



ALLEGATO N. 5
 DELIBERA N. MECC. 2017

1702246/52

CITTÀ DI TORINO

Direzione Infrastrutture e Mobilità
 Servizio Urbanizzazioni e Riqualificazione Spazio Pubblico

RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA

DA CORSO VITTORIO A PIAZZA CARDUCCI



CONFORME
 ALL'ORIGINALE

Ing. Giorgio Marengo

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi

EPU	indice di revisione Rev. 0	data revisione maggio 2017	scala grafica ---
-----	-------------------------------	-------------------------------	----------------------

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore)		geom. Attilio BUCCINO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
arch. Elena BOSIO (Mobilità)		geom. Annunziata CASERTA (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
p.a. Matteo CASTIGLIONI (Verde - Impianto irrigazione)		geom. Pietro CAVALLO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
ing. Stefano CIANCHINI (Semafori)		geom. Gennaro GIUDICE (Suolo)
ing. Michele GIZZO (Suolo)		arch. Lella GUGLIELMINOTTI TRIVEL (Mobil. - Segnaletica)
arch. Filippo ORSINI (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)		geom. Claudia PEIRANO (Mobilità - Rilievo)
dott.ssa Laura RUSSO (Verde)		geom. Francesco RAGONESE (Mobilità - Rilievo)
arch. Fabrizio VOLTOLINI (Mobilità - Segnaletica)		sig.ra Liliana ALBERTANO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)

Codice Servizio: IF USP	Codice Lavoro: NU IM	Codice Elaborato: ELAB. GRAF.
Ordine di servizio del 25/10/2016 prot. n. 23688 del Dirigente Arch. Giuseppe SERRA		

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. Michele GIZZO	RESPONSABILE DELL'ELABORATO ing. Michele GIZZO
--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO Arch. Giuseppe SERRA

