

AxTO

azioni	SPAZIO PUBBLICO
per	CASA
e	LAVORO E COMMERCIO
periferie	SCUOLA E CULTURA
torinesi	COMUNITÀ E PARTECIPAZIONE



azione 1.08 messa in sicurezza degli accessi alle scuole

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore)	geom. Emilio RIZZOTTO (Mobilità)
arch. Donato Maggiulli (Suolo)	geom. Simone TAMBONE (Suolo)
geom. Attilio BUCCINO (Urbanizzazioni)	Dr.For. Gregorio SPANO' (Circoscrizione 7)
geom. Annunziata CASERTA (Urbanizzazioni)	sig.ra Liliana ALBERTANO (Urbanizzazioni)
geom. Armando FRATEPIETRO (Mobilità)	
geom. Dario PUTORTI' (Mobilità)	

Codice Servizio: IF UR

Codice Lavoro: NU IM

Codice Elaborato: ELAB. GRAF.

Ordine di servizio del 30/06/2017 prot. n. 14997 del Dirigente Arch. Bruna CAVAGLIA'

COORDINATORE SICUREZZA
 IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Arch. Donato MAGGIULLI

RESPONSABILE DELL'ELABORATO
 Arch. Donato MAGGIULLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO
 Arch. Bruna CAVAGLIA'

