



All. n.

**CITTA' DI TORINO**  
Vice Direzione Generale Ingegneria

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica  
Servizio Infrastrutture per il Commercio

Via Meucci n. 4 - 10121 - Torino  
Tel. 011 4430614 - Fax 011 4430619

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA MERCATI COPERTI**  
(CODICE OPERA 3925)



PROGETTO DEFINITIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI**  
**DELLE OPERE EDILI E DELLE OPERE SICUREZZA CONTRATTUALI**

PROGETTISTA:

**Arch. Antonella Contardi**

COLLABORATORI:

**Geom. Sabrina Borselli**

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

**Arch. Antonella Contardi**

ID FILE

SCALA

DATA **novembre 2013**

AGG.

TAVOLA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Eugenio Barbirato**



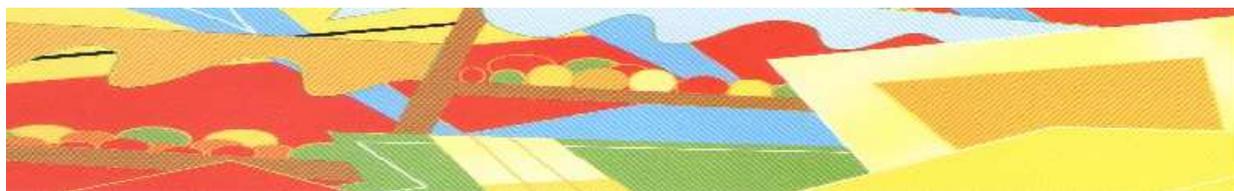
All. n.

**CITTA' DI TORINO**  
Vice Direzione Generale Ingegneria

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica  
Servizio Infrastrutture per il Commercio

Via Meucci n. 4 - 10121 - Torino  
Tel. 011 4430614 - Fax 011 4430619

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA MERCATI COPERTI**  
(CODICE OPERA 3925)



PROGETTO DEFINITIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI**  
**OPERE EDILI**

PROGETTISTA:

**Arch. Antonella Contardi**

COLLABORATORI:

**Geom. Sabrina Borselli**

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

**Arch. Antonella Contardi**

ID FILE

SCALA

DATA **novembre 2013**

AGG.

