

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
		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				1,00	1,00	1	a corpo	1,00	€ 5.000,00			€ 5.000,00	€ -	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
OG3 Rotatoria Via Ivrea - Corso Pella																		
		Rimozioni e demolizioni																
2	AP.01	Taglio netto e parallelo dell' asfalto eseguito con clipper per tutta la profondità dell' asfalto.							m.	231,00	€ 1,76	€ 1,72	€ 0,65	€ 0,04	€ 397,32	€ 150,15	€ 9,24	€ 406,56
		aiuole, marciapiedi e isole varie							m.	231,00								
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.	1420,00	€ 6,18	€ 6,03	€ 3,86	€ 0,15	€ 8.562,60	€ 5.481,20	€ 213,00	€ 8.775,60
	01.A22.E00.115	Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta							mq.									
		area incrocio							mq.	1420,00								
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).				1,00			n°	1,00	€ 1.865,00	€ 1.818,37	€ 860,00	€ 46,63	€ 1.818,37	€ 860,00	€ 46,63	€ 1.865,00
5	AP.05	Rimozione di bordure in calcestruzzo e relativo sottofondo in cls compreso il trasporto del materiale di rifiuto a pubblica discarica							m.	13,00	€ 15,82	€ 15,42	€ 5,60	€ 0,40	€ 200,46	€ 72,80	€ 5,20	€ 205,66
		aiuola lato nord - ovest (tra Via Ivrea e Strada Barazetto Vandorno)		13,00					m.	13,00								
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.	91,00	€ 36,31	€ 35,40	€ 22,80	€ 0,91	€ 3.221,40	€ 2.074,80	€ 82,81	€ 3.304,21
		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 m² 0,50 e oltre							mq.	132,20	€ 10,95	€ 10,88	€ 8,00	€ 0,27	€ 1.411,90	€ 1.057,60	€ 35,69	€ 1.447,59
		Marciapiede Via Ivrea lati sud-est e sud-ovest							mq.	109,20								
		Marciapiede Via Ivrea lato nord-est							mq.	23,00								
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.	82,50	€ 53,83	€ 52,48	€ 25,00	€ 1,35	€ 4.329,60	€ 2.062,50	€ 111,38	€ 4.440,98
		muretto di recinzione ex-lavaggio							m.	40,50								
		muretti di recinzione Città Studi e muretti aiuole Città Studi							m.	42,00								
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																
	01.A18.C85.005	Per qualsiasi tipo di manufatto (pannelli grigliati Città Studi)							kg	320,00	€ 0,77	€ 0,75	€ 0,59	€ 0,02	€ 240,00	€ 188,80	€ 6,40	€ 246,40

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
		recinzione Città Studi (incidenza circa 20 kg/m.)		16,00		20,00			kg	320,00								
		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	26,50	€ 6,58	€ 6,42	€ 3,20	€ 0,16	€ 170,13	€ 84,80	€ 4,24	€ 174,37
		area verde ex lavaggio			0,25	106,00			mc.	26,50								
11	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.							mc.									
