

COMUNE DI NICHELINO

Città Metropolitana di Torino

OPERE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA E DELL'ACCESSIBILITA' DELLE FERMATE DI TRASPORTO PUBBLICO

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Anic	007	0	E	G	005	computo	0-16

IL DIRIGENTE AREA TECNICA :

Ing. Labeled Wassel

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Vito Giordano

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 PROGETTO

VERS.	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	SCALA
0	PRIMA CONSEGNA	15 Dicembre 2016	GG	
1				
2				
3				
4				
5				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.D00.005	Adeguamento fermata Bus n° 6022 e 6040 - Pastrengo Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitidei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 per nuove aree RSU (3,80+5,50)*1,40	m²	16,63	13,69	82,32%	13,02	13,02	1	216,52	178,24
2	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 mq.0,50 e oltre per posa cordoli (17,00*0,40)+(13,25*0,40)	m²	11,01	11,01	100,00%		12,10	2	133,22	133,22
3	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 per rimozione cordoli	m	18,36	18,36	100,00%		34,00	7	624,24	624,24
4	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 alle discariche. per realizzazione scivoli di raccordo (1,00*1,00)*0,15+(3,50*1,00)*0,15+(3,80*1,30)*0,15+(5,50*1,30)*0,12	m³	84,05	75,80	90,18%		2,27	3	191,13	172,37
5	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per posa cordoli (30,25*0,40*0,20)+(3,80+1,30+1,30+5,50+1,30+1,30)*0,20*0,40	m³	10,47	5,25	50,16%	3,58	3,58	4	37,48	18,80
6	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				3,58	5	22,52	
7	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				26,00	18	662,48	
8	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		30,25	19	530,89	389,92

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
9	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ ((12,00*1,00)+(12,00*1,20))*0,10	m³	68,81				2,64	11	181,66	
10	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,64	12	62,38	62,38
11	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero ((12,00*1,00)+(12,00*1,10))	m²	13,80				25,20	20	347,76	
12	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	m²	12,03	9,56	79,46%		25,20	17	303,16	240,91
13	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli e aree RSU (30,25*0,20)+(3,80+5,50)*1,40	m²	12,33	3,49	28,31%		19,07	9	235,13	66,55
14	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	8,56	2,43	28,36%		19,07	10	163,24	46,34
15	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		19,07	8	12,01	2,86
16	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 (di colore giallo) per delimitazione area fermata Bus	m	0,68	0,26	37,64%		40,00	22	27,20	10,40
17	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano - BUS	cad	20,26	7,62	37,61%		2,00	23	40,52	
18	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				1,00	24	96,31	
19	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				1,00	25	23,94	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
20	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	28,18	26,08	92,55%		1,00	26	28,18	
21	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, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		1,00	27	15,68	
22	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 (2,00*0,50)*4	m²	11,03	1,05	9,54%		4,00	28	44,12	4,20
23	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	42,57	33,08	77,71%		1,00	31	42,57	33,08
24	04.P83.A15.005	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza per vecchia fermata	m	0,68	0,26	37,64%		40,00	29	27,20	10,40
25	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (3,50*1,50)*0,10	m³	68,81				0,53	11	36,13	
26	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		0,53	12	12,41	12,41
27	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. per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30				1,28	13	138,08	
28	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		1,28	14	25,82	7,88
29	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		88,31	15	132,47	72,41
30	01.A04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
31		(3,40+1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
		Fornitura e posa di pensilina <u>due piantoni</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	3.200,00	1.700,00	53,13%		1,00	32	3.200,00	1.700,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 6022 e 6040 - Pastrengo								7.714,08	3.855,78