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.			
005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,98	0.00 %
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
005	Dello spessore di cm 9	cad	40,40	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12	cad	44,46	0.00 %
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose			
005	Dello spessore di cm 9	m	21,11	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12	m	25,48	0.00 %
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80			
003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28	0.00 %
005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50	m	58,06	0.00 %
01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78			
003	Normali	cad	64,55	0.00 %
005	Con alette per ingressi carrai	cad	83,84	0.00 %
01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai			
005	Dello spessore di cm 6-10	m	19,18	0.00 %
01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai			
005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39	0.00 %
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</p> <p>010 Con martello demolitore o trivella oleodinamica</p>	h	49,27	72.25 %
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	52,85	67.36 %
	<p>005 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</p> <p>010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</p>	h	58,83	56.20 %
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	67,83	48.74 %
	<p>005 Statica</p> <p>010 Rotante</p>	h	2,73	0.00 %
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	h	5,33	0.00 %
	<p>005 Potenza fino a 5, 5 kW.</p> <p>010 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</p>	h	9,22	0.00 %
01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	h	12,54	0.00 %
	005 ...	m ³	6,29	0.00 %
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	1,96	0.00 %
	<p>005 Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>010 Eseguito a mano</p>	m ³	10,30	0.00 %
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ³	10,68	61.28 %
01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche	m ²	8,47	63.99 %
	005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	m ²	8,47	63.99 %
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità' fino a			
005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	7,87	70.19 %
010	Cm 20 eseguito a macchina	m ²	9,14	70.04 %
015	Cm 25 eseguito a macchina	m ²	10,47	70.13 %
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,81	70.19 %
025	Cm 35 eseguito a macchina	m ²	13,14	70.25 %
030	Cm 40 eseguito a macchina	m ²	15,74	70.19 %
031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,54	68.79 %
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	18,75	68.02 %
035	Cm 15 eseguito a mano	m ²	30,49	70.91 %
040	Cm 20 eseguito a mano	m ²	39,37	70.88 %
045	Cm 25 eseguito a mano	m ²	46,06	72.20 %
050	Cm 30 eseguito a mano	m ²	53,16	72.01 %
055	Cm 35 eseguito a mano	m ²	57,81	72.11 %
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	65,63	72.27 %
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
010	Eseguito con 150 kg/m³	m ³	63,87	0.00 %
020	Eseguito con 200 kg/m³	m ³	68,81	0.00 %
030	Eseguito con 250 kg/m³	m ³	73,74	0.00 %
040	Eseguito con 300 kg/m³	m ³	78,68	0.00 %
050	Eseguito con 350 kg/m³	m ³	83,61	0.00 %
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili			
005	Eseguito in trincea	m ³	33,90	88.35 %
010	Eseguito in galleria	m ³	46,42	100.00 %
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla 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 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A44	<p>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)</p> <p>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>	m ³	55,63	8.71 %
	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</p> <p>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 m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² 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)</p> <p>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>	m ³	57,59	8.41 %
01.A21.A50	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</p> <p>anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p> <p>005 Per spessore finito superiore a 30 cm</p>	m ²	1,76	50.82 %
01.A21.A60	<p>010 Per spessore finito fino a 30 cm</p>	m ²	1,30	50.82 %
	<p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</p> <p>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</p> <p>005 Su carreggiate stradali e su banchine</p>	m ²	1,68	74.83 %
01.A21.B35	<p>010 Su marciapiedi</p>	m ²	2,52	74.83 %
	<p>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</p> <p>contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo p10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona</p> <p>005 Della larghezza di cm8-10</p>	m	2,23	49.20 %
01.A22.A20	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura</p> <p>energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</p> <p>005 Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</p>	m ²	0,92	85.46 %
	<p>010 Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</p>	m ²	1,44	86.46 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.A50	015 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	0,70	88.55 %
	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la			
	cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Per spessori compressi fino a cm 3	t	10,18	60.96 %
01.A22.A60	010 Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	9,78	61.05 %
	015 Per spessori compressi oltre a cm 6	t	7,34	61.31 %
	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Per spessore compresso fino a cm 3	t	32,66	98.75 %
01.A22.A80	010 Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	30,90	98.35 %
	015 Per spessore compresso oltre cm 6	t	18,97	96.78 %
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, 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			
	020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²	9,89	14.19 %
	030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	12,36	14.19 %
	033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²	14,83	14.19 %
	075 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²	11,75	30.82 %
	085 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	14,69	30.82 %
	088 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²	17,63	30.82 %
	125 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	12,85	15.94 %
	135 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²	15,42	15.94 %
	145 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m ²	17,60	14.96 %
150 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	18,84	14.91 %	
175 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	17,07	40.60 %	
185 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	compresso pari a cm 12	m ²	20,49	40.60 %
200	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	23,46	35.09 %
210	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20	m ²	30,81	34.07 %
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,61	25.94 %
010	Kg 0,700/m²	m ²	0,53	25.94 %
015	Kg 0,500/m²	m ²	0,38	25.94 %
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m ²	9,03	42.54 %
010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m ²	11,29	42.54 %
015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m ²	13,54	42.54 %
030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	31,60	42.54 %
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,02	13.78 %
015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	6,58	13.55 %
025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	7,68	37.08 %
030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	10,06	35.84 %
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte			
105	per profondità di cm 1	m ²	1,60	56.21 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
110	Per profondità' di cm 2	m ²	1,97	54.61 %
115	Per profondità' di cm 3	m ²	2,33	53.50 %
120	Per profondità' di cm 4	m ²	2,69	52.70 %
125	Per profondità' di cm 5	m ²	3,06	52.08 %
130	Per profondità' di cm 6	m ²	3,42	51.60 %
135	Per profondità' di cm 7	m ²	3,78	51.21 %
140	Per profondità' di cm 8	m ²	4,15	50.89 %
145	Per profondità' di cm 9	m ²	4,51	50.62 %
150	Per profondità' di cm 10	m ²	4,88	50.39 %
155	Per profondità di cm 15	m ²	7,63	52.86 %
01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera			
005	Trattato con bitume semisolido	t	54,47	7.84 %
01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.			
005	Confezionato con bitume semisolido	t	61,97	6.89 %
01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.			
005	Confezionato con bitume semisolido	t	65,82	6.49 %
01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.			
005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	17,04	35.26 %
010	Dello spessore di cm 15 compressi	m ²	21,91	29.59 %
01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio			
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	11,20	71.88 %
01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A90	005 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	m ²	25,29	49.01 %
	010 Per uno spessore pari a cm 3	m ²	35,03	46.87 %
01.A23.B10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino			
	005 Con scavo eseguito a mano	m	36,15	83.73 %
01.A23.B20	010 Con scavo eseguito a macchina	m	25,58	75.08 %
	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato			
	005 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	25,38	82.50 %
	010 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	17,77	72.76 %
	015 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	35,54	79.39 %
	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	25,26	69.06 %
01.A23.B30	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			
	005 Con scavo eseguito a mano	m	29,11	85.80 %
	010 Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	74.19 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B60	d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			
	005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	40,35	94.64 %
	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
	005 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,91	100.00 %
	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,03	100.00 %
01.A23.B70	025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,04	82.09 %
	030 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	28,63	82.25 %
	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50			
01.A23.B75	005 Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	19,03	100.00 %
	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50			
01.A23.B95	005 Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,81	81.15 %
	010 Fasce delle dimensioni 50x10	m	24,65	81.20 %
01.A23.C00	010 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della 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 In conglomerato bituminoso	m	5,41	96.34 %
01.A23.C70	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
	005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	12,00	92.59 %
01.A24.A60	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			
	005 In lastre di luserna e simili	m ²	81,12	97.37 %
	01.A24.A60 Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie'			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	26,00	81.78 %
010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	30,44	78.16 %
015	Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,36	75.74 %
020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	36,51	81.00 %
025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	39,07	87.88 %
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
005	...	cad	167,53	61.00 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
005	...	cad	21,42	79.81 %
04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.			
005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	0.00 %
04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso			
005	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	5,58	48.26 %
010	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm.	cad	7,77	40.54 %
015	Tracciatura o ripasso pittogramma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili o			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P83.B01	ciclo-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo. Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.	cad	2,83	76.55 %
04.P83.B02	005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.	m ²	5,44	50.66 %
	005 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	35.74 %
	010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	m	0,71	27.89 %
04.P83.B04	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.			
	005 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti.	m	1,29	29.21 %
04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
	005 Recupero paletto dissuasore	cad	16,86	92.77 %
04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
	005 Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	31,75	92.80 %
04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
07.A03.C05	005 Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	47,93	92.79 %
	Murature			
	005 Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere interrato; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	m ³	279,26	46.62 %
	010 Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	67,37	68.59 %
08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello 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 serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16	m	13,29	55.75 %
	010 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	17,16	48.57 %
	015 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	25,10	44.28 %
	020 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	48,44	44.99 %
	025 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5	m	64,70	43.60 %
	030 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	77,32	44.77 %
	035 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	98,25	41.76 %
	040 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	115,46	41.64 %
	045 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	187,60	41.00 %
	050 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	258,16	32.28 %
	055 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	306,86	29.25 %
	060 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	381,77	26.86 %
	065 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	494,66	25.92 %
	070 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 120	m	704,41	22.75 %
	075 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9,47	58.66 %
	080 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	10,89	59.50 %
	085 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	14,12	52.46 %
	090 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	18,60	44.80 %
	095 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	27,45	40.49 %
	100 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	52,15	41.79 %
	105 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	70,96	39.75 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	83,66	41.38 %
115	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 45	m	106,60	38.49 %
120	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 50	m	125,79	38.22 %
125	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	204,65	37.59 %
130	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 71	m	295,45	28.21 %
135	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 80	m	356,48	25.17 %
140	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 90	m	444,21	23.09 %
145	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100	m	572,23	22.40 %
150	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 120	m	729,52	21.09 %
155	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11	m	9,47	58.66 %
160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	11,53	56.23 %
165	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,49	47.83 %
170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	20,68	40.31 %
175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	30,33	36.64 %
180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	57,42	37.96 %
185	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5	m	80,06	35.23 %
190	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	92,79	37.30 %
195	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	120,59	34.02 %
200	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	137,66	34.92 %
205	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	225,97	34.04 %
210	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	331,40	25.15 %
215	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	402,02	22.32 %
08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	...	cad	119,12	52.85 %
08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			
005	...	cad	93,60	61.01 %
08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A55.N36	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	28,32	72.99 %
	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	10,76	92.77 %
08.A55.N39	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
	005 ...	cad	47,01	94.58 %
08.A55.N42	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,37	68.55 %
08.A55.N42	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	20,12	90.72 %
	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.A55.N45	005 mediante l'uso di motocompressore	cad	54,03	72.74 %
	010 senza l'uso di motocompressore	cad	25,51	89.83 %
08.A55.N48	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
	005 ...	cad	73,33	90.36 %
16.P04.A05	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40			
	005 ...	cad	23,39	86.37 %
16.P04.A05	Prezzi			
	005 MANUTENZIONE PROGRAMMATA M1/A Controllo del perfetto funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A., con l'eventuale sostituzione dei componenti non funzionanti, comprendente: - prova di accensione manuale delle lampade mediante l'oscuramento della fotocellula; - sincronizzazione dell'ora riportata sull'orologio (eventuale); - controllo del funzionamento dei differenziali e verifica dei collegamenti equipotenziali di messa a terra e protezione dei contatti diretti; - pulizia delle parti interne dei cassonetti pubblicitari e degli indicatori di fermata delle paline e/o pensiline, degli armadi stradali, dei quadri elettrici, e dei corpi illuminanti compresi i tubi fluorescenti come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A.; - eventuale sostituzione del cartellino degli interventi (vedi scheda n. 11); - compilazione con data e firma del cartellino presente nel quadro generale. Il prezzo è applicato da solo se l'intervento si risolve con la riaccensione dell'impianto o sommato ad altri articoli se vengono sostituite apparecchiature elettriche.	cad	53,11	94.93 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	MANUTENZIONE PROGRAMMATA M1/B Intervento su richiesta della D.L. per il controllo e/o del ripristino del funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A., con l'eventuale sostituzione dei componenti non funzionanti, comprendente: - prova di accensione manuale delle lampade; - sincronizzazione dell'ora riportata sull'orologio; - prova di accensione delle lampade mediante oscuramento della fotocellula; - controllo del funzionamento dei differenziali e verifica dei collegamenti equipotenziali di messa a terra e protezione dei contatti diretti; - compilazione con data e firma del cartellino presente nel quadro generale; - invio alla D.L. del fax per conferma di avvenuta riattivazione dell'impianto; Il prezzo è applicato da solo se l'intervento si risolve con la riaccensione dell'impianto o sommato ad altri articoli se vengono sostituite apparecchiature elettriche.	cad	96,25	97.20 %
020	INTERVENTI URGENTI Esecuzione di tutti gli interventi a carattere urgente per ragioni di sicurezza o di servizio come descritto nel comma M5 dell'art. 2 e art. 17.3 del Capitolato di Appalto.	cad	107,36	97.49 %
025	POSA MATERIALE INFORMATIVO. Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o ART. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento la posa o la rimozione, effettuata a regola d'arte, del seguente materiale informativo:- n. 1 adesivo di linea (completo di evidenziatore di fermata); - n. 1 numero della fermata; - n. 1 nome della fermata; - n. 1 logo G.T.T. (in adesivo o in plastica); - n. 1 adesivo "TIM" orari di arrivo con il telefonino; - n. 1 tabella di linea; - n. 1 adesivo vario. Es. "FERIALE", "FESTIVO", di copertura, accecanti ecc.; - da 1 o più cartelli informativi posati sulla/e palina/e della stessa fermata. Definizioni: posa = posa di un nuovo materiale informativo ; sostituzione = rimozione di un esistente e posa di un nuovo materiale informativo. Esempi: posa di UN adesivo di linea ==> si applica n. 1 art. 16.P04.A05.025 ; sostituzione di UN adesivo di linea ==> si applica n. 2 art. 16.P04.A05.025; posa di UN report ==> si applica n. 1 art. 16.P04.A05.025; sostituzione di UN adesivo di linea + posa di UN report ==> si applicano n. 3 art. 16.P04.A05.025; sostituzione di UN adesivo di linea + sostituzione di UN report ==> si applicano n. 4 art. 16.P04.A05.025	cad	5,60	87.96 %
