



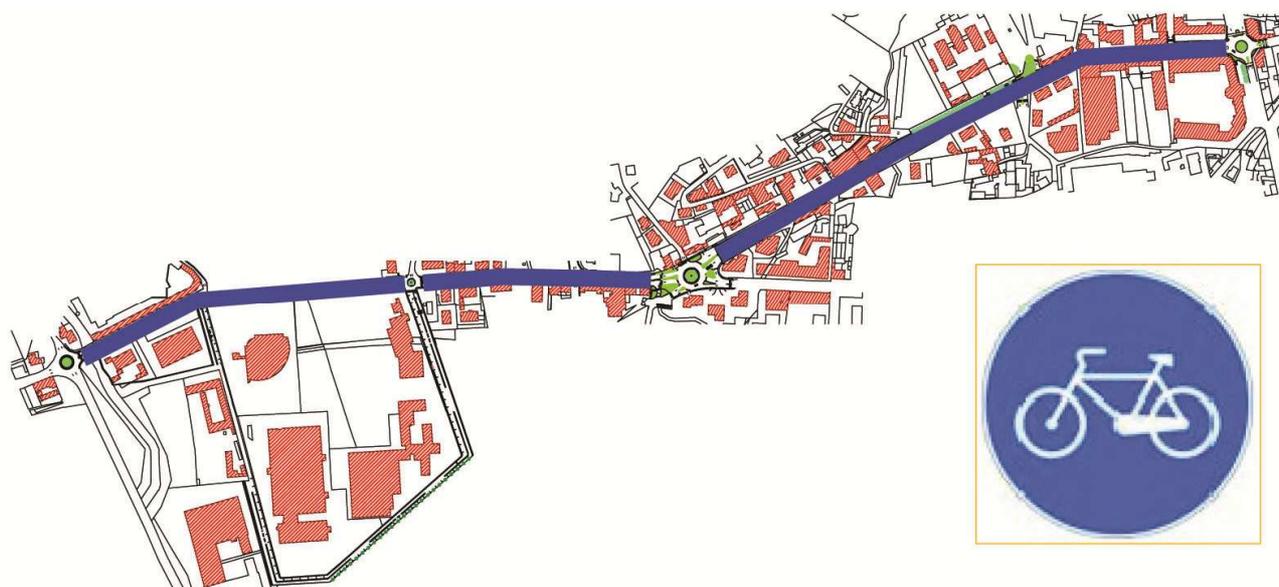
CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

DIVISIONE TECNICA
UFFICIO ARREDO – PARCHI E GIARDINI
UFFICIO STRADE E ACQUE



PROGETTO ESECUTIVO



**BANDO PER L'ACCESSO AI COFINANZIAMENTI DEL 4° E 5°
PROGRAMMA DEL PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE**

**ASSE DI VIA IVREA: INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO
DELLA SICUREZZA STRADALE (rotatoria di Via Ivrea- Corso
Pella) E DELLA MOBILITA' CICLOPEDONALE (pista ciclabile)**