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							mc.	115,51	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	€ 1.217,48	€ 762,37	€ 31,19	€ 1.248,67
		condotti fogna bianca	0,50	40,00	0,50				mc.	10,00								
		condotti corrugato per illuminazione	0,50	150,00	0,50				mc.	37,50								
		aiuole spartitraffico e rotatoria	0,40	140,00	0,40				mc.	22,40								
		aiuole laterali via Ivrea nord	0,30	64,00	0,30				mc.	5,76								
		corona rotatoria interna			0,20	40,25			mc.	8,05								
		area verde ex lavaggio (da risanare con naturale)			0,30	106,00			mc.	31,80								
		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, rifianco 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.	140,00	€ 127,80	€ 124,60	€ 36,00	€ 3,20	€ 17.444,00	€ 5.040,00	€ 448,00	€ 17.892,00
		aiuola spartitraffico Via Ivrea est		41,00					m.	41,00								
		aiuola spartitraffico Via Ivrea ovest		23,00					m.	23,00								
		aiuola spartitraffico Corso Pella		20,00					m.	20,00								
		aiuola spartitraffico Strada Barazzetto Vandorno		14,00					m.	14,00								
		delimitatore speciale di ostacolo		2,00		2,00			m.	4,00								
		corona rotatoria centrale		38,00					m.	38,00								
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.	63,00	€ 17,62	€ 17,18	€ 12,83	€ 0,44	€ 1.082,34	€ 808,29	€ 27,72	€ 1.110,06
	01.A23.B20 010	con scavo eseguito a macchina																
		Strada Barazzetto Vandorno							m.	13,00								
		aiuola laterale Via Ivrea nord-ovest							m.	34,00								
		aiuola laterale Via Ivrea nord-est							m.	25,00								
		aiuola laterale Via Ivrea nord-est							m.	5,00								
		marciapiede lato città studi sud-est							m.	29,00								
		marciapiede lato città studi sud-ovest							m.	20,00								
		isola centrale							m.	28,00								
		a dedurre bordure presenti in cantiere e già riposizionate								-91,00								

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
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.	63,00	€ 25,48	€ 24,84	€ 0,64	€ 1.564,92	€ -	€ 40,32	€ 1.605,24	
	01.P18.N50 010	dello spessore di cm.12																
		bordure da fornire								63,00								
		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.				5,00			cad.	5,00	€ 177,42	€ 172,98	€ 75,00	€ 4,44	€ 864,90	€ 375,00	€ 22,20	€ 887,10
16	AP.11	Allacciamento delle nuove tubazioni di raccolta acque alla fognatura comunale esistente				1,00			cad.	1,00	€ 193,89	€ 189,04	€ 91,00	€ 4,85	€ 189,04	€ 91,00	€ 4,85	€ 193,89
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.	10,00	€ 70,61	€ 68,84	€ 63,54	€ 1,77	€ 688,40	€ 635,40	€ 17,70	€ 706,10
		sommano per tutti i riposizionamenti in quota				10,00			cad.	10,00								
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.	25,00	€ 9,35	€ 9,12	€ 0,23	€ 228,00	€ -	€ 5,75	€ 233,75	
	01.P08.A19 020	diametro esterno cm. 20							m.	25,00								
19	AP.13	Posa tubi di cui la voce prec. Esclusi scavo,reinterro e cls							m.	25,00	€ 13,80	€ 13,45	€ 9,50	€ 0,35	€ 336,25	€ 237,50	€ 8,75	€ 345,00
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.	10,00	€ 74,00	€ 72,15	€ 1,85	€ 721,50	€ -	€ 18,50	€ 740,00	
		bauletto tubo in PVC 200		40,00		0,25			mc.	10,00								
21	01. A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondo marciapiedi							mc.	10,00	€ 23,50	€ 22,91	€ 22,91	€ 0,59	€ 229,10	€ 229,10	€ 5,90	€ 235,00
		Sottfondi																
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 stabiliti, eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm. 20							mq.	106,00	€ 6,25	€ 6,09	€ 1,53	€ 0,16	€ 645,54	€ 162,18	€ 16,96	€ 662,50
		area verde ex lavaggio				106,00			mq.	106,00								
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 stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm.							mq.	106,00	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	€ 136,74	€ 66,78	€ 3,18	€ 139,92
				106,00					mq.	106,00								
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.	51,40	€ 16,61	€ 16,19	€ 6,62	€ 0,42	€ 832,17	€ 340,27	€ 21,59	€ 853,76
	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.																