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.D00.005	Adeguamento fermata Bus n° 2682 - Petrarca Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 (1,50*4,00)*2	m²	16,63	13,69	82,32%		12,00	1	199,56	164,28
2	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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli (5,00*0,20)*2	m²	11,01	11,01	100,00%		2,00	2	22,02	22,02
3	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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%		10,00	7	183,60	183,60
4	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 alle discariche. (5,00*0,20)*0,15*2	m³	84,05	75,80	90,18%		0,30	3	25,22	22,74
5	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (5,00*0,50*0,20)*2	m³	10,47	5,25	50,16%	1,00	1,00	4	10,47	5,25
6	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				1,38	5	8,65	
7	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				10,00	18	254,80	
8	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		10,00	19	175,50	128,90
9	01.A04.B15.020	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.									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A04.C03.005	Eseguito con 200 kg/m³ (4,50*1,50)*0,15*2	m³	68,81				2,03	11	139,34	
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									
		Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,03	12	47,85	47,85
11	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura									
		Dello spessore di cm 4 e 6	m²	12,03	9,56	79,46%		12,00	17	144,36	114,72
12	01.A22.E00.120	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									
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta per regolarizzazione zone nuova fermata (1,80*16,00)	m²	7,26	4,67	64,34%		28,80	6	209,09	134,50
13	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli (5,00*0,50)*2	m²	12,33	3,49	28,31%		5,00	9	61,65	17,45
14	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per regolarizzazione zone nuova fermata (1,80*16,00)	m²	8,56	2,43	28,36%		28,80	10	246,53	69,98
15	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		28,80	8	18,14	4,32
16	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
		Striscia di larghezza cm 15 (di colore giallo) per delimitazione fermate	m	0,68	0,26	37,64%		120,00	22	81,60	31,20
17	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 (BUS)	cad	20,26	7,62	37,61%		2,00	23	40,52	
18	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									
		60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
19	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
20	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	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
21	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, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.									
		Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
22	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 (3,00*8,00)	m²	11,03	1,05	9,54%		24,00	28	264,72	25,20
23	04.P83.A15.005	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.									
		Per linee fino a 15 cm di larghezza per vecchia fermata	m	0,68	0,26	37,64%		60,00	29	40,80	
24	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	42,57	33,08	77,71%		1,00	31	42,57	33,08
		Totale adeguamento fermata Bus n° 2682 - Petrarca								2.545,20	1.005,09

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n° 1067 - Pracavallo linea 39 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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli (1,50*7,20)+(5,00*1,10)+(12,50*0,50)	m²	11,01	11,01	100,00%		22,55	2	248,28	248,28
2	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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%		12,50	7	229,50	229,50
3	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 alle discariche. ((1,50*7,20)+(5,00*1,10))*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%		2,45	3	205,50	185,33
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (7,20+5,00)*0,50*0,20	m³	10,47	5,25	50,16%	1,22	1,22	4	12,77	6,41
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				1,69	5	10,62	
6	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				12,50	18	318,50	
7	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		12,50	19	219,38	161,13
8	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ ((1,50*7,20)+(5,00*1,10))*0,12	m³	68,81				1,96	11	134,59	
9	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		1,96	12	46,22	46,22

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli (12,5,00*0,50)	m²	12,33	3,49	28,31%		6,25	9	77,06	21,81
11	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per marciapiede (1,50*7,20)+(5,00*1,10)	m²	8,56	2,43	28,36%		16,30	10	139,53	39,61
12	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		16,30	8	10,27	2,45
13	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		60,00	22	40,80	15,60
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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
15	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									
		60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
16	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
17	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	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
18	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 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
19	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									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
20		(3,00*11,00)	m²	11,03	1,05	9,54%		33,00	28	363,99	34,65
		Opere per raccordo zone di abbassamento marciapiede, lato fabbricato, realizzate con intonaco o lastre in pietra per rivestimento, comprese assistenze murarie	cad	180,00	140,40	78,00%		2,00	21	360,00	280,80
		Totale adeguamento fermata Bus n° 1067 - Pracavallo linea 39								2.765,49	1.271,77