Elenco dei prezzi unitari

PROGETTISTI: *Arch. Graziano PATERGNANI*
Arch. Raffaella PENNA

MAGGIO 2015

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
Per tutti i prezzi non compresi nel seguente "Elenco dei Prezzi Unitari" si fa riferimento al Prezziario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte 2014 (in particolare Sez.1, Sez. 4, Sez.20)								
		Allestimento cantiere						
1		Oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti del Comune di Biella e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni di cantiere, sistemazioni, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, la sistemazione della segnaletica di sicurezza, per tutta la durata dei lavori in cantiere, la baracca di cantiere, i servizi igienici e gli allacciamenti necessari, il ripristino dello stato dei luoghi e tutto ciò che è necessario su richiesta della D.L.; compresi: la fornitura e posa di tutti i materiali, le attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela), nonché tutto quanto previsto nel piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione	a corpo	€ 5.000,00			€ 5.000,00	
Rotatoria Via Ivrea - Corso Pella								
		Rimozione e demolizioni						
2	AP.01	Taglio netto e parallelo dell' asfalto eseguito con clipper per tutta la profondità dell' asfalto.	m.	€ 1,76	€ 1,72	€ 0,65	€ 0,04	
3	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera	mq.	€ 6,18	€ 6,03	€ 3,86	€ 0,15	
	01.A22.E00.115	Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta						
4	AP.03	Rimozione di impianto semaforico costituito da più di 5 elementi, compresa la rimozione cavi, pozzetti, plinti, cabine, disallacciamenti, trasporto al magazzino comunale dei semafori e tutte le opere necessarie a dare opera finita a regola d' arte (corpo).	n°	€ 1.865,00	€ 1.818,38	€ 860,00	€ 46,63	
5	AP.05	Rimozione di bordure in calcestruzzo e relativo sottofondo in cls compreso il trasporto del materiale di rifiuto a pubblica discarica	m.	€ 15,82	€ 15,42	€ 5,60	€ 0,40	
6	AP.08	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 250, compresa la rifinitura, il rinfianco in cls dei giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte	m.	€ 36,31	€ 35,40	€ 22,80	€ 0,91	
		bordure in pietra sp. cm. 10-12: marciapiedi esistente						
7	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.						
	01.A02.C10.015	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	mq.	€ 10,95	€ 10,68	€ 8,00	€ 0,27	
8	AP.06	Demolizione di muretto di recinzione esistente, mediante martello demolitore, con smaltimento dei materiali di risulta alla pubblica discarica e con accatastamento della recinzione per la successiva posa su nuovo muretto in c.a.	m.	€ 53,83	€ 52,48	€ 25,00	€ 1,35	
9	01.A18.C85	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento, le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere	kg	€ 0,77	€ 0,75	€ 0,59	€ 0,02	
	01.A18.C85.005	Per qualsiasi tipo di manufatto (pannelli grigliati Città Studi)						
		Scavi						
10	19.P03.A05.010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle Discariche autorizzate compreso l'onere per lo smaltimento	mc	€ 6,58	€ 6,42	€ 3,20	€ 0,16	
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc.	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	
		Bordure e cordoli di pietra						
12	A.P.07	Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra tipo Provincia (cm 5/15x27x60) compresa la formazione del letto di posa in calcestruzzo R'ck = 15N/mmq, spessore cm 15, rinfianco in cls, la sigillatura delle superfici di combacio, a mezzo di malta di cemento, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa, il taglio delle pietre, i pezzi speciali ed ogni opera necessaria a dare opera finita a regola d'arte.	m.	€ 127,80	€ 124,61	€ 36,00	€ 3,20	
13	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm. 12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm.25 a m.30, in pezzi di lunghezza variabile da m. 040 / 0,50 a m.0,90 / 1,00 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.22 (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.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.	€ 17,62	€ 17,18	€ 12,83	€ 0,44	
	01.A23.B20.010	con scavo eseguito a macchina						
14	01.P18.N50	Guide rette e curve di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 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.	m.	€ 25,48	€ 24,84		€ 0,64	
	01.P18.N50.010	dello spessore di cm.12						
		Griglie in ghisa - Tubazioni raccolta acque meteoriche						
