

COMUNE DI BRICHERASIO

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA INCROCI STRADALI SU S.P. 161 ED INTERVENTI DI RIFACIMENTO MANTO DI USURA SU S.P. 158 NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DEL COMUNE DI BRICHERASIO

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Abri	029	0	E	G	006	computo	0-23

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Geom. Romina Bruno Franco

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Valter Ripamonti



Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)

Tel 0121/77445 - Fax 0121/375733 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DI SPESA

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
0	Prima consegna	Agosto 2023	GG	
1				
2				
3				
4				
5				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	07.A01.A10.020	Opere per risoluzione criticità incrocio a raso lungo S.P. 161 al Km. 6+100 - zona ponte di Bibiana Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m per intubamento fosso (0,90*1,10)*40,00 per caditoie piazzale (0,60*0,40)*30,00	m³	30,72	14,00	45,56%	39,60 7,20	46,80	1	1.437,70	655,20
2	29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif. codice CER 17 05 04)	t	15,00				42,12	63	631,80	
3	08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a borchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte									
4	08.A30.G39.005	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:	m	80,25	25,46	31,72%		40,00	59	3.210,00	1.018,40
5	08.A25.F25.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	740,68	271,61	36,67%		3,00	60	2.222,04	814,83
			cad	242,67	69,74	28,74%		3,00	61	728,01	209,22

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
6	08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola									
		serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	28,06	8,61	30,67%		30,00	62	841,80	258,30
7	01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ (30,00*0,16)	m³	108,43	7,38	6,81%		4,80	10	520,46	35,42
8	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									
		Per sottofondi di marciapiedi	m³	27,10	27,10	100,00%		4,80	11	130,08	130,08
9	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa									
			cad	110,30	59,00	53,49%		8,00	52	882,40	472,00
10	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.									
		Per griglie e chiusini classe D 400 (8*25)	kg	3,88				200,00	53	776,00	
11	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto									
			cad	50,89	45,93	90,26%		8,00	54	407,12	367,44
12		Fornitura e posa di sifone in materiale plastico per caditoie stradali quadrate DN 400									
			cad	45,00	11,25	25,00%		8,00	55	360,00	90,00
13	01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico									
		Per quantitativi oltre m² 10 (35,00*2,50)/2	m²	23,17	19,44	83,89%		43,75	2	1.013,69	850,50
14	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50									
		Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (35,00+35,00+2,50)	m	19,67	19,67	100,00%		72,50	3	1.426,08	1.426,08
15	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione									
		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato ((35,00*2,50)/2)*0,15	m³	91,32	81,15	88,86%		6,56	4	599,29	532,55

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
16	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere									
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per asfaltatura piazzole sterrate (95,00+200,00+135,00)*0,20	m³	4,62	1,06	23,02%		86,00	5	397,32	91,16
17	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione									
		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (0,25*0,50)*8,00	m³	213,41	182,40	85,47%		1,00	6	213,41	182,40
18	01.A02.C10.015	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.									
		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									
		per inserimento cordolature (10,00*1,20)/2*2+(15,00+15,00+2,50)*0,20 per retifica zone di asfaltatura	m²	11,80	11,80	100,00%	18,50 22,50	41,00	7	483,80	483,80
19	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300									
		Fino alla profondità di m 2 (10,00*1,20)/2*2*0,40+(15,00*2,50)/2*0,40	m³	24,77	10,80	43,59%		12,30	8	304,67	132,84
20	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.									
		Per profondità da 3 a 4 cm zona oggetto di intervento	m²	3,12	0,86	27,54%		2.800,00	9	8.736,00	2.408,00
21	29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	17,31				153,41	64	2.655,60	
22	29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
23	01.P18.N50.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	13,66				147,45	65	2.014,17	
24	01.A23.B20.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	m	37,06				129,50	17	4.799,27	
		Dello spessore di cm 12 (10,00+1,00+10,00)*2+(15,00+15,00+2,50)+55,00									
25	01.A04.B15.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	20,16	14,10	69,95%		129,50	18	2.610,72	1.825,95
26	01.A04.C03.005	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.	m³	108,43	7,38	6,81%		5,75	10	623,47	42,44
		Eseguito con 150 kg/m³ (10,00*1,00)/2*2*0,20+(15,00*2,50)/2*0,20									
27	01.A04.F10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m³	27,10	27,10	100,00%		5,75	11	155,83	155,83
		Per sottofondi di marciapiedi									
28	01.A21.B70.010	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;	kg	2,11	0,85	40,23%		40,00	12	84,40	34,00
		In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm									
		Posa di cubetti di Luserna, 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte									
		Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8									
		Isola spartitraffico (10,00*1,00)/2*2+(15,00*2,50)/2	m²	53,91	50,14	93,00%		28,75	19	1.549,91	1.441,53

