



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

**Torino**  
*Passion lives here*

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
EDIFICI POLIZIA MUNICIPALE  
VIA BOLOGNA 74 E VIA GIOLITTI**

Gruppo di lavoro civico ufficio tecnico

**arch. Eleonora MANFREDI**

**geom. Fabrizio NEGRO**

**p.i. Gianni LOMANTO**

**ing. Laura IDRAME**

Progetto architettonico

**arch. Eleonora MANFREDI**

Progetto imp. elettrici e speciali

**p.i. Gianni LOMANTO**

Coordinamento della sicurezza

in fase di progettazione

ai sensi D.Lgs. 81/08

**ing. Laura IDRAME**

Responsabile del Procedimento  
e Dirigente Settore Tecnico

**arch. Dario SARDI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

OGGETTO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

DATA

**ottobre 2012**

ELABORATO

**EP**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>			
080	<b>In assenza d'acqua</b> (EURO settantasette/70)	m <sup>3</sup>	77,70	100.00 %
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			
060	<b>Cm 40 eseguito a mano</b> (EURO sessantaquattro/61)	m <sup>2</sup>	64,61	37.75 %
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>			
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> (EURO sette/77)	m <sup>3</sup>	7,77	9.02 %
01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b> esclusa la fornitura del materiale			
010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b> (EURO sei/43)	m <sup>3</sup>	6,43	21.79 %
01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> (EURO centonovantuno/75)	m <sup>3</sup>	191,75	82.56 %
01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b> salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere			
020	<b>In marmo</b> (EURO ventuno/26)	m <sup>2</sup>	21,26	100.00 %
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> (EURO uno/97)	kg	1,97	82.19 %
01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
010	<b>A mano</b> (EURO centoottanta/65)	m <sup>3</sup>	180,65	62.06 %
01.A04.B20	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	<b>Classe di resistenza a compressione minima C32/40</b> (EURO centoventisei/84)	m <sup>3</sup>	126,84	
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
005	<b>In struttura di fondazione</b> (EURO settantasei/54)	m <sup>3</sup>	76,54	100.00 %
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>			
020	<b>In strutture armate</b> (EURO trentadue/69)	m <sup>3</sup>	32,69	100.00 %
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> (EURO otto/01)	m <sup>3</sup>	8,01	70.01 %
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>			
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> (EURO uno/53)	kg	1,53	52.17 %
01.A04.H00	<b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversi ecc.,</b> compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
010	<b>In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b> (EURO sessantatre/85)	m <sup>2</sup>	63,85	81.84 %
01.A09.E50	<b>Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b> e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C			
005	<b>Con membrane di tipo normale</b> (EURO ventuno/63)	m <sup>2</sup>	21,63	34.03 %
01.A10.B60	<b>Intonaco liscio eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m<sup>3</sup> 1 di sabbia su</b> superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:			
025	<b>Dello spessore oltre cm 2.5,sino a cm 3 compreso</b> (EURO ventinove/96)	m <sup>2</sup>	29,96	86.03 %
01.A18.B40	<b>Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>			
005	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette</b> (EURO cinque/30)	kg	5,30	81.72 %
01.A18.B50	<b>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di</b> assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
015	<b>In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte</b> (EURO tredici/54)	kg	13,54	68.88 %
01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>			
015	<b>In ferro zincato</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C00	(EURO nove/19) <b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	9,19	72.51 %
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> (EURO uno/62)	kg	1,62	96.28 %
01.A18.C05	<b>Posa in opera di manufatti in acciaio inox</b>			
005	<b>Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.</b> (EURO due/75)	kg	2,75	78.06 %
01.A18.C40	<b>Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche</b>			
005	<b>In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio</b> (EURO settantuno/75)	m <sup>2</sup>	71,75	98.32 %
01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>			
005	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte</b> laiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. (EURO zero/92)	kg	0,92	72.90 %
01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipanico</b>			
005	<b>Con o senza funzionamento esterno</b> (EURO sessantaquattro/52)	cad	64,52	95.07 %
01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>			
005	<b>Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo (sette/00 per cento)</b>	%	7%	
01.A20.F90	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
005	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b> (EURO diciassette/67)	m <sup>2</sup>	17,67	92.60 %