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
010	In assenza di alberi	m ³	4,89	56.24 %
020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m ³	5,98	60.02 %
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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,68	61.28 %
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica 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.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	Eseguito a mano	m ³	49,00	76.54 %
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,86	43.44 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.B05	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.			
	015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11,42	100.00 %
	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			
01.A04.C40	010 A mano	m ³	179,18	66.46 %
	020 Con betoniera	m ³	90,64	32.84 %
	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			
01.A21.A20	005 Eseguito in trincea	m ³	33,90	88.35 %
	010 Eseguito in galleria	m ³	46,42	100.00 %
	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
01.A21.A40	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.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 compreso pari a cm20	m ²	6,29	25.41 %
	010 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,45	22.46 %
	015 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	10,57	21.04 %
	020 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	025 Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	11,87	19.82 %
	030 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	13,18	18.84 %
	035 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	9,51	57.88 %
	040 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m ²	15,21	57.88 %
	045 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m ²	17,50	57.88 %
	050 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m ²	20,16	57.88 %
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
	005 Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	22,82	57.88 %
	010 Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,76	50.82 %
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
	005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,30	50.82 %
	010 Su marciapiedi	m ²	1,68	74.83 %
01.A21.B10	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato			
	005 In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m ²	2,52	74.83 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' 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 150da effettuarsi nella stessa zona			
	005 Della larghezza di cm8-10	m	112,72	95.84 %
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita'			
		m	2,23	49.20 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.B76	del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti 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 %
01.A22.B05	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m ²	49,33	43.36 %
	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città 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 compreso pari a cm 4	m ²	9,03	42.54 %
	010 Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5	m ²	11,29	42.54 %
	015 Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	m ²	13,54	42.54 %
01.A23.A10	030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	31,60	42.54 %
	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 %
01.A23.A20	010 Dello spessore di cm 15 compressi	m ²	21,91	29.59 %
	Ugualizzazione 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A45	trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro			
	005 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 %
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
	005 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	4,56	19.34 %
	010 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m ²	6,84	19.34 %
	015 Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	6,76	55.66 %
01.A23.A90	020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m ²	9,47	55.66 %
	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.B10	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 ricupero 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				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	a mano			
01.A23.B20	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	35,54	79.39 %
	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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	25,26	69.06 %
01.A23.B30	005 Con scavo eseguito a mano	m	29,11	85.80 %
	010 Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	74.19 %
01.A23.B50	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola 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 %
01.A23.B60	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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco 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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,81	72.72 %
01.A23.B60	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		m	11,91	100.00 %
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12			
		m	19,03	100.00 %
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 %
01.A23.B70	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			
005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	19,03	100.00 %
01.A23.B75	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			
005	Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,81	81.15 %
010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	24,65	81.20 %
01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
005	Di materiali bituminosi in genere	m	4,30	96.24 %
01.A23.B95	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.C00	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.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento			
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m ²	105,31	97.73 %
01.A23.C70	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	m ²	81,12	97.37 %
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	...		
	...	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 %
01.P05.B60	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 e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35			
005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55	0.00 %
010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,76	0.00 %
015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	19,14	0.00 %
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.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), 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, 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 a vista, di colore uniforme,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
005	Dello spessore di cm 9	cad	47,61	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12	cad	54,41	0.00 %
015	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 9	cad	61,50	0.00 %
020	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12	cad	69,83	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.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e 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			
005	Dello spessore di cm 9	m	39,99	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12	m	45,17	0.00 %
01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista			
005	Della lunghezza di almeno m 0.80	m	41,91	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.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P18.R20	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	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondità' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature			
	005 Della larghezza da 30 a 45 cm	m ²	177,34	0.00 %
	010 Delle dimensioni di cm 50x50	m ²	168,49	0.00 %
01.P24.A25	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.P24.B40	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	005 Sino a 100 HP	h	79,13	44.99 %
01.P27.A10	010 Oltre a 100 HP	h	87,17	40.84 %
	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	005 Della portata fino a 60 q	h	50,42	70.61 %
01.P27.A10	010 Della portata superiore a 60 q	h	53,71	66.28 %
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore			
	005 Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,68	0.00 %
01.P27.A10	007 Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	284,27	0.00 %
	010 Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z	cad	26,61	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	cad	71,01	0.00 %
025	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	39,08	0.00 %
027	Acer neg.varieta'argenteovar.cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	243,09	0.00 %
030	Acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	28,43	0.00 %
032	Acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	143,64	0.00 %
040	Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	62,17	0.00 %
042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	284,27	0.00 %
045	Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49	0.00 %
050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	266,19	0.00 %
055	Acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	73,93	0.00 %
060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	308,39	0.00 %
065	Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49	0.00 %
070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	205,93	0.00 %
075	Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	88,00	0.00 %
080	Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	111,50	0.00 %
085	Acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49	0.00 %
090	Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	225,01	0.00 %
095	Acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z	cad	23,70	0.00 %
100	Acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z	cad	88,80	0.00 %
105	Acer saccharinum in varieta' h=4.00-4.50 cesp. z	cad	105,47	0.00 %
110	Aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49	0.00 %
115	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	195,87	0.00 %
125	Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	68,60	0.00 %
130	Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	284,27	0.00 %
135	Ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	26,61	0.00 %
140	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	47,62	0.00 %
145	Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	231,04	0.00 %
150	Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	36,77	0.00 %
155	Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z	cad	68,10	0.00 %
160	Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	cad	45,00	0.00 %
165	Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	201,91	0.00 %
170	Betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z	cad	76,95	0.00 %
175	Carpinus betulus cfr=10-12 z			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	84,08	0.00 %
180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	243,09	0.00 %
185	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z	cad	10,74	0.00 %
190	Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z	cad	45,00	0.00 %
195	Carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z	cad	39,97	0.00 %
200	Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	78,76	0.00 %
205	Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	272,22	0.00 %
210	Castanea sativa cfr=10-12 z	cad	57,46	0.00 %
215	Castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	44,40	0.00 %
220	Catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,29	0.00 %
225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	212,95	0.00 %
230	Catalpa bungei cfr=10-12 z	cad	47,41	0.00 %
235	Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,00	0.00 %
240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	231,04	0.00 %
245	Cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z	cad	65,10	0.00 %
250	Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	54,44	0.00 %
255	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	255,14	0.00 %
260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	82,87	0.00 %
265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	43,19	0.00 %
270	Corylus m. "purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z	cad	88,80	0.00 %
275	Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	65,10	0.00 %
280	Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	237,06	0.00 %
285	Dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95	0.00 %
290	Fagus s.aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z	cad	88,80	0.00 %
295	Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	65,10	0.00 %
300	Fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	518,32	0.00 %
305	Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	183,83	0.00 %
310	Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z	cad	71,01	0.00 %
315	Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v	cad	58,57	0.00 %
320	Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95	0.00 %
325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	189,84	0.00 %
327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	287,28	0.00 %
330	Ginkgo biloba cfr=10-12 z	cad	65,10	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
335	Ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	296,32	0.00 %
340	Gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	177,80	0.00 %
345	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	65,10	0.00 %
347	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	319,44	0.00 %
350	Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	36,77	0.00 %
355	Juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	183,83	0.00 %
360	Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	50,63	0.00 %
365	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,29	0.00 %
370	Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z	cad	53,24	0.00 %
375	Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	162,73	0.00 %
385	Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	53,85	0.00 %
390	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,32	0.00 %
395	Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z	cad	142,65	0.00 %
400	Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	231,04	0.00 %
410	Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	769,45	0.00 %
412	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	106,48	0.00 %
415	Melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49	0.00 %
420	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z	cad	44,40	0.00 %
425	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	145,65	0.00 %
430	Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z	cad	41,49	0.00 %
435	Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,44	0.00 %
440	Paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z	cad	148,66	0.00 %
445	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	30,84	0.00 %
450	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	0.00 %
455	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z	cad	284,27	0.00 %
460	Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	23,70	0.00 %
465	Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	23,70	0.00 %
467	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	71,01	0.00 %
470	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	cad	41,49	0.00 %
475	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	38,47	0.00 %
480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	207,94	0.00 %
01.P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	44,40	0.00 %
01.P27.A60	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P27.A10.490	forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	237,06	0.00 %
005	Rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v	cad	24,51	0.00 %
01.P27.A10.500	Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	96,13	0.00 %
010	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	7,94	0.00 %
015	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20	cad	12,75	0.00 %
01.P27.A10.505	Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	78,76	0.00 %
01.P27.A10.510	Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z	cad	53,24	0.00 %
020	Rosai copris.da innesto in var. forza extra rn	cad	4,29	0.00 %
