



Città di Torino

Divisione Infrastrutture e Mobilità

Settore Infrastrutture e Parcheggi

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

RISANAMENTO DELL'INTERCAPEDINE OVEST DEL TUNNEL DI COLLEGAMENTO DEI PARCHEGGI SAN CARLO E CASTELLO E OPERE ACCESSORIE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA
Ing. Giovanni SELVAGGI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Salvatore FALBO



RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Ing. Letizia CLAPS

DIRETTORE DIVISIONE
INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ing. Biagio BURDIZZO

DATA
Ottobre
2011

EL. SIC.
02

AGG.

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Euro	Commento	Quantita	P.U	Q.T.	Tempo(mesi)	Prezzo T.
Fasi di lavoro intervento lungo via Roma									
04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)								
	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.								
04.P83.A02.010	Striscia di larghezza cm 15	m	0,67 €	fase 1	199,39	1	199,39	1	133,59 €
				fase 2	190,22	1	190,22	1	127,45 €
				fase3	115	1	115	1	77,05 €
				R	294	1	294	1	196,98 €
04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)								
	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.								
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	5,41 €	fase 1	11,815	1	11,815	1	63,92 €
				fase 2	12	1	12	1	64,92 €
				fase3	20	1	20	1	108,20 €
				R	17,7	2	35,4	1	191,51 €
04.P83.A03	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)								
	Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.								
04.P83.A03.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	1,50 €	fase 1	6	1	6	1	9,00 €
				fase 2	6	1	6	1	9,00 €
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)								
	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.								
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	7,81 €	fase 1	4	1	4	1	31,24 €
				fase 2	4	1	4	1	31,24 €
				fase 3	8	1	8	1	62,48 €

EOSDD035	Box di cantiere uso ufficio riunioni di sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale(min 40mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianto elettrico, idrico e fognario,termico elettrico interni, dotato di scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6x2,4 m. compreso trasporto, montaggio, smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio								
E OS DD 035 a	nolo primo mese	cad	360,00 €		1	1	1		360,00 €
E OS DD 035 b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	105,00 €		1	1	1		105,00 €
EOSDD040	WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di wc alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e lo sciacquone della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. dimensioni orientative 120x120x240 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 e spostamento durante le lavorazioni								
E OS DD 040 a	nolo primo mese	cad	200,00 €		1	1	1		200,00 €
E OS DD 040 b	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	150,00 €		1	1	1		150,00 €
E OS BB 015	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o gracata metallica:								
E OS BB 015 a	nolo primo mese;	m²	6,25		230	1	230		1.437,50 €
NP07	Montaggio e smontaggio di recinzione di cantiere di qualsiasi tipo	ml	1,41 €	fase 1	115	1	115	1	162,15 €
				fase 2	60	1	60	1	84,60 €
				fase 3	30	1	30	1	42,30 €
04.P82.A08	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.								
04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio	cad	18,62 €		9	1	9	1	167,58 €
04.P82.A08.015	Batterie 6 v tipo h4r25	cad	2,08 €		9	1	9	1	18,72 €
NP06	Fornitura, montaggio e smontaggio di lamiere zincate spess. 10/10, dimensioni 200/210x140/150 pressopiegata, come da indicazione della D.L.	cad	95,79 €		1	16	16	1	1.532,64 €
E OS CC 010	Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Nolo mensile.	m	10,80		10	1	10	1	108,00 €

04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).									
04.P80.A01.005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,01 €		4	1	4		1	48,04 €
04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).									
04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,41 €		4	1	4		1	45,64 €

04.P80.A04	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>									
04.P80.A04.040	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	85,90 €		4	1	4		1	343,60 €
04.P82.A01	<p>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.</p> <p>Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "citta' di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm. il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.</p>									
04.P82.A01.005	Palina mobile leggera	cad	58,29 €		1	5	5		1	291,45 €
04.P82.A04	<p>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.</p> <p>Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).</p>									
04.P82.A04.005	Altezza normale	cad	12,01 €		1	6	6		1	72,06 €
04.P82.A07	<p>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.</p> <p>Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40</p>									
04.P82.A07.005	Sacco in tela plastificata per sabbia	cad	6,01 €		2	10	20		1	120,20 €