01.A21.H60	<b>Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane</b>			
005	<b>A maglia diversa secondo le indicazioni</b> (EURO sette/25)	kg	7,25	45.69 %
01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
010	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5</b> (EURO undici/05)	m <sup>2</sup>	11,05	30.57 %
01.A23.A35	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup>0,400, ghiaietto m<sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10</b>			
010	<b>Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A80	<b>di cm 15</b> (EURO cinquantanove/58) <b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo</b> 325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo	m <sup>2</sup>	59,58	31.72 %
01.A23.B80	<b>005 Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> (EURO dieci/66) <b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>	m <sup>2</sup>	10,66	83.12 %
01.P02.F15	<b>005 Marciapiedi in asfalto</b> (EURO quattro/05) <b>Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.</b>	m	4,05	86.46 %
01.P08.N55	<b>005 per ripristini ed incollaggi</b> (EURO undici/12) <b>Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da</b> annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi	kg	11,12	
01.P12.E25	<b>010 larghezza cm 20 portata utile cm 16.5</b> (EURO trentadue/36) <b>Profilati in acciaio inox</b>	m	32,36	
01.P12.F00	<b>005 Tipo AISI 304 (18/8)</b> (EURO sei/40) <b>Lamiere in ferro in misure commerciali</b>	kg	6,40	
01.P13.A10	<b>010 Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2</b> (EURO zero/91) <b>Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m<sup>2</sup> 2,50</b>	kg	0,91	
01.P13.G20	<b>010 Dello spessore di 10/10 mm</b> (EURO centootto/85) <b>Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera</b>	m <sup>2</sup>	108,85	
01.P13.G40	<b>015 Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia</b> (EURO dieci/89) <b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>	cad	10,89	
01.P14.C18	<b>005 Per serrande</b> (EURO dieci/52) <b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra</b> orizzontale in acciaio cromato	cad	10,52	
01.P27.E40	<b>015 Senza funzionamento dall'esterno</b> (EURO centodiciannove/63) <b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5</b>	cad	119,63	
06.A01.A03	<b>010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b> (EURO dodici/07) <b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>	m <sup>3</sup>	12,07	
	<b>020 F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4</b> (EURO tre/14)	m	3,14	57.42 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
005	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5</b> (EURO uno/84)	m	1,84	53.95 %
06.A01.G03	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
005	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5</b> (EURO due/33)	m	2,33	54.70 %
015	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4</b> (EURO tre/75)	m	3,75	47.17 %
06.A01.G05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
015	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4</b> (EURO cinque/37)	m	5,37	42.17 %
06.A02.A01	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&amp;R oppure TR&amp;H/R).</b>			
015	<b>F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 3x2x0,6</b> (EURO due/41)	m	2,41	73.65 %
06.A02.E01	<b>Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v</b>			
050	<b>F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22</b> (EURO due/33)	m	2,33	64.76 %
06.A02.E01	<b>Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v</b>			
005	<b>F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22</b> (EURO uno/34)	m	1,34	79.54 %
06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
040	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b> (EURO trentasei/35)	cad	36,35	25.62 %
105	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b> (EURO novantaquattro/15)	cad	94,15	16.48 %
06.A07.B01	<b>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
010	<b>F.O. di Bl.diff. 2P In &lt;= 25A cl.AC - 30 mA</b> (EURO quarantadue/28)	cad	42,28	6.09 %
06.A07.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
085	<b>F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A</b> (EURO cinquantuno/27)	cad	51,27	30.27 %
06.A09.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
010	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli</b> (EURO ventitre/65)	cad	23,65	41.71 %
06.A09.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
025	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</b> (EURO quarantatre/87)	cad	43,87	24.64 %
06.A09.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
015	<b>F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli</b> (EURO sessantuno/07)	cad	61,07	72.01 %
06.A09.C04	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</b>			
010	<b>F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160</b> (EURO ottantotto/95)	cad	88,95	13.28 %
06.A09.D02	<b>F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.</b>			
005	<b>F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli</b> (EURO diciotto/31)	cad	18,31	19.83 %