TAVOLA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Eugenio Barbirato**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP01	<b>Realizzazione impianto ricambi aria caldo/freddo.</b> Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore con circuito frigorifero interno avente portata pari a 1000 mc/h, completa di batteria elettrica da 4,5 kW, quadro elettrico e termostato di comando. Canalizzazioni, pezzi speciali, rivestimento isolante-coibente, comprese tutte le opere necessarie per dare l'impianto finito e perfettamente funzionante. (EURO sedicimilanovecentonovantotto/02)	cad	16.998,02
NP02	<b>Sigillatura su scossaline perimetrali in lamiera di acciaio.</b> Realizzazione di sigillatura su scossaline perimetrali in lamiera di acciaio consistente nella rimozione della vecchia sigillatura siliconica, rimozione delle polveri e delle parti friabili, sgrassaggio mediante solventi adeguati, lavaggio, successiva asciugatura e applicazione di apposito primer per migliorare l'adesione sulla superficie. Fornitura e posa nuovo sigillante poliuretano monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento. (EURO venticinque/59)	m	25,59
NP03	<b>Sigillatura giunti tra pavimento e scossaline in lamiera di acciaio.</b> Realizzazione di sigillatura giunti tra pavimento e scossaline in lamiera di acciaio consistente nella rimozione della vecchia sigillatura siliconica, brossatura meccanica, rimozione delle polveri e delle parti friabili, sgrassaggio mediante solventi adeguati, lavaggio, successiva asciugatura e applicazione di apposito primer per migliorare l'adesione sulla superficie. Fornitura e posa nuovo sigillante poliuretano monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento (EURO ventinove/01)	m	29,01
NP04	<b>Sigillatura giunti tra pavimento e griglia di raccolta acque o marcapiani.</b> Esecuzione di sigillatura giunti tra pavimento e griglia di raccolta acque o marcapiani realizzata mediante taglio della superficie (larghezza cm 1 e profondità cm 2), rimozione delle polveri e delle parti friabili, lavaggio e successiva asciugatura . Fornitura e posa di cordoncino in schiuma poliuretano estrusa a cellule chiuse di supporto alla successiva fornitura e posa di nuovo sigillante poliuretano monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento. (EURO trentatré/65)	m	33,65
NP05	<b>Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificati macroporosi.</b> Realizzato in spessore di 5 mm, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, speciali additivi e fibre sintetiche. Eseguito su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento. (EURO trentasette/68)	m <sup>2</sup>	37,68
NP06	<b>Intonaco macroporoso deumidificante.</b> Esecuzione di intonaco macroporoso deumidificante mediante applicazione di una malta premiscelata di colore grigio, a base di leganti idraulici speciali a reazione pozzolanica nello spessore di 2 cm. realizzato su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli. (EURO quarantadue/20)	m <sup>2</sup>	42,20
NP07	<b>Pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa.</b> Verniciatura a due riprese mediante applicazione di una pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa e speciali additivi anti-alga-antimuffa, previa applicazione di fondo a base di silani e silossani in emulsione acquosa. (EURO trentotto/38)	m <sup>2</sup>	38,38
07.A19.S05	<b>Fughe</b>		
005	<b>Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga (EURO quattrocentonove/78)	cad	409,78
015	<b>Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti,</b> forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte (EURO sessantanove/16)	cad	69,16
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> (EURO dieci/63)	m <sup>2</sup>	10,63
01.A10.A80	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1</b> m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:		
005	<b>Per uno spessore di cm 2-2,5</b> (EURO ventidue/38)	m <sup>2</sup>	22,38
01.A10.A90	<b>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</b> di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli		
005	<b>Per uno spessore di cm 0,2 circa</b> (EURO tredici/90)	m <sup>2</sup>	13,90
01.A20.E00	<b>Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese</b>		
005	<b>Su soffitti e pareti interne</b> (EURO cinque/20)	m <sup>2</sup>	5,20
06.A11.H01	<b>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP</b> 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni.		
030	<b>F.O. di canalina inox dimensione 400x75</b> (EURO ottantuno/64)	m	81,64
06.A11.H02	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox.</b>		
030	<b>F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400</b> (EURO ventisette/55)	m	27,55
06.A11.H07	<b>F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per</b> canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.		
030	<b>F.O. di curva sghemba per canalina inox 400x75</b> (EURO centosettantasette/87)	cad	177,87
06.A11.H03	<b>F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a</b> terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	posa in opera.		
01.A19.E60	<b>030 F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 400x75 (EURO sessantanove/31)</b>	cad	69,31
	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche</b>		
01.P22.A60	<b>005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. (EURO trentanove/24)</b>	cad	39,24
	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>		
01.P22.H20	<b>015 cm 56x37x39 (EURO sessantasei/30)</b>	cad	66,30
	<b>Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate</b>		
01.P22.H24	<b>005 In materiale plastico - colori vari (EURO dieci/85)</b>	cad	10,85
	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto</b>		
01.P22.H42	<b>005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 (EURO quarantacinque/52)</b>	cad	45,52
	<b>Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40</b>		
01.P22.T00	<b>005 In un sol pezzo, l.=75x22 cm (EURO dieci/85)</b>	cad	10,85
	<b>Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica</b>		
	antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative		
01.P22.A10	<b>005 Installazione a pavimento (EURO millecinquecentoquarantanove/50)</b>	cad	1.549,50
	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>		
01.P22.B70	<b>030 cm 70x56x22 (EURO quarantatre/48)</b>	cad	43,48
	<b>Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole</b>		
01.P22.E64	<b>003 Da 1/2" senza soffioncino (EURO ottantaquattro/04)</b>	cad	84,04
	<b>Sifoni in ottone cromato per lavabi</b>		
01.P22.E68	<b>030 Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica (EURO undici/24)</b>	cad	11,24
	<b>Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella</b>		
01.P22.F58	<b>020 Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio (EURO due/71)</b>	cad	2,71
	<b>Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"</b>		
	<b>020 Cm 30 (EURO due/34)</b>	cad	2,34