025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	5,95	0.00 %
01.P27.A10.515	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	cad	319,44	0.00 %
01.P27.A10.520	Quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z	cad	65,10	0.00 %
030	Rosai da taglio in varieta' r=3-4 rn/z	cad	4,29	0.00 %
035	Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	cad	7,94	0.00 %
01.P27.A10.525	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	177,80	0.00 %
01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	473,12	0.00 %
01.P27.A10.535	Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z	cad	53,24	0.00 %
01.P27.A10.540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	325,47	0.00 %
01.P27.A10.545	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z	cad	37,87	0.00 %
01.P27.A10.550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	195,87	0.00 %
01.P27.A10.555	Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z	cad	23,70	0.00 %
01.P27.A10.560	Robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z	cad	165,74	0.00 %
01.P27.A10.565	Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,02	0.00 %
01.P27.A10.570	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	cad	118,52	0.00 %
01.P27.A10.575	Sophora japonica cfr=10-12 z	cad	31,44	0.00 %
01.P27.A10.580	Sophora japonica cfr=20-25 z	cad	255,14	0.00 %
01.P27.A10.585	Sophora japonica pendula cfr=10-12 z	cad	48,51	0.00 %
01.P27.A10.587	Sophora japonica pendula cfr=20-25 z	cad	290,29	0.00 %
01.P27.A10.590	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z	cad	53,24	0.00 %
01.P27.A10.592	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	189,84	0.00 %
01.P27.A10.595	Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	47,41	0.00 %
01.P27.A10.600	Tamarix parviflora, t.gallica cfr=10-12 z	cad	44,40	0.00 %
01.P27.A10.605	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	44,40	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P27.A10.610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	231,04	0.00 %
01.P27.A10.615	Tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95	0.00 %
01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69	0.00 %
01.P27.A10.630	Ulmus mont.pend. zelvova crenata h=2.50-3.00 z	cad	59,17	0.00 %
01.P27.A10.635	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=10-12 z	cad	41,49	0.00 %
01.P27.A10.640	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	cad	195,87	0.00 %
01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame			
005	Diametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	3,28	0.00 %
010	Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	4,69	0.00 %
015	Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	6,02	0.00 %
01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5			
010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	11,83	0.00 %
01.P27.G45	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.			
005	Sfuso	m ³	38,17	0.00 %
010	In sacchi da l 33	m ³	63,59	0.00 %
01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.			
005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m ²	0,91	0.00 %
04.P83.B02	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.			
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.P84.A03	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 è 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.			
005	Diam. <= 60 mm	cad	29,15	92.79 %
010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	53,09	92.79 %
015	Diam. >= 150 e <= 200 mm	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P84.A13	Posa segnaletica verticale Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraure fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.	cad	80,29	92.79 %
005	Esecuzione di stallo	cad	174,86	92.78 %
04.P85.A03	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 %
010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	22,02	92.78 %
015	Diam >=150 e <=200 mm	cad	29,79	92.78 %
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 cavita, 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 cavita, 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 cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
005	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	47,93	92.79 %
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 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	77,32	44.77 %
035	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	98,25	41.76 %
040	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	115,46	41.64 %
045	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	187,60	41.00 %
050	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	258,16	32.28 %
055	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	306,86	29.25 %
060	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	381,77	26.86 %
065	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	494,66	25.92 %
070	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 120	m	704,41	22.75 %
075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9,47	58.66 %
080	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	10,89	59.50 %
085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	14,12	52.46 %
090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	18,60	44.80 %
095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	27,45	40.49 %
100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	52,15	41.79 %
105	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	70,96	39.75 %
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	35,5			
	190 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	80,06	35.23 %
	195 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	92,79	37.30 %
	200 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	120,59	34.02 %
	205 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	137,66	34.92 %
	210 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	225,97	34.04 %
	215 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	331,40	25.15 %
	005 ...	m	402,02	22.32 %
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			
	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.N36	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.N39	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 %
	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	20,12	90.72 %
08.A55.N42	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			
	005 mediante l'uso di motocompressore	cad	54,03	72.74 %
	010 senza l'uso di motocompressore	cad	25,51	89.83 %
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
08.A55.N48	...	cad	73,33	90.36 %
005	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			
08.P40.I75	...	cad	23,39	86.37 %
005	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 %
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
070	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	175,44	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	232,57	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	59,15	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	92,81	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	134,63	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	204,00	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	243,79	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	57,12	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	58,15	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	65,28	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	55,08	0.00 %
125	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	58,15	0.00 %
130	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	65,28	0.00 %
135	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa	cad	55,08	0.00 %
140	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	cad	69,36	0.00 %
145	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	81,60	0.00 %
150	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	90,78	0.00 %
		cad	126,49	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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 %
16.P03.A05	Opere finite			
015	Fissaggio calotte. Fissaggio calotte a delimitazione corsie riservate GTT, con ripresa della vite di serraggio, compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte forfettario bimestrale.	cad	0,99	82.34 %
020	Sostituzione vite serraggio con ripasso filettatura. Sostituzione vite di serraggio delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, rimozione della vite di serraggio, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	2,73	87.68 %
025	Sostituzione vite serraggio con ripasso filettatura. Sostituzione vite di serraggio delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, montaggio e fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	4,59	87.68 %
030	Sostituzione calotte con ripasso filettatura. Sostituzione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di: rimozione e sostituzione della vite di serraggio, rimozione della calotta esistente, pulizia della superficie di appoggio, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	4,86	88.35 %
035	Incollaggio perimetrale calotte. Incollaggio perimetrale delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT con idonei collanti compresi gli oneri di pulizia della superficie di appoggio, fornitura e stesa collante, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, posa e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	11,91	80.52 %
045	Rimozione di calotte con immersione tirafondo. Rimozione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con immersione del tirafondo all'interno della pavimentazione stradale oppure con estrazione se immediata, compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, ripristino della pavimentazione mediante rasatura con resina, fornitura della stessa, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	5,81	82.48 %
050	Sostituzione di calotte con riutilizzo foro preesistente. Sostituzione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con utilizzo del foro preesistente compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione calotta e tirafondo esistenti, riempimento del foro con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	11,82	67.13 %
055	Posa di calotte su pavimentazione bituminosa. Posa di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su pavimentazione bituminosa, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, montaggio e serraggio della calotta, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	12,78	62.12 %
065	Posa di calotte su pavimentazione lapidea. Posa di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su pavimentazione lapidea, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	15,92	62.86 %
066	Posa in opera di delimitatori di corsia "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere in elementi componibili, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o impresa, realizzazione del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori complementari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza cm. 5.	cad	6,96	76.19 %
067	Sostituzione delimitatori di corsia h= 5 cm. Sostituzione di delimitatori di corsia denominati "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere, in elementi componibili, compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o Impresa, rimozione della vite di serraggio, rimozione dell'apparato, pulizia del sito, verifica di tenuta ed eventuale sostituzione del tirafondo, previa risagomatura del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori similari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza 5 cm.	cad	13,86	76.28 %
068	Sostituzione di delimitatori di corsia h= 10 cm. Sostituzione di delimitatori di corsia denominati cordoli , in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere, in			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	elementi componibili, compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o Impresa, rimozione della vite di serraggio, rimozione dell'apparato, pulizia del sito, verifica di tenuta ed eventuale sostituzione del tirafondo, previa risagomatura del foro con trapano percussore, riempimento del medesimo con resina fornita dall'impresa, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori similari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza cm. 10	cad	24,70	51.64 %
070	Posa di bandierine. Posa di bandierine in materiale plastico flessibile del tipo adottato da GTT per segnalamento corsie preferenziali ed ostacoli compresi gli oneri di pulizia del sito, il fissaggio con collante bicomponente ad indurimento rapido, la fornitura del medesimo, il carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	5,75	35.05 %
075	Rimozione di bandierine. Rimozione di bandierine in materiale plastico flessibile di segnalamento corsie riservate ed ostacoli compresi gli oneri di stacco dell'apparato e del collante di aggrappo, raschiatura e pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.	cad	2,30	87.68 %
077	Posa di dispositivo retroriflettente. Posa di dispositivo retroriflettente in vetro retroriflettente, compresi gli oneri di realizzazione della sede di alloggiamento con carotatrice, fornitura e stesa di idoneo collante, posa e livellamento dell'apparato, pulizia dell'area di intervento.	cad	10,78	59.62 %
079	Rimozione di dispositivo retroriflettente in vetro. Rimozione di dispositivo retroriflettente in vetro, compreso ogni onere per la rimozione dell'apparato, eventuale ripristino della pavimentazione e pulizia dell'area di intervento.	cad	4,59	87.68 %
105	Sostituzione modulo di transennatura. Sostituzione modulo di transennatura in fibra di vetro, p.v.c. o metallica a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, smontaggio dei moduli danneggiati, installazione dei nuovi, comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c. e fissaggio con bulloni in acciaio a strappo o normali forniti da GTT, eventuale posa dei cappellotti in gomma o p.v.c., pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.	cad	23,73	87.68 %
110	Sostituzione completa di transennatura, per ogni plinto di fondazione realizzato. Sostituzione completa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza ad due o più sostegni, comprese le operazioni di demolizione dei basamenti, smontaggio, recupero, carico e trasporto del manufatto ai magazzini GTT, scavi, formazione e iniezione di plinti di fondazione in cls (Rck >= 150kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione della nuova transenna, comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c., puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti GTT, eventuale posa di cappellotti in gomma o p.v.c., reinterrieri pristini della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato.	cad	29,98	69.85 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini G.T.T., reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione demolito.	cad	11,96	84.09 %
117	Rimozione transennatura con taglio alla base. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni mediante taglio dei piantoni a raso pavimentazione con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini GTT, rasatura della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni piantone tagliato	cad	9,11	75.70 %
120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compreso il carico e trasporto dei materiali dai magazzini GTT, demolizione della pavimentazione, scavi, formazione dei plinti di fondazione in cls (Rck >= 150 Kg/cm ²) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione delle transenne, comprese le eventuali operazioni di taglio e misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c., puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo normale fornita da GTT, eventuale posa di capelle in gomma o pvc, reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato.	cad	17,57	50.31 %
125	Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento di basamento per transennatura di qualsiasi tipo a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di demolizione del basamento scavo, formazione di plinti di fondazione in cls (Rck >= 150 Kg/cm ²) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, gettati in opera compresa l'eventuale casserratura, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	cad	26,52	65.91 %