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
29	01.P18.R50.010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 6-8 <u>Pensilina fermata autobus</u>	q	35,89				51,75	20	1.857,31	
30	01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ (14,00*2,13)*0,10	m³	108,43	7,38	6,81%		2,98	10	323,34	22,01
31	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 (14,00*2,13)*0,25	m³	136,50	6,65	4,87%		7,46	13	1.017,61	49,58
32	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	27,88	11,41	40,93%		10,44	14	290,98	119,09
33	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	9,62	6,14	63,83%		10,44	15	100,40	64,08
34	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	2,11	0,85	40,23%		730,59	12	1.541,54	621,00
35	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (14,00+2,13)*2*0,25	m²	38,34	31,35	81,76%		8,07	16	309,21	252,84

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
36	Analisi n.ro 1	Fornitura e posa di pensilina a <u>due pianti</u> per fermata/attesa bus realizzata in struttura portante in acciaio zincato e verniciato a forno con vernici ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed alla corrosione salina, con montanti di diametro 89 mm. ancorati al terreno e traverse di collegamento dimensioni 80*40 mm. Parete posteriore tamponata con telaio in alluminio a supporto delle vetrate tipo di sicurezza (4+4). Cupola di copertura realizzata in lastre di policarbonato antiurto. Compreso sistema di raccolta e scarico acqua piovana con apposito canaletta in acciaio. Ingombro totale pensilina è di cm.320 x 140, per un'altezza di 300, compresa fornitura e posa di seduta in legno dim.0,35*1,40,compresa struttura di sostegno in acciaio zincato e opere di fissaggio, il tutto posizionato e realizzato a opera d'arte, in conformità alla normativa EN 1090 del 01/07/2014	cad	3.940,00	1.915,00	48,60%		1,00	32	3.940,00	1.915,00
37	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 (95,00+200,00+135,00)	m²	8,25	1,65	20,05%		430,00	24	3.547,50	709,50
38	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 serpentinosi, 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	16,01	1,85	11,54%		430,00	25	6.884,30	795,50
39	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	9,71	1,00	10,30%		3.250,00	26	31.557,50	3.250,00
40	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	m²	0,96	0,10	10,64%		3.250,00	27	3.120,00	325,00

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
41	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona									
		Della larghezza di cm 8-10	m	2,53	1,14	44,90%		35,00	33	88,55	39,90
42	07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	48,64	35,56	73,11%		4,00	21	194,56	142,24
43	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	197,42	142,24	72,05%		5,00	22	987,10	711,20
		<u>Segnaletica stradale</u>									
44	04.P80.D01.020	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). Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	25,58				10,00	34	255,80	
45	04.P84.A03.005	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. Diam. <= 60 mm	cad	30,12	27,98	92,90%		10,00	35	301,20	279,80

