<b>28.A10.D10</b>	<b>ACCESSORI:</b>				
		<b>020 occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e</b> spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	10,00	1,40	14,00
28	<b>28.A10.D10</b>	<b>ACCESSORI:</b>				
		<b>030 mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	NPS04	Misure sicurezza necessarie per bonifica FAV <b>ALLESTIMENTI DI CANTIERE COMPRENDE LA COLLOCAZIONE DI UNA UNITÀ DI DECONTAMINAZIONE</b> Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia	cad	5,00	1,08	5,40
30	NPS05	<b>CONFINAMENTO STATICO DI ZONA DI BONIFICA</b> Confinamento statico di zone di bonifica di materiali contenenti fibre artificiali da bonificare mediante applicazione di un doppio telo di polietilene autoestinguente da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo; su struttura portante in legno a doppia orditura, comprese, ove lo occorra, le prove di collaudo degli ambienti confinati. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Confinamento corridoio di ingresso a zona di bonifica (2*7.00)*(3.00+1.00)	cad	1,00	1.512,98	1.512,98
31	28.A05.A06	<b>SCHERMATURA di ponteggi e casteletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>	m <sup>2</sup>	56,00	20,33	1.138,48
32	28.A05.A07	<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)	m <sup>2</sup>	5,00	2,26	11,30
33	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b> 005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	5,00	4,24	21,20
34	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b> 010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	164,26	328,52
35	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b> 015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	18,05	18,05
36	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b> 020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	230,14	460,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	28.A05.A15	<b>PONTE SU CAVALLETTI</b> conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro.	cad	1,00	35,19	35,19
	005	<b>Costo primo mese</b>	m <sup>2</sup>	2,00	9,48	18,96
38	28.A05.A15	<b>PONTE SU CAVALLETTI</b> conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di				
	010	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	m <sup>2</sup>	2,00	1,81	3,62
39	28.A05.B05	<b>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere</b> 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.				
	005	<b>per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</b>	m <sup>2</sup>	2,00	11,28	22,56
40	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>	2,00	2,53	5,06
41	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,</b> 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	<b>Misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	5,00	15,35	76,75
42	28.A05.B15	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> 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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	5,00	11,73	58,65
	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm				
44	005	costo primo mese	m	2,00	6,05	12,10
	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm				
45	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	3,83	0,63	2,41
	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.				
46	005	costo primo mese	m <sup>2</sup>	2,00	10,64	21,28
	28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine				
47	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	2,00	0,81	1,62
	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				
48	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	1,00	35,65	35,65
	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
49	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	1,00	35,65	35,65
	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
50	010	Larghezza utile di passaggio cm 120	cad	1,00	53,78	53,78
	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.				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	28.A05.B50	<b>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</b>	cad	1,00	40,16	40,16
	005	<b>Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.</b>	m <sup>2</sup>	2,00	63,22	126,44
52	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.	m <sup>2</sup>	2,00	24,85	49,70
	005	<b>Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.</b>	m <sup>2</sup>	2,00	24,85	49,70
53	28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b>	m <sup>2</sup>	2,00	32,50	65,00
	010	<b>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.</b>	m <sup>2</sup>	2,00	32,50	65,00
54	28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b>	m <sup>2</sup>	2,00	45,13	90,26
	015	<b>Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.</b>	m <sup>2</sup>	2,00	45,13	90,26
55	28.A05.C10	<b>ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli</b> 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				

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.C15	fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.	m <sup>2</sup>	2,00	133,57	267,14
		<b>005 Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera</b>				
57	28.A05.C20	<b>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 m<sup>2</sup>.</b>	m <sup>2</sup>	2,00	12,35	24,70
		<b>005 Misurata a metro quadrato</b>				
58	28.A05.C25	<b>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.</b>	h	1,00	7,85	7,85
		<b>005 Calcolato per ogni ora di utilizzo</b>				
59	28.A05.E10	<b>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.</b>	m <sup>2</sup>	5,00	3,93	19,65
		<b>005 Misurato a metro quadrato</b>				
60	28.A05.E15	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>	m	100,00	3,60	360,00
		<b>005 nolo per il primo mese</b>				
61	28.A05.E17	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	100,00	8,87	887,00
		<b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>				
61	28.A05.E17	<b>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.</b>	m <sup>2</sup>	100,00	25,27	2.527,00
		<b>005 misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	28.A05.E30	<b>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</b> <b>005 elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese</b>	m	2,00	15,35	30,70
63	28.A05.E30	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b> <b>010 elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo</b> 2.00*5	m	10,00	1,72	17,20
64	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> <b>005 Lastra singola</b> 2.00*5.00*3	m <sup>2</sup>	30,00	27,53	825,90
65	28.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b> <b>010 Lastra doppia</b> 2.00*5.00*3	m <sup>2</sup>	30,00	39,71	1.191,30
66	28.A05.E40	<b>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</b> <b>005 altezza 30 cm</b> 4*5	cad	20,00	0,20	4,00
67	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione</b> <b>010 altezza 50 cm</b>	cad	4,00	0,26	1,04
68	28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</b> <b>005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b> 5.00*10	m	50,00	4,24	212,00