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.A13 005	<b>Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32</b> (EURO quarantasette/46)	cad	47,46
01.A19.G10 045	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b> <b>Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola</b> (EURO settantadue/71)	cad	72,71
01.A19.G10 165	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b> <b>Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b> (EURO ottantadue/74)	cad	82,74
01.A19.G10 195	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b> <b>Sedili in plastica per vasi all'inglese</b> (EURO nove/52)	cad	9,52
01.A19.G10 190	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b> <b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico</b> (EURO sessantadue/68)	cad	62,68
01.A19.G10 220	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b> <b>Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata</b> (EURO centosessantasei/32)	cad	166,32
01.A02.B70 005	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b> <b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> (EURO dieci/63)	m <sup>2</sup>	10,63
01.A20.C30 010	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b> <b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro</b> (EURO otto/63)	m <sup>2</sup>	8,63
01.A20.C30 010	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b> <b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro</b> (EURO otto/63)	m <sup>2</sup>	8,63

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.C20	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la</b> rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi		
005	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b> (EURO ventinove/03)	m <sup>2</sup>	29,03
01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:		
005	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b> (EURO ventiquattro/18)	m	24,18
01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>		
005	<b>In lamiera di rame</b> (EURO ventisette/62)	kg	27,62
01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>		
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> (EURO due/75)	kg	2,75
01.A20.F50	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche</b>		
005	<b>Di manufatti esterni</b> (EURO dieci/51)	m <sup>2</sup>	10,51
01.P24.C50	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b> (EURO quarantasei/69)	h	46,69
01.A20.A20	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati</b>		
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> (EURO cinque/71)	m <sup>2</sup>	5,71
01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte		
010	<b>Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate</b> (bugnature, cornici etc.) (EURO novantasei/80)	m <sup>2</sup>	96,80
01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>		
010	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b> (EURO tre/34)	m <sup>2</sup>	3,34
01.A20.C30	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	esclusione di eventuali ponteggi		
01.A23.B95	<b>010 Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela</b> combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro (EURO otto/63)	m <sup>2</sup>	8,63
	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10		
01.A01.A90	<b>005 In conglomerato bituminoso</b> (EURO cinque/19)	m	5,19
	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo		
08.P03.N48	<b>005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di</b> almeno m <sup>3</sup> 1. (EURO diciassette/11)	m <sup>3</sup>	17,11
	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in</b> pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40		
01.P03.A60	<b>005 ...</b> (EURO ventidue/56)	cad	22,56
	<b>Sabbia granita</b>		
01.A21.A20	<b>005 di cava</b> (EURO ventinove/60)	m <sup>3</sup>	29,60
	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b> strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
08.P03.H10	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> (EURO sei/26)	m <sup>3</sup>	6,26
	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
08.P03.H25	<b>080 serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5</b> (EURO undici/42)	m	11,42
	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.H30	<b>010 del diametro esterno di cm 12.5</b> (EURO tredici/22)	cad	13,22
	<b>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P03.H35	010 anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>del diametro esterno di cm 12.5</b> (EURO dodici/71)	cad	12,71
01.P08.L50	005 <b>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>125 X 110</b> (EURO ventinove/53)	cad	29,53
01.P08.L60	035 <b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b> <b>diametro mm 125</b> (EURO tre/48)	cad	3,48
01.P14.M20	035 <b>Coppelle metalliche per braccialetti</b> <b>diametro mm 125</b> (EURO due/00)	cad	2,00
01.A08.A40	015 <b>Tasselli ad espansione - (completi)</b> <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> (EURO zero/39)	cad	0,39
08.P03.N03	015 <b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b> <b>Su calcestruzzo</b> (EURO quattro/22)	cad	4,22
01.A21.A46	005 <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ... (EURO centodiciassette/11)	cad	117,11
01.A21.A60	005 <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con</b> inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) <b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO sessantaquattro/99)	m³	64,99
07.P21.V20	005 <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b> <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> (EURO uno/66)	m²	1,66
	005 <b>Nastri</b> <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b> (EURO zero/06)	m	0,06