E OS UU 005	Parapetto provvisorio, da montare ove sussista il pericolo di caduta verso il vuoto, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa od infisse nel terreno, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio:									
E OS UU 005 a	costo primo mese;	m	6,50		9	1	9		1	58,50 €
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involuc									
05.P76.B70.005	...	cad	75,98		1	2	2		1	151,96 €
05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore									
05.P76.B80.005	...	cad	3,17		1	2	2		1	6,34 €
Risanamento interno tunnel/cavedio										
E OS BB 040 a	Nolo per il primo mese	m	7,56 €		26	1	26		1	196,56 €
E OS CC 010	Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Nolo mensile.	m	10,80		13	1	13		1	140,40 €
04.P82.A09	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Cono segnaletico per cantiere in pvc in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2									
04.P82.A09.005	Altezza 50 cm, diam. 18 cm in pvc	cad	7,39 €		1	16	16		1	118,24 €
04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.									
04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	5,41 €		0,3	6	1,8		1	9,74 €
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base									
01.P25.A35.005	Per m di altezza-al mese	m	7,96 €		4	1	4		1	31,84 €
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese									
01.P25.A40.005	...	cad	18,43 €		1	1	1		1	18,43 €

6.454,56 €

01.P25.A60	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).								
01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m²	9,41 €	88	1	88	1	828,08 €	
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 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).								
01.P25.A91.005	Per ogni mese	m²	2,48 €	33	1	33	1	81,84 €	
E OS UU 045	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). Misurata per ogni metro quadro di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori.	m²	2,84	88	1	88	1	249,92 €	
01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale								
01.P25.A70.005	...	m²	2,95 €	88	4	352	1	1.038,40 €	
E OS UU 060	Scala metallica a pioli della lunghezza di 4 m, con piede in gomma antidrucciolo, data in opera con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. Nolo per un mese.	cad.	2,79	1	3	3	1	8,37 €	

04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>									
04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,41 €		1	6	6		1	68,46 €
04.P82.A08	<p>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.</p> <p>Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.</p>									
04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio	cad	18,62 €		1	8	8		1	148,96 €
04.P82.A08.015	Batterie 6 v tipo h4r25	cad	2,08 €		1	8	8		1	16,64 €
Risanamento rampa su Via Viotti										
E OS BB 015	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o grata metallica.									
E OS BB 015 a	nolo primo mese;	m ²	6,25		42	1	42		1	262,50 €
NP07	Montaggio e smontaggio di recinzione di cantiere di qualsiasi tipo	ml	1,41 €		21	1	21		1	29,61 €

3.215,10 €

04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>									
04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,41 €		1	4	4		1	45,64 €
04.P80.A01	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>									
04.P80.A01.005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,01 €		1	2	2		1	24,02 €
04.P82.A04	<p>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.</p> <p>Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).</p>									

04.P82.A04.005	Altezza normale	cad	12,01 €	1	3	3	1	36,03 €
04.P82.A07	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40							
04.P82.A07.005	Sacco in tela plastificata per sabbia	cad	6,01 €	1	6	6	1	36,06 €
EOSBB040	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 x 1,95 m) e basi di cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio							
E OS BB 040 a	Nolo per il primo mese	m	7,56 €	6	2	12	1	90,72 €
01.P25.A60	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).							
01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m²	9,41 €	128	1	128	1	1.204,48 €
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 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).							
01.P25.A91.005	Per ogni mese	m²	2,48 €	48	1	48	1	119,04 €
Risanamento scale su piazza san Carlo								
EOSBB040	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 x 1,95 m) e basi di cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio							
E OS BB 040 a	Nolo per il primo mese	m	7,56 €	7	1	7	1	52,92 €
E OS BB 015	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o grata metallica:							
E OS BB 015 a	nolo primo mese;	m²	6,25	74	1	74	1	462,50 €
NP07	Montaggio e smontaggio di recinzione di cantiere di qualsiasi tipo	ml	1,41 €	37	4	148	1	208,68 €
				7	3	21	1	29,61 €

1.848,10 €

04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>									
04.P80.A02.005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,41 €		1	2	2		1	22,82 €
01.P25.A60	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).									
01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m ²	9,41 €		44	2	88		1	828,08 €
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 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).									
01.P25.A91.005	Per ogni mese	m ²	2,48 €		11	2	22		1	54,56 €
01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale									
01.P25.A70.005	...	m ²	2,95 €		44	4	176		1	519,20 €
									TOTALE	13.854,43 €