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n° 3250 - cimitero capolinea 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 mq.0,50 e oltre									
2	01.A23.B60.010	per rimozione cordoli (1,50*4,00)*2 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 per allargamento banchina per realizzazione raccordi e scivoli	m²	11,01	11,01	100,00%		12,00	2	132,12	132,12
3	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 alle discariche. (5,00*0,20)*0,15*2	m³	84,05	75,80	90,18%		0,30	3	25,22	22,74
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (5,00*0,50*0,20)*2+(15,00*0,50)*0,20	m³	10,47	5,25	50,16%	2,50	2,50	4	26,18	13,13
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				2,88	5	18,08	
6	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				25,00	18	637,00	
7	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello	m	17,55	12,89	73,47%		25,00	19	438,75	322,25
8	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (4,50*1,50)*0,15*2+(0,40*15,00)*0,15	m³	68,81				2,93	11	201,27	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
9	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									
		Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,93	12	69,12	69,12
10	01.A22.E00.120	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									
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta per ripristino marciapiedi (1,50*6,00)*2	m²	7,26	4,67	64,34%		18,00	6	130,68	84,06
11	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli (5,00*0,50)*2+(15,00*0,50)	m²	12,33	3,49	28,31%		12,50	9	154,13	43,63
12	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per marciapiede e allargamento banchina (5,00*1,50)*2+(15,00*1,50)	m²	8,56	2,43	28,36%		37,50	10	321,00	91,13
13	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		37,50	8	23,63	5,63
14	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezziera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
		Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		130,00	22	88,40	33,80
15	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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
16	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									
		60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
17	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
18	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	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
19	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, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
20	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 (13,00+10,00)*3,00	m²	11,03	1,05	9,54%		69,00	28	761,07	72,45
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3250 - cimitero capolinea								3.834,11	1.349,04

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n° 940 - Teano 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 mq.0,50 e oltre									
		per rimozione cordoli (1,50*4,00)*2	m²	11,01	11,01	100,00%		12,00	2	132,12	132,12
2	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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%		10,00	7	183,60	183,60
3	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 alle discariche. (5,00*0,20)*0,15*2	m³	84,05	75,80	90,18%		0,30	3	25,22	22,74
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (5,00*0,50*0,20)*2	m³	10,47	5,25	50,16%	1,00	1,00	4	10,47	5,25
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				1,38	5	8,65	
6	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				10,00	18	254,80	
7	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esilimi, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		10,00	19	175,50	128,90
8	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (4,50*1,50)*0,15*2	m³	68,81				2,03	11	139,34	
9	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,03	12	47,85	47,85

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A22.E00.120	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									
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta per ripristino marciapiedi (1,00*6,00)*2	m²	7,26	4,67	64,34%		12,00	6	87,12	56,04
11	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 per rinfianco nuovi cordoli (5,00*0,50)*2	m²	12,33	3,49	28,31%		5,00	9	61,65	17,45
12	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per marciapiede (5,00*1,50)*2	m²	8,56	2,43	28,36%		15,00	10	128,40	36,45
13	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		15,00	8	9,45	2,25
14	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		60,00	22	40,80	15,60
15	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)									
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
16	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
17	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
18	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.									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
19	04.P84.A01.010	Diam. <= 60 mm Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.	cad	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
20	04.P83.C01.005	Tra 0.25 mq e 1.5 mq Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata (3,00*12)	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
			m²	11,03	1,05	9,54%		36,00	28	397,08	37,80
		Totale adeguamento fermata Bus n° 940 - Teano								2.050,52	686,05

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n°2556 - Pascolo 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 mq.0,50 e oltre									
		per rimozione cordoli (1,50*4,00)*2	m²	11,01	11,01	100,00%		12,00	2	132,12	132,12
2	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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%		10,00	7	183,60	183,60
3	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 alle discariche. (5,00*0,20)*0,15*2	m³	84,05	75,80	90,18%		0,30	3	25,22	22,74
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (5,00*0,50*0,20)*2	m³	10,47	5,25	50,16%	1,00	1,00	4	10,47	5,25
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				1,38	5	8,65	
6	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				10,00	18	254,80	
7	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		10,00	19	175,50	128,90
8	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (4,50*1,50)*0,15*2	m³	68,81				2,03	11	139,34	
9	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,03	12	47,85	47,85