15	AP.09	Realizzazione di nuova griglia raccolta acque / bocca di lupo, comprensiva di scavo per la posa di nuovo pozzetto, tubo in PVC di raccordo completo di giunti, posato su sottofondo in calcestruzzo e allacciato alla linea di raccolta, sistemazione e messa in quota di nuovo chiusino.	cad.	€ 177,42	€ 172,98	€ 75,00	€ 4,44	
16	AP.11	Allacciamento delle nuove tubazioni di raccolta acque alla fognatura comunale esistente	cad.	€ 193,89	€ 189,04	€ 91,00	€ 4,85	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
17	08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad.	€ 70,61	€ 68,84	€ 63,54	€ 1,77	
		sommano per tutti i riposizionamenti in quota	cad.					
18	01.P08.A19	Tubi in pvc rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme uni 7447/85, giunto a bicchiere con anello lastomerico toroidale, lunghezza ml.6	m.	€ 9,35	€ 9,12		€ 0,23	
	01.P08.A19.020	diametro esterno cm. 20	m.					
19	AP.13	Posa tubi di cui la voce prec. Esclusi scavo, reinterro e cls	m.	€ 13,80	€ 13,46	€ 9,50	€ 0,35	
20	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc	mc.	€ 74,00	€ 72,15		€ 1,85	
21	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondo marciapiedi	mc.	€ 23,50	€ 22,91	€ 22,91	€ 0,59	
		Sottofondi						
22	01.A21.A40.005	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 stabilibili, eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 20	mq.	€ 6,25	€ 6,09	€ 1,53	€ 0,16	
23	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabilibili, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm.	mq.	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	
24	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera	mc.	€ 16,61	€ 16,19	€ 6,62	€ 0,42	
	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.						
25	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	mc.	€ 4,12	€ 4,02	€ 2,33	€ 0,10	
	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico						
		Sovrastuttura stradale, aiuole e marciapiedi						
26	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	mq.	€ 19,68	€ 19,19	€ 8,11	€ 0,49	
	01.A23.A10.005	dello spessore di cm. 10						
27	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc	mc.	€ 74,00	€ 72,15		€ 1,85	
28	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per isole spartitraffico e corona rotatoria	mc.	€ 23,50	€ 22,91	€ 22,91	€ 0,59	
29	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm. 8		€ 10,79	€ 10,52	€ 1,35	€ 0,27	
30	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		€ 1,21	€ 1,18	€ 0,19	€ 0,03	
	01.A22.A44.015	Kg 1,000/m²						
31	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4.		€ 7,18	€ 7,00	€ 0,85	€ 0,18	
		Barriere architettoniche						
32	AP.14	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto	cad.	€ 800,00	€ 780,00	€ 657,74	€ 20,00	
		Barriere salvapedoni						
33	AP.17	Rimozione barriere salvapedoni	cad.	€ 14,83	€ 14,46	€ 14,46	€ 0,37	
34	AP.18	Posa in opera di barriere salvapedoni precedentemente rimosse	cad.	€ 22,03	€ 21,48	€ 21,48	€ 0,55	
		Sistemazione aree a verde						
35	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						
	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno						
	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12						
	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30						
	20.A27.A10.020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.030	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	mq.	€ 11,88	€ 11,58	€ 3,88	€ 0,30	
		Tubazioni corrugati per illuminazione, pozzetti ispezione e plinto per nuovo palo di illuminazione						
36	AP.20	Fornitura in opera di cavidotto corrugato a doppia parete d=125 mm compreso cavo elettrico, scavo, reinterro, bauletto di cls R'ck 250 ed ogni altro onere	m.	€ 10,41	€ 10,15	€ 4,50	€ 0,26	
36	AP.10	Fornitura e Poso di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 40x40x40 compreso il cooperchio in ghisa	cad.	€ 150,65	€ 146,88	€ 85,00	€ 3,77	
37	AP.25	Fornitura e posa di plinto di fondazione per palo illuminazione in cls avente dimensioni di cm.90x90x90. R'ck=25 Mpa. Compresi tubo interno diam.cm.30 per foro inserimento del palo, compreso ogni onere	cad.	€ 116,85	€ 113,93	€ 40,00	€ 2,92	
38	AP.16	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto di palo rastremato saldato h. tot. 10 mt. Completo di sbraccio cilindrico ricurvo a 1 via, h. tot. 10 mt. F.t., morsettieria in doppio isolamento e portello per chiusura asola con doppia serratura esagonale.	cad.	€ 417,28	€ 406,85	€ 150,00	€ 10,43	
		Realizzazione nuovi muretti di recinzione in cemento armato						