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.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di <b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	m	2,00	0,63	1,26
70	28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. <b>005 Misurata a metro lineare</b> 2.00*10	m	20,00	2,26	45,20
71	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e <b>005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b> 5.00*10	m	50,00	3,53	176,50
72	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e <b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b> 5.00*10	m	50,00	0,86	43,00
73	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, piegaferri, 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. <b>005 SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in</b> tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestingente, 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	7,04	7,04
74	28.A05.F05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b> <b>010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte.</b> Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ogni altro onere di funzionamento.	h	1,00	74,00	74,00
75	28.A05.F05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b>				
	015	<b>PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.</b>	cad	1,00	0,12	0,12
76	28.A05.F05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b>				
	020	<b>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.</b>	m	1,00	43,32	43,32
77	01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>				
	020	<b>In acciaio inossidabile ganci di ritegno</b>	kg	0,484	19,73	9,55
78	01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,</b>				
	005	<b>In ferro ganci di ritegno</b>	kg	0,352	18,02	6,34
79	28.A10.A20	<b>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.</b>				
	005	<b>lunghezza fune: 20,00 m</b>	cad	1,00	58,66	58,66
80	28.A10.A20	<b>LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per</b>				
	010	<b>lunghezza fune: 50,00 m</b>	cad	1,00	76,72	76,72
81	28.A10.A10	<b>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.</b>				
	005	<b>lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.</b>	cad	1,00	67,69	67,69
82	28.A10.A25	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	<b>005</b>	<b>In acciaio inox, diametro foro 22 mm</b>	cad	5,00	86,17	430,85
83	<b>28.A10.A30</b>	<b>Dispositivo di ancoraggio di Tipo B rimovibile e portabile (UNI 795:2012) per l'accesso in sicurezza su coperture prive</b> 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 corretto aggancio alla struttura di ancoraggio.				
	<b>005</b>	<b>per l'utilizzo monoutente</b>	cad	3,00	214,70	644,10
84	<b>28.A05.E05</b>	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a</b> maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in 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.				
	<b>005</b>	<b>altezza 1,00 m</b>	m	5,00	6,80	34,00
85	<b>28.A05.E20</b>	<b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle</b> 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</b>	<b>misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>	d	5,00	0,63	3,15
86	<b>28.A05.E25</b>	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>				
	<b>005</b>	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	20,00	0,35	7,00
87	<b>28.A10.C10</b>	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	<b>005</b>	<b>costo primo mese o frazione di mese</b>	m <sup>2</sup>	3,00	15,35	46,05
88	<b>28.A10.C10</b>	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b>				
	<b>010</b>	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			m <sup>2</sup>	1,00	1,18	1,18
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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	3,00	1,36	4,08
94	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	3,00	6,77	20,31
95	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 010 solo nolo per ogni mese successivo 2*3	cad	6,00	0,53	3,18
96	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
97	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
98	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
99	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con</b> autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.				
	<b>005</b>	<b>Durata 1 anno cadauna</b>	cad	1,00	5,86	5,86
100	<b>28.A20.D05</b>	<b>VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a</b> 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.				
	<b>005</b>	<b>Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera</b> 3.00*5	m <sup>2</sup>	15,00	66,33	994,95
101	<b>28.A20.D10</b>	<b>STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono</b> 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>005</b>	<b>Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.</b> 5.00*7	m	35,00	1,08	37,80
102	<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> 4.00*3	m	12,00	9,48	113,76
103	<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> 2.00*2	m	4,00	2,44	9,76
104	<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</b> 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>005</b>	<b>Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad</b> altezza di 18,00 m). 10.00*5	m <sup>2</sup>	50,00	5,14	257,00
105	<b>28.A10.B10</b>	<b>APPARATO DI PROTEZIONE composto da:</b>				
	<b>005</b>	<b>RETE DI SICUREZZA e protezione tipo "S" orizzontale da utilizzare nei lavori di costruzione e montaggio come</b> 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 <sup>2</sup>	2,00	2,16	4,32
106	<b>28.A10.B10</b>	<b>APPARATO DI PROTEZIONE composto da:</b>				
	<b>015</b>	<b>CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.</b>	cad	2,00	4,06	8,12



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
107	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 <sup>2</sup>	2,00	66,33	132,66
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				
	010	Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m) 10.00*5	m <sup>2</sup>	50,00	3,71	185,50
109	NPS06	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento disposta dal C.S.E. al fine di promuovere il coordinamento di cui all'art. 92, comma 1 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Riunioni di coordinamento propedeutiche all'apertura del cantiere	cad	15,00	33,02	495,30
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>52.163,93</b>
		per lavorazioni a base d'asta				<b>0,00</b>
		per la sicurezza				<b>52.163,93</b>
		per il personale				<b>1.573,33</b>