

# Città di Torino

Zona Urbana di Trasformazione - Ambito 16.34 - Mirafiori A

## MODIFICA PARZIALE AL PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

PROGETTISTI



STUDIO GARZINO



**Prof. Ing. Giorgio Garzino**  
Via Jerusalem, 17/E - 12038 Savigliano  
Via Lamarmora, 61 - 10128 Torino  
giorgio.garzino@studiogarzino.it  
giorgio.garzino@ingpec.eu  
collaboratori  
Arch. S. Cadau - Ing. A. Grosso - Ing. A. Hyka

in collaborazione con:  
Ufficio Tecnico TNE  
**Ing. Francesca Caggiano**  
**Arch. Giuseppe Caliumi**



**Studio Sintesi Ingegneria e Paesaggio**  
via Mongrando, 41/a - 10153 Torino  
stefano.assone@studio-sintesi.com  
s.assone@epap.conafpec.it

in collaborazione con:  
**arch. Raffaella Gambino**  
raffaella.gambino@tin.it  
raffaella.gambino@architettitorinopec.it  
**arch. Marco Zocco**  
marcozocco@libero.it  
m.zocco@architettitorinopec.it



PROPONENTE

Ing. Francesco Terranova

SPAZIO RISERVATO AL COMUNE



**Torino Nuova Economia S.p.A**  
via Livorno, 60 - 10144 Torino  
info@torinonuovaeconomia.it  
postatne@pec.torinonuovaeconomia.it

OGGETTO

**Computo metrico delle opere su aree cedute**

TAVOLA

**B.2.1<sub>v</sub>**

SCALA

REV	DATA	DESCRIZIONE
00	Dicembre 2019	<b>Presentazione variante al PEC</b> ( DGC n. 2016 05336/009 del 22 novembre 2016)
01	Maggio 2020	<b>Integrazioni per Modifica al PEC</b> (Verbale Tavolo tecnico prot. n. 817 del 13 marzo 2020)
02	Gennaio 2021	<b>Integrazioni per Conferenza dei Servizi OO.UU.</b> (27 ottobre 2020)

FILE

Z:\101 - VARIANTE PEC 2019\12-VariantePEC-Definitivo2019\01\_Tavole-Definitive\B\_PROGETTO PRELIMINARE OOUUB2.1\rev\_A3\B2.1v\_testalno-mod+OOUU.dwg

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001969 del 15/06/2021

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001969 del 15/06/2021

AREA 16.34 Mirafiori-A

AREA 16.34 Mirafiori-A		
QUADRO RIEPILOGATIVO OPERE A SCOMPUTO		
N	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	Strada centrale - Tratto 1	€ 12.330,98
2	Strada centrale - Tratto 2	€ 135.120,21
3	Strada centrale - Tratto 3	€ 139.144,23
4	Strada centrale - Tratto 4 (Rotatoria)	€ 34.462,77
5	Strada centrale - Tratto 5	€ 130.802,36
6	Parcheggio P-1	€ 43.171,17
7	Parcheggio P-2	€ 64.401,76
8	Parcheggio P-3	€ 30.270,43
9	Parcheggio P-4	€ 75.932,90
10	Parcheggio P-6	€ 66.768,59
11	Parcheggio P-8	€ 78.780,41
12	Rete idropotabile	€ 163.750,00
13	Rete di salinamento acque reflue	€ 168.739,83
14	Rete di salinamento acque meteoriche	€ 160.477,75
15	Rete di raccolta acqua piovana	€ 61.183,40
16	Rete Illuminazione pubblica	€ 147.444,73
17	Reti tecnologiche	€ 54.094,30
18	Rete MT/BT	€ 137.910,94
19	Scarifiche, scavi e riempimenti (escluso scavo in galleria tratto finale condotte fognarie e marciapiede e pista ciclabile c.so Settembrini)	€ 738.764,28
20	Opere esterne al PEC - marciapiede e pista ciclabile Corso Settembrini	€ 69.438,36
21	Opere esterne al PEC - adeguamento fermata GTT	€ 22.596,83
22	Opere esterne al PEC - adeguamento viabilità Settembrini	€ 4.766,34
23	Opere interne al PEC - inserimento nuovo impianto semaforico	€ 30.000,00
24	Segnaletiche per disabili	€ 4.252,82
25	Opere a verde	€ 607.825,08
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.182.430,47</b>