030	POSA IN OPERA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO PROGRAMMATO. Interventi di manutenzione finalizzati a dare perfettamente funzionanti le fermate in tutte le loro attrezzature come meglio descritti nel comma M4 dell'art. 2 e dell'art. 17.3 del Capitolato di Appalto e/o posa in opera materiale informativo (tabelle di linea, report, informazioni commerciali, cartelli informativi, adesivi di linea e/o vari, ecc.) su attrezzature di fermata. Per gli interventi di manutenzione sulle attrezzature dovranno essere aggiunti i compensi per le relative attività effettuate nel corso dell'intervento (art. 16.P04.A05.450,16.P04.A05.455, 16.P04.A05.460, 16.P04.A05.465) e/o i materiali utilizzati per il ripristino (art. 16.P04.A05.030). Per la posa in opera di materiale informativo dovranno essere aggiunti i compensi a misura per le attività effettuate nel corso dell'intervento come indicato nell'art. 16.P04.A05.025 del presente Elenco Prezzi. Il prezzo verrà applicato per un minimo di 5 interventi consecutivi sulla stessa linea o nella stessa zona (intendendo la stessa come area circostante nel raggio di circa 500 m.)	cad	32,11	95.80 %
032	POSA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO STRAORDINARIO. Sono compresi in questo tipo di manutenzione tutti gli interventi finalizzati a dare perfettamente funzionanti le fermate in tutte le loro attrezzature come meglio descritti nel comma M4 dell'art. 2 e dell'art. 17.3 del Capitolato di Appalto. Gli interventi			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	<p>dovranno essere eseguiti su segnalazione della Direzione Lavori. Al presente prezzo dovranno essere aggiunti i compensi per le relative attività effettuate nel corso dell'intervento (art. 16.P04.A05.450, 16.P04.A05.455, 16.P04.A05.460, 16.P04.A05.465) e/o i materiali utilizzati per il ripristino (art. 16.P04.A05.030). Per la posa in opera di materiale informativo dovranno essere aggiunti i compensi a misura per le attività effettuate nel corso dell'intervento come indicato nell'art. 16.P04.A05.025 del presente Elenco Prezzi. Il prezzo verrà applicato per interventi effettuati singolarmente su indicazione della D.L.</p> <p>MATERIALI PER PICCOLA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE Sono compresi in questo articolo tutti i materiali per l'esecuzione dei ripristini delle attrezzature comprese nelle manutenzioni dell'art. ('16.P04.A05.030 e '16.P04.A05.032 e comprendono: profili di qualsiasi tipo e dimensioni, scatolati, lamiere, minuterie, ecc. in lega leggera di alluminio o in acciaio zincato.</p>	cad	70,02	98.08 %
040	<p>RIMOZIONE VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR (scheda n. 2 e 3). Rimozione completa di palina di fermata di tipo vecchio con cassonetto o telaietto o tipo star, comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino G.T.T di Torino - C.so Trapani 180, , il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso di rimozione di più paline sulla stessa fermata verrà applicata una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 30 % per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo vecchio ---> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.040 + 30 % di art. 16.P04.A05.040 ; fermata con due paline tipo vecchio + 1 palina tipo star ---> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.040 + 30 % di art. 16.P04.A05.040 + 30% di art. 16.P04.A05.040. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria.</p>	kg	2,21	0.00 %
045	<p>Rimozione o posa palina di fermata provvisoria di tipo a stele pesante (scheda n. 4) comprensiva del carico/scarico della palina a magazzino G.T.T. di Torino - C.so Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il montaggio dei componenti (palo, lamiera, tabelle e/o adesivi e/o cartelli, report, portaorari di qualsiasi dimensione) la messa in bolla del basamento, e qualsiasi altra opera per dare la palina perfettamente funzionante.</p>	cad	84,03	98.08 %
047	<p>RIMOZIONE PALINA DI FERMATA STANDARD E/O STELE (scheda n. 1). Rimozione completa di palina di fermata di tipo standard con o senza cassonetto (stela) comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino G.T.T di Torino - C.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Nel caso la palina sia alla ciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa, dell'apparato VIA (se esistente), lo sfilaggio e la cavida dalla palina al punto di allacciamento (quadro elettrico di fermata). Solo in caso di</p>	cad	92,99	98.12 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
050	<p>vimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere smantolate e accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna all'aditta proprietaria. Nel caso di rimozione di più paline sulla stessa fermata verrà applicata una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 50% per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo standard >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047+50% di art. 16.P04.A05.047; fermata con una palina tipo standard + 2 paline tipo poste >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047+50% di art. 16.P04.A05.047+50% di art. 16.P04.A05.047.</p> <p>POSA VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR (schede n. 2-3) - Comprensiva di: - carico e trasporto</p> <p>della palina dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - scavo del plinto di fondazione di dimensioni minime di cm. 40x40x40; - fornitura e posa (nel caso di paline vecchio tipo e/o telaietti) del palo di sostegno in acciaio zincato da 2" completo di perno antirotazione verniciato con una mano di primer e due di smalto del colore indicato dalla Direzione Lavori. - getto del plinto in cls R'bk 150; - ripristino della pavimentazione esistente; perfetta rifilatura del tappetino in caso di pavimentazione bituminosa; il montaggio del cassonetto o del telaietto o del pannello porta linee e pannelli pubblicitari e/o pannelli con logo G.T.T. (Trasporti Puliti); la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "Il bus passa sul tuo telefonino", logo, linee ecc.; la posa del portaorari e dei ganci porta buste informazioni alla clientela; la pulizia della palina; il carico e trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. I cassonetti o i telaietti o le paline tipo STAR saranno a disposizione dell'Impresa appaltatrice presso il magazzino G.T.T. di Torino - C.so Trapani 180. L'impresa prima di procedere alla posa della palina, dovrà prepararla mediante l'assemblaggio delle parti e su richiesta della D.L. L'impresa dovrà fornire i pannelli di tamponamento in plexiglas opalino bianco (la fornitura verrà compensata a mq. con l'art. 16.P04.A05.175 del presente Elenco Prezzi).</p>	cad	105,03	98.08 %
055	<p>POSA PALINA STANDARD CON CASSONETTO O A STELE (scheda n.1) Posa in opera di palina standard con cassonetto o a stele</p> <p>compreso: il carico ed il trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; lo scavo, la casseratura, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 90x60x60; la fornitura e il fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 70 +/- 0.25, di spessore minimo mm. 5, completo di zanche inferiori di ancoraggio; il ripristino della pavimentazione esistente; il montaggio della palina completa di palo, cassonetto, lamiera porta informazioni (inferiore e superiore) e/o portaorari 4A4, ganci porta buste porta informazioni, pannello in plexiglass copri display VIA (di fornitura G.T.T.), ecc.; il montaggio dei pannelli di tamponamento del cassonetto; la rimozione di eventuali vecchi adesivi di numerazione e nome fermata, di linea, ecc; la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "Il bus passa sul telefonino", logo, linee ecc.; la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; la pulizia della palina posata; il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compreso anche la perfetta rifilatura del tappetino. In caso di pavimentazione in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso di posa di più paline sulla stessa fermata verrà applicato una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 50% per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo standard >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.055 + 50% di art. 16.P04.A05.055. Nel caso di posa nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina, il prezzo complessivo applicato sarà ridotto del 50%: es n. 2 paline standard >>> prezzo complessivo x1,50 (1+50%) riduzione 50% nuova banchina=prezzo da applicare 0,75%.</p>	cad	130,04	92.50 %
		cad	338,65	78.04 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
060	<p>POSA PALINA STANDARD CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO. Posa in opera di palina standard con predisposizione impianto elettrico compreso: - il carico ed il trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - lo scavo, la cassatura, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 90x60x60; - la fornitura ed il fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 70 +/- 0,25, diametro interno mm. 60, completo di due zanche inferiori di ancoraggio; - la realizzazione di n. 2 pozzetti alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm. 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale; - la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina (n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) vedi schede n. 12-13 - l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA, la relativa documentazione di misura della resistenza di terra (mod.B), comprensiva del disegno planimetrico dell'impianto; il ripristino della pavimentazione esistente; - il montaggio della palina completa di palo, cassonetto, lamiera porta informazioni (inferiore e superiore), ganci porta buste porta informazioni, pannello in plexiglass copri display VIA (di fornitura G.T.T.) , ecc.; - il montaggio dei pannelli di tamponamento del cassonetto; - la rimozione di eventuali vecchi adesivi di numerazione e nome fermata, di linea , ecc; - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "Il bus passa sul tuo telefonino", logo, linee ecc.; - la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; - la pulizia della palina posata; - il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso di posa di più paline ulla stessa fermata verrà applicato una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 50% per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo standard >>> applicazione di n.1 art. 16.P04.A05.060 + 50% di art. 16.P04.A05.060. Nel caso di posa nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina, il prezzo complessivo applicato sarà ridotto del 50%: es n. 2 paline standard >>> prezzo complessivo x 1,50 (1+50%)riduzione 50% nuova banchina=prezzo da applicare 0,75%.</p>	cad	584,13	78.79 %
065	<p>SOSTITUZIONE PALINA STANDARD Sostituzione della palina standard (con cassonetto e/o a stele) compreso il carico e trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa, la rimozione della palina esistente, la posa di tutti i componenti della palina quali il palo, il cassonetto, la lamiera porta orari (inferiore e superiore), il pannello di chiusura vano VIA, i ganci porta buste, il pannello portilinee e quello "Trasporti Puliti" o quello pubblicitario, tutti gli adesivi (di linea, logo, numero e nome di fermata ecc.), e il carico ed il trasporto della palina recuperata al magazzino G.T.T. di Torino - corso Trapani 180. Nel caso di palina collegata elettricamente, verrà compensato con l'aumento del 100% l'eventuale scollegamento e lo sfilaggio dei cavi, lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio e il nuovo collegamento del VIA, il ripristino dei tubi in pvc o pe, l'infilaggio dei cavi e il collegamento delle apparecchiature elettriche della palina posata. Il prezzo sarà utilizzato nel caso in cui si utilizzi un plinto di fondazione esistente e verrà utilizzato anche per la sola sostituzione del cassonetto e/o del palo.</p>	cad	112,04	98.08 %
080	<p>RIMOZIONE PENSILINE TIPO "F" Rimozione completa di pensilina di tipo "F" comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei prigionieri, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso</p>	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
082	<p>magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria.</p> <p>082 RIMOZIONE PENSILINE TIPO "G" Rimozione completa di pensiline di tipo "G" comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei montanti, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria. N.B. La descrizione del presente articolo è relativa a una pensilina tipo "G" costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito a un modulo.</p>	cad	315,10	98.08 %
085	<p>085 FORNITURA PENSILINE TIPO "F" (scheda n. 8) Disegni GTT n. 43414 e 43415. Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1600 o mm. 1300altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850.Copertura:ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011.Struttura:in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm.105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;- n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere nella parte interna:- n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;- n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzo tto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte</p>	cad	167,06	98.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
090	<p>all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm.1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura)n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza.</p> <p>FORNITURA PENSILINE TIPO "G" (scheda n. 9) orniture di pensilina con copertura trapezoidale su due livelli con n. 6 pali di sostegno e tamponamento posteriore in lastre di vetro.Dimensiomi :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1760x1760;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1760 altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850. lunghezza totale mm. 5740 Copertura:tamburata in lamiera di alluminio, verniciata a polveri poliesteri per esterni di spessore mm. 20/10, con sezione trapezoidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna di rinforzo costituita da profilati in Alluminio; Colore RAL 6011.Struttura: in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 6 pali di sostegno di diametro mm. 120 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Alluminio per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada; - n. 2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; la trave posteriore dovrà essere predisposta per la posa dell'impianto di illuminazione della pensilina; dovrà avere nella parte interna: n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio; n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada. - n. 2 traette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1650x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro;- n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm. 1650x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari.Vetri:(esclusi dalla presente fornitura)n. 3 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1620x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori.Tutta la bulloneria e le barre filettate dovranno essere in acciaio inox. N.B. La descrizione del presente articolo è relativa a una pensilina tipo "G" costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito per la fornitura di un modulo.</p>	cad	4.723,40	0.00 %
095	<p>POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- realizzazione di n.1 pozzetto di dimensioni minime interne di cm. 30x30x30, completo di chiusino in ghisa sferoidale, per il collegamento elettrico;- fornitura e posa di tronchetto di tubo mamesman zincato da 1" (lungh. circa m 1.00) opportunatamente sagomato con curvatubi per il collegamento elettrico dal pozzetto al cassonetto pubblicitario,completo di filettatura e tappo di chiusura, il tubo verniciato con due mani di smalto RAL 7010 su una mano di antiruggine; fornitura e posa del tubo in pvc di diametro mm. 50 dal pozzetto al palo di fissaggio (prigioniero) già</p>	cad	2.589,58	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
100	<p>opportunitamente forato per il collegamento del cavo di alimentazione della lampada; realizzazione dell'impianto di messa a terra o collegamento a quello esistente, completo di documentazione di misurazione- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa (struttura e copertura) di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc.</p> <p>POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa (struttura e copertura) di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc.</p>	cad	1.083,07	81.86 %
105	<p>FORNITURA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "F" Disegni GTT n. 43414. Fornitura di copertura ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché rinforzi laterali in alluminio longitudinali in corrispondenza degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Dimensioni: - lunghezza mm 4200; - larghezza all'innesto gronda mm 1600 (o mm 1300 in caso di copertura speciale). E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio alle gronde.</p>	cad	700,23	98.08 %
110	<p>POSA IN OPERA COPERTURA PENSILINA TIPO "F" Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "F", in vetroresina, a due moduli di mm. 1600, compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, la rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e al magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180 degli eventuali materiali di risulta.</p>	cad	994,40	0.00 %
115	<p>FORNITURA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "G" Fornitura di copertura tamburata in lamiera di alluminio verniciata a polveri poliesteri garantite per esterni, di spessore mm 20/10, con sezione trapezoidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna di rinforzo. Colore RAL 6011 - Dimensioni: lunghezza mm 5740, larghezza all'innesto gronda mm 1760. In caso di coperture speciali per dimensioni o sagoma si applicherà un aumento del 50%. La copertura costituita da due elementi assemblabili (maschio/femmina) è per una pensilina a tre moduli, e il presente prezzo è riferito ad un modulo. E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio alle gronde. N.B. La descrizione del presente articolo è relativa a una pensilina di tipo "G" costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito a un modulo.</p>	cad	210,07	98.08 %
120	<p>POSA IN OPERA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "G"</p>	cad	754,08	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "G" in lamiera, a moduli di mm. 1760, compreso il carico e il trasporto al luogo di posa, l'eventuale rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica. N.B. La descrizione del presente articolo è relativa a una pensilina di tipo "G" costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito a un modulo.	cad	133,59	98.24 %
125	IMMAGAZZINAMENTO PENSILINE TIPO "F" O TIPO "G" Il prezzo e riferito alla fornitura delle pensiline (art. 16.P04.A05.085 e art. 16.P04.A05.090) e comprende lo scarico, l'immagazzinamento e la custodia delle pensiline nel magazzino della Ditta appaltatrice, dal momento di arrivo delle pensiline alla loro posa in opera. Sarà applicato al momento della posa dell'attrezzatura con il conteggio dei mesi di effettiva giacenza in magazzino. Il prezzo è relativo ad ogni mese di giacenza per ogni pensilina. La contabilizzazione avverrà in base alla data di consegna delle pensiline al magazzino della Ditta appaltatrice documentate con copia della bolla di consegna, considerando l'ultimo giorno del mese sia per l'immagazzinamento che per la posa indipendentemente dall'effettiva data di svolgimento dell'attività.	cad	35,01	98.08 %
130	FORNITURA GRONDA PER PENSILINE STANDARD (TIPO F) Fornitura gronda per pensiline standard tipo "F" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliesteri, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione della ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm. 4200. E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio ai pali di sostegno.	cad	795,52	0.00 %
135	FORNITURA GRONDA PER PENSILINE TIPO "G" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliesteri, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione delle ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm 5740. E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio ai pali di sostegno.	cad	1.056,55	0.00 %