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
39	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq.	€ 60,65	€ 59,13	€ 53,34	€ 1,52	
40	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc.	€ 108,49	€ 105,78		€ 2,71	
41	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	mc.	€ 20,30	€ 19,79	€ 6,15	€ 0,51	
42	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	mc.	€ 24,74	€ 24,12	€ 10,59	€ 0,62	
		Cubettatura isole spartitraffico						
43	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti 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						
	01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 (da prelevarsi presso i magazzini comunali)	mq.	€ 42,19	€ 41,14	€ 38,51	€ 1,05	
		Riposizionamento recinzioni ed Insegne informative						
44	01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox						
	01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	€ 2,80	€ 2,73	€ 2,20	€ 0,07	
45	AP.24	Riposizionamento della recinzione in rete metallica plastificata precedentemente rimossa su nuovo muretto in c.a., compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni onere occorrente	m	€ 9,00	€ 8,78	€ 7,00	€ 0,23	
46	AP.23	Spostamento di totem informativo Città Studi posto su struttura in acciaio ancorata a manufatto in calcestruzzo, compresa la nuova ricostruzione del plinto in c.a., compreso il riposizionamento del tubolare con insegna del pannello informativo in luogo da decidere a discrezione della Direzione Lavori	cad	€ 475,00	€ 463,13	€ 300,00	€ 11,88	
		Abbattimento alberi						
47	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali						
	20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 (area ex-lavaggio)	cad	€ 105,51	€ 102,87	€ 56,80	€ 2,64	
		Pista ciclabile Via Ivrea						
		SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		Passaggi pedonali, linee d'arresto						
48	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.						
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	€ 5,52	€ 5,38	€ 2,06	€ 0,14	
		Linea Bianca 12 cm e Gialla 30 cm						
49	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.						
a	04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12 (Bianca)	m	€ 0,51	€ 0,50	€ 0,19	€ 0,01	
b	04.P83.A02.015	Striscia di larghezza cm 30 (Gialla)	m	€ 1,40	€ 1,37	€ 0,26	€ 0,04	
		Simboli su pista ciclabile "ciclista" "freccia"						
50	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.						
	04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	€ 9,21	€ 8,98	€ 3,46	€ 0,23	
51	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.						
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	€ 7,99	€ 7,79	€ 3,02	€ 0,20	
		Parcheggi						
52	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00						
	04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	€ 45,93	€ 44,78	€ 17,23	€ 1,15	
53	04.P83.A11	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.						
	04.P83.A11.005	Demarcazione stallo C/S lungo	cad	€ 45,94	€ 44,79	€ 17,23	€ 1,15	
54	04.P83.C02	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente						
		Strisce di mezzera, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.						
	04.P83.A02.020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi (bianca o gialla bus)	m	€ 0,73	€ 0,71	€ 0,28	€ 0,02	
55	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)						
		Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.						
a	04.P83.A15.005	Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	€ 0,68	€ 0,66	€ 0,26	€ 0,02	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
b	04.P83.A15.010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m²	€ 4,58	€ 4,47	€ 1,71	€ 0,11	
		Verniciatura Rossa Pista ciclabile						
56	A.P.M.	Segnaletica in vernice rossa RAL 3009 o altro colore rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaacciu) da sottoporre all'approvazione della DL su campionatura, secondo le disposizioni ministeriali e del codice della strada	m²	€ 8,70	€ 8,48	€ 3,00	€ 0,22	
		Occhi di gatto						
57	04.P81.B03	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti						
		Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica, sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lenti in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta d. l.						
	04.P81.B03.005	Con due superfici rifrangenti	cad	€ 7,37	€ 7,19		€ 0,18	
	04.P84.B05	Posa segnaletica complementare						
58		Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese						
	04.P84.B05.005	Posa calottine e catadiottri	cad	€ 2,33	€ 2,27	€ 1,33	€ 0,06	
		SEGNALETICA VERTICALE						
59	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).						
	04.P80.A01.020	600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	€ 24,52	€ 23,91		€ 0,61	
	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)						
60		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).						
a	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	€ 50,24	€ 48,98		€ 1,26	
b	04.P80.A02.050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 113,36	€ 110,53		€ 2,83	
	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)						
61		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).						
	04.P80.A04.040	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	€ 87,62	€ 85,43		€ 2,19	
	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)						
62		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).						
	04.P80.A03.040	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 40,45	€ 39,44		€ 1,01	
63	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino						
		Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn), può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).						
	04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	€ 25,74	€ 25,10		€ 0,64	
	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale						
64		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.						
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	€ 28,05	€ 27,35	€ 25,95	€ 0,70	
	04.P84.A03.010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	€ 51,09	€ 49,81	€ 47,26	€ 1,28	
	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale						
65		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.						
	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	€ 16,22	€ 15,81	€ 15,00	€ 15,00	
	04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	€ 21,19	€ 20,66	€ 20,00	€ 19,60	
		Modifica aiuole - abbattimento barriere architettoniche						