		area verde ex lavaggio				0,30	106,00		mc.	31,80								
		riempimento sotto il marciapiede nuovo Città studi (sud-ovest)		1,40	0,70	20,00			mc.	19,60								
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.	42,40	€ 4,12	€ 4,02	€ 2,33	€ 0,10	€ 170,45	€ 98,79	€ 4,24	€ 174,69
	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico																
		area verde ex lavaggio			0,40	106,00			mc.	42,40								

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE						Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz	n° volte				Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	
		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/cmq, 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.	94,83	€ 19,68	€ 19,19	€ 8,11	€ 0,49	€ 1.819,79	€ 769,07	€ 46,47	€ 1.866,26
	01.A23.A10.005	dello spessore di cm. 10							mq.	26,23								
		marciapiede lato città studi sud-est	29,00	1,40					mq.	40,60								
		marciapiede lato città studi sud-ovest	20,00	1,40					mq.	28,00								
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.	13,12	€ 74,00	€ 72,15		€ 1,85	€ 946,61	€ -	€ 24,26	€ 970,87
		isole spartitraffico			0,15	33,77			mc.	5,07								
		corona rotatoria interna			0,20	40,25			mc.	8,05								
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.	13,12	€ 23,50	€ 22,91	€ 22,91	€ 0,59	€ 300,58	€ 300,58	€ 7,74	€ 308,32
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 compresso pari a cm. 8								106,00	€ 10,79	€ 10,52	€ 1,35	€ 0,27	€ 1.115,12	€ 143,10	€ 28,62	€ 1.143,74
		area verde ex lavaggio				106,00			mq.	106,00								
30	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di								1585,60	€ 1,21	€ 1,18	€ 0,19	€ 0,03	€ 1.871,01	€ 301,26	€ 47,57	€ 1.918,58
	01.A22.A44.015	Kg 1,000/m²																
		area da bitumare				1517,00			mq.	1517,00								
		marciapiede lato città studi sud-est	29,00	1,40					mq.	40,60								
		marciapiede lato città studi sud-ovest	20,00	1,40					mq.	28,00								
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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4.								1585,60	€ 7,18	€ 7,00	€ 0,85	€ 0,18	€ 11.099,20	€ 1.347,76	€ 285,41	€ 11.384,61
		area da bitumare				1517,00			mq.	1517,00								
		marciapiede lato città studi sud-est	29,00	1,40					mq.	40,60								
		marciapiede lato città studi sud-ovest	20,00	1,40					mq.	28,00								
		Barriere architettoniche																
32	AP.14	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto								5,00	€ 800,00	€ 780,00	€ 657,74	€ 20,00	€ 3.900,00	€ 3.288,70	€ 100,00	€ 4.000,00
		Barriere salvapedoni																
33	AP.17	Rimozione barriere salvapedoni								22,00	€ 14,83	€ 14,46	€ 14,46	€ 0,37	€ 318,12	€ 318,12	€ 8,14	€ 326,26
34	AP.18	Posa in opera di barriere salvapedoni precedentemente rimosse								22,00	€ 22,03	€ 21,48	€ 21,48	€ 0,55	€ 472,56	€ 472,56	€ 12,10	€ 484,66
		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																

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE						Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz	n° volte				Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza		
	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																	
		aiuole a nord di via Ivrea				26,00			mq.	86,27	€ 11,88	€ 11,58	€ 3,88	€ 0,30	€ 999,01	€ 334,73	€ 25,88	€ 1.024,89	
		aiuola centrale inerbita della nuova rotatoria				60,27			mq.										