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A22.E00.120	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									
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta per ripristino marciapiedi (1,00*6,00)*2	m²	7,26	4,67	64,34%		12,00	6	87,12	56,04
11	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 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli (5,00*0,50)*2	m²	12,33	3,49	28,31%		5,00	9	61,65	17,45
12	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per marciapiede (5,00*1,50)*2+12	m²	8,56	2,43	28,36%		27,00	10	231,12	65,61
13	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		27,00	8	17,01	4,05
14	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		60,00	22	40,80	15,60
15	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)									
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
16	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
17	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
18	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.									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
19	04.P84.A01.010	Diam. <= 60 mm Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.	cad	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
20	04.P83.C01.005	Tra 0.25 mq e 1.5 mq Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
21	07.A19.S30.020	Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata (3,00*4,50) 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	m²	11,03	1,05	9,54%		13,50	28	148,91	14,18
			cad	42,57	33,08	77,71%		1,00	31	42,57	33,08
		Totale adeguamento fermata Bus n°2556 - Pascolo								1.955,20	726,47

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n°925 e 278 - Torino 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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli per rialzazione scivolo di raccordo (1,50*4,00)	m²	11,01	11,01	100,00%		6,00	2	66,06	66,06
2	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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%		5,00	7	91,80	91,80
3	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 alle discariche. (5,00*0,20)*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%		0,15	3	12,61	11,37
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sostituzione cordoli marciapiede esistente (5,00*0,50*0,20) per rimozione area verde (2,25*8,00)*0,20+(2,25*4,50)*0,30	m³	10,47	5,25	50,16%	0,50 6,64	7,14	4	74,73	37,47
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				7,33	5	46,07	
6	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				10,00	18	254,80	
7	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello									
		Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		10,00	19	175,50	128,90
8	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (3,50*1,50)*0,10+(2,25*8,00)*0,15	m³	68,81				3,23	11	221,91	
9	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A04.B20.005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		3,23	12	76,21	76,21
		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.									
		per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30				1,28	13	138,08	
11	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato									
		eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		1,28	14	25,82	7,88
12	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione									
		in acciaio ad adherenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		102,00	15	153,00	83,64
13	01.A04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									
		In legname di qualunque forma (3,40+1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
14	01.A22.E00.120	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									
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta									
		per ripristino marciapiedi (1,00*6,00)	m²	7,26	4,67	64,34%		6,00	6	43,56	28,02
15	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
		Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per rifianco nuovi cordoli e marciapiede (8,00*0,50)+ (8,00*2,25)	m²	8,56	2,43	28,36%		22,00	9	188,32	53,46
16	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		22,00	8	13,86	3,30
17	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
		Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		30,00	22	20,40	7,80
18	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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
19	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
20	04.P80.D01.025	60x60 cm, Al, H.I Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino	cad	96,31				2,00	24	192,62	
21	04.P84.A03.005	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 da 2.81 a 3.80 m Posa segnaletica verticale	cad	23,94				2,00	25	47,88	
22	04.P84.A01.010	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 Posa segnaletica verticale	cad	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
23	04.P83.C01.005	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 0.25 mq e 1.5 mq Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
24		Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata (3,00*7,50) Fornitura e posa di pensilina quattro piantoni 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	m²	11,03	1,05	9,54%		22,50	28	248,18	23,63
			cad	3.500,00	1.900,00	54,29%		1,00	33	3.500,00	1.900,00
		Totale adeguamento fermata Bus n°925 e 278 - Torino								5.799,03	2.612,19

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A01.A55.010	Adeguamento fermata Bus n° 1068 Pracavallo linea 39 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per rimozione area verde (2,50*3,50)*0,30	m³	10,47	5,25	50,16%		2,63	4	27,48	13,78
2	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				2,81	5	17,69	
3	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (3,50*2,50)*0,10	m³	68,81				0,88	11	60,21	
4	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		0,88	12	20,68	20,68
5	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. per fondazione pensilina (3,40*2,50)*0,25	m³	108,30				2,13	13	230,14	
6	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		2,13	14	43,03	13,13
7	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		170,00	15	255,00	139,40
8	01.A04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,40+1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
9	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 per rifianco nuovi cordoli (3,50*2,40)	m²	8,56	2,43	28,36%		8,40	9	71,90	20,41
10	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		8,40	8	5,29	1,26
11	04.P83.A15.005	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza per vecchia fermata	m	0,68	0,26	37,64%		90,00	29	61,20	23,40