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
66	AP.08	Rimozione, accatastamento nell'ambito del cantiere e riposizionamento in quota di bordure in pietra esistenti su sottofondo in cls Rck 250, compresa la rifinitura, il rifinanco in cls dei giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte	m.	€ 36,31	€ 35,40	€ 22,80	€ 0,91	
		bordure in pietra sp. cm. 10-12: marciapiedi esistente						
67	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligatoria 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 ² , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.						
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc.	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	
68	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose	mc	€ 16,02	€ 15,62		€ 0,40	
	01.P03.C60.005	sfuso	mc.					
69	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	mc	€ 6,26	€ 6,10	€ 3,87	€ 0,16	
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						
70	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	mq	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	
	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)						
	01.A21.A44.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc.	€ 57,54	€ 56,10	€ 4,64	€ 1,44	
72	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	mq	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
	01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	mq	€ 8,12	€ 7,92	€ 2,73	€ 0,20	
74	AP.14	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto	cad,	€ 800,00	€ 780,00	€ 360,00	€ 20,00	
75	AP.15	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in cubetti	cad,	€ 1.122,95	€ 1.094,88	€ 450,00	€ 28,07	
76	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali						
	01.A21.B80.005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	€ 12,78	€ 12,46	€ 12,46	€ 0,32	
		Barriere salvapedone						
		La barriera di protezione pedonale , semplice o ad aggregazioni, ove previsto dalle tavole di progetto o su indicazione della DL, sarà costituita da un telaio di ferro zincato a caldo sia internamente che esternamente (quantità minima di zinco 300 g/mq) composto da due montanti in profilato quadrato (50x50 mm spessore 4mm), un traverso orizzontale superiore in profilato rettangolare (50x10mm spessore 2mm), un traverso orizzontale inferiore rettangolare (50x20 mm spessore 2mm), due traversi inclinati costituiti da ferri piatti (25x10 mm), che forgiati vengono ad incrociarsi al centro della struttura.						
		All'incrocio dei ferri piatti, in alternativa allo stemma inciso descritto successivamente, sarà da prevedersi l'inserimento di una piastra circolare sagomata in ferro zincato a caldo e verniciata (diametro 60mm spessore 2mm).						
		Il corrimano tubolare, sempre in ferro zincato a caldo, (diam. 48mm spessore 3mm), sarà fissato al sottostante montante superiore orizzontale attraverso ferri piatti (25x10mm) posti perpendicolarmente come distanziatori.						
		Gli elementi dovranno essere assemblati mediante elettrosaldatura. Le saldature dovranno essere regolari e prive di scorie, soffiature ed altri difetti apparenti. Si dovranno evitare spigoli taglienti e sbavature.						
		Nel senso di marcia degli autoveicoli ogni barriera di protezione pedonale dovrà prevedere l'apposizione sul lato più prossimo alle autovetture di una piastrina catarifrangente (cm 4x8) al fine di essere resa più visibile.						
		Nel prezzo di elenco sono compresi lo scavo e la realizzazione dei basamenti in cls dosato a 250 Kg di cemento 325, il reinterro ed il ripristino della pavimentazione esistente.						
		La posa dei plinti di fondazione (25x25x30 cm) sarà a 45 cm dal piano di calpestio e la sigillatura della sede stradale dovrà essere effettuata nella tipologia esistente o in progetto.						
		Il trattamento di verniciatura dovrà essere eseguito, previo trattamento chimico di aderenza con fosfatazione ai sali di zinco, con polvere poliestere termoidurente monocromatica RAL (n° 7016 grigio antracide opaco), spessore minimo 60 micron.						
		Le forme, le principali dimensioni e le caratteristiche assegnate alle varie strutture risultano dai disegni allegati, salvo quanto verrà ulteriormente precisato dalla DL all'atto esecutivo delle opere.						