140	FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" O "G" Fornitura di cassonetto per pensiline, realizzato in profilo lamiera in lega di alluminio colore RAL 7010 di dimensioni esterne mm. 2100x1450 per le pensiline standard (tipo F) e mm. 2100x1630 per quelle tipo G, con doppia antenna (una di protezione esterna e una interna per il fissaggio del messaggio pubblicitario) entrambe apribili mediante cerniere, e realizzate con profilo idoneo al fissaggio di pannelli di metallo spessore mm. 5 (escluso dalla fornitura); i cassonetti saranno uniti di serrature di sicurezza a cilindro con tessacifraturo di quelle esistenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina.	cad	1.118,70	0.00 %
145	FORNITURA E POSA DI TRAVERSA PER PENSILINE Fornitura e posa di traverse laterali e/o posteriori per pensiline di tipo "F" o "G" di dimensioni mm 1450x150x25 o mm 1650x150x25 atte all'appoggio e il fissaggio delle lastre di vetro ed eventuali cassonetti pubblicitari e delle ganasce superiori per il fissaggio dei vetri. E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio delle ganasce ferma vetri, e i blocchetti in alluminio per il fissaggio palo-traversa.	cad	203,45	33.76 %
152	RIMOZIONE O POSA DI CASSONETTI PUBBLICITARI PER PENSILINE Rimozione cassonetto pubblicitario compreso lo smontaggio ed il			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
155	<p>recupero delle plastiche di tamponamento; lo scollegamento dei cavi di collegamento elettrico comprendente il taglio a netto per l'attestamento e la nastratura di sicurezza, lo sfilaggio fino al pozzetto più vicino, lo scollegamento del cavo a valle dell'interruttore di protezione; il carico ed il trasporto del cassonetto al magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, o a quello dell'Impresa, secondo le indicazioni della D.L.. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino GTT per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria. Nel caso l'intervento sia nell'ambito della rimozione della pensilina, il prezzo verrà applicato al 30%. OPPURE Posa cassonetto pubblicitario compreso il carico ed il trasporto del cassonetto dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, o dal magazzino dell'Impresa al luogo di posa; lo smontaggio dell'eventuale vetro esistente con il recupero dello stesso; il montaggio delle plastiche pubblicitarie di tamponamento; il collegamento all'impianto elettrico se richiesto. N.B. Nel caso di intervento di sostituzione del cassonetto, e quindi di rimozione e posa si applicherà il prezzo pieno per la rimozione e una maggiorazione del 30% per la posa. Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà applicato al 50%.</p> <p>FORNITURA E POSA SERRATURA PER CASSONETTI PUBBLICITARI Comprendente la fornitura della serratura tipo Welka a cilindro</p> <p>con stessa cifratura di quelli esistenti posata in opera con eventuale modifica del cassonetto, l'inserimento del nottolino e fissaggio con viti autofilettanti del telaietto di tenuta. N.B. Se l'intervento di sostituzione riguarda più serrature contemporaneamente, cioè la posa avviene su due o più porte del/dei cassonetto/i, si applicherà una riduzione del presente prezzo pari al 30% per la seconda serratura, 35% per la terza serratura ecc. aumentando del 5% ogni serratura successiva la seconda. Esempio: - sostituzione di una serratura ---> prezzo per 1,00; - sostituzione di tre serrature ---> prima serratura = prezzo pieno ---> seconda serratura = prezzo scontato del 30%; ---> terza serratura = prezzo scontato del 35%; Prezzo applicato per tre serrature ---> prezzo per 2,35.</p>	cad	219,95	98.16 %
170	<p>FORNITURA E POSA PANNELLO INFORMATIVO PER PENSILINE TIPO "C" Costituito da profili in alluminio naturale che</p> <p>opportunamente assemblati realizzino il cassonetto per l'inserimento delle tabelle di linea (luce netta mm 700 x 1000) e porta informazioni alla clientela (luce netta mm 700 x 400); completo di regoli fermavetri e di lamiera in alluminio posteriore; la chiusura dei regoli fermavetri sarà assicurata con il fissaggio mediante viti autofilettanti in acciaio inox. Il telaio sarà completato su entrambi i lati da due pannelli laterali di tamponamento in metacrilato di colore giallo (pantone 109) con scritte nere (dim mm 135 x 1440). Il pannello potrà subire leggere modifiche secondo le indicazioni della D.L.</p>	cad	123,68	83.29 %
175	<p>FORNITURA PANNELLO IN PLEXIGLAS SPESS. 3-4-5 MM. Fornitura pannello in plexiglas spess. mm.</p> <p>3-4-5 (spessore da definire a seconda delle esigenze del D.L.), per cassonetti pubblicitari, paline e pensiline, trasparenti o opalini (bianco), compreso il taglio su misura. OPPURE fornitura pannello sandwich (Al+gomma+Al) spessore mm. 2-3-4 tipo DIBOND (spessore da definire a seconda delle esigenze del D.L.), per paline, compreso taglio su misura. La posa verrà contabilizzata: - con gli artt. 16.P04.A05.030 o 16.P04.A05.032 fino a due pannelli posati nello stesso intervento sulla stessa fermata, anche se su cassonetti diversi (paline e/o pensiline); - con l'art. 16.P04.A05.050 fino a due pannelli per l'utilizzo su cassonetti per paline di tipo vecchio; - con l'art. 16.P04.A05.152 fino a due pannelli se l'intervento viene richiesto congiuntamente alla posa del cassonetto della pensilina.</p>	cad	216,90	47.49 %
177	FORNITURA PANNELLO IN POLICARBONATO SPESS. 2	m ²	54,91	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	MM. - Fornitura di lastra in polycarbonato spessore mm. 2 con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura. La posa verrà contabilizzata con l'art.16.P04.A05.450	m ²	34,93	0.00 %
180	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER PANCHE IN LEGNO Fornitura e posa di elementi per panche in legno dello stesso tipo e dimensioni esistenti nelle pensiline di fermata tipo "C" della Linea 3 complete di staffe di fissaggio e di due mani di impregnante incolore antitarma per esterni e viteria. Vengono considerati singolarmente lo schienale e la seduta.	cad	192,04	53.64 %
185	RIMOZIONE SEDUTA DI FERMATA comprensivo della rimozione della seduta, il recupero della viteria, il carico ed il trasporto presso magazzino GTT del materiale recuperato per un successivo riutilizzo, e l'eventuale ripristino della pavimentazione. Nel caso l'intervento sia nell'ambito della rimozione della pensilina, il prezzo verrà valutato al 30%.	cad	97,51	98.16 %
190	FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA Fornitura di seduta in acciaio inox con le dimensioni identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate GTT comprensiva del kit di bulloneria in acciaio inox necessario per il fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, tasselli ecc. - riferimento disegni GTT n. 42877 - 42878 - 42879 - 42880/1 - 42881 - 42882.	cad	671,22	0.00 %
195	POSA SEDUTA DI FERMATA Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verrà contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata fissata ad una pensilina, sia che la si posizioni mediante la staffa di sostegno (fornita dal G.T.T.). Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà valutato al 50%.	cad	146,63	98.16 %
200	FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8 completi di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE" posati uno per lato, comprensiva dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. Se l'intervento risulta nell'ambito del montaggio della pensilina (di nuova fornitura o di recupero) si dovrà applicare una riduzione pari al 30%.	m ²	94,02	41.72 %
202	MAGGIORAZIONE PER FORATURA VETRI TEMPERATI e/o STRATIFICATI Maggiorazione da applicare all'art. 16.P04.A05.200 e/o all' 16.P04.A05.204 per compensare la foratura delle lastre di vetro con fori di diametro fino a 16 mm., compresa la fornitura della viteria in acciaio inox per il fissaggio della bacheca. Il prezzo è da applicare per ogni foro eseguito.	cad	12,43	0.00 %
204	FORNITURA E POSA VETRI STRATIFICATI PER PENSILINE (mm. 10-20) - Fornitura e posa in opera di vetro stratificato spessore mm. 10, costituito da due lastre di cristallo da mm. 5 con interposto un foglio di polivinile, completo di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE" posati uno per lato, comprensiva			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
205	<p>dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. N.B. Per i vetri da mm. 20 (10+10) relativi alle pensiline della linea 4 si applicherà il prezzo aumentato del 100%.</p> <p>FORNITURA E POSA VETRI RETINATI PER PENSILINE spess. 6 mm Comprensiva della rimozione frammenti residui e pulitura delle</p> <p>sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta siliconatura ove necessaria, e la pulizia della zona interessata degli eventuali residui vetrosi e il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Una cura particolare è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati.</p>	m ²	123,78	27.37 %
215	<p>DEMOLIZIONE BANCHINA DI FERMATA Demolizione di qualsiasi banchina di fermata ad isola, penisola o parti di marciapiedi</p> <p>comprendente: - la rimozione dei cordoli perimetrali e l'eventuale recupero degli stessi; - la demolizione della pavimentazione, compreso il recupero dei materiali nel caso di lastricato o cubetti di porfido; - la demolizione di tutte le altre parti (sottofondi o fondazioni) eccedenti dalla quota normale di calpestio ; - lo scavo di incasso per circa 10 cm. al di sotto della quota stradale; - il riempimento con materiali idonei (naturale o ghiaietto o stabilizzato) per dare la zona perfettamente livellata; - il ripristino provvisorio (se richiesto) - il carico ed il trasporto alle P.D. dei materiali di risulta. Il prezzo e' al mq. di superficie reale di banchina di fermata e per una altezza massima di cm. 28 dal piano stradale o del binario.</p>	m ²	87,84	81.94 %
220	<p>RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA FINO AD 1 MQ. Ripristino comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della</p> <p>pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente, la realizzazione del ripristino con lo stesso materiale esistente (in materiale bituminoso, autobloccanti, porfido, piastrelle per percorsi tattili), la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per interventi aventi superficie <= ad 1 mq. Per interventi con superfici superiori a 1 mq. fino a 5 mq. il prezzo verrà applicato fino a 1 mq. e la differenza verrà contabilizzata a seconda dei casi con gli artt. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.230 o 16.P04.A05.235. Esempio: intervento su banchina in autobloccanti di superficie mq. 4,75, si applicherà l'art. 16.P05.A05.220 per mq. 1 e l'art.16.P04.A05.225 per i restanti mq. 3,75</p>	m ²	34,23	86.36 %
225	<p>RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS</p> <p>Ripristino di banchine di fermata con pavimentazioni in materiale bituminoso o autobloccanti, comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente (se in materiale bituminoso), la posa della pavimentazione per la realizzazione del piano di calpestio, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220</p>	cad	242,79	89.95 %
230	<p>RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: CUBETTI DI PORFIDO Comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della</p> <p>pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la stesa della sabbia</p>	m ²	48,37	54.02 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
235	<p>per la realizzazione del fondo di posa, la posa degli cubetti di porfido, dello stesso tipo e dimensioni dell'esistente, (da cm 4 a cm 12). L'assestamento mediante piastra vibrante, la stesa della sabbia per la sigillatura degli stessi, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220</p> <p>RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: STABILIZZATO Fornitura e posa di stabilizzato per ripristino zone marginali delle banchine di fermata o per risanamento banchine provvisorie, compreso l'eventuale pulizia e lo scavo preliminare delle superfici interessate; spessore medio cm. 20. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220</p>	m ²	99,32	65.77 %
240	<p>REALIZZAZIONE BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS Comprendente: - il taglio dell'asfalto e lo scavo del cassonetto di incasso della banchina; - la fornitura e posa cordoli di delimitazione e di divisione interna banchina (es. contorno alberi e/o pali, rampe, etc.) banchina in cls di qualsiasi dimensione o in pietra di Luserna di sezione massima 12 x 40 (incluse tutte le sezioni <= a cm. 30 x 25), di lunghezza media di 1 mt. comprensiva di rinalzamento con cls , la sigillatura giunti e pulizia finale,ivi compresi gli eventuali cordoli in cls di contorno alberi e/o contenuti all'interno della banchina - la realizzazione di cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. diam. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore min. cm. 15, con 3 pozzetti d'ispezione (dimensioni minime interne cm.30x30x30) per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezzzeria; - il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata; - la realizzazione di impianto di messa a terra mediante posa di treccia in rame sezione mmq. 50 o tondino in acciaio zincato diam. mm. 10 ispezionabile in due dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8; - il riempimento con materiali di risulta o comunque idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione; - la realizzazione di battuto di sottofondo in cls R'bk 150, di spessore min cm. 10; - la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o bituminosa; il ripristino bituminoso (fino ad una larghezza media di cm. 20) della cordolatura perimetrale; - la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Non è compresa la rimozione di masselli o lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabili lizzate a parte. Nel caso occorra posizionare un secondo cordolo (sullo stesso lato) verrà applicata una maggiorazione del 20%. Per banchine di fermata con larghezza minore o uguale a m. 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50 %.</p>	m ²	17,47	47.43 %
245	<p>SOVRAPPREZZO BANCHINE DI FERMATA CON PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO Da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. 16.P04.A05.240 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con pavimentazione in cubetti di porfido di dimensioni da 4-6 a 10-12.</p>	m ²	104,87	37.66 %
250	<p>SOVRAPPREZZO PER CORDOLI IN PIETRA LARGHEZZA CM. 30 Da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. 16.P04.A05.240 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con l'utilizzo di cordoli perimetrali di larghezza cm 30 con un facciavista di cm 28.</p>	m ²	50,95	76.93 %
255	<p>SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI IN GHIAIA LAVATA Sovrapprezzo da applicare per le pavimentazioni delle banchine di fermata realizzate con marmette quadrate di dimensioni cm 40x40 con finitura in ghiaia lavate, simili a</p>	m	80,45	7.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
257	<p>quelle esistenti sulle fermate della linea 10 attrezzate con pensiline tip o B, in aggiunta ai prezzi degli art. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.240.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione gommosa per zone di contorno alberi su banchine di fermata per aree singole comprese tra i 4 mq. (2x2) e i 16 mq (4x4), comprendente: - lo scavo dell'area per una profondità media di circa 40 cm. eseguito a mano; - il riempimento con materiale terroso pulito e drenante per circa 35 cm; - la realizzazione della pavimentazione gommosa monostrato di spessore medio 5 cm. costituita da granuli di gomma EPDM (Ethylene-propylene-diene-monomere) di granulometria variabile (mm. 10-25), ma idonea per un perfetto drenaggio, legati mediante resine poliuretatiche monocomponenti, il tutto steso manualmente a freddo, compresa la lisciatura a cazzuola e il taglio del contorno del fusto dell'alberata, onde consentire la realizzazione di un collare libero di circa 10 cm.; colore a scelta della D.L., normalmente verde. La misurazione verrà eseguita al netto della superficie coperta dedotta degli elementi quali pali, alberi, quadri elettrici ecc. con superfici superiori a 0,30 mq. Nel caso di interventi sulla stessa fermata, per superfici complessive minori o uguali a 16,00 mq (equivalenti a quattro zone alberate di dimensioni m. 2 x 2 o 2 x 3 comprese nella lunghezza della fermata (compresi i collegamenti ai passaggi pedonali) verrà applicata una maggiorazione del 30%. Per superfici complessive minori o uguali a 8,00 mq verrà applicata una maggiorazione del 100%. Nel caso di intervento nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina o rifacimento di una esistente, si dovrà applicare una riduzione del 50%. Il prezzo è inteso al metroquadrato per uno spessore medio di cm. 5 misurato in contraddittorio. Per eventuali spessori diversi, il prezzo dovrà essere applicato proporzionalmente per ogni centimetro in più o in meno</p>	m ²	33,26	71.16 %
259	<p>POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.</p>	m ²	138,96	4.14 %
260	<p>FORNITURA E POSA POZZETTO DI ISPEZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di pozzetto di ispezione per impianto elettrico di fermata per collegamento impianto illuminazione, apparato VIA, emettitrici di biglietti, o altra apparecchiatura elettrica presente in fermata, completo di chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni interne minime di cm. 30x30 h 30-50, realizzato in mattoni pieni o prefabbricato in cls, in ogni caso con il fondo bucato per la dispersione delle acque piovane. Non è compreso il ripristino definitivo solo nel caso di pavimentazione in lastricato di pietra.</p>	m ²	112,46	88.37 %
265	<p>REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e cloro-cauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore</p>	cad	68,22	51.68 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
275	<p>bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447); misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50%</p> <p>FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del</p> <p>segnale curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. & Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva (Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70%</p>	m ²	3,36	46.93 %
280	<p>FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse</p> <p>orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori.</p>	cad	166,54	43.21 %
285	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI</p> <p>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni di dimensioni complessive di mm. 1500x1315 con eda disegno n. 94/A Maggio 1993f ornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in acciaio al ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3mm.), dotati in corrispondenza delle sommità di pannello in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant' Andrea" a DUE piantoni di dimensioni complessive di mm. 900x1290, con eda disegno n. 94/E Aprile 1996 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in acciaio al ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali e trasversali (scatolato 40x25x3mm.), dotati di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5mm) ed i due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei angolari di misura inferiore, odiatezza diversa, confezionati a misura con eda in indicazioni della D.L. sia aumenterà in prezzo del 50%.</p>	m	47,23	0.00 %
290	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</p> <p>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni di dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con eda disegno n. 94/B Maggio 1993f</p>	cad	134,24	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	ornitodal'UfficioArredoUrbanodelComunediTorinorealizzatain scatolodiferrozincatoacaldoeverniciatoindueripreseconsmaltoepossidicocoloreverdeRAL6009costituitadaelementiverticali(sez. scatolato40x40x3mm.)saldatiatreelementiorizzontali(sez. scatolato35x35x3mm.),dotataincorrispondenzadellesommitàdipomelliinghisaartisticalavorata,fornitainfermataoinmagazzinoG. T. T. in Torino. OPPUREFornituratransennaa"CrocediSant'Andrea"atrepiantonidelledimensionicomplessivedimm.1640x1290,comedadisegnon.94/CMaggio1993fornitodal'UfficioArredoUrbanodelComunediTorino,realizzatain scatolodiferrozincatoacaldoeverniciatoindueripreseconsmaltoepossidicocoloreverdeRAL6009costituitadaelementiverticiscatolati(mm.40x40x3saldati)elementiorizzontaliotrasversaliscatolati(40x25x3mm.),dotatadimancorrentescatolatosagomatosullasommità(sezionescatolato62x27x1,5mm)ediduedischiinghisafornitainfermataoinmagazzinoG. T. T. in Torino. Perelementispecialicurvioangolariodimisurainferiore,confezionatsumisurasuindicazionidellaD. L. sidovrà aumentare in prezzo del 50%.	cad	237,41	0.00 %