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Superficie	Peso	Quantità	Importo opere	Determinazione
						Lung.	Largh.	Altezza					
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>													
<b>Strada centrale - Tratto 1</b>													
<b>Preparazioni</b>													
1	25.A15.A80.005	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup> -carreggiata -rampa -goccia	m <sup>2</sup>	€ 1,73					127,00 28,00 16,00		127,00 28,00 16,00 171,00	€ 295,83	Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>Formazione rilevato</b>													
2	01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -rampa -goccia	m <sup>3</sup>	€ 6,35					0,10 0,10 0,10		12,70 2,80 1,60 17,10	€ 108,59	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	€ 16,95					0,10 0,10 0,10		12,70 2,80 1,60 17,10	€ 289,85	Prezzario della regione Piemonte 2019
4	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali amidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -rampa -goccia	m <sup>2</sup>	€ 1,30					127,00 28,00 16,00		127,00 28,00 16,00 171,00	€ 222,30	Prezzario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata -rampa -contorno goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica)					0,20 0,20 0,20	127,00 28,00 9,00	25,40 5,60 1,80	€ 1.965,38			
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali amidri, secondo i piani stabili, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata -rampa -contorno goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica)						127,00 28,00 9,00	127,00 28,00 9,00	€ 213,20			
7	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	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata -rampa -contorno goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica)						127,00 28,00 9,00	127,00 28,00 9,00	€ 100,04			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
8	01.A22.A80.033 Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12. -carreggiata -rampa -contorno goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica)	m <sup>2</sup>	€ 17,33				127,00 28,00 9,00	127,00 28,00 9,00	164,00 € 2.842,12	Prezzario della regione Piemonte 2019		
9	01.A22.G20.005 Provista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata -rampa -contorno Goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica)	m <sup>2</sup>	€ 6,00				127,00 28,00 9,00	127,00 28,00 9,00	164,00 € 984,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
10	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 -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiEDE) -Bordonali di separazione verde	m	€ 25,47							Prezzario della regione Piemonte 2019		
							11,00 38,00		49,00 € 1.248,03			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			
11	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	€ 17,97								Prezzario della regione Piemonte 2019
					11,00				11,00		
					38,00				38,00		
									49,00	€ 880,53	
12	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione per bordonali: -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede) -Bordonali di separazione verde	m³	€ 87,72								Prezzario della regione Piemonte 2019
					11,00	0,22	0,15		0,36		
					38,00	0,22	0,15		1,25		
									1,61	€ 141,23	
13	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede) -Bordonali di separazione verde	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2019
					11,00	0,22	0,15		0,36		
					38,00	0,22	0,15		1,25		
									1,61	€ 54,95	
14	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Al di sotto della parte interna alla Goccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale	m³	€ 6,35								Prezzario della regione Piemonte 2019
									2,24		
									2,24	€ 14,22	

AREA 16.34 MIRAFIORI A											
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie
15	01.A23.A35.005 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	€ 40,78							Prezario della regione Piemonte 2019	
	Formazione parte interna alla Coccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale						7,00		€ 285,46		
<b>Segnaletica</b>											
16	N.P.01 Segnaletica verticale e orizzontale prevista per tratto stradale standard di lunghezza pari a 30 m Posizionato ogni 50m	cad	€ 479,99							Nuovo Prezzo	
							1,00		€ 479,99		
							1,00		€		
<b>Acque di piattaforma</b>											
17	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	€ 82,72							Prezario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200				19,50	0,50	0,10		€ 81,07		
18	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	€ 34,13							Prezario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200				19,50	0,50	0,10		€ 33,45		
19	08.P40.I75.050 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	€ 58,83							Prezario della regione Piemonte 2019	
	Caditoie								€ 235,32		
20	08.A55.N36.005 Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	€ 47,62							Prezario della regione Piemonte 2019	
	Caditoie								€ 190,48		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
21	08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... C.aditoie	cad	€ 94,72						4,00 4,00	€ 378,88	Prezzario della regione Piemonte 2019	
22	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89						19,50 19,50	€ 465,86	Prezzario della regione Piemonte 2019	
23	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						5,00 5,00	€ 220,65	Prezzario della regione Piemonte 2019	
24	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						5,00 5,00	€ 599,55	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 12.330,98</b>		



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Strada centrale - Tratto 2</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -attraversamenti -rampe -carreggiata -verde -marciapiede -pista ciclabile	m²	€ 1,73						276,00 58,00 1096,00 40,00 406,00 322,00 2198,00	€ 3.802,54	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -attraversamenti -rampe -carreggiata -verde -marciapiede -pista ciclabile	m³	€ 6,35						27,60 5,80 109,60 4,00 40,60 32,20 219,80	€ 1.395,73	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95						27,60 5,80 109,60 4,00 40,60 32,20 219,80	€ 3.725,61	Prezzario della regione Piemonte 2019	

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
4	01.A21.A50.010 -attraversamenti -rampe -carreggiata -verde -marciapiede -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30						276,00 58,00 1096,00 40,00 406,00 322,00	€ 2.857,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Pacchetto stradale</b>												
5	01.A21.A44.005 Provvisita sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	€ 59,92						55,20 11,60 219,20 64,40 350,40	€ 20.995,97	Prezzario della regione Piemonte 2019	
6	01.A21.A50.010 -attraversamenti -rampe