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
46	04.P80.A02.040	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).									
		Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	68,01				10,00	36	680,10	
47	04.P80.A04.010	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).									
		Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	39,80				2,00	37	79,60	
48	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.									
		Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	16,75	15,56	92,90%		12,00	38	201,00	186,72
49	04.P81.A04.010	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. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92									
		Spessore 25/10, D.G.	cad	47,26				3,00	39	141,78	
50	04.P81.E03.010	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero Il.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.									
		Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm	m	84,17				16,00	40	1.346,72	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
51	04.P84.C07.005	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.									
		Posa dossi 7 cm di spessore	m	49,19	28,97	58,90%		16,00	41	787,04	
52	04.P81.B03.005	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. Con due superfici rifrangenti	cad	7,50				18,00	42	135,00	
53	04.P84.B05.005	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	cad	2,45	1,44	58,67%		18,00	43	44,10	
54	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	m	0,98	0,20	20,73%		900,00	44	882,00	
55	04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata attraversamento pedonale (2,50*0,50)*15 strisce di rallentamento (3,50*0,20)*2 (3,50*0,30)*3 (3,50*0,40)*4 (3,50*0,50)*5 (3,50*0,60)*6 segnali vari	m²	12,30	1,13	9,18%	18,75 1,40 3,15 5,60 8,75 12,60 2,00	52,25	45	642,68	59,04
56	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	22,33	8,18	36,61%		3,00	46	66,99	24,54
57	04.P83.A13.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
58	04.P80.B07.005	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. Segnali di indicazione normalizzati Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosità viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità.	cad	6,73	2,78	41,38%		35,00	47	235,55	97,30
59	04.P81.E08.005	Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.	cad	1.293,83				2,00	48	2.587,66	
60	04.P81.E08.010	Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera Verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.)	cad	91,04				3,00	49	273,12	
61	04.P81.E08.015	Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2 Opere in economia per opere di pose segnaletica stradale	cad	6,24				3,00	50	18,72	
62	01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore	cad	11,22				3,00	51	33,66	
63	01.P01.A10.005	Con braccio fino all'altezza di m 18 Operaio specializzato	h	66,99	36,91	55,10%		8,00	23	535,92	295,28
64	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	36,91	36,91	100,00%		8,00	1/E	295,28	295,28
65	13.P02.B05.055	<u>Impianto di illuminazione attraversamento pedonale</u> Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc; (1,55*1,55*1,30)*2	h	34,21	34,21	100,00%		8,00	2/E	273,68	273,68
66	13.P02.A10.005	 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m ³	172,35	25,84	14,99%		6,25	56	1.076,58	161,41
			m	48,29	13,04	27,00%		40,00	57	1.931,60	521,60

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
67	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	392,83	40,42	10,29%		3,00	58	1.178,49	121,26
68	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91	36,91	100,00%		16,00	1/E	590,56	590,56
69	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21	34,21	100,00%		16,00	2/E	547,36	547,36
		Totale opere per risoluzione criticità incrocio a raso lungo S.P. 161 al Km. 6+100 - zona ponte di Bibiana								110.717,12	26.128,71

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	13.P02.B05.055	Sistemazione rotonda via Daneo <u>Impianto di illuminazione attraversamento pedonale</u> Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc; (1,55*1,55*1,30)*2	m ³	172,35	25,84	14,99%		6,25	56	1.076,58	161,41
2	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	48,29	13,04	27,00%		40,00	57	1.931,60	521,60
3	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	392,83	40,42	10,29%		3,00	58	1.178,49	121,26
4	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	36,91	36,91	100,00%		24,00	1/E	885,84	885,84
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	34,21	34,21	100,00%		24,00	2/E	821,04	821,04
6	01.A22.A80.075	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 serpentina, 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 idoneo effetto costipante									
7	01.A22.E00.105	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (35,00*0,80) Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.	m ²	18,01	4,27	23,70%		28,00	31	504,28	119,56
8	29.P15.A15.010	Per profondità da 3 a 4 cm (40,00*2,00) Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	m ²	3,12	0,86	27,54%		80,00	9	249,60	68,80
			t	17,31				4,32	64	74,78	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
9	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	9,71	1,00	10,30%		80,00	26	776,80	80,00
10	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	m²	0,96	0,10	10,64%		80,00	27	76,80	8,00
11	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona									
		Della larghezza di cm 8-10	m	2,53	1,14	44,90%		80,00	33	202,40	91,20
12	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.									
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	m	0,98	0,20	20,73%		10,00	44	9,80	
13	04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente									
		Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.									
		Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata attraversamento pedonale (2,50*0,50)*30 segnali vari	m²	12,30	1,13	9,18%	37,50 2,00	39,50	45	485,85	44,64
14	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')									
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160									
		Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	22,33	8,18	36,61%		3,00	46	66,99	24,54
		Totale sistemazione rotonda via Daneo								8.340,85	2.947,88