295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transeune tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	49,12	98.16 %
297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transeune tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	67,45	98.16 %
300	FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo di diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, comedadisegnon. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino e chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato indueripreseconsmaltoepossidicocoloreverdeRAL6009 onero, dotato di due anelli per l'attacco catene di catene in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interassete tra palettici circa m. 1,50 e di due adesivatori frangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione del plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curando nel perfetto averticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P. P. D. D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre al contrario verranno richiesti pezzi di catene montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catene in più rispetto a quella prevista. Esempio: -paletto dissuasore senza anelli catene---> prezzo pieno -10%; -paletto con catene le---> prezzo pieno+(5%+5%)	cad	78,16	37.83 %
302	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
305	<p>la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r_{bk} 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.</p> <p>CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.</p>	m	84,03	58.78 %
310	<p>REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto di allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. interno mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la protezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il prezzo 30% per ogni tubo</p>	m	124,06	42.53 %
315	<p>DISPENSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispenser di terra inondino in fune di acciaio zincato di diametro minimo mm. 10 posato entro scavo di profondità, compreso il set di giunzione e collegamenti vari.</p>	m	98,54	80.96 %
320	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per attacco su barra DIN, completo di fotocellula separata, grado di protezione IP54, regolazione luminosa da 2 a 200 lux.</p>	m	5,12	46.24 %
325	<p>INTERRUTTORE ORARIO (OROLOGIO) Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore orario (orologio) giornaliero, con movimento al quarzo, con riserva di carica, ad un contatto, tensione di alimentazione 220 V, portata del contatto 16A (eventualmente con contattore comandato separatamente)</p>	cad	81,41	35.43 %
330	<p>CONTATTORE BIPOLARE Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare V_n = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari.</p>	cad	84,80	42.43 %
335	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, I_{cn} 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A.</p>	cad	55,25	65.13 %
340	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SELETTIVO Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, I_{cn} 10000 A, curva "B" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata</p>	cad	87,06	27.52 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	da 6 a 32 A sensibilità 1 A selettivo			
345	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A.	cad	105,08	32.24 %
347	FORNITURA E POSA CAMERETTA PER CONTATORE ACQUEDOTTO. Costruzione di cameretta interrata per contenimento contatore acqua secondo la normativa vigente prevista da SMAT realizzata in calcestruzzo cementizio leggermente armato alle pareti, soletta inferiore poggiante su fondazione in magrone, soletta di copertura in calcestruzzo armato con maglia elettrosaldata con sedi per appoggio di n. 1 chiusini in ghisa, a passo d'uomo per l'accesso alla cameretta medesima, comprese le opere idrauliche comprendenti fornitura e posa di valvole di intercettazione, giunti di dilatazione, riduttore di pressione, flange per allacciamento al contatore, rubinetto di scarico dell'impianto idraulico, delle dimensioni interne di cm. 120 x 120 x 120.	cad	53,69	44.62 %
355	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavie delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante.	cad	2.891,98	77.86 %
362	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 230x420x243 - Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a lucchetto incluso nella fornitura con chiave Yale 21, cablato montato in opera e funzionante e completo di adesivo logo "G.T.T." e numero di riferimento (n. fermata, wc automatico, regolatore, scambio ecc.).	cad	657,53	10.95 %
365	BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casseratura, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte	cad	378,44	47.54 %
375	CERTIFICAZIONE RESISTENZA DI TERRA Misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, comprese la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema a calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91.	cad	66,04	88.68 %
380	CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni.	cad	332,42	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
395	QUADRO DI COMANDO A 24 MODULI In policarbonato autoestinguente per 24 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, dotato di porta cieca o trasparente e di chiusura a chiave, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante.	m	2,69	19.47 %
400	QUADRO DI COMANDO A 12 MODULI In policarbonato autoestinguente per 12 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, corredato da una cassetta di derivazione con coperchio trasparente avente misure utili di mm 150x110x70o mm 150x110x140 per alloggiamento morsettieria di collegamento su barra DIN, completa di pressa cavi e elementi di raccordo il tutto comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante.	cad	68,87	69.72 %
402	FORNITURA E POSA LAMPADE FLUORESCENTI DA 18/36 W. Fornitura e posa lampade fluorescenti da 18 W su plafoniere inserite nel cassonetto della palina e/o su plafoniere delle pensiline tipo "F" o "G" e da 36 W su plafoniere anteriori delle pensiline della linea 3, comprensivo della sostituzione di starter e/o piedini di fissaggio se difettosi. Nel caso di sostituzione di più lampade da 18W/36W nella stessa attrezzatura sarà applicata una maggiorazione del 10% per ogni lampada in più. Per esempio: cassonetto palina con due lampade da 18W ---> aumento del 10% lampada pensilina tipo "F" con due lampade 18W ---> aumento del 10% lampada pensilina tipo "G" con tre lampade 18W ---> aumento del 20%	cad	62,01	77.43 %
404	FORNITURA E POSA LAMPADE FLUORESCENTI DA 58 W. Fornitura e posa lampade fluorescenti da 58 W su plafoniere inserite nel cassonetto pubblicitario delle pensiline e/o su plafoniere delle pensiline tipo "C" e "D" della linea 3 comprensivo dell'eventual sostituzione di starter e/o piedini di fissaggio se difettosi. Nel caso di sostituzione di più lampade da 58W su pensiline tipo "D" si dovrà applicare una maggiorazione del 50% per ogni lampada in più. Nel caso di sostituzione di più lampade da 58W su cassonetti di pensiline tipo "F" o "G" si dovrà applicare una maggiorazione del 20% per ogni lampada in più. Per esempio: - luci anteriori pensilina tipo "D" con 1 tubo 54 W T5 ---> aumento del 50% ogni tubo in più; - luci insegna pensilina tipo "D" con due plafoniere 2x58W ---> se si sostituiscono tutti e quattro i tubi aumento del 150% - Totale 2,50; - cassonetto pubblicitario pensiline F o G con due plafoniere 2x58W ----> se si sostituiscono tutti e quattro i tubi aumento del 60% - Totale 1,60.	cad	39,77	74.24 %
405	REATTORE ELETTRONICO PER LAMPADE 1 X 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldamento dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa.	cad	41,09	71.86 %
410	REATTORE ELETTRONICO PER LAMPADE 2 X 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldamento dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa.	cad	89,01	12.26 %
		cad	101,82	10.72 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
411	FORNITURA E POSA REATTORE PER LAMPADE 18/36 W. Fornitura e posa di reattore per lampade da 18W o 36 W, alimentazione 220/240 V avente marchio riconosciuto IMQ.	cad	42,40	69.65 %
412	PLAFONIERE DA INCASSO A PAVIMENTO 70 w Fornitura e posa di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento completa di lampadina da 70 W ioduri , con corpo in alluminio pressofuso verniciato sia internamente che esternamente, anello di chiusura in acciaio inox e vetro temperato trasparente, guarnizioni di tenuta in silicone, pressacavi IP68 e viteria esposta in acciaio inox compresa la rimozione e la rottamazione di quella esistente. Il prezzo è applicabile solo in caso di sostituzione di una esistente.	cad	481,61	37.36 %
414	PLAFONIERE DA INCASSO A PAVIMENTO 2 x 30 w Fornitura e posa di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento completa di 2 lampade da 30 w 12 volt ditroiche, con corpo in alluminio pressofuso, doppio vetro temperato da mm. 10, di gruppo di alimentazione incorporato, guarnizioni in silicone e pozzetto si contenimento in materiale termoplastico, compresa la rimozione e la rottamazione di quella esistente. Il prezzo è applicabile solo in caso di sostituzione di una esistente.	cad	512,69	35.09 %
415	POSA LAMPADA PER PENSILINA STANDARD (TIPO F) Posa in opera su pensilina standard (tipo F) di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino - corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle DUE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressacavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada.	cad	122,44	98.16 %
420	POSA LAMPADA PER PENSILINA TIPO G Posa in opera su pensilina tipo G di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino - corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle TRE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressa cavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada.	cad	146,63	98.16 %
425	PREDISPOSIZIONE PER LAMPADE PENSILINE STANDARD (TIPO "F") Predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline standard tipo F esistenti, comprendente: - lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio; - la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici; - la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi; - lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio; - il getto del canotto di ancoraggio; - l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda; - la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox; - il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda, della copertura della traversa e del relativo vetro; - il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. 16.P04.A05.260.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
430	<p>PREDISPOSIZIONE PER LAMPADIE PENSILINE TIPO "G" ESISTENTI" Predisposizione edile per alimentazione elettrica</p> <p>lampade pensiline tipo G esistenti, comprendente: - lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio; - la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici; - la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi; - lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio; - il getto del canotto di ancoraggio; - l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda; - la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox; - il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda, della copertura della traversa e del relativo vetro; - il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. 16.P04.A05.260.</p>	cad	403,24	98.16 %
435	<p>CABLAGGIO CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE Realizzato con due bilampade con corpo e schermo in policarbonato</p> <p>autoestinguente, grado di protezione IP 55, equipaggiate 2 x 50 W con reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento anti scoppio e di filtri anti disturbi radio, di tubi fluorescenti con Ra >= 85; un centralino per quattro moduli da parete, stagno IP 55, con portella trasparente, completo di interruttore di manovra bipolare In 5A Un 400 V; tubi in PVC rigido tipo pesante auto estinguente di sezione adeguata comprensivi di curve, giunti, graffette per impianti con protezione >=IP55, cavi N07VK di sezione adeguata min 1,5 mm² ed accessori vari per rendere il manufatto eseguito a regola d'arte. Intervento e valutato sia eseguito in officina che in fermata.</p>	cad	549,88	98.16 %
437	<p>LAMPADA LINEA 3 IP 65 54 W T5 PER PENSILINE TIPO "D" - Fornitura e posa lampada a struttura cilindrica in PMMA</p> <p>(polimetilmetacrilato) satinato con riflettore interno in alluminio; lunghezza mm. 1220, IP 65, reattore elettronico incorporato, completa di staffe di orientamento e di sostegno in PMMA o in acciaio, e lampada da 54 W T5</p>	cad	387,98	52.55 %
440	<p>LAMPADA PER PENSILINE TIPO "C" LINEA 3 - POSTERIORE" Fornitura e posa di plafoniera stagna in poliestere</p> <p>rinforzato con fibre di vetro, equipaggiata 1 x 50 W, grado di protezione IP65, a marchio riconosciuto a livello europeo, completa di tubo protettivo in policarbonato auto estinguente e di ghiera di sicurezza, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85 e di tutti gli accessori atti a rendere l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p>	cad	351,36	39.09 %
445	<p>LAMPADA PER PENSILINE TIPO "C" LINEA 3 - LATO BINARIO" Fornitura e posa di monolampada a sezione tonda diam.</p> <p>mm 85 realizzata in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di colore grigio RAL 7030, equipaggiato 1 x 50 W, grado di protezione IP 55 a marchio riconosciuto a livello europeo, con schermo in policarbonato autoestinguente, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85 , di pezzo strutturale di lunghezza idonea a terminare la campata,</p>	cad	198,08	24.24 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
450	<p>di giunto a scomparsa, di giunto doppio e di giunto terminale della stessa serie della lampada e di tutti gli accessori per dare l'opera eseguita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 1 -II presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione di 1 o più sacchi neri di copertura posati sulla/e palina/e della stessa fermata; - posa e/o sostituzione e/o rimozione di 1 o più report orari e/o informazioni sullo stesso porta orari (standard, star, 1A4,2A4, Linea 3, ecc); - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 cartina mappa di rete compresa la posa e/o la sostituzione del pannello in plexiglas di protezione (fornitura esclusa);- posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 plexiglas per portarorari 1A4 o 2A4.</p>	cad	632,04	17.08 %
455	<p>INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 2 -II presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.450 o con l'art. 16.P04.A05.455 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 bacheca completa : nel caso di porta mappa di rete è compresa anche la posa della cartina o nel caso di bacheca pubblicitaria è compresa anche la posa dell'eventuale pubblicità; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 2 ganci porta buste per comunicazioni; fissaggio o ripristino o sostituzione di telaio portalinee o telaio pubblicitario o telaio "Trasporti Puliti" del cassonetto di qualsiasi tipo di palina; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "FA4"; - fissaggio e ripristino pannelli tamponamento cassonetto pensilina (di qualsiasi tipo) o pannelli pubblicitari; - posa e/o sostituzione di plastica di protezione display VIA, compreso il fissaggio con molle metalliche e/o silicone; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 pannello porta orari o pubblicitario o "GTT Trasporti Puliti" per qualsiasi tipo di palina;</p>	cad	23,11	98.08 %
460	<p>INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 3 - II presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari a tre finestre per palina standard e lamiera porta orari tipo "centro" - parte superiore compresa la posa degli orari e dei ganci; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari a tre finestre per palina standard e lamiera porta orari tipo "centro" - parte inferiore; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 plexiglas (o eventuale pubblicità) per cassonetti pubblicitari pensiline; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari per palina standard a stelo completa, compresa la posa degli orari; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 cestino per rifiuti da fissare su palina e/o transenne.</p>	cad	35,01	98.08 %
465	<p>INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 4 - II presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: ricollocazione di attrezzatura divelta (n. 1 palina STAR o similare, fino a n. 3 paletti con catenelle, fino a n. 3 dissuasori, fino a n. 2 delineatori ostacoli e/o frecce</p>	cad	46,92	98.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
470	<p>direzionali, fino a n. 2 transenne, n. 1 seduta, segnaletica verticale) quando le stesse sono recuperabili e riutilizzabili; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "STAR" a 4 o 7 linee; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "Linea 3";</p> <p>VERNICIATURA PARTI METALLICHE STRUTTURA PENSILINA Verniciatura superfici metalliche della struttura della pensilina comprendente: - preparazione di tutte le parti metalliche con carteggiatura fino all'asporto delle parti arrugginite mediante levigatrice ed eventuale ripristini di stuccatura delle parti asportate; - verniciatura con prodotti anticorrosivi ed antiacido di fondo epossidico steso a rullo per uno spessore di 45/50 micron e 2 mani di smalto sintetico, di colori vari seguendo la colorazione esistente o unico colore RAL 7010; - realizzazione di ponteggi e protezioni per il lavoro in quota.</p>	cad	58,12	98.08 %
475	<p>FORNITURA E POSA TELAI POSTERIORI IN AL PER PENSILINA TIPO "C" o "D" o Linea 4 - Fornitura e posa di telai (serramenti) in Al, posteriori per pensiline tipo "C" e/o "D" o Linea 4 a sbalzo, con struttura, dimensioni e tipologia analoga agli esistenti, compresa l'eventuale rimozione degli esistenti, esclusa la fornitura e la posa dei vetri di tamponamento.</p>	m ²	98,91	91.20 %
480	<p>VERNICIATURA TRANSENNE METALLICHE TUBOLARI O STORICHE O CROCE DI SANT'ANDREA - Verniciatura transenne metalliche di qualsiasi tipologia comprendente la preparazione di tutte le parti metalliche con carteggiatura fino all'asporto delle parti arrugginite mediante levigatrice ed eventuale ripristini di stuccatura delle parti asportate, la verniciatura con prodotti anticorrosivi ed antiacido di fondo epossidico steso a rullo o a pennello o a spruzzo per uno spessore di 45/50 micron e 2 mani di smalto sintetico, di colori vari seguendo la colorazione esistente o unico colore RAL 7010 o RAL 6009.</p>	m ²	284,65	24.12 %
485	<p>FORNITURA E POSA FASCIA IN PLEXIGLAS NOME FERMATA Fornitura e posa di fascia in plexiglas colorata su entrambi i lati, con o senza scritte, a più colori, identica a quella esistente per dimensioni e/o colori a quella delle pensiline linea 3 "C" e/o "D", compresa la rimozione dell'esistente (dimensioni mm 2110x370x6).</p>	m ²	33,73	85.26 %
490	<p>FORNITURA E POSA FRONTALINO PER PENSILINA TIPO "C" - Fornitura e posa di frontalino in lamiera di Al, da posizionare su tutto il frontespizio verso il binario a protezione delle lampade, sviluppo circa cm. 75/ml, opportunamente fissato con viteria e/o saldatura, con gocciolatoio sagomato. E' compresa la completa verniciatura del manufatto previa preparazione del fondo.</p>	m ²	191,84	35.80 %
495	<p>FORNITURA E POSA NUOVA COPERTURA PENSILINA TIPO "D" - Fornitura e posa copertura in policarbonato trasparente o satinato, spessore minimo mm. 6 opportunamente sagomata di dimensioni identiche a quella esistente, compresa la rimozione dell'esistente, la fornitura dei profili e della viteria in acciaio inox per il fissaggio.</p>	m ²	114,77	59.84 %
500	<p>SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI EFFETTUATE FUORI ORARIO. - Sovrapprezzo forfettario per lavorazioni effettuate in prossimità di linee elettriche in tensione ed effettuate in orario notturno e/o festivo, previa tolta tensione per la rimozione e la posa delle parti smontabili delle pensiline. Prezzo da applicare per singolo intervento.</p>	m ²	150,82	45.54 %
16.P01.B20	<p>Recupero di binari fuori servizio.</p>	cad	1.260,42	98.08 %
005	<p>Recupero binari con reimpiego. Recupero binari in retta</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
16.P01.B25	od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato per il suo reimpiego, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	26,68	54.58 %