		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	150,00						m.	150,00	€ 10,41	€ 10,15	€ 4,50	€ 0,26	€ 1.522,50	€ 675,00	€ 39,00	€ 1.561,50	
36	AP.10	Fornitura e Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 40x40x40 compreso il coperchio in ghisa				5,00			cad.	5,00	€ 150,65	€ 146,88	€ 85,00	€ 3,77	€ 734,40	€ 425,00	€ 18,85	€ 753,25	
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					1,00		cad.	1,00	€ 116,85	€ 113,93	€ 40,00	€ 2,92	€ 113,93	€ 40,00	€ 2,92	€ 116,85	
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.					1,00		cad.	1,00	€ 417,28	€ 406,85	€ 150,00	€ 10,43	€ 406,85	€ 150,00	€ 10,43	€ 417,28	
		Realizzazione nuovi muretti di recinzione in cemento armato																	
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.	130,00	€ 60,65	€ 59,13	€ 53,34	€ 1,52	€ 7.686,90	€ 6.934,20	€ 197,60	€ 7.884,50	
		fondazione muretto di recinzione ex-lavaggio	29,00		0,40	2,00			mq.	23,20									
		muretto di recinzione ex-lavaggio	29,00		0,60	2,00			mq.	34,80									
		fondazione muretti di recinzione Città Studi	20,00		0,60	2,00			mq.	24,00									
		muretti di recinzione Città Studi	20,00		1,20	2,00			mq.	48,00									
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, Cl 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.	34,94	€ 108,49	€ 105,78		€ 2,71	€ 3.695,95	€ -	€ 94,69	€ 3.790,64	
		fondazione muretto di recinzione ex-lavaggio	29,00	0,70	0,40				mc.	8,12									
		muretto di recinzione ex-lavaggio	29,00	0,30	0,60				mc.	5,22									
		fondazione muretti di recinzione Città Studi	20,00	1,20	0,60				mc.	14,40									
		muretti di recinzione Città Studi	20,00	0,30	1,20				mc.	7,20									
41	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa in strutture di fondazione							mc.	22,52	€ 20,30	€ 19,79	€ 6,15	€ 0,51	€ 445,67	€ 138,50	€ 11,49	€ 457,16	
42	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa in strutture armate							mc.	12,42	€ 24,74	€ 24,12	€ 10,59	€ 0,62	€ 299,57	€ 131,53	€ 7,70	€ 307,27	
		Cubettatura isole spartitraffico																	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
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. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.																
	04.P83.A13.005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm				100,00	100,00	1	cad	100,00	€ 9,21	€ 8,98	€ 3,46	€ 0,23	€ 898,00	€ 346,00	€ 23,00	€ 921,00
51	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)																
		Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.																
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione				100,00	100,00	1	cad	100,00	€ 7,99	€ 7,79	€ 3,02	€ 0,20	€ 779,00	€ 302,00	€ 20,00	€ 799,00
		Parcheggi																
52	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)																
		Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 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				7,00	7,00	1	cad	7,00	€ 45,93	€ 44,78	€ 17,23	€ 1,15	€ 313,46	€ 120,61	€ 8,05	€ 321,51
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				3,00	3,00	1	cad	3,00	€ 45,94	€ 44,79	€ 17,23	€ 1,15	€ 134,37	€ 51,69	€ 3,45	€ 137,82
54	04.P83.C02	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente																
		Strisce di mezzzeria, 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)				1100,00	1100,00	1	m	1100,00	€ 0,73	€ 0,71	€ 0,28	€ 0,02	€ 781,00	€ 308,00	€ 22,00	€ 803,00
55	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)																
		Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.																
a	04.P83.A15.005	Per linee fino a 15 cm di larghezza				1200,00	1200,00	1	m	1200,00	€ 0,68	€ 0,66	€ 0,26	€ 0,02	€ 792,00	€ 312,00	€ 24,00	€ 816,00
b	04.P83.A15.010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata				150,00	150,00	1	m²	150,00	€ 4,58	€ 4,47	€ 1,71	€ 0,11	€ 670,50	€ 256,50	€ 16,50	€ 687,00
		Verniciatura Rossa Pista ciclabile																
56	A.P.M.	Segnaletica in vernice rossa RAL 3009 o altro colore rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) da sottoporre all'approvazione della DL su campionatura, secondo le disposizioni ministeriali e del codice della strada	3000,00	1,20		3600,00	3600,00	1	m²	3600,00	€ 8,70	€ 8,48	€ 3,00	€ 0,22	€ 30.528,00	€ 10.800,00	€ 792,00	€ 31.320,00
		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 lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta d. l.																