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.A11.K20	<b>Nastri</b>		
005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di</b> circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere (EURO uno/09)	m	1,09
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> (EURO sette/97)	m <sup>3</sup>	7,97
01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> (EURO trentatre/07)	m <sup>2</sup>	33,07
01.A21.B36	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
005	<b>...</b> (EURO uno/37)	m	1,37
01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10		
005	<b>In conglomerato bituminoso</b> (EURO cinque/19)	m	5,19
01.A01.A90	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo		
005	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b> almeno m <sup>3</sup> 1. (EURO diciassette/11)	m <sup>3</sup>	17,11
08.P01.B03	<b>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori</b>		
025	<b>spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45</b> (EURO trentuno/65)	cad	31,65
01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>		
005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> (EURO tre/21)	kg	3,21
01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>		
005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> (EURO tre/15)	kg	3,15
01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>		
005	<b>di cava</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A20	(EURO ventinove/60) <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b> strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m <sup>3</sup>	29,60
005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> (EURO sei/26)	m <sup>3</sup>	6,26
08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
005	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> (EURO quindici/02)	m	15,02
07.P06.G05	<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b>		
005	<b>per tubi di spessore 2.8 mm, PN 16 diam. 20 mm</b> (EURO zero/70)	m	0,70
01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro		
005	<b>Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b> (EURO sei/27)	m	6,27
01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con</b> inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)		
005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO sessantaquattro/99)	m <sup>3</sup>	64,99
01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>		
005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> (EURO uno/66)	m <sup>2</sup>	1,66
07.A11.K20	<b>Nastri</b>		
005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di</b> circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere (EURO uno/09)	m	1,09
07.P21.V20	<b>Nastri</b>		
005	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b> (EURO zero/06)	m	0,06

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> (EURO sette/97)	m <sup>3</sup>	7,97
01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> (EURO trentatre/07)	m <sup>2</sup>	33,07
01.A21.B36	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
005	... (EURO uno/37)	m	1,37
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a		
020	<b>Cm 30 eseguito a macchina</b> (EURO diciassette/21)	m <sup>2</sup>	17,21
01.A21.A44	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO cinquantasette/54)	m <sup>3</sup>	57,54
01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b> di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b> (EURO tredici/49)	m <sup>2</sup>	13,49
01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
01.A22.A44	<b>010 Per spessore finito fino a 30 cm</b> (EURO uno/32)	m <sup>2</sup>	1,32
01.A22.B00	<b>015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup></b> (EURO uno/21)	m <sup>2</sup>	1,21
01.A22.A44	<b>015 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m <sup>2</sup>	8,19
01.A22.G05	<b>015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b> (EURO otto/19)	m <sup>2</sup>	1,21
01.P22.T05	<b>015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m<sup>2</sup></b> (EURO uno/21)	m <sup>2</sup>	1,21
	<b>005 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>		
	<b>005 Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> (EURO sei/68)	m <sup>2</sup>	6,68
	<b>005 Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo,</b> miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile		
	<b>005 Cm 70x57 mensole fisse</b> (EURO seicentocinque/09)	cad	605,09