165	Taglio transennatura metallica a misura variabile. Taglio di transenna metallica a misura variabile con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di saldatura della parte terminale tagliata alla transenna adiacente e successivo ritocco della verniciatura con doppia ripresa. Per ogni elemento tagliato, saldato e verniciato	cad	16,41	77.74 %
170	Struttura metallica per realizzazione piante. Realizzazione di struttura metallica denominate grembiule di protezione e continuità della transennatura in corrispondenza delle piante, realizzata con tre elementi in ferro piatto mm 30x4 preverniciati o verniciati in opera con una ripresa di antiruggine e due di vernice di colore verde Ral 6009, opportunamente centinati e saldati a regola d'arte ai piantoni delle transenne adiacenti, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.	cad	28,55	67.19 %
175	Installazione o ripristino di catenella. Installazione o ripristino di catenella sui paletti dissuasori, compresi			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta in ogni sua parte, escluso la fornitura della catena.			
180	Saldatura di cartellonistica. Saldatura di cartellonistica su transenne e manufatti in genere, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d'opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l'intervento a perfetta regola d'arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto.	m	7,33	87.68 %
185	Saldatura di transennatura. Saldatura di modulo di transenna o parte dello stesso con quelli adiacenti, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d'opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l'intervento a perfetta regola d'arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto.	cad	10,42	76.37 %
190	Saldatura di paline e catenelle. Saldatura di paline per segnaletica verticale, staffe, occhielli per fissaggio di catenelle sui relativi paletti o manufatti metallici in genere, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d'opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l'intervento a perfetta regola d'arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto.	cad	14,55	77.13 %
195	Compenso forfettario per pronto intervento. Compenso forfettario per interventi aventi carattere d'urgenza per fornitura e mantenimento in opera di barriere e cartelli di avviso, lumi per segnali notturni e quant'altro occorra a scopo di sicurezza ed osservanza delle norme vigenti sulla circolazione stradale o che venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori e/o immediato ripristino degli apparati di segnaletica o protezione secondo le prescrizioni dell'art. 19-8 del Capitolato Speciale d'Appalto.	cad	7,15	75.15 %
200	Compenso forfettario per trasferimento di cantiere. Compenso forfettario per trasferimento di cantiere interventi aventi carattere d'urgenza per fornitura e mantenimento in opera di barriere e cartelli di avviso, lumi per segnali notturni e quant'altro occorra a scopo di sicurezza ed osservanza delle norme vigenti sulla circolazione stradale o che venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori e/o immediato ripristino degli apparati di segnaletica o protezione secondo le prescrizioni dell'art. 19-8 del Capitolato Speciale d'Appalto.	cad	58,17	71.05 %
205	Verniciatura (paletti) a una ripresa con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, ad una ripresa	cad	93,08	71.05 %
210	Verniciatura (paletti) a due riprese con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, a due riprese	m	6,57	79.44 %
215	Verniciatura (transenne) a una ripresa con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di transenne metalliche di qualsiasi tipo, ad una ripresa	m	10,05	73.14 %
220	Verniciatura (transenne) a due riprese con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di transenne metalliche di qualsiasi tipo, a due riprese	m ²	7,40	70.52 %
		m ²	10,64	59.07 %
16.P04.A05	Prezzi			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<p>MANUTENZIONE PROGRAMMATA M1/A Controllo del perfetto funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato</p> <p>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.</p>	cad	53,11	94.93 %
010	<p>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:</p> <p>- 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.</p>	cad	96,25	97.20 %
020	<p>INTERVENTI URGENTI Esecuzione di tutti gli interventi a carattere urgente per ragioni di sicurezza o di servizio come</p> <p>descritto nel comma M5 dell'art. 2 e art. 17.3 del Capitolato di Appalto.</p>	cad	107,36	97.49 %
025	<p>POSA MATERIALE INFORMATIVO. Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art.</p> <p>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</p>	cad	5,60	87.96 %
030	<p>POSA IN OPERA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO PROGRAMMATO. Interventi di manutenzione</p> <p>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</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
032	<p>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.)</p> <p>POSA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO STRAORDINARIO. Sono</p> <p>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 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>	cad	32,11	95.80 %
035	<p>MATERIALI PER PICCOLA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE Sono compresi in questo articolo tutti i materiali per</p> <p>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</p> <p>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 stelo pesante (scheda n. 4) comprensiva del</p>	cad	84,03	98.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
047	<p>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> <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 (stele) comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo utilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalfellamento 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. Selapavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Nel caso la palina sia allacciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa, dell'apparato VIA (se esistente), lo sfilaggio dei cavi dalla palina al punto di allacciamento (quadro elettrico di fermata). Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate 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 2 paline di tipo standard >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047 + 50% di art. 16.P04.A05.047; fermata con una palina di tipo standard + 2 paline di tipo stele >>> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.047 + 50% di art. 16.P04.A05.047 + 50% di art. 16.P04.A05.047.</p>	cad	92,99	98.12 %
050	<p>POSA VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR (schede n. 2-3) - Comprensiva di: - carico e trasporto 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 dei 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 plexiglass 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 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 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</p>	cad	130,04	92.50 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>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	338,65	78.04 %
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 cassetta, 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 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.A05.060 + 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 portaline e quello</p>	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
080	<p>"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> <p>RIMOZIONE PENSILINE TIPO "F" Rimozione completa di pensilina di tipo "F" comprensivo dello smontaggio</p> <p>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 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>	cad	112,04	98.08 %
082	<p>RIMOZIONE PENSILINE TIPO "G" Rimozione completa di pensiline di tipo "G" comprensivo dello smontaggio</p> <p>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>FORNITURA PENSILINE TIPO "F" (scheda n. 8) Disegni GTT n. 43414 e 43415. Fornitura di pensilina con</p> <p>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,</p>	cad	167,06	98.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
090	<p>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 situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte 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>090 FORNITURA PENSILINE TIPO "G" (scheda n. 9) ornitura di pensilina con copertura trapezoidale su due livelli con n. 6 pali di sostegno e tamponamento posteriore in lastre di vetro.Dimensioni :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"</p>	cad	4.723,40	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
095	<p>costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito per la fornitura di un modulo.</p> <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" (lung. circa m 1.00) opportunamente 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 opportunamente 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>	cad	2.589,58	0.00 %
100	<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</p>	cad	994,40	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	materiali di risulta.			
115	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.	cad	210,07	98.08 %
120	POSA IN OPERA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "G" 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	754,08	0.00 %
125	IMMAGAZZINAMENTO PENSILINE TIPO "F" O TIPO "G" Il prezzo è 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	133,59	98.24 %
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	35,01	98.08 %
135	FORNITURA GRONDA PER PENSILINE TIPO "G" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliestere, 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	795,52	0.00 %
140	FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" O "G" Fornitura dicassonettoperpensiline,realizzatoinprofilielamierain legadialluminiocoloreRAL7010didimensioniesternemm.2100x	cad	1.056,55	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
145	<p>1450perlepensilinestandard(tipoF)emm.2100x1630perquelleti poG,condoppiaantina(unadirotezioneesternaeeunainternaperi lfissaggiodelmessaggiopubblicitario)entrambeapribilimediate cerniere,erealizzateconprofilidoneialfissaggiodipannellidimeta crilatospess.mm.5(esclusidallafornitura);icassonettisarannom unitidiserraturedisicurezzaaacilindroconstessacifaturadiquellie sistenti,edavrannonellaparteinferioreesuperioreunprofiloasezi oneretangolareperilfissaggioallapensilina.</p> <p>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.</p>	cad	1.118,70	0.00 %
152	<p>RIMOZIONE O POSA DI CASSONETTI PUBBLICITARI PER PENSILINE Rimozione cassonetto pubblicitario compreso lo smontaggio ed il 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>	cad	203,45	33.76 %
155	<p>FORNITURA E POSA SERRATURA PER CASSONETTI PUBBLICITARI Comprendente la fornitura della serratura tipo Welka a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti posata in opera con eventuale modifica del cassonetto, l'inserimento del nottolino e fissaggio con viti autofilettanti del telaio 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 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</p>	cad	123,68	83.29 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
175	<p>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> <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	<p>FORNITURA PANNELLO IN POLICARBONATO SPESS. 2 MM. - Fornitura di lastra in policarbonato spessore mm. 2 con film</p> <p>protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura. La posa verrà contabilizzata con l'art.16.P04.A05.450</p>	m ²	54,91	0.00 %
180	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER PANCHE IN LEGNO Fornitura e posa di elementi per panche in legno dello stesso</p> <p>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.</p>	m ²	34,93	0.00 %
185	<p>RIMOZIONE SEDUTA DI FERMATA comprensivo della rimozione della seduta, il recupero della viteria, il carico ed il</p> <p>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%.</p>	cad	192,04	53.64 %
190	<p>FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA Fornitura di seduta in acciaio inox con le dimensioni identiche a quelle delle sedute</p> <p>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.</p>	cad	97,51	98.16 %
195	<p>POSA SEDUTA DI FERMATA Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le</p> <p>opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verra' 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%.</p>	cad	671,22	0.00 %
200	<p>FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8</p> <p>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</p>	cad	146,63	98.16 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
202	<p>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%.</p> <p>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.</p>	m ²	94,02	41.72 %
204	<p>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 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>	cad	12,43	0.00 %
205	<p>FORNITURA E POSA VETRI RETINATI PER PENSILINE spess. 6 mm Comprensiva della 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 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 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 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</p>	m ²	34,23	86.36 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
225	<p>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> <p>RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS Ripristino di banchine di fermata con pavimentazioni in materiali bituminosi o autobloccanti, comprensivo dello scavo e rimozione dell'epartidella pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante l'astese 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 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 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'asestamento 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>	m ²	48,37	54.02 %
235	<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 Comprensivo: - 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 ricalzamento 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 mezzeria; - 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</p>	m ²	17,47	47.43 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
245	<p>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> <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 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>	m	80,45	7.23 %
257	<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</p>	m ²	138,96	4.14 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
260	<p>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> <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 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>	cad	68,22	51.68 %
275	<p>FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del 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 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>	m	47,23	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
290	<p>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto opaco di colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pommelli 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 delle dimensioni complessive di mm. 900x1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto opaco di colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali e trasversali (scatolato 40x25x3mm.), dotata di mancorrenti in scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvilinearli di misura inferiore, di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. sia aumenterà in prezzo del 50%.</p>	cad	134,24	0.00 %
295	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000x1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto opaco di colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pommelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto opaco di colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali e scatolati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali scatolati (40x25x3mm.), dotata di mancorrenti in scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvilinearli di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.</p>	cad	237,41	0.00 %