06.A10.A01	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;1250N, resistenza all'urto =&gt;2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.</b>			
010	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm</b> (EURO due/65)	m	2,65	63.46 %
06.A10.A02	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;1250N, resistenza all'urto =&gt;2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.</b>			
015	<b>F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm</b> (EURO tre/54)	m	3,54	53.50 %
025	<b>F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm</b> (EURO cinque/73)	m	5,73	42.82 %
06.A10.A03	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;1250N, resistenza all'urto =&gt;2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
06.A10.B04	<b>010 F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm</b> (EURO tre/96)	m	3,96	46.01 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</b>			
06.A10.K01	<b>010 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50</b> (EURO tre/75)	m	3,75	
	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.</b>			
06.A10.P02	<b>025 F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm</b> (EURO undici/74)	m	11,74	65.88 %
	<b>F.O Fornitura in opera a vista di di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a una/due uscite filettate con</b>			
	coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 67, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.			
06.A11.C01	<b>020 F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 120x70x70</b> (EURO tredici/88)	cad	13,88	
	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari.</b>			
06.A11.G01	<b>005 F.O. di canalina a cornice 80x20</b> (EURO dodici/80)	m	12,80	46.15 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato</b>			
	a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.			
06.A11.G02	<b>060 F.O. di canalina metallica 100x75</b> (EURO quindici/29)	m	15,29	45.21 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.</b>			
06.A11.G03	<b>015 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100</b> (EURO quattro/53)	m	4,53	42.98 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa</b>			
	a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera			
	<b>050 F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75</b> (EURO quattordici/02)	cad	14,02	49.29 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A11.G04	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.</b>			
010	<b>F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100</b> (EURO quattro/77)	cad	4,77	21.49 %
06.A11.G05	<b>F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i</b> giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.			
050	<b>F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75</b> (EURO venti/54)	cad	20,54	43.13 %
06.A11.G07	<b>F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per</b> canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.			
050	<b>F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75</b> (EURO ventisette/95)	cad	27,95	31.70 %
06.A11.G08	<b>F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.</b>			
010	<b>F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75</b> (EURO quattro/96)	cad	4,96	39.32 %
06.A12.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP</b> 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
025	<b>F.O. di cassetta da parete 190x140x70</b> (EURO undici/52)	cad	11,52	44.98 %
06.A12.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di</b> sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			
005	<b>F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200</b> (EURO quarantasei/62)	cad	46,62	84.51 %
06.A16.B02	<b>P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a</b> parte			
705	<b>P.O. di pulsantiera videocitofonica</b> (EURO ottantadue/78)	cad	82,78	100.00 %
06.A16.B03	<b>F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante</b>			
505	<b>P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante</b> (EURO tre/10)	cad	3,10	100.00 %
06.A16.B06	<b>P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni</b>			
705	<b>P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici</b> (EURO trenta/51)	cad	30,51	100.00 %
06.A18.B02	<b>P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti</b>			
705	<b>P.O. di contatto magnetico</b> (EURO sessantadue/42)	cad	62,42	99.44 %
06.A21.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli</b>			
005	<b>F.O. di impianto motorizzazione cancelli</b> (EURO duemilasettecentosettantadue/96)	cad	2.772,96	40.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>06.A30.A03</b>	<b>Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno</b> ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
<b>100</b>	<b>rimozione operatori e motori per cancelli e porte</b> (EURO quattordici/01)	cad	14,01	100.00 %
<b>110</b>	<b>rimozione altre apparecchiature</b> (EURO sei/08)	cad	6,08	100.00 %
<b>06.A30.F03</b>	<b>Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo</b> dell'asse.			
<b>005</b>	<b>rimozione e posa coperchi di canaline</b> (EURO uno/40)	m	1,40	100.00 %
<b>06.P16.A16</b>	<b>Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale.</b>			