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A22.A20.015	Asfaltatura tratto di carreggiata lungo la S.P. 158 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera									
2	01.A22.B05.005	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²	0,74	0,64	86,29%		400,80	28	296,59	256,51
3	01.A22.E00.105	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 (60,00*0,85)*2 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.	m²	12,39	4,13	33,37%		102,00	29	1.263,78	421,26
4	29.P15.A15.010	Per profondità da 3 a 4 cm per raccordo con pavimentazione esistente (7,00+5,00)*2,00 Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	m²	3,12	0,86	27,54%		55,00	9	171,60	47,30
5	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
6	01.A22.A44.005	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (7,00+6,20)/2*20,00+(6,20+5,70)/2*20,00+(5,70+5,00)/2*28,00 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	m²	8,56	1,03	12,02%		400,80	30	3.430,85	412,82
			m²	0,96	0,10	10,64%		400,80	27	384,77	40,08

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
7	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona									
		Della larghezza di cm8-10	m	2,53	1,14	44,90%		12,00	33	30,36	13,68
8	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.									
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15	m	0,98	0,20	20,73%		280,00	44	274,40	56,00
		Totale asfaltatura tratto di carreggiata lungo la S.P. 158								5.920,90	1.247,66

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2023	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
		Riepilogo interventi:									
		Totale risoluzione criticità incrocio a raso lungo S.P. 161 al Km. 6+100 - zona ponte di Bibiana								110.717,12	26.128,71
		Totale sistemazione rotonda via Daneo								8.340,85	2.947,88
		Totale asfaltatura tratto di carreggiata lungo la S.P. 158								5.920,90	1.247,66
		Totale opere								124.978,87	30.324,26
		Importo forniture								94.654,61	
		Importo mandopera								30.324,26	
		Importo totale								124.978,87	
		Oneri specifici per la sicurezza								4.950,00	
		Totale opere								129.928,87	
		Calcolo costo manodopera al netto delle spese generali e utile d'impresa									
		Importo manodopera								30.324,26	
		Spese generali e utile d'impresa (24,30%)								7.368,79	
		Costo manodopera al netto delle spese generali e utile d'impresa								22.955,47	
		Riepilogo di spesa:									
		<u>A) Opere in appalto soggette a ribasso d'asta:</u>									
		Comprehensive di manodopera al netto delle spese generali e utile di impresa paria euro: 22.955,47								124.978,87	
		<u>B) Opere in appalto non soggette a ribasso d'asta:</u>									
		Oneri specifici per la sicurezza								4.950,00	
		A) + B) IMPORTO TOTALE OPERE								129.928,87	
		Somme a disposizione dell'Amministrazione:									
		I.V.A. 22% su opere in appalto								28.584,35	
		Spese tecniche di progettazione, direzione lavori e contabilità di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori								14.800,00	
		I.V.A. 22% e C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche								3.978,24	
		Indennità per il Responsabile del Procedimento e arrotondamenti								2.598,58	
		Imprevisti e arrotondamenti								109,96	
		Totale generale								180.000,00	