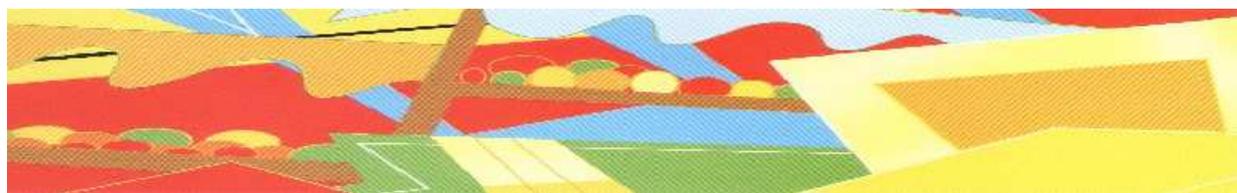
All. n.

**CITTA' DI TORINO**  
Vice Direzione Generale Ingegneria

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica  
Servizio Infrastrutture per il Commercio

Via Meucci n. 4 - 10121 - Torino  
Tel. 011 4430614 - Fax 011 4430619

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA MERCATI COPERTI**  
(CODICE OPERA 3925)



PROGETTO DEFINITIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI  
OPERE PER LA SICUREZZA**

PROGETTISTA:

**Arch. Antonella Contardi**

COLLABORATORI:

**Geom. Sabrina Borselli**

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

**Arch. Antonella Contardi**

ID FILE

SCALA

DATA **novembre 2013**

AGG.

TAVOLA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Eugenio Barbirato**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
13.P11.B05.005	<b>Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m.</b> Compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento. (EURO cinquantanove/80)	h	59,80
01.P25.A60.005	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto.</b> 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. (EURO nove/60)	m <sup>2</sup>	9,60
01.P25.A91.005	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi.</b> Eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, 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. (EURO due/52)	m <sup>2</sup>	2,52
28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>		
005	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b> (EURO centoottantadue/00)	cad	182,00
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, allestimento in opera, successiva rimozione</b>		
015	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> (EURO dieci/50)	m	10,50
28.A20.A10	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</b>		
005	<b>posa e nolo fino a 1 mese</b> (EURO otto/80)	cad	8,80
28.A20.A15	<b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>		
005	<b>posa e nolo fino a 1 mese</b> (EURO sette/50)	cad	7,50
28.A20.A17	<b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm</b>		
005	<b>riempito con graniglia peso 13 kg</b> (EURO uno/49)	cad	1,49
28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.A06	<p>per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</p> <p><b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b> (EURO zero/40)</p> <p><b>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b> posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</p>	m	0,40
28.A20.A20	<p><b>005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b> (EURO due/50)</p> <p><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.</p>	m <sup>2</sup>	2,50
28.A05.E30	<p><b>005 Cartello LxH=35x12,50cm - d=4,00 m</b> (EURO zero/50)</p>	cad	0,50
	<p><b>010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</b> (EURO uno/50)</p> <p><b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b> plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione</p>	cad	1,50
28.A20.A10	<p><b>015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> (EURO dieci/50)</p> <p><b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla</b> libera circolazione.</p>	m	10,50
28.A20.A15	<p><b>005 posa e nolo fino a 1 mese</b> (EURO otto/80)</p> <p><b>CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b></p>	cad	8,80
28.A20.A17	<p><b>005 posa e nolo fino a 1 mese</b> (EURO sette/50)</p> <p><b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio,</b> dimensione 60x40 cm</p>	cad	7,50
28.A05.E25	<p><b>005 riempito con graniglia peso 13 kg</b> (EURO uno/49)</p> <p><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.</p>	cad	1,49
	<p><b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b> (EURO zero/40)</p>	m	0,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A20.A20	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.		
005	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> (EURO zero/50)	cad	0,50
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)		
005	<b>almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo</b> (EURO quattro/70)	m <sup>2</sup>	4,70
28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>		
005	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b> (EURO centoottantadue/00)	cad	182,00
28.A05.E30	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b> plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione		
015	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> (EURO dieci/50)	m	10,50
28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm		
005	<b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b> (EURO quattro/70)	m	4,70