<b>045</b>	<b>alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale</b> (EURO ottantaquattro/11)	cad	84,11	
<b>06.P18.B02</b>	<b>Contatti magnetici</b>			
<b>020</b>	<b>contatto per protezione saracinesche/tapparelle</b> (EURO undici/54)	cad	11,54	
<b>06.P21.A01</b>	<b>Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti</b>			
<b>020</b>	<b>centralina comando programmabile canc. fino 1 hp</b> (EURO duecentodieci/08)	cad	210,08	
<b>030</b>	<b>pulsantiera a chiave in contenitore plastico</b> (EURO diciotto/10)	cad	18,10	
<b>045</b>	<b>colonna per selettore a chiave</b> (EURO trentanove/01)	cad	39,01	
<b>065</b>	<b>segnalatore lampeggiante</b> (EURO ventidue/26)	cad	22,26	
<b>085</b>	<b>fotocellula con portata fino a 50 metri</b> (EURO settantadue/90)	cad	72,90	
<b>06.P21.A02</b>	<b>Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili</b>			
<b>010</b>	<b>motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale</b> (EURO duecentoventidue/56)	cad	222,56	
<b>030</b>	<b>disco di compensazione</b> (EURO cinque/61)	cad	5,61	
<b>040</b>	<b>asta con gancio per manovra manuale</b> (EURO trentadue/03)	cad	32,03	
<b>08.P03.F30</b>	<b>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>			
<b>130</b>	<b>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa</b> (EURO ottantotto/03)	cad	88,03	33.55 %
<b>08.P03.H60</b>	<b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b> per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:			
<b>005</b>	<b>...</b> (EURO diciassette/50)	m	17,50	71.71 %
<b>18.A02.B07</b>	<b>INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con</b> livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
<b>005</b>	<b>con preparazione manuale del terreno</b> (EURO uno/90)	m <sup>2</sup>	1,90	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
18.A02.B26	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe</b> infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore			
005	<b>con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</b> (EURO zero/51)	m <sup>2</sup>	0,51	
24.A04.B02	<b>DEMOLIZIONI Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee</b> prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:			
005	... (EURO centodiciannove/30)	m <sup>3</sup>	119,30	
25.A16.B45	<b>GETTI DI RIPRISTINO</b> <b>005 GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck&gt;45 N/mm<sup>2</sup> pe</b> r il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamicature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere. (EURO trecentosettantacinque/18)	m <sup>3</sup>	375,18	16.00 %
NP_01	<b>Fornitura e posa di recinzione in pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati</b> Ø 4 mm, maglia 76,2 x 12,7 mm, h 2.50-3.00 m saldati ad ogni intersezione. Finitura superficiale con strato protettivo in poliester. Montaggio su pali in ferro zincato h 3,20-3,80 m con strato di finitura superficiale in poliester. (EURO centosessantasei/78)	m <sup>2</sup>	166,78	
NP_02	<b>Fornitura e posa di cancelli carrai e pedonali con pannelli maglia in fili d'acciaio elettrosaldati Ø 4 mm,</b> maglia 76,2 x 12,7 mm, saldati ad ogni intersezione. Finitura superficiale con strato protettivo in poliester. Montaggio su pali in ferro zincato con strato di finitura superficiale in poliester. (EURO duecentodiciotto/50)	m <sup>2</sup>	218,50	
NP_03	<b>Fornitura e posa di sistema di controllo accessi pedonali costituito da terminale di controllo accessi e da doppia testa</b> Fornitura e posa di sistema di controllo accessi pedonali costituito da terminale di controllo accessi e da doppia testa di lettura (EURO milletrecentosettantatre/52)	cad	1.373,52	
NP_04	<b>Fornitura e posa di sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder</b> Fornitura e posa di sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder comprensivo di staffa di fissaggio (EURO ottomilacentosessantasette/06)	cad	8.167,06	
NP_05	<b>Smontaggio e successivo rimontaggio, sulla struttura di nuova realizzazione, di un sistema di controllo accesso carraio</b> Smontaggio e successivo rimontaggio, sulla struttura di nuova			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_06	realizzazione, di un sistema di controllo accesso carraio costituito da terminale dotato di doppio lettore trasponder comprensivo di staffa di fissaggio (EURO quattrocentosettantasette/34)	cad	477,34	
NP_07	<b>Installazione di software comprensivo di configurazione ed attivazione per la gestione degli accessi pedonali e carrai</b> Installazione di software comprensivo di configurazione ed attivazione per la gestione degli accessi pedonali e carrai (EURO seicentonovantasei/08)	cad	696,08	
NP_08	<b>Demolizione e rimozione di recinzione, cancelli e parti metalliche esistenti con trasporto presso i centri di recupero</b> materiali metallici, compreso monetizzazione del recupero materiale (EURO zero/91)	kg	0,91	
NP_08	<b>Esecuzione ancoraggi eseguiti mediante realizzazioni fori su elementi in cls,</b> di diametro adeguato, pulitura del foro, inserimento resine epossidiche e tronconi in ferro tipo B450A o B450C diametro da 12 a 18 di lunghezza sino ad 1 m. (EURO trentatre/96)	cad	33,96	