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
12	04.P83.A15.010	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.									
		Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m²	4,59	1,72	37,48%		40,00	30	183,60	68,80
13	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
		Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		90,00	22	61,20	23,40
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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
15	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati									
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									
		60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
16	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
17	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	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
18	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 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
19	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 (3,00*11,30)	m²	11,03	1,05	9,54%		33,90	28	373,92	35,60
20		Fornitura e posa di pensilina quattro piantoni 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	3.500,00	1.900,00	54,29%		1,00	33	3.500,00	1.900,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 1068 Pracavallo linea 39								5.359,46	2.352,52

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Aeguamento fermata Bus n° 3106 - Pacinotti 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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli per relaxazione basamento pensilina (1,50*2,00)	m²	11,01	11,01	100,00%		3,00	2	33,03	33,03
2	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 alle discariche. (1,50*1,60)*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%		0,36	3	30,26	27,29
3	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (1,60*3,50)*0,15	m³	10,47	5,25	50,16%	0,84	0,84	4	8,79	4,41
4	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				0,84	5	5,28	
5	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. per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30				1,28	13	138,08	
6	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		1,28	14	25,82	7,88
7	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		102,00	15	153,00	83,64
8	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,40*1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
9	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 (2,50*5,50)	m²	8,56	2,43	28,36%		13,75	10	117,70	33,41
10	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		13,75	8	8,66	2,06

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
11	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
		Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		30,00	22	20,40	7,80
12	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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
13		Fornitura e posa di pensilina <u>quattro pilantoni</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	3.500,00	1.900,00	54,29%		1,00	33	3.500,00	1.900,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3106 - Pacinotti								4.160,93	2.192,18

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Aeguamento fermata Bus n° 2555 - Prunotto 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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli per relaizzazione basamento pensilina (3,50*1,60)	m²	11,01	11,01	100,00%		5,60	2	61,66	61,66
2	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 alle discariche. (3,50*1,60)*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%		0,84	3	70,60	63,67
3	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (1,60*3,50)*0,15	m³	10,47	5,25	50,16%	0,84	0,84	4	8,79	4,41
4	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				0,84	5	5,28	
5	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. per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30				1,28	13	138,08	
6	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		1,28	14	25,82	7,88
7	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		102,00	15	153,00	83,64
8	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,40+1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
9	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 (2,00*3,80)	m²	8,56	2,43	28,36%		7,60	10	65,06	18,47
10	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
11	04.P83.A02.010	Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		7,60	8	4,79	1,14
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.									
12	04.P83.A06.005	Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		30,00	22	20,40	7,80
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160									
13		Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
		Fornitura e posa di pensilina <u>due piantoni</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	3.200,00	1.700,00	53,13%		1,00	32	3.200,00	1.700,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 2555 - Prunotto								3.873,38	2.041,32

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
1	01.A02.C10.015	Aeguamento fermata Bus n° 3104 - Amendola 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 mq.0,50 e oltre per rimozione cordoli per relazzazione basamento pensilina (3,50*1,60)	m²	11,01	11,01	100,00%		5,60	2	61,66	61,66
2	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 alle discariche. (3,50*1,60)*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%		0,84	3	70,60	63,67
3	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (1,60*3,50)*0,15	m³	10,47	5,25	50,16%	0,84	0,84	4	8,79	4,41
4	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				0,84	5	5,28	
5	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30				1,28	13	138,08	
6	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%		1,28	14	25,82	7,88
7	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		102,00	15	153,00	83,64
8	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,40*1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
9	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 (2,00*3,80)	m²	8,56	2,43	28,36%		7,60	10	65,06	18,47

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		7,60	8	4,79	1,14
11	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									
		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		30,00	22	20,40	7,80
12	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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
13		Fornitura e posa di pensilina quattro piantoni 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	3.500,00	1.900,00	54,29%		1,00	33	3.500,00	1.900,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3104 - Amendola								4.173,38	2.241,32