297	<p>POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne 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.</p>	cad	49,12	98.16 %
300	<p>POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne 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.</p>	cad	67,45	98.16 %
300	<p>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 1000mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da unacalotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto opaco di colore verde RAL 600</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
302	<p>9onero, dotatodidueanelliperl'attaccocateneedicatenainacciaio zincato(verniciataoplastificata)interassetrapalettircam.1,50e didueadesivicatarifrangenti,classe2colorebiancodialtezzamm. 80,comprensivodelloscavodelplinto,ilgettodelclsperlarealizzazi oneplintodifondazione,ilfissaggiodelpalettocurandonelaperfett averticalita',ilripristinodellapavimentazioneesistente,lapuliziad ellabanchinadifermata,ilcaricoediltrasportoalleP.P.D.D.deimat erialdirisulta.Nonècompresoilripristinopavimentazioniinlastr eomassellidipietra.Seilpalettoverràrichiestosenzaanelliecaten ella(dissuasore)sidovràapplicareunariduzioneeparial10%,mentr eseacontrarioverranno richiestepiùcatenellemontatesullostess opaletto,siappliceràunamaggiorazioneeparial5%perognicaten ellainpiùrispettoaquellaprevista.Esempio:- palettodissuasoresenzanessunacatena--->prezzopieno-10%;- palettocontrecatenelle--->prezzopieno+(5%+5%)</p> <p>FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie</p> <p>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, 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>	cad	78,16	37.83 %
305	<p>CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra inondino in fune di acciaio zincato di diametro minimo mm. 10 posato entro scavo di dispersione, compreso il set di giunzione e collegamenti vari.</p>	m	98,54	80.96 %
320	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</p> <p>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)</p> <p>Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore orario (orologio)</p>	cad	81,41	35.43 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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)	cad	84,80	42.43 %
330	CONTATTORE BIPOLARE Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare Vn = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari.	cad	55,25	65.13 %
335	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A.	cad	87,06	27.52 %
340	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SELETTIVO Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "B" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 1 A selettivo	cad	105,08	32.24 %
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	53,69	44.62 %
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	2.891,98	77.86 %
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	657,53	10.95 %
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	378,44	47.54 %
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte			
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 e 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 etilpropilenica 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 %
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 150x110x70 o mm 150x110x140 per alloggiamento morsettiera 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'eventuale 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	cad	39,77	74.24 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
405	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. 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 %
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	101,82	10.72 %
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	42,40	69.65 %
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 di 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	481,61	37.36 %
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	512,69	35.09 %
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 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 %
425	PREDISPOSIZIONE PER LAMPADE PENSILINE STANDARD (TIPO "F") Predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline standard tipo F esistenti, comprendente: -	cad	146,63	98.16 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
430	<p>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> <p>PREDISPOSIZIONE PER LAMPAD E 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>autoestinguento, 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</p>	cad	351,36	39.09 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
445	<p>poliestere 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> <p>LAMPADA PER PENSILINE TIPO "C" LINEA 3 - LATO BINARIO" Fornitura e posa di monolampada a sezione tonda diam. 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, 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>	cad	198,08	24.24 %
450	<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 portaorari 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</p>	cad	35,01	98.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
465	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 stele 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.	cad	46,92	98.08 %
	INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 4 - Il 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 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";	cad	58,12	98.08 %
18.A85.A55	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere			
470	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.	m ²	98,91	91.20 %
005	...	m	13,28	0.00 %
16.P04.A05.475	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 forniture e la posa dei vetri di tamponamento.	m ²	284,65	24.12 %
16.P04.A05.480	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.	m ²	33,73	85.26 %
16.P04.A05.485	FORNITURA E POSA FASCIA IN PLEXIGLAS NOME FERMATA Fornitura e posa di fascia in plexiglas colorata			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
16.P04.A05.490	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). 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.	m ²	191,84	35.80 %
16.P04.A05.495	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.	m ²	114,77	59.84 %
16.P04.A05.500	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 toltta tensione per la rimozione e la posa delle parti smontabili delle pensiline. Prezzo da applicare per singolo intervento.	m ²	150,82	45.54 %
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta	cad	1.260,42	98.08 %
005	Con preparazione manuale del terreno	m ²	2,09	79.85 %
010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità/non inferiore ai cm 12	m ²	2,22	75.19 %
015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m ²	3,75	68.19 %
020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	5,05	37.14 %
025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	7,38	44.36 %
030	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	8,26	25.78 %
035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	11,58	34.93 %
20.A27.A45	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro	m ²	1,62	71.38 %
005	In pvc drenante	m ²	1,62	71.38 %
20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
20.A27.A68	relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento			
	005 Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	80,82	34.79 %
	010 Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	155,13	45.63 %
	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti			
20.A27.C50	005 Buca di cm 30x30x30	cad	6,66	72.53 %
	010 Buca di cm 50x50x50	cad	14,81	74.29 %
28.A05.B45	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego			
	005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	85,40	74.18 %
28.A05.B50	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.D25	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.E10	005 Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	m ²	63,22	0.00 %
	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, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
28.A05.E10	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 %
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E25	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 %
	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	0.00 %
28.A05.E30	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
	005 misurato a metro lineare posto in opera	m	0,35	0.00 %
28.A05.E40	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 %
	020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	2,44	0.00 %
28.A05.E40	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 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	3,06	0.00 %
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
	005 posa e nolo fino a 1mese	cad	7,94	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,36	0.00 %
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
	005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,77	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,53	0.00 %
28.A20.B05	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 %
	010 solo nolo per ogni giorno successivo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria	cad	3,60	0.00 %
005	con batteria a 6V	cad	8,58	0.00 %
NP 01	Piastrelle loges in cemento bistrato vibrocompresso. Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo e bianco e rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice e 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, sabbie calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamente verificate come da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche:	m ²	52,00	
NP.02	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 a 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.	cad	136,73	
NP.03	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mm ² . MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/mm ² . 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	m ²	49,00	26.88 %
NP.04	Fornitura di panca realizzata in conglomerato cementizio architettonico a qualità controllata e garantita Fornitura e posa di panca realizzata in conglomerato cementizio architettonico a qualità controllata e garantita da azienda certificata ISO 9001: 2008 fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, RESISTENZA CARATTERISTICA 60-65 N/mm ² , ed elevata conseguente durabilità. Struttura in cls con densità pari a 2100 kg/mc confezionato con aggregati naturali per calcestruzzo secondo EN 12620 di idonea granulometria a base cemento bianco o grigio classe 42,5R con dosaggio minimo 350 kg/mc., aggiunta di additivi superfluidificanti per calcestruzziarmato colorata a tutto impasto colore a scelta DL, La finitura superficiale ottenuta tramite sabbiatura di granulati e frantumati di basalti, marmi e quarziti e trattamento di levigatura su piano di seduta, con	m ²		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP.05	<p>trattamento superficiale antigraffiti a base di cere naturali. le dimensioni e forma come da progetto e sarà realizzata in monoblocco con peso superiore a 400kg. Armatura preconfezionata a rinforzo del prefabbricato ottenuta con acciaio ad aderenza migliorata posizionato mediante distanziali atti a garantire copriferro minimo mm.20 Per la movimentazione e posa in opera, i manufatti saranno dotati di boccole in acciaio inox M10</p> <p>Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm</p> <p>fissato alla base a mezzo di inghisaggio x 200 mm e finito con piastra di base di diametro 200 mm e spessore 10 mm, svasata all'estremità; dimensioni: altezza fuori terra 900 mm; altezza inghisaggio 200 mm; luce esterna tubo 1000 mm; raggio di curvatura 450 mm. Fornito presso i magazzini comunali.</p>	cad	731,00	
NP.06	<p>Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese</p> <p>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.</p>	cad	118,09	
NP.07	<p>PANCA IN METALLO A DUE POSTI</p> <p>per montaggio in calcestruzzo composta da: Telaio in tubo tondo acciaio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto composto da: parte anteriore 30X3 mm e parte centrale 30X2 mm, rinforzato con ferro piatto EN 10051/91 30X5 mm nel punto di piegatura tra sedile e schienale uniti tra di loro con saldatura elettrica; parte posteriore in tubo come sopra da 30X2 mm che viene unita con la parte anteriore/centrale per mezzo di 4 viti INOX da 45X8 mm a testa bassa cilindrica con esagono incassato. 4 fori da 7 mm nella parte anteriore e posteriore per il fissaggio del sedile. Sedile ergonomico a due posti realizzato con lamiera decapata FE PO6G stirata P.T. 25 spess. 3 mm fori 14X11 mm DIN 791 bordata con profilo a ζUζ 20X8 mm, zincata a fuoco e trattata a polvere, corrodada di 4 angolari in lamiera, 4 viti INOX a testa tonda 6X45 mm + 4 da 8X20 mm per il fissaggio sul telaio. N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto EN 10051/91 da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato 70X10mm. Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, più trattamento con polveri poliesteri nei colori RAL standard. Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1090 mm, Peso totale: 27 kg. Colorazione ral 3005 o altra da concordare con DL</p>	m ²	36,30	
NP.08	<p>PANCA IN METALLO A TRE POSTI</p> <p>per montaggio in calcestruzzo composta da: Telaio in tubo tondo acciaio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto composto da: parte anteriore 30X3 mm e parte centrale 30X2 mm, rinforzato con ferro piatto EN 10051/91 30X5 mm nel punto di piegatura tra sedile e schienale uniti tra di loro con saldatura elettrica; parte posteriore in tubo come sopra da 30X2 mm che viene unita con la parte anteriore/centrale per mezzo di 4 viti INOX da 45X8 mm a testa bassa cilindrica con esagono incassato. 4 fori da 7 mm nella parte anteriore e posteriore per il fissaggio del sedile. Sedile ergonomico a due posti realizzato con lamiera decapata FE PO6G stirata P.T. 25 spess. 3 mm fori 14X11</p>	cad	546,00	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>mm DIN 791 bordata con profilo a ζUζ 20X8 mm, zincata a fuoco e trattata a polvere, corredata di 4 angolari in lamiera, 4 viti INOX a testa tonda 6X45 mm + 4 da 8X20 mm per il fissaggio sul telaio.</p> <p>N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto EN 10051/91 da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato 70X10mm.</p> <p>Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, più trattamento con polveri poliesteri nei colori RAL standard.</p> <p>Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1770 mm, Peso totale: 40 kg. Colorazione ral 3005 o altra da concordare con DL</p>	cad	744,00	
NP.09	<p>Fornitura e posa di lamiera su disegno</p> <p>Fornitura e posa di lamiera zincata sendzimir di spessore 30/10 processo di zincatura a caldo secondo norme UNI EN 10327 (ex UNI EN 10142), UNI EN 10147 ed UNI EN 10292.Dimensione indicativa di 400x1200 mm. Tagliata a laser su disegno della DL: taglio sagoma esterna e fori per fissaggio. Compresa verniciatura e fissaggio alle transenne esistenti</p>	cad	100,00	29.89 %
NP.10	<p>Realizzazione decoro asfalto in termoplastico preformato</p> <p>realizzazione di decoro asfalto in materiale termoplastico preformato, contenente resine di natura alchidica, ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo con indicatori di calore incisi nella superficie. Applicazione tramite riscaldamento del materiale con l'impiego di bruciatore a gas propano, sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie (200°/220°). successivo raffreddamento del materiale mediante l'utilizzo di acqua.</p> <p>Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm., ha valori di prova di resistenza al derapaggio superiori a 55 PTV e coefficienti di luminanza retroriflessa compresi tra 300* mcd-m-2-lx-1 e 150 mcd-m-2-lx-1</p>	cad	1.000,00	72.00 %