	04.P81.B03.005	Con due superfici rifrangenti				300,00	300,00	1	cad	300,00	€ 7,37	€ 7,19		€ 0,18	€ 2.157,00	€ -	€ 54,00	€ 2.211,00
58	04.P84.B05	Posa segnaletica complementare																
		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				310,00	310,00	1	cad	310,00	€ 2,33	€ 2,27	€ 1,33	€ 0,06	€ 703,70	€ 412,30	€ 18,60	€ 722,30
		SEGNALETICA VERTICALE																

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
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. II 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.				25,00	25,00	1	cad	25,00	€ 24,52	€ 23,91	€ 0,61	€ 597,75	€ -	€ 15,25	€ 613,00	
60	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 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				30,00	30,00	1	cad	30,00	€ 50,24	€ 48,98	€ 1,26	€ 1.469,40	€ -	€ 37,80	€ 1.507,20	
b	04.P80.A02.050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I				4,00	4,00	1	cad	4,00	€ 113,36	€ 110,53	€ 2,83	€ 442,12	€ -	€ 11,32	€ 453,44	
61	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).																
	04.P80.A04.040	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I				1,00	1,00	1	cad	1,00	€ 87,62	€ 85,43	€ 2,19	€ 85,43	€ -	€ 2,19	€ 87,62	
62	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).																
	04.P80.A03.040	Lato 500 mm, sp. 25/10, Al, H.I				20,00	20,00	1	cad	20,00	€ 40,45	€ 39,44	€ 1,01	€ 788,80	€ -	€ 20,20	€ 809,00	
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				76,00	76,00	1	cad	76,00	€ 25,74	€ 25,10	€ 0,64	€ 1.907,60	€ 48,64	€ 1.956,24		

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
64	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.																
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm				76,00	76,00	1	cad	76,00	€ 28,05	€ 27,35	€ 25,95	€ 0,70	€ 2.078,60	€ 1.972,20	€ 53,20	€ 2.131,80
	04.P84.A03.010	Diam. >= 90 e <= 120 mm				4,00	4,00	1	cad	4,00	€ 51,09	€ 49,81	€ 47,26	€ 1,28	€ 199,24	€ 189,04	€ 5,12	€ 204,36
65	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.																
	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm				19,00	19,00	1	cad	19,00	€ 16,22	€ 15,81	€ 15,00	€ 0,41	€ 300,39	€ 285,00	€ 7,79	€ 308,18
	04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm				19,00	19,00	1	cad	19,00	€ 21,19	€ 20,66	€ 19,60	€ 0,53	€ 392,54	€ 372,40	€ 10,07	€ 402,61
TOTALE OPERE PISTA CICLABILE - OS10											€ 52.704,90	€ 17.489,74	€ 1.371,18	€ 54.076,08				
OG3			Modifica aiuole - abbattimento barriere architettoniche															
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 rifianco in cls dei giunti, il ripristino della pavimentazione stradale in bitumato ed ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte							m.	90,00	€ 36,31	€ 35,40	€ 22,80	€ 0,91	€ 3.186,00	€ 2.052,00	€ 81,90	€ 3.267,90
		bordure in pietra sp. cm. 10-12: marciapiedi esistente																
67	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.	27,00	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	€ 284,58	€ 178,20	€ 7,29	€ 291,87
		condotti fogna bianca	40,00	1,50	0,45				mc.	27,00								
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	12,00	€ 16,02	€ 15,62	€ 0,40	€ 187,44	€ -	€ 4,80	€ 192,24	
	01.P03.C60.005	sfuso	40,00	1,50	0,20				mc.	12,00								
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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							mc	12,00	€ 6,26	€ 6,10	€ 3,87	€ 0,16	€ 73,20	€ 46,44	€ 1,92	€ 75,12
	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 cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori																
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	40,00	1,50			60,00		mq	60,00	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	€ 77,40	€ 37,80	€ 1,80	€ 79,20
71	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 m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)																