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	
							Parziali	Totali				
2015 agg. Dic. 2014												
1	01.A02.C10.015	Adeguamento fermata Bus n° 3251 Pateri linea 1										
		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 mq.0,50 e oltre										
2	01.A23.B60.010	per relaizzazione basamento pensilina (3,50*1,60)+(4,50*1,50)+(3,50*1,50)	m²	11,01	11,01	100,00%			17,60	2	193,78	193,78
		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 per realizzazione raccordi e scivoli	m	18,36	18,36	100,00%			8,00	7	146,88	146,88
3	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 alle discariche. ((3,50*1,60)+(4,50*1,50)+(3,50*1,50))*0,15	m³	84,05	75,80	90,18%			2,64	3	221,89	200,11
4	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.										
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per rimozione area verde e rimozione cordoli (1,60*3,50)*0,30+(4,50+3,50)*0,50*0,20	m³	10,47	5,25	50,16%	2,48	2,48	4	25,97	13,02	
5	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29					2,67	5	16,78	
6	01.A04.B15.020	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 200 kg/m³ (3,50*1,50)*0,10+(4,50*1,50)+(3,50*1,50))*0,12	m³	68,81					1,97	11	135,21	
7	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
		Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%			1,97	12	46,43	46,43
8	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. per fondazione pensilina (3,40*1,50)*0,25	m³	108,30					1,28	13	138,08	
9	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione	m³	20,25	6,18	30,53%			1,28	14	25,82	7,88
10	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata FeB38 e FeB44	kg	1,50	0,82	54,73%		102,44	15	153,66	84,00	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
11	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,40+1,50)*2*0,25	m²	40,67	37,82	92,99%		2,45	16	99,64	92,66
12	01.A22.B20.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 (1,50*3,80)+(4,50*1,50)+(3,50*1,50)	m²	8,56	2,43	28,36%		17,70	10	151,51	43,01
13	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		17,70	8	11,15	2,66
14	04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 per delimitazione corsie e parcheggi	m	0,68	0,26	37,64%		90,00	22	61,20	23,40
15	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	20,26	7,62	37,61%		1,00	23	20,26	
16	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				2,00	24	192,62	
17	04.P80.D01.025	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				2,00	25	47,88	
18	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	28,18	26,08	92,55%		2,00	26	56,36	
19	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 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		2,00	27	31,36	
20	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	m²	11,03	1,05	9,54%		10,00	28	110,30	10,50

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
21		Fornitura e posa di pensilina <u>due piantoni</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 polycarbonato 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	3.200,00	1.700,00	53,13%		1,00	32	3.200,00	1.700,00
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3251 Pateri linea 1								5.086,78	2.564,33

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
		Adeguamento fermata Bus n° 6021 e 6041 - Via Cuneo									
1	01.A02.D00.005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 per scivoli di raccordo e nuovo passaggio pedonale	m²	16,63	13,69	82,32%		7,00	1	116,41	95,83
2	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 mq.0,50 e oltre per posa cordoli	m²	11,01	11,01	100,00%		15,00	2	165,15	165,15
3	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 per rimozione cordoli	m	18,36	18,36	100,00%		16,50	7	302,94	302,94
4	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 alle discariche. per realizzazione scivoli di raccordo (1,70*1,70)*2*0,12+(1,80*0,50)*6,12	m³	84,05	75,80	90,18%		0,80	3	67,37	60,76
5	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per posa cordoli (16,50*0,40*0,20)	m³	10,47	5,25	50,16%	1,32	1,32	4	13,82	6,93
6	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	6,29				1,32	5	8,30	
7	01.P18.N50.010	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 Dello spessore di cm 12	m	25,48				3,00	18	76,44	
8	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cementi mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	12,89	73,47%		16,50	19	289,58	212,69
9	01.A04.B15.020	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.									