Codice	NP.1				
Descrizione sintetica	Piastrelle "loges" in cemento bistrato vibrocompresso.				
NP.1	<p>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, sabbie calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35,nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamente verificate come da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida,</p>				
u.m.	metroquadrato (mq)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	<p>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, sabbie calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35,nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamente verificate come da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida,</p>	mq	39,75	1	39,75
	Totale Materiali				39,75
	incidenza trasporto 4% al mq.		1,59	1,0000	1,59
	trasporto				1,59
	TOTALE NETTO COMPONENTI				41,34
	Spese generali	13,00%			5,37
	Utile	10,00%			4,13
	PREZZO LORDO				50,85
	arrotondamento				1,15
	PREZZO LORDO				52,00

Codice	NP.2				
Descrizione sintetica	Fornitura di paletti dissuasori di sosta "flessibili"				
NP.2	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				
u.m.	cadauno (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	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	cad	110,00	1	110,00
	TOTALE NETTO COMPONENTI				110,00
	Costo manodopera noli				
	Incidenza totale manodopera				
	PREZZO NETTO				110,00
	Spese generali	13,00%			14,30
	Utile	10,00%			12,43
	PREZZO LORDO				136,73

Codice	NP.3				
Descrizione sintetica	Pavimentazione in calcestruzzo drenante				
NP.3	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mm ² . MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mm ² . 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				
	per uno spessore di cm 15				
u.m.	metroquadrato (mq)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	carcestruzzo drenante	mc	190	0,15	28,50
	Totale Materiali				28,50
	NOLI				
	nolo staggia vibrante	h	42,82	0,0500	2,14
01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta getto per sottofondi di marciapiedi	m ³	24,47	0,1500	3,67
	Totale Noli				5,81
	MANODOPERA				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali)	h	28,64	0,0500	1,43
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali)	h	26,60	0,0500	1,33
01.P01.A30.005	Operaio comune (ore normali)	h	23,95	0,1000	2,40
	Totale Manodopera				5,16
	TOTALE NETTO COMPONENTI				10,97
	materiali				28,50
	Costo manodopera noli				5,45
	Incidenza totale manodopera		96,71%		10,61