	010 Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	15,06	50.05 %
	Lavori vari.			
	005 Posa o recupero tiranti. Posa o recupero tiranti normali (escluso i fori) nei casi non previsti negli articoli per posa, rinnovo, livellamento e recupero di binari, scambi o incroci.	cad	4,34	91.41 %
	010 Forature rotaie binari non in servizio. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza per retta o per curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari non in servizio.	cad	8,15	61.71 %
	015 Forature rotaie binari in servizio. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza, per retta o curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari in servizio percorsi da una o più linee.	cad	10,85	69.52 %
	020 Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	cad	16,42	88.61 %
	025 Saldatura rotaie ad arco elettrico. Saldatura elettrica ad arco normale, realizzata come da capitolato comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura.	cad	141,91	72.58 %
	030 Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa, come prescritto nel Capitolato, su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 (già D180/105), comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura.	cad	212,53	67.00 %
	035 Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa come prescritto nel Capitolato, per rotaie con profilo 105C1 già D180/105), comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura.	cad	276,77	68.61 %
	040 Saldatura alluminotermica su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 (già D180/105), comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura.	cad	230,94	49.33 %
	045 Saldatura alluminotermica su rotaie a gola con profilo 105C1 (già D180/105), comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura.	cad	322,60	55.18 %
065 Riporto su rotaia. Riporto su rotaia tramite saldatura				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	elettrica con materiale antiusura su rotaia tranviaria eseguito con elettrodi basici duri o filo continuo ad arco sommerso. Il materiale d'apporto deve essere in acciaio di qualità con R 500 - 600 N/mm ² . e deve avere una durezza compresa tra i 240 - 250 Brinell, compresa l'operazione finale di molatura; come da art. 19.21 del Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo è da intendersi a metro di rotaia.	m	188,72	59.56 %
067	Molatura e riprofilatura dei binari su rotaie a gola con profilo 52R1,56R1,61C1,60R2,105C UNI e 14811 (già lr, lc, li UNI 3142/96, Ri60N, NP4As, D180/105) o del tipo ferroviario 36E1 UNI EN 13674-4:2006 e 50E5 UNI EN 13674-1:2008 (già V36, V50 UNI 3141-66), su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori a 6.00 metri e con raggio fino a 16 metri, compresi gli scambi per successive passate fino a quando il binario non si presenterà esente da ondulazioni e di esatto profilo fino a 9,, al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia, compresa la successiva asportazione di un decimo di millimetro dopo l'eliminazione della mazzatura; prezzo a metro di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	8,46	32.40 %
069	Molatura e modifica del profilo delle rotaie tipo 52R1, 56R1 (già lr, lc) con un profilo tipo 60R2 (già Ri60N) su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori ai 6.00 metri e con raggio fino a 16.00 metri, per successive passate fino a quando il binario non si presenterà esente da ondulazioni e di esatto profilo fino a 13 mm. al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia, compresa la successiva asportazione di un decimo di millimetro dopo l'eliminazione della mazzatura; prezzo a metro di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	10,24	40.33 %
071	Modifica del profilo delle rotaie tipo 52R1, 56R1 (già lr, lc) con un profilo tipo 60R2 (già Ri60N) fino a 13 mm al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia per successive passate fino a quando il binario non si presenterà di esatto profilo: prezzo a metro di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	6,82	35.51 %
073	Molatura della gola del consumo sulla portante controrotaia causata dal bordino delle ruote per successive passate fino a raggiungere la profondità di 21 mm. al di sotto del piano di rotolamento per 2 lati di entrambe le rotaie; prezzo a metro di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	11,70	37.12 %
076	Molatura e riprofilatura dei binari su rotaie a gola con profilo 52R1,56R1,61C1,60R2,105C UNI e 14811 (già lr, lc, li UNI 3142/96, Ri60N, NP4As, D180/105) o del tipo ferroviario 36E1 UNI EN 13674-4:2006 e 50E5 UNI EN 13674-1:2008 (già V36, V50 UNI 3141-66), su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori a 6.00 metri e con raggio fino a 16 metri, compresi gli scambi tramite l'asportazione di 2 decimi di millimetro e comunque fino al perfetto raccordo delle saldature; prezzo di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	4,13	31.86 %
080	Rimozione masselli in resina. Rimozione masselli in resina su soletta in c.a. compresi gli oneri di : - completa pulizia del solettone; - sbloccaggio delle chivarde per permettere lo spostamento delle piastre d'armamento; - demolizione dei cuscinetti deteriorati; - pulizia zona superiore e inferiore delle piastre da residui di resina; - soffiatura della soletta per permettere la posa di nuova resina; - trasporto e smaltimento in Pubblica Discarica dei residui resinosi. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	43,24	61.25 %
105	Fornitura e posa in opera di cordolino autoadesivo con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
16.P01.B15	sezione 40x15 mm., preformato di dilatazione e sigillo, in bitume modificato con SBSR per la formazione di giunti a freddo, da posare a lato dei binari tranviari, compresa la pulitura ed il riscaldamento delle rotaie e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da art. 18.8 del Ccapitolato.	m	6,44	18.12 %
	110 Fornitura e posa di lastre in polistirolo da posizionare sotto la suola della rotaia, con dimensioni larghezza mm. 200 spessoremm.18lunghezzavariabile,densitàdelpolistirolo20kg/mc.tagliatedimisuraeoposionatecomedaindicazionidelladirezioneLavori,compresoiltagliopermodellareilpolistirolo,larifilatura dellepartiecedenti,lostridoedognialtraforniturae/olavorazione per dare l'operafinitaaregolad'arte.Perognimetrodibinario	m	4,21	44.78 %
	Materiali recuperati.			
	005 Deduzione per recupero rotaie. Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa secondo le disposizioni dell'art. 19.15 del Capitolato. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	11,81	0.00 %
	010 Smaltimento traversine in legno. Smaltimento delle traversine in legno presso le discariche autorizzate; prezzo a ml. per sviluppo di binario come da art. 19.16 del Capitolato. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	15,74	0.00 %
04.P85.A03	015 Aumento per lo smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastri in c.a. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	10,47	23.12 %
	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.			
	005 Diam <=60 mm	cad	16,86	92.77 %
01.A23.C60	010 Diam >=90 e <=120 mm	cad	22,02	92.78 %
	015 Diam >=150 e <=200 mm	cad	29,79	92.78 %
	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori			
01.P19.B60	005 A mano	m ²	12,47	84.87 %
	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore			
NP.06.005	005 Di pietre dure	m	1,85	0.00 %
	010 Di pietre tenere	m	0,89	0.00 %
	Fornitura piastrelle loges in cemento bistrato vibrocompresso Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
01.A12.B75	<p>pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014)</p> <p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo</p>	m ²	52,00		
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20			
04.P84.A03	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p>	m ²	31,25	94.12 %	
	005	Diam. <= 60 mm			
	010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	29,15	92.79 %
	015	Diam. >= 150 e <= 200 mm	cad	53,09	92.79 %
08.A35.H35	<p>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con 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</p>	cad	80,29	92.79 %	
	005	125 X 110	cad	25,18	58.84 %
	010	160 X 110	cad	26,82	55.24 %
	015	160 X 125	cad	29,05	51.01 %
	020	200 X 110	cad	32,82	45.15 %
	025	200 X 125	cad	38,37	38.61 %
	030	200 X 160	cad	38,61	38.38 %
	035	250 X 125	cad	55,51	26.69 %
	040	250 X 160	cad	55,91	26.50 %
	045	250 X 200	cad	70,83	20.92 %
	050	315 X 160	cad	75,97	19.50 %
	055	315 X 200	cad	76,56	19.35 %
	060	315 X 250	cad	130,02	11.40 %
	065	400 X 160	cad	128,81	11.50 %
	070	400 X 200	cad	129,92	11.40 %
075	400 X 250	cad			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	080 500 X 200	cad	174,82	8.48 %
	085 500 X 250	cad	189,28	7.83 %
	090 500 X 315	cad	190,81	7.76 %
	090 500 X 315	cad	190,99	7.76 %
08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con 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			
	005 del diametro esterno di cm 11	cad	12,50	81.50 %
	010 del diametro esterno di cm 12.5	cad	13,24	76.91 %
	015 del diametro esterno di cm 16	cad	15,99	63.70 %
	020 del diametro esterno di cm 20	cad	22,41	53.73 %
	025 del diametro esterno di cm 25	cad	43,75	33.86 %
	030 del diametro esterno di cm 31,5	cad	80,98	28.59 %
	035 del diametro esterno di cm 40	cad	170,56	22.26 %
	040 del diametro esterno di cm 50	cad	334,76	17.98 %
08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			
	005 Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa	cad	372,29	0.00 %
	010 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	265,19	0.00 %
	015 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	86,70	0.00 %
	020 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	113,22	0.00 %
	025 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa	cad	168,29	0.00 %
	030 Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	192,78	0.00 %
	035 Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa	cad	219,30	0.00 %
	040 Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa	cad	246,83	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
045	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa	cad	296,82	0.00 %
050	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	57,12	0.00 %
055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	88,74	0.00 %
060	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	129,53	0.00 %
065	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	cad	175,44	0.00 %
070	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	232,57	0.00 %
075	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	59,15	0.00 %
080	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	92,81	0.00 %
085	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	134,63	0.00 %
090	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa	cad	204,00	0.00 %
095	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	243,79	0.00 %
100	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa	cad	57,12	0.00 %
105	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	cad	58,15	0.00 %
110	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa	cad	65,28	0.00 %
115	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa	cad	55,08	0.00 %
120	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	58,15	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
125	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	65,28	0.00 %
130	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	55,08	0.00 %
135	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa	cad	69,36	0.00 %
140	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	cad	81,60	0.00 %
145	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	90,78	0.00 %
150	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	126,49	0.00 %
155	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa	cad	161,15	0.00 %
160	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa	cad	196,87	0.00 %
165	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	97,91	0.00 %
170	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	136,68	0.00 %
175	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa	cad	176,46	0.00 %
180	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa	cad	213,17	0.00 %
01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi			
005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m ²	103,53	0.00 %
010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	136,01	0.00 %
015	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m ²	187,78	0.00 %
020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	220,26	0.00 %
01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava			
005	Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,29	0.00 %
010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66	0.00 %
015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22	0.00 %
020	Delle dimensioni di cm 10-12	q	20,71	0.00 %
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.B76	e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte			
	005 Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	58,95	94.76 %
	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	48,78	93.06 %
	015 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m ²	43,85	91.60 %
	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	005 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,35	47.56 %
NP.02.005	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m ²	49,33	43.36 %
	Fornitura lastre in cls Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese provviste di marchiatura CE prodotte e controllate secondo norme EN 1339 di dimensioni 25x50 cm, 50x50 cm, 75x50 cm circa, di spessore uguale o superiore a 11 cm. prodotte da azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001:2000 realizzate in doppio strato, il primo strato di base è composto da inerti di natura silicea e calcarea provenienti dalle migliori cave del territorio confezionato con dosaggio di cemento classe 42,5 pari a 300kg/mc; lo strato di finitura, confezionato con un impasto di inerti selezionati di granito, quarzo e basalto, di granulometria massima 2mm.e cementi 42,5 in modo da garantire alte prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione, eventuali pigmenti coloranti a scelta della D.L ed opportuni fluidificanti; il tutto vibrato e pressato in modo da ottenere un corpo unico. Dovrà essere antisdrucchiolevole e rispondere ai requisiti richiesti dalle norme vigenti in tema di resistenza a compressione, resistenza all'usura, alla flessione ed al carico di rottura. Le lastre saranno sottoposte a trattamento di pallinatura calibrata, in modo da porre in risalto gli inerti di cui è composto lo strato di finitura, senza utilizzare sistemi invasivi che caratterizzano i tradizionali sistemi di lavaggio delle superfici. Le lastre saranno dotate di particolari distanziatori ad incastro in grado di aumentare la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi anche pesanti	m ²	36,30	5.66 %
NP.03.005	Fornitura di bindero a spacco Fornitura di bindero in cls a spacco vibrocompresso conforme alle norme UNI 1338 di composto cementizio e graniglie di cava, avente le seguenti dimensioni: larghezza 11 cm. lunghezza variabile da 13 a 24 cm. spessore 7,5 cm. il massello avrà sempre una faccia a spacco, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucchiolevole posto in opera a malta compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbie e cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte. Essendo prevista la posa di tale materiale in continuità con i cubetti di cls a spacco le caratteristiche del materiale e la colorazione devono essere simili			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.04.005	Fornitura di paletti dissuasori di sosta "flessibili" Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali	m	18,90	8.69 %
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)	cad	136,73	
005	...			
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di 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 ³	23,24	0.00 %
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,33	63.84 %
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,15	58.65 %
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,60	60.08 %
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,89	100.00 %
025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	22,01	100.00 %
030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	27,65	100.00 %
01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori			
005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m ²	29,77	100.00 %
01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini comunali e lo scarico			
005	Per quantitativi fino a m² 10	m ²	17,13	82.83 %
010	Per quantitativi oltre m² 10	m ²	14,72	87.22 %
NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso "rosso" Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere	t	196,39	
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P05.B50	015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m ²	11,42	100.00 %
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato			
	003 sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67	0.00 %
	005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
	010 sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	0.00 %
	015 sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56	0.00 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
	005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,35	55.88 %
	010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	21,41	72.23 %
	015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	16,15	57.41 %
	020 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,81	72.72 %
	01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo		
005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'.		m	17,52	73.65 %
010 Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta		m	26,41	48.85 %
015 Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta		m	30,32	42.55 %
25.P05.B50	005 ACCIAIO ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	0,48	0.00 %
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,04	97.01 %
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
010	A mano	m³	179,18	66.46 %
020	Con betoniera	m³	90,64	32.84 %
NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE			
005	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10	m²	35,70	32.65 %
010	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 15	m²	49,00	26.88 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	24,47	100.00 %
010	In strutture di fondazione	m³	8,10	100.00 %
015	In strutture in elevazione non armate	m³	27,12	100.00 %
020	In strutture armate	m³	34,73	100.00 %
025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	42,34	100.00 %
030	In strutture precomprese	m³	57,55	100.00 %
01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
005	A qualsiasi profondità'	m³	184,58	80.37 %
08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori			
005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	9,04	0.00 %
010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	9,24	0.00 %
015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
08.P05.B06	020 spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	14,07	0.00 %	
	025 spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	20,46	0.00 %	
	030 spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	32,59	0.00 %	
	035 spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	71,99	0.00 %	
	040 spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	125,46	0.00 %	
		cad	251,82	0.00 %	
		Prolunghe per pozzetti			
	005 dimensioni interne cm 25x25x25				
	010 dimensioni interne cm 30x30x30	cad	8,78	0.00 %	
	015 dimensioni interne cm 40x40x40	cad	8,88	0.00 %	
	020 dimensioni interne cm 50x50x50	cad	13,08	0.00 %	
	025 dimensioni interne cm 60x60x60	cad	19,24	0.00 %	
	030 dimensioni interne cm 80x80x80	cad	28,96	0.00 %	
	035 dimensioni interne cm 80x80x25	cad	62,30	0.00 %	
	040 dimensioni interne cm 80x80x50	cad	33,05	0.00 %	
	045 dimensioni interne cm 100x100x100	cad	54,80	0.00 %	
	050 dimensioni interne cm 100x100x25	cad	105,89	0.00 %	
	055 dimensioni interne cm 100x100x50	cad	52,75	0.00 %	
	060 dimensioni interne cm 120x120x100	cad	74,52	0.00 %	
	065 dimensioni interne cm 120x120x50	cad	228,97	0.00 %	
070 dimensioni interne cm 120x120x25	cad	145,28	0.00 %		
	cad	124,75	0.00 %		
08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
005 100x100x15 diam. 50	cad	134,92	0.00 %		
010 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	155,15	0.00 %		
015 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	188,90	0.00 %		
07.A04.D05	Pozzi				
005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	43,37	92.61 %		
006 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	64,77	88.93 %		
010 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e					