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
10	01.A04.C03.005	Eseguito con 200 kg/m³ (12,00*1,50)*0,10+(3,50*0,10)*2 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m³	68,81				2,50	11	172,03	
11	01.P11.B42.025	Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,63	23,63	100,00%		2,50	12	59,08	59,08
12	01.A23.C80.005	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (12,00*1,50)	m²	13,80				18,00	20	248,40	
13	01.A22.A80.075	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	m²	12,03	9,56	79,46%		24,00	17	288,72	229,44
14	01.A22.A90.005	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 ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 per rifianco nuovi cordoli (14,00*0,20)+(1,80*0,50)	m²	12,33	3,49	28,31%		3,70	9	45,62	12,91
15	04.P83.A02.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	0,15	24,05%		3,70	8	2,33	0,56
16	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 (di colore giallo) per delimitazione area fermata Bus	m	0,68	0,26	37,64%		45,00	22	30,60	11,70
17	04.P80.B06.020	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 - BUS	cad	20,26	7,62	37,61%		2,00	23	40,52	
18	04.P80.D01.025	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I	cad	96,31				1,00	24	96,31	
19	04.P84.A03.005	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 da 2.81 a 3.80 m	cad	23,94				1,00	25	23,94	
		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	28,18	26,08	92,55%		1,00	26	28,18	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
20	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 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,68	14,51	92,55%		1,00	27	15,68	
21	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 (2,00*0,50)*4	m²	11,03	1,05	9,54%		4,00	28	44,12	4,20
22	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	42,57	33,08	77,71%		1,00	31	42,57	33,08
23	04.P83.A15.005	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. Per linee fino a 15 cm di larghezza per vecchia fermata	m	0,68	0,26	37,64%		40,00	29	27,20	10,40
		Totale adeguamento fermata Bus n° 6021 e 6041 - Via Cuneo								2.205,30	1.205,66

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
		Noli									
1	01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250	ora	49,68	34,28	69,00%		6,00	4/E	298,08	205,68
2	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	ora	47,95	34,28	71,49%		5,00	5/E	239,75	171,40
3	01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	ora	57,82	31,88	55,14%		5,00	6/E	289,10	159,40
4	01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200	ora	67,01	34,28	51,16%		5,00	7/E	335,05	171,40
5	01.P24.B10.005	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Da 3 a 30 tonnellate	ora	54,67	34,28	62,71%		5,00	8/E	273,35	171,40
		Totale noli								1.435,33	879,28

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2015 agg. Dic. 2014	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
							Parziali	Totali			
		Riepilogo:									
		Totale adeguamento fermata Bus n° 6022 e 6040 - Pastrengo								7.714,08	3.855,78
		Totale adeguamento fermata Bus n° 2682 - Petrarca								2.545,20	1.005,09
		Totale adeguamento fermata Bus n° 1067 - Pracavallo linea 39								2.765,49	1.271,77
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3250 - cimitero capolinea								3.834,11	1.349,04
		Totale adeguamento fermata Bus n° 940 - Teano								2.050,52	686,05
		Totale adeguamento fermata Bus n° 2556 - Pascolo								1.955,20	726,47
		Totale adeguamento fermata Bus n° 925 e 278 - Torino								5.799,03	2.612,19
		Totale adeguamento fermata Bus n° 1068 Pracavallo linea 39								5.359,46	2.352,52
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3106 - Pacinotti								4.160,93	2.192,18
		Totale adeguamento fermata Bus n° 2555 - Prunotto								3.873,38	2.041,32
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3104 - Amendola								4.173,38	2.241,32
		Totale adeguamento fermata Bus n° 3251 Pateri linea 1								5.086,78	2.564,33
		Totale adeguamento fermata Bus n° 6021 e 6041 - Via Cuneo								2.205,30	1.205,66
		Totale noli								1.435,33	879,28
		Totale lavori								52.958,18	24.983,00
		Importo forniture								27.975,19	
		Importo manodopera								24.983,00	
		Importo totale								52.958,18	
		Oneri specifici per la sicurezza								3.600,00	
		Totale opere								56.558,18	
		RIEPILOGO DI SPESA									
		<u>Opere in appalto soggette a ribasso d'asta:</u>									
		A) Importo totale								52.958,18	
		<u>Opere in appalto non soggette a ribasso d'asta:</u>									
		B) Oneri specifici per la sicurezza								3.600,00	
		A) + B) IMPORTO TOTALE OPERE								56.558,18	
		Somme a disposizione dell'Amministrazione:									
		I.V.A. 22% su opere in appalto								12.442,80	
		Spese tecniche di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori compresa C.N.P.A.I.A. 4%								5.500,00	
		I.V.A. 22% su spese tecniche								1.210,00	
		Indennità per il Responsabile del Procedimento e arrotondamenti								388,40	
		TOTALE PROGETTO								76.099,38	