	PREZZO NETTO				39,47
	Spese generali	13,00%			5,13
	Utile	10,00%			4,46
	PREZZO LORDO				49,06
	PREZZO LORDO				49,00

Codice	NP.4				
Descrizione sintetica	Fornitura - posa di seduta in gomma riciclata				
NP.4	<p>Fornitura e posa di panca realizzata in conglomerato cementizio architettonico a qualità controllata e garantita da azienda certificata ISO 9001: 2008 fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, RESISTENZA CARATTERISTICA 60-65 N/mm2, ed elevata conseguente durabilità. Struttura in cls con densità pari a 2100 kg/mc confezionato con aggregati naturali per calcestruzzo secondo EN 12620 di idonea granulometria a base cemento bianco o grigio classe 42,5R con dosaggio minimo 350 kg/mc., aggiunta di additivi superfluidificanti per calcestruzziarmato colorata a tutto impasto colore a scelta DL, La finitura superficiale ottenuta tramite sabbiatura di granulati e frantumati di basalti, marmi e quarziti e trattamento di levigatura su piano di seduta, con trattamento superficiale antigraffiti a base di cere naturali. le dimensioni e forma come da progetto e sarà realizzata in monoblocco con peso superiore a 400kg. Armatura preconfezionata a rinforzo del prefabbricato ottenuta con acciaio ad aderenza migliorata posizionato mediante distanziali atti a garantire copriferro minimo mm.20 Per la movimentazione e posa in opera, i manufatti saranno dotati di boccole in acciaio inox M10</p>				
u.m.	cadauna (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	<p>panca in conglomerato cementizio architettonico a qualità controllata e garantita da azienda certificata ISO 9001: 2008 fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, RESISTENZA CARATTERISTICA 60-65 N/mm2, ed elevata conseguente durabilità. Struttura in cls con densità pari a 2100 kg/mc confezionato con aggregati naturali per calcestruzzo secondo EN 12620 di idonea granulometria a base cemento bianco o grigio classe 42,5R con dosaggio minimo 350 kg/mc., aggiunta di additivi superfluidificanti per calcestruzziarmato colorata a tutto impasto colore a scelta DL, La finitura superficiale ottenuta tramite sabbiatura di granulati e frantumati di basalti, marmi e quarziti e trattamento di levigatura su piano di seduta, con trattamento superficiale antigraffiti a base di cere naturali. le dimensioni e forma come da progetto e sarà realizzata in monoblocco con peso superiore a 400kg. Armatura preconfezionata a rinforzo del prefabbricato ottenuta con acciaio ad aderenza migliorata posizionato mediante distanziali atti a garantire copriferro minimo mm.20</p>	cad	735,00	1	735,00
					sconto 20%
					-147,00
	TOTALE NETTO COMPONENTI				588,00
	Costo manodopera noli				
	Incidenza totale manodopera				
	PREZZO NETTO				588,00
	Spese generali	13,00%			76,44
	Utile	10,00%			66,44
					730,88
					0,12
	PREZZO LORDO				731,00

Codice	NP.5				
Descrizione sintetica	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox				
NP.5	Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm fissato alla base a mezzo di inghisaggio x 200 mm e finito con piastra di base di diametro 200 mm e spessore 10 mm, svasata all'estremità; dimensioni: Altezza fuori terra: 900 mm; Altezza inghisaggio: 200 mm; Luce esterna tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali				
u.m.	cadauna (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm fissato alla base a mezzo di inghisaggio x 200 mm e finito con piastra di base di diametro 200 mm e spessore 10 mm, svasata all'estremità; dimensioni: Altezza fuori terra: 900 mm; Altezza inghisaggio: 200 mm; Luce esterna tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali	cad	95,00	1	95,00
	TOTALE NETTO COMPONENTI				95,00
	Costo manodopera noli				
	Incidenza totale manodopera				
	PREZZO NETTO				95,00
	Spese generali	13,00%			12,35
	Utile	10,00%			10,74
	PREZZO LORDO				118,09

Codice	NP.06				
Descrizione sintetica	Fornitura lastre in cls				
NP.06	<p>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 antisdrucchiabile 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 co</p>				
u.m.	mq				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	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.	cad	25,80	1	25,80
	Totale materiali				25,80
	NOLI				
01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde 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	67,83	0,05	3,39
	Totale Noli				3,39
	MANODOPERA				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali)	h	0,00	0,01	0,00
01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali)	h	0,00	0,01	0,00
01.P01.A30.005	Operaio comune (ore normali)	h	0,00	0,06	0,00
	Totale Manodopera				0,00
	TOTALE NETTO COMPONENTI				29,19
	Costo manodopera noli				1,65
	Incidenza totale manodopera		5,66%		1,65
	PREZZO NETTO				29,19
	Spese generali	13,00%			3,79
	Utile	10,00%			3,30
	PREZZO LORDO				36,29
	PREZZO LORDO				36,30