	01.A21.A44.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	40,00	1,50	0,20				mc.	12,00	€ 57,54	€ 56,10	€ 4,64	€ 1,44	€ 673,20	€ 55,68	€ 17,28	€ 690,48

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz				n° volte	Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	Opere finite	Mano d'opera		Oneri sicurezza
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 cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori																
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	40,00	1,50		-	60,00	mq	60,00	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,63	€ 0,03	€ 77,40	€ 37,80	€ 1,80	€ 79,20	
73	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 compresso pari a cm 3				100,00		mq	100,00	€ 8,12	€ 7,92	€ 2,73	€ 0,20	€ 792,00	€ 273,00	€ 20,00	€ 812,00	
74	AP.14	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto				4,00		cad,	4,00	€ 800,00	€ 780,00	€ 360,00	€ 20,00	€ 3.120,00	€ 1.440,00	€ 80,00	€ 3.200,00	
75	AP.15	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in cubetti				1,00		cad,	1,00	€ 1.122,95	€ 1.094,88	€ 450,00	€ 28,07	€ 1.094,88	€ 450,00	€ 28,07	€ 1.122,95	
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	40	0,70		28,00		m²	28,00	€ 12,78	€ 12,46	€ 12,46	€ 0,32	€ 348,88	€ 348,88	€ 8,96	€ 357,84	
		Barriere salvapedone																
77	PM	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il trattamento di verniciatura dovrà essere eseguito, previo trattamento chimico di aderenza con fosfatazione ai sali di zinco, con polvere poliestere termoindurente monocromatica RAL (n° 7016 grigio antracide opaco), spessore minimo 60 micron.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>																
		a un modulo				42,00	42,00	1	cad	42,00	€ 120,00	€ 114,00	€ 50,00	€ 6,00	€ 4.788,00	€ 2.100,00	€ 252,00	€ 5.040,00
78	PM	Fornitura e posa di piastra circolare in ottone con incisione stemma "Citta' di Biella" come descritte nel capitolato speciale d'appalto				42,00	42,00	1	cad	42,00	€ 23,00	€ 21,85	€ 7,20	€ 1,15	€ 917,70	€ 302,40	€ 48,30	€ 966,00

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE						Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE			IMPORTO			Importo Totale
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz	n° volte				Opere finite	Mano d'opera	Oneri sicurezza	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.	73,56	€ 28,89	€ 28,17	€ 8,00	€ 0,72	€ 2.072,18	€ 588,48	€ 52,96	€ 2.125,14
		Via Ivrea nei pressi di BiverBanca	15,65	3,50					mq.	54,78								
		Via Ivrea nei pressi di BiverBanca	15,65	1,20					mq.	18,78								
80	AP.22	Imprimatura 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				1,00		1	cad	1,00	€ 416,57	€ 412,40	€ 250,00	€ 4,17	€ 412,40	€ 250,00	€ 4,17	€ 416,57
		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.	14,00	€ 1,76	€ 1,72	€ 0,65	€ 0,04	€ 24,08	€ 9,10	€ 0,56	€ 24,64
		aiule spartitraffico via Ivrea nei pressi della Biverbanca	7,00			2			m.	14,00								
82	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 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.	70,30	€ 10,81	€ 10,54	€ 6,60	€ 0,27	€ 740,96	€ 463,97	€ 18,98	€ 759,94
		aiule spartitraffico via Ivrea nei pressi della Biverbanca	0,30	7,00	0,30	2,00			mc.	1,26								
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.	14,00	€ 25,48	€ 24,84		€ 0,64	€ 347,76	€ -	€ 8,96	€ 356,72
	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 pastina di cemento ogni opera di scalpellino.							m.	14,00	€ 17,62	€ 17,18	€ 12,83	€ 0,44	€ 240,52	€ 179,62	€ 6,16	€ 246,68
	01.A23.B20 010	con scavo eseguito a macchina	14,00						m.	14,00								
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.	5,52	€ 11,88	€ 11,58	€ 3,88	€ 0,30	€ 63,92	€ 21,42	€ 1,66	€ 65,58
		aiule spartitraffico via Ivrea nei pressi della Biverbanca				2,76		2	mq.	5,52								