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	174,14	80.64 %
015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e			
	calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	234,79	80.14 %
020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm;			
	compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	34,98	76.34 %
025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm;			
	compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	53,03	79.22 %
07.A04.D10	Camere			
005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm;			
	escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	56,91	78.35 %
010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm;			
	escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	69,57	77.74 %
015	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm;			
	escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	102,29	75.13 %
020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed			
	ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	60,18	79.53 %
025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed			
	ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	89,82	80.24 %
030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed			
	ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	138,73	79.98 %
035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere			
		cad	27,76	97.03 %
NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare			
	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	cad	10,00	
005	g/m² 68			
010	g/m² 110	m²	0,47	0.00 %
015	g/m² 150	m²	0,65	0.00 %
020	g/m² 190	m²	0,83	0.00 %
025	g/m² 230	m²	1,12	0.00 %
030	g/m² 280	m²	1,32	0.00 %
		m²	1,58	0.00 %
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte			
005	In fibra di poliestere o simile	m²	2,28	100.00 %
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,29	25.41 %
010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	9,45	22.46 %
015	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	10,57	21.04 %
020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	11,87	19.82 %
025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m²	13,18	18.84 %
030	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	9,51	57.88 %
035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	15,21	57.88 %
040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	17,50	57.88 %
045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	20,16	57.88 %
050	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m²	22,82	57.88 %
01.A12.B85	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B40	005 Lastre/Masselli	m ²	37,56	80.34 %
	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di			
	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti			
08.P20.E56	005 Con scavo eseguito a mano	m	52,75	77.42 %
	010 Con scavo eseguito a macchina	m	36,85	65.74 %
08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401			
	005 125 X 110	cad	6,50	0.00 %
	010 160 X 110	cad	10,47	0.00 %
	015 160 X 125	cad	10,79	0.00 %
	020 200 X 110	cad	21,48	0.00 %
	025 200 X 125	cad	21,48	0.00 %
	030 200 X 160	cad	21,63	0.00 %
	035 250 X 110	cad	46,35	0.00 %
	040 250 X 125	cad	46,58	0.00 %
	045 250 X 160	cad	46,35	0.00 %
	050 250 X 200	cad	54,89	0.00 %
	055 315 X 160	cad	67,64	0.00 %
	060 315 X 200	cad	88,74	0.00 %
	065 315 X 250	cad	124,06	0.00 %
	070 400 X 160	cad	162,24	0.00 %
	075 400 X 200	cad	153,32	0.00 %
	080 400 X 250	cad	215,01	0.00 %
	085 400 X 315	cad	215,01	0.00 %
	090 500 X 160	cad	215,72	0.00 %
095 500 X 200	cad	224,81	0.00 %	
100 500 X 315	cad	373,11	0.00 %	
105 500 X 400	cad	373,11	0.00 %	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	7,36	13.73 %
010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	9,20	13.73 %
015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	11,04	13.73 %
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. Il 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).			
005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,39	0.00 %
010	600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	17,09	0.00 %
015	600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	15,39	0.00 %
020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	22,81	0.00 %
025	900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	26,21	0.00 %
030	900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	38,18	0.00 %
035	900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	34,77	0.00 %
040	900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	51,29	0.00 %
045	1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	61,54	0.00 %
050	1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	90,61	0.00 %
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. Il 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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).			
005	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	10,81	0.00 %
010	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	15,39	0.00 %
015	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	14,24	0.00 %
020	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	21,09	0.00 %
025	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	23,94	0.00 %
030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	35,34	0.00 %
035	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	31,91	0.00 %
040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	46,72	0.00 %
045	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	71,81	0.00 %
050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	105,43	0.00 %
055	Diam. 1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	120,25	0.00 %
060	Diam. 1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	180,65	0.00 %
04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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 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).			
005	Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	11,39	0.00 %
010	Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	16,53	0.00 %
015	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,53	0.00 %
020	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	18,25	0.00 %
025	Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	16,53	0.00 %
030	Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	23,94	0.00 %
035	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	25,64	0.00 %
040	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	37,61	0.00 %
045	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	27,92	0.00 %
050	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	41,04	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
055	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,05	0.00 %
060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	54,13	0.00 %
065	Lato 530 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	29,06	0.00 %
070	Lato 530 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	42,19	0.00 %
075	Lato 750 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	57,56	0.00 %
080	Lato 750 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	84,91	0.00 %
085	Lato 800 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	65,53	0.00 %
090	Lato 800 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	96,87	0.00 %
095	Lato 1050 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	112,84	0.00 %
100	Lato 1050 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	166,40	0.00 %
105	Lato 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	83,19	0.00 %
110	Lato 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	122,53	0.00 %
115	Lato 1200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	147,59	0.00 %
120	Lato 1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	217,70	0.00 %
125	Lato 1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	186,92	0.00 %
130	Lato 1350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	275,26	0.00 %
04.P80.A04	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</p> <p>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 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>			
005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	18,25	0.00 %
010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	27,35	0.00 %
015	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	24,52	0.00 %
020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	36,47	0.00 %
025	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	41,62	0.00 %
030	Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	60,97	0.00 %
035	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	55,29	0.00 %
040	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	81,49	0.00 %
045	Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	124,81	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
050	Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	183,50	0.00 %
055	Lato 1200x180 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	184,64	0.00 %
060	Lato 1200x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	307,74	0.00 %
065	Lato 1350x2000 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	230,83	0.00 %
070	Lato 1350x2000 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	384,67	0.00 %
04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. 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).			
005	100x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	3,13	0.00 %
010	100x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	4,85	0.00 %
015	150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	6,28	0.00 %
020	150x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	9,67	0.00 %
025	250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	14,24	0.00 %
030	250x550 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	20,52	0.00 %
035	330x170 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	6,85	0.00 %
040	330x170 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	10,25	0.00 %
045	500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	13,11	0.00 %
050	500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	18,81	0.00 %
055	750x330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	25,64	0.00 %
060	750x330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	37,61	0.00 %
065	530x180 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	9,67	0.00 %
070	530x180 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	14,24	0.00 %
075	800x270 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	22,22	0.00 %
080	800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	32,48	0.00 %
085	1050x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,61	0.00 %
090	1050x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	55,29	0.00 %
095	400x200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	7,99	0.00 %
100	400x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	11,97	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
105	600x200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	12,53	0.00 %
110	600x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	18,25	0.00 %
115	600x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	15,39	0.00 %
120	600x250 mm, sp. 25/10, al, .h.i.	cad	22,81	0.00 %
125	600x300 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	18,25	0.00 %
130	600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	27,35	0.00 %
135	900x300 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	27,92	0.00 %
140	900x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	41,04	0.00 %
145	900x450 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	41,62	0.00 %
150	900x450 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	60,97	0.00 %
155	1350x670 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	92,89	0.00 %
160	1350x670 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	136,78	0.00 %
04.P80.A07	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 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 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).			
005	20x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	12,53	0.00 %
010	20x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	18,25	0.00 %
015	20x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	16,53	0.00 %
020	20x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	23,94	0.00 %
025	25x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	20,52	0.00 %
030	25x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	30,19	0.00 %
035	25x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	25,64	0.00 %
040	25x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	37,61	0.00 %
045	30x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	30,78	0.00 %
050	30x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	45,01	0.00 %
055	30x120 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,05	0.00 %
060	30x120 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	54,13	0.00 %
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).			
005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	15,95	0.00 %
010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95	0.00 %
015	Diam. 48 h superiore a 3.80 m	cad	23,94	0.00 %
020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	19,95	0.00 %
025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94	0.00 %
030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	27,35	0.00 %
04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.			
005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,11	38.72 %
010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,20	38.39 %
04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160			
005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,54	38.47 %
04.P83.A10	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00			
005	Demarcazione stallo h o C/S in fila	cad	37,35	38.50 %
04.P83.A11	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.			
005	Demarcazione stallo C/S lungo	cad	46,67	38.47 %
04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.			
005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,69	38.49 %
010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m ²	4,66	38.34 %
04.P83.B05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo			
005	Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad	1,49	52.78 %
04.P83.F11	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Dischi segnaletici da posare a terra.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P83.G11	005 Diametro 60 cm	cad	67,40	0.00 %
	010 Diametro 80 cm	cad	98,05	0.00 %
04.P84.A01	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa dischi segnaletici da posare a terra.			
	005 Posa dischi segnaletici diametro 60 cm	cad	7,64	90.41 %
04.P85.A01	010 Posa dischi segnaletici diametro 80 cm	cad	9,55	90.37 %
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.			
04.P85.A01	005 Fino a mq 0.23	cad	8,09	92.78 %
	010 Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	16,21	92.79 %
13.P02.A05	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
	005 Superficie fino a 0,23 mq	cad	3,24	92.72 %
13.P02.A05	010 Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	4,84	92.82 %
	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione			
13.P02.A45	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,30	25.09 %
	010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,24	25.13 %
13.P02.A45	015 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	54,75	25.88 %
	020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	66,98	21.60 %
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto			
	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305,95	12.55 %
	010 Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
13.P02.B05	P02.A10.005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;	cad	12,33	63.14 %
	015 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,27	58.80 %
	020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	380,19	26.85 %
	005 formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	57,63	42.59 %
	010 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	89,23	25.44 %
	015 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	106,25	22.15 %
	020 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	129,28	19.15 %
	025 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	149,23	17.25 %
	030 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,86	21.53 %
	035 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 110x110x120 cm;	cad	221,95	18.78 %
	040 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x120 cm;	cad	258,28	16.86 %
	045 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x130 cm;	cad	276,89	16.06 %
050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	cad	314,12	14.74 %
055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc;	m ³	144,83	13.24 %
060	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mmq, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;	m ³	311,03	27.48 %
13.P02.B15	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD			
005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	10,84	40.59 %
13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE			
005	Esecuzione di scivolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;	m	3,14	100.00 %
010	Esecuzione di fori del diametro di circa 100/250 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3/200 mm per la colonna montante o la posa di pali;	cad	34,04	86.69 %
015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	50,32	55.55 %
020	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m	m ³	115,37	68.18 %
025	Rimozione di dissuasori in legno o metallo	cad	21,63	97.45 %
NP_08.005	Cordolo prefabbricato in gomma riciclata Cordolo prefabbricato in gomma riciclata	m	36,00	
NP_09	Panche di metallo Panche di metallo			
005	Panca di metallo a 2 posti Panca di metallo a 2 posti	cad	546,00	
010	Panca di metallo a 3 posti Panca di metallo a 3 posti	cad	744,00	
015	Panca di metallo a 3 posti senza schienale Panca di metallo a 3 posti senza schienale	cad	720,00	
NP_10	Arredi in gomma Arredi in gomma			
005	Fornitura di fioriera in gomma riciclata Fornitura di fioriera in gomma riciclata			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	010 Fornitura seduta in gomma riciclata Fornitura seduta in gomma riciclata	cad	280,00	
	015 Fornitura dissuasore in gomma Fornitura dissuasore in gomma	cad	156,00	
NP_11.005	Provvista di archi porta-bibicletta in acciaio INOX Provvista di archi porta-bibicletta in acciaio INOX	cad	185,00	
20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego			
	005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	118,09	
04.P83.E01	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.			
	005 Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	85,40	74.18 %
04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.			
	005 Posa cordolo prefabbricato	m	28,90	9.84 %
04.P81.E02	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Cordolo delimitatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.			
	005 Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	m	15,98	58.55 %
	010 Larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10	m	73,54	0.00 %
NP_12.005	Pyrus calleryana -chanticleer- Pyrus calleryana -chanticleer-	m	98,05	0.00 %
NP_13.005	Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in banchine stradali: comprensiva della formazione della buca, del cambi Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in banchine stradali: comprensiva della formazione della buca, del cambio della terra, della fornitura e stesa di 50 kg. di letame/stallatico e sostanze ammendanti, del tutoraggio con pali tutori o ancoraggi a scomparsa (materiali inclusi), della fornitura e posa di tubo drenante, della fornitura e posa del cannicciato, della fornitura e posa dei collari anti ferite e di una bagnatura con 50/200 litri di acqua. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche	cad	170,00	