Codice	NP.7				
Descrizione sintetica	Fornitura - panca metallo 2 posti				
NP.7	<p>PANCA IN METALLO A DUE POSTI- per montaggio in calcestruzzo composta da: Telaio in tubo tondo acciaio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto composto da: parte anteriore 30X3 mm e parte centrale 30X2 mm, rinforzato con ferro piatto EN 10051/91 30X5 mm nel punto di piegatura tra sedile e schienale uniti tra di loro con saldatura elettrica; parte posteriore in tubo come sopra da 30X2 mm che viene unita con la parte anteriore/centrale per mezzo di 4 viti INOX da 45X8 mm a testa bassa cilindrica con esagono incassato. 4 fori da 7 mm nella parte anteriore e posteriore per il fissaggio del sedile. Sedile ergonomico a due posti realizzato con lamiera decapata FE PO6G stirata P.T. 25 spess. 3 mm fori 14X11 mm DIN 791 bordata con profilo a "U" 20X8 mm, zincata a fuoco e trattata a polvere, corredata di 4 angolari in lamiera, 4 viti INOX a testa tonda 6X45 mm + 4 da 8X20 mm per il fissaggio sul telaio. N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto EN 10051/91 da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, più trattamento con polv Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1090 mm, Peso totale: 27 kg. Colorazione ral 3005 o altra da concordare con DL</p>				
u.m.	cadauna (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	<p>PANCA IN METALLO A DUE POSTI- composta da: Telaio in tubo tondo acciaio diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto 30x5 mm nei punti di piegatura tra seduta e schienale completo di ancoraggi per il fissaggio in cls o pietra tutto zincato a fuoco e trattato a polvere nel colore RAL 3005 o altro a scelta della DL. sedile e schienale realizzati in lamiera decapata stirata spess. 3 mm. bordata con profili a u 20x8 mm zincata a fuoco e trattata a polvere nel colore RAL 3005 o altro a scelta della DL :</p> <p>Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1090 mm, Peso totale: 27 kg.</p>	cad	528,00	1	528,00
	sconto 20%		105,6		422,40
	TOTALE NETTO COMPONENTI				422,40
	incidenza trasporto	4%			16,896
	Incidenza totale manodopera				
	PREZZO NETTO				439,30
	Spese generali	13,00%			57,11
	Utile	10,00%			49,64
					546,04
	arrotondamento				-0,04
	PREZZO LORDO				546,00

Codice	NP.8				
Descrizione sintetica	Fornitura - panca metallo 3 posti				
NP.8	<p>PANCA IN METALLO A TRE POSTI- per montaggio in calcestruzzo composta da: Telaio in tubo tondo acciaio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto composto da: parte anteriore 30X3 mm e parte centrale 30X2 mm, rinforzato con ferro piatto EN 10051/91 30X5 mm nel punto di piegatura tra sedile e schienale uniti tra di loro con saldatura elettrica; parte posteriore in tubo come sopra da 30X2 mm che viene unita con la parte anteriore/centrale per mezzo di 4 viti INOX da 45X8 mm a testa bassa cilindrica con esagono incassato. 4 fori da 7 mm nella parte anteriore e posteriore per il fissaggio del sedile. Sedile ergonomico a due posti realizzato con lamiera decapata FE PO6G stirata P.T. 25 spess. 3 mm fori 14X11 mm DIN 791 bordata con profilo a "U" 20X8 mm, zincata a fuoco e trattata a polvere, corredata di 4 angolari in lamiera, 4 viti INOX a testa tonda 6X45 mm + 4 da 8X20 mm per il fissaggio sul telaio. N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto EN 10051/91 da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, più trattamento con polv Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1770 mm, Peso totale: 40 kg. Colorazione ral 3005 o altra da concordare con DL</p>				
u.m.	cadauna (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	MATERIALI				
	<p>PANCA IN METALLO A TRE POSTI- composta da: Telaio in tubo tondo acciaio diametro 30mm. spessore 3 mm. rinforzato con ferro piatto 30x5 mm nei punti di piegatura tra seduta e schienale completo di ancoraggi per il fissaggio in cls o pietra tutto zincato a fuoco e trattato a polvere nel colore RAL 3005 o altro a scelta della DL. sedile e schienale realizzati in lamiera decapata stirata spess. 3 mm. bordata con profili a u 20x8 mm zincata a fuoco e trattata a polvere nel colore RAL 3005 o altro a scelta della DL :</p> <p>Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm, altezza schienale 800 mm, profondità 660 mm, lunghezza 1770 mm, Peso totale: 27 kg.</p>	cad	719,00	1	719,00
	sconto 20%		143,8		575,20
	TOTALE NETTO COMPONENTI				575,20
	incidenza trasporto	4%			23,008
	Incidenza totale manodopera				
	PREZZO NETTO				598,21
	Spese generali	13,00%			77,77
	Utile	10,00%			67,60
					743,57
	arrotondamento				0,43
	PREZZO LORDO				744,00

Codice	NP.09				
Descrizione sintetica	Fornitura e posa di lamiere su disegno				
NP09	Fornitura e posa di lamiera zincata <i>sendzimir</i> di spessore 30/10 processo di zincatura a caldo secondo norme UNI EN 10327 (ex UNI EN 10142), UNI EN 10147 ed UNI EN 10292. Dimensione indicativa di 400x1200 mm. Tagliata a laser su disegno della DL: taglio sagoma esterna e fori per fissaggio. Compresa verniciatura e fissaggio alle transenne esistenti				
u.m.	cadauno (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	Fornitura di lamiera zincata <i>sendzimir</i> di spessore 30/10 dimensione indicativa di 400x1200 mm. Tagliata a laser su disegno della DL: taglio sagoma esterna e fori per fissaggio	cad	60,00	1	60,00
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
01.A20.F60.005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,73	0,96	8,38
	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,73	0,96	17,98
	posa tramite saldatura (la saldatura, come da prezziario regione piemonte, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico).	cad	2,016		2,02
	PREZZO NETTO				88,38
	Spese generali	13,00%			7,80
	Utile	10,00%			6,00
					102,18
		arrotondato			-2,18
	PREZZO LORDO				100,00

Codice	NP.10				
Descrizione sintetica	realizzazione decoro asfalto in termoplastico preformato				
NP10	realizzazione di decoro asfalto in materiale termoplastico preformato, contenente resine di natura alchidica, ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo con indicatori di calore incisi nella superficie. Applicazione tramite riscaldamento del materiale con l'impiego di bruciatore a gas propano, sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie (200°/220°). successivo raffreddamento del materiale mediante l'utilizzo di acqua. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm., ha valori di prova di resistenza al derapaggio superiori a 55 PTV e coefficienti di luminanza retroriflessa compresi tra 300* mcd·m-2·lx-1 e 150 mcd·m-2·lx-1				
u.m.	cadauno (cad)				
Codice	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Netto
	elaborazione disegno scelto da DL	cad	100		100
	fornitura termoplastico preformato realizzato su disegno, contenente resine di natura alchidica, ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo con indicatori di calore incisi nella superficie; spessore complessivo compreso tra 2,5 e 3 mm., ha valori di prova di resistenza al derapaggio superiori a 55 PTV e coefficienti di luminanza retroriflessa compresi tra 300* mcd·m-2·lx-1 e 150 mcd·m-2·lx-1				
	utilizzo della voce di prezzo del prezzario per assimilazione, maggiorata del 75% per differente dimensione e complessità lavorazione				
04.P83.F13.005	160x300 cm	cad	804,28		804,283
	Applicazione tramite riscaldamento del materiale con l'impiego di bruciatore a gas propano, sino al completo assorbimento degli indicatori di calore incisi nella superficie (200°/220°). successivo raffreddamento del materiale mediante l'utilizzo di acqua.				
	utilizzo della voce di prezzo del prezzario per assimilazione, maggiorata del 75% per differente dimensione e complessità lavorazione				
04.P83.G16.005	Posa simboli diversi 140x280 cm circa	cad	77,93		77,9275
	PREZZO NETTO				982,21
	Spese generali	13,00%			13,00
	Utile	10,00%			10,00
					1.005,21
	arrotondato				-5,21
	PREZZO LORDO				1.000,00