		La piastra circolare in ottone (diametro 120mm spessore 1,5mm) raffigurante inciso lo stemma della Città di Biella, da posizionarsi nelle barriere di protezione pedonale ove previsto dalla DL, in corrispondenza dei due traversi inclinati costituiti da ferri piatti che si incrociano al centro della struttura, mediante chiodi in ottone a testa rotonda, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		a un modulo	cad	€ 120,00	€ 114,00	€ 50,00	€ 6,00	
78	PM	Fornitura e posa di piastra circolare in ottone con incisione stemma "Città di Biella" come descritte nel capitolato speciale d'appalto	cad	€ 23,00	€ 21,85	€ 7,20	€ 1,15	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			ANNOTAZIONI
					Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
		Attraversamento pedonale rialzato						
79	AP.21	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato spessore cm 7, esclusa raccolta e smaltimento acque meteoriche, la pitturazione e l'abbattimento delle barriere architettoniche compresa la risagomatura della sede stradale	mq.	€ 28,89	€ 28,17	€ 8,00	€ 0,72	
80	AP.22	Imprimitura con sistema Street-Print e verniciatura di attraversamenti pedonali rialzati, con vernice bianca ad acqua e speciale resina in polimeri di cemento colore rosso, compresi i quadrati color giallo cm. 20x20 sulle rampe, compresa l'apparecchiatura per la stesa del colore, i movieri e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera						
		Via Ivrea nei pressi di BiverBanca	cad	€ 416,57	€ 412,40	€ 250,00	€ 4,17	
		Isole spartitraffico Via Ivrea zona Biverbanca						
81	AP.01	Taglio netto e parallelo dell' asfalto eseguito con clipper per tutta la profondità dell' asfalto.	m.	€ 1,76	€ 1,72	€ 0,65	€ 0,04	
82	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.						
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc.	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	
83	01.P18.N50	Guide rette e curve di gneiss e simili, di altezza da cm. 25 a cm. 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt. 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.	m.	€ 25,48	€ 24,84		€ 0,64	
	01.P18.N50.010	dello spessore di cm.12						
84	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm. 12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm.25 a m.30, in pezzi di lunghezza variabile da m. 040 / 0,50 a m.0,90 / 1,00 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.22 (cemento mg.15, sabbia mc.0,400, ghiaietta mc.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 pasta di cemento ogni opera di scalpellino.	m.	€ 17,62	€ 17,18	€ 12,83	€ 0,44	
	01.A23.B20.010	con scavo eseguito a macchina	m.					
85	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						
	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno						
	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12						
	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30						
	20.A27.A10.020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.030	Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria						
	20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	mq.	€ 11,88	€ 11,58	€ 3,88	€ 0,30	
86	04.P81.A04	Segnali complementari e colonnine						
		Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92						
	04.P81.A04.020	Spessore 30/10, D.G.	cad	€ 35,54	€ 34,65		€ 0,89	
87	04.P84.B02	Posa segnaletica complementare						
		Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.						
	04.P84.B02.005	Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	cad	€ 13,10	€ 12,77	€ 12,12	€ 0,33	
		Nuovo allestimento arboreo						
88	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull' luogo 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						
	01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 235,75	€ 229,86		€ 5,89	
89	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca (previo controllo dei sottoservizi e rimozione della pavimentazione bituminosa e smaltimento alle pubbliche discariche compresi i rispettivi corrispettivi) 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 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, 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						
	20.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	€ 163,67	€ 159,58	€ 67,94	€ 4,09	