NP_14.005	Cratægus spp. Cratægus spp.	cad	120,00	
NP_15.005	Fornitura in opera di pozzo contatore per presa idrica,	cad	178,00	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_16.005	<p>compresi lo scavo, la posa del pozzo in CLS dim. (SVG/IRR/01) Fornitura in opera di pozzo contatore per presa idrica, compresi lo scavo, la posa del pozzo in CLS dim. interne 120 x 120 x 100, la soletta carrabile, il chiusino in ghisa a passo d'uomo, tutti i particolari idraulici necessari al collegamento nel pieno rispetto di quanto disposto da S.M.A.T., gli staffaggi delle tubazioni all'interno del pozzetto, la tubazione di collegamento alla presa idrica opportunamente controintubata e la posa di nastro segnalatore (SVG/IRR/01)</p> <p>Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazion. (SVG/IRR/02) Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione, comprensivo di scavo, ricopertura, pozzetto in CLS armato dim. interne 100x100x100, 2 valvole a sfera di intercettazione codolate, raccorderia in ghisa malleabile zincata, 1 valvola a sfera da 3/4" per lo svuotamento del collettore, 3 raccordi a compressione diritti 50 x 1", staffaggi metallici di sostegno, morsetti a cappello stagni, 2 elettrovalvole in resina sintetica, linea/angolo, con regolatore di flusso del diametro di 1" con solenoide bistabile 9 V, dotate di codolo o bocchettone, e di 1 programmatore alimentato a batterie 9 V per il comando di elettrovalvole con solenoide bistabile (tempo regolabile da 1 a 4 ore, doppio programma, 8 avviamenti giornalieri per programma, possibilità di impostare il ciclo irriguo, distanza max solenoidi 30 m, grado di protezione IP68). Compreso la soletta in C. A. provvista di foro ed il chiusino in ghisa classe D-400 con passo d'uomo circolare diametro 600 mm. Per 2 settore irrigui(SVG/IRR/02)</p>	cad	1.737,78	
NP_17.005	<p>Fornitura e posa di tubazione in PE-AD PN 16 diam. 50 mm, in rotoli, per l'alimentazione idrica dei vari se (SVG/IRR/03) Fornitura e posa di tubazione in PE-AD PN 16 diam. 50 mm, in rotoli, per l'alimentazione idrica dei vari settori irrigui. Compreso lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/03)</p>	cad	1.024,64	
NP_18.005	<p>Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, le tubaz (SVG/IRR/04) Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, le tubazioni in PE-AD PN 16 diam. 50 mm e PN 10 diam. 20 mm, per la realizzazione delle tubazioni di settore primarie e secondarie, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in PVC corrugato, lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/04)</p>	m	10,77	
NP_19.005	<p>Fornitura in opera di pozzetto di ispezione per tubazioni di distribuzione idrica, comprensivo di scavo, po (SVG/IRR/05) Fornitura in opera di pozzetto di ispezione per tubazioni di distribuzione idrica, comprensivo di scavo, pozzetto in CLS dim. interne 50x50x50, chiusino quadrato D400 e ricopertura degli scavi. Compresa la realizzazione del foro per il passaggio delle tubazioni e la sigillatura (SVG/IRR/05)</p>	cad	110,90	
NP_20.005	<p>Sfalcio di tappeti erbosi di quartiere: ubicati in giardini, banchine stradali e/o viali alberati inerbiti, (SVG/VRD/01) Sfalcio di tappeti erbosi di quartiere: ubicati in giardini, banchine stradali e/o viali alberati inerbiti, per superfici inferiori ai 500 m². Esecuzione di 5 interventi annuali per 2 anni, su richiesta del Servizio Verde Gestione (SVG/VRD/01)</p>	cad	228,32	
01.P08.M10 005	<p>Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm20X20</p>	m²	0,14	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	010 diametro esterno mm25X25	cad	3,85	0.00 %
	015 diametro esterno mm32X32	cad	4,56	0.00 %
	020 diametro esterno mm40X40	cad	5,89	0.00 %
	025 diametro esterno mm50X50	cad	9,65	0.00 %
	030 diametro esterno mm63X63	cad	13,28	0.00 %
		cad	18,32	0.00 %
01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10			
	005 diametro esterno mm40	cad	5,36	0.00 %
	010 diametro esterno mm50	cad	7,94	0.00 %
	015 diametro esterno mm63	cad	10,81	0.00 %
	020 diametro esterno mm75	cad	25,71	0.00 %
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	005 diametro esterno mm 20X20	cad	3,85	0.00 %
	010 diametro esterno mm 25X25	cad	4,67	0.00 %
	015 diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	0.00 %
	030 diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	0.00 %
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10			
	005 diametro esterno mm 20X20X20	cad	4,98	0.00 %
	010 diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59	0.00 %
	015 diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	0.00 %
	020 diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24	0.00 %
	025 diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	0.00 %
	030 diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	0.00 %
15.P04.A45	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti			
	005 Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA)	cad	2,94	64.08 %
	010 Manicotto di giunzione per tubi Corrugati da diam 125 mm sino a 160 mm (FORNITURA E POSA)	cad	7,08	56.98 %
	015 Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	2,68	64.24 %
	020 Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	3,13	57.08 %
	025 Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.B00	030 Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	4,63	47.88 %
	010 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m	5,05	45.15 %
01.A22.A44	010 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	6,03	14.28 %
	015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	7,53	14.28 %
	020 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	9,04	14.28 %
	030 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	7,80	37.33 %
	035 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	9,75	37.33 %
	040 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	11,70	37.33 %
	005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²	m ²	0,56	17.59 %
	010 Kg 0,800/m ²	m ²	0,90	17.59 %
	015 Kg 1,000/m ²	m ²	1,12	17.59 %
	020 Kg 1,200/m ²	m ²	1,34	17.59 %
20.A27.I00	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
	005 Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,53	83.98 %
	010 Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	11,90	88.20 %
	015 Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro	cad	28,26	91.03 %
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.			
	005 Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	65,32	38.97 %
010	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	127,63	17.59 %
015	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	86,58	23.75 %
020	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	185,78	18.62 %
021	Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru. (FORNITURA)	cad	49,63	0.00 %
022	Basamento provvisorio per palina semaforica (POSA)	cad	25,86	100.00 %
023	Basamento provvisorio per palina semaforica (RECUPERO)	cad	25,86	100.00 %
025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m ³	112,59	66.92 %
030	Conglomerato cementizio dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto fornito e posato a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	realizzazione di manufatti di varia tipologia, comprensivo della costruzione e dell'utilizzo di eventuali casseforme, secondo le indicazioni della Direzione Lavori (FORNITURA e POSA) Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA)	m ³	81,79	30.88 %
040	Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfoni, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (FORNITURA e POSA)	cad	7,66	66.90 %
045	Demolizione di basamento per armadio portaregolatore comprendente il trasporsto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	103,24	77.73 %
050	Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (FORNITURA e POSA)	cad	22,53	87.47 %
055	Demolizione di basamento per cassetta tipo OEC comprendente il trasporsto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	29,52	77.73 %
060	Esecuzione di basamento per cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni m³ di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls (FORNITURA E POSA)	cad	14,81	87.50 %
065	Demolizione di basamento per cassetta "a colonna" comprendente il trasporsto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	25,66	77.71 %
070	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	cad	7,07	87.51 %
075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo	m	21,97	23.78 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
15.P05.A45	riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA)	m	3,66	23.51 %
	SCAVI ACCESSORI			
	005 Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10 - 15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle PP.DD. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (FORNITURA E POSA)	cad	28,23	25.77 %
	010 Scavo di fossa sino a 0,8 m³. di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno , per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (FORNITURA E POSA)	cad	105,48	25.80 %
	015 Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) Scheda Tecnica Allegato 15	m	1,79	100.00 %
	020 Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori , compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP. DD. (POSA)	m	5,16	100.00 %
	025 Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA)	cad	7,74	100.00 %
	030 Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa , compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA)	cad	19,98	90.36 %
	035 Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	193,79	35.95 %
	040 Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) Scheda			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Tecnica Allegato 16			
045	Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA E POSA)	cad	73,11	56.03 %
050	Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (FORNITURA E POSA)	cad	75,17	20.67 %
055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA)	cad	28,62	56.04 %
060	Chiusino in ghisa sferoidale,avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA)	cad	85,83	0.00 %
065	Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (POSA)	cad	46,56	0.00 %
070	Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (RECUPERO)	cad	32,46	90.35 %
075	Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scopetra; per ogni m ² (POSA)	cad	15,24	100.00 %
080	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO)	m ²	10,98	90.37 %
085	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , in qualsiasi tipo di terreno escluso il terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni 10 cm (FORNITURA E POSA)	cad	59,28	62.97 %
090	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , in terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno vegetale o naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni 10 cm (FORNITURA E POSA)	m	2,68	25.88 %
095	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto su terreni diversi da naturale ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente; per ogni 10 cm. (FORNITURA E POSA)	%	25%	0.00 %
100	Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari	m	2,17	25.96 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
15.P04.A05	a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	7,85	25.70 %	
	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
	005 Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 4 mm ² (FORNITURA)	m	0,15	0.00 %	
	010 Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 6 mm ² (FORNITURA)	m	0,24	0.00 %	
	015 Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 10 mm ² (FORNITURA)	m	0,45	0.00 %	
	020 Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 16 mm ² (FORNITURA)	m	0,66	0.00 %	
	025 Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 25 mm ² (FORNITURA)	m	1,03	0.00 %	
	030 Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 2,5 mm ² (FORNITURA)	m	0,94	0.00 %	
	035 Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 4 mm ² (FORNITURA)	m	1,33	0.00 %	
	040 Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 6 mm ² (FORNITURA)	m	1,74	0.00 %	
	045 Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 10 mm ² (FORNITURA)	m	2,10	0.00 %	
	050 Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 16 mm ² (FORNITURA)	m	3,01	0.00 %	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
055	Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 25 mm ² (FORNITURA)	m	4,08	0.00 %
060	Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 1,5 mm ² (FORNITURA)	m	0,52	0.00 %
065	Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 5 x 1,5 mm ² (FORNITURA)	m	0,91	0.00 %
070	Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 12 x 1,5 mm ² (FORNITURA)	m	2,56	0.00 %
075	Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 24 x 1,5 mm ² (FORNITURA)	m	4,50	0.00 %
080	Cavo telefonico TR 2x(2 x 0,6) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)	m	0,22	0.00 %
085	Cavo telefonico TR 4x(2 x 0,6) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (FORNITURA)	m	0,31	0.00 %
086	Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA)	m	0,48	0.00 %
087	Cavo telefonico TE 4x(2 x 0,6) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (FORNITURA)	m	1,74	0.00 %
090	Cavo telefonico TE (10 x 2)x0,6 T/H5E o TE (10 x 2)x0,6 GT/H5E simmetrico, con dielettrico in polietilene compatto, da 10 coppie da 0,6 mm, protezione con tamponante, e nastro di alluminio placcato longitudinale, a bordi sovrapposti, termosaldato alla guaina sovrastante di polietilene. (FORNITURA)	m	1,74	0.00 %
095	Cavo coassiale tipo RG 58 CU 50 ohm. a norme MIL C 17, con 19 trefoli da 0,18mm in rame stagnato isolato in polietilene, calza in rame stagnato e guaina in pvc. (FORNITURA)	m	0,85	0.00 %
100	Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
105	multimodale 50/125 micron. Con 12 Fibre Ottiche (FORNITURA) Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra multimodale 50/125 micron. Con 16 Fibre Ottiche (FORNITURA)	m	11,49	0.00 %
110	Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra multimodale 50/125 micron. Con 24 Fibre Ottiche (FORNITURA)	m	15,11	0.00 %
115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)	m	22,62	0.00 %
120	Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)	m	3,92	0.00 %
125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)	m	0,40	100.00 %
130	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, da tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), e da qualsiasi altezza o profondità. (RECUPERO)	m	0,69	100.00 %
135	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato graffettato, con graffette ad ogni 40 cm, comprensivo della fornitura delle graffette (o collari) di fissaggio necessari. (POSA)	m	0,30	100.00 %
140	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, graffettato, comprensivo dello scollegamento dei conduttori (RECUPERO)	m	2,12	100.00 %
145	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per il primo cavo (POSA)	m	0,36	100.00 %
150	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per i cavi successivi al primo (POSA)	m	3,11	100.00 %
155	Cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori). (RECUPERO)	m	1,36	100.00 %
160	Rifascettatura di conduttori o di cavi esistenti, compresa la fornitura delle fascette di fissaggio in pvc nero, posate ogni 20 cm, eseguita a qualsiasi altezza. (POSA)	m	0,69	100.00 %
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di	m	3,37	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14			
005	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in terreno naturale - in massiciata ordinaria o acciottolato (POSA)	m	3,81	52.98 %
010	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	11,71	53.08 %
015	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in marciapiede o massiciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA)	m	15,34	53.01 %
020	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in terreno naturale - in massiciata ordinaria o acciottolato (POSA)	m	5,06	52.88 %
025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	15,70	53.06 %
030	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massiciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA)	m	19,68	53.08 %
035	Scavo per fosse giunti o per saggi sino alla profondità di m1,40, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, compreso la demolizione dello strato di asfalto o di calcestruzzo sovrastante, per qualsiasi superficie di scavo (POSA)	m ³	48,95	53.02 %
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14			
005	Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)	m	13,18	23.82 %
010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	20,07	23.72 %
015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	25,72	23.78 %
020	Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA)	m	29,48	23.77 %
15.P05.A35	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
15.P05.A30	005 Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (POSA)	m	16,06	51.07 %
	010 Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (POSA)	m	13,86	51.04 %
	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.			
	005 per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm (FORNITURA E POSA)	m	9,83	25.90 %
	010 per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)	m	12,06	25.78 %
	015 per superfici estese ed irregolari (FORNITURA E POSA)	m ²	30,14	25.78 %
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	005 nolo per il primo mese	m	3,60	0.00 %
28.A05.B45	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	0.00 %
	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.			
	005 Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.	cad	40,16	0.00 %
28.A05.B50	010 Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	45,13	0.00 %
	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile			
28.A05.D25	005 Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m ²	63,22	0.00 %
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E30	preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
	005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	148,01	0.00 %
	010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	98,38	0.00 %
	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione			
	005 elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	15,35	0.00 %
	010 elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo	m	1,72	0.00 %
	015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	9,48	0.00 %
28.A05.E40	020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	2,44	0.00 %
	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.			
	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	cad	16,32	0.00 %
28.A05.E45	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	3,06	0.00 %
	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm			
	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,24	0.00 %
28.A20.A10	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	0,63	0.00 %
	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
	005 posa e nolo fino a 1mese	cad	7,94	0.00 %
28.A20.A15	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,36	0.00 %
	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
	005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,77	0.00 %
28.A20.B05	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,53	0.00 %
	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:			
	005 posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	54,16	0.00 %
28.A20.C05	010 solo nolo per ogni giorno successivo	cad	3,60	0.00 %
	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V	cad	8,58	0.00 %
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	13,72	0.00 %
010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	15,35	0.00 %
015	Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	15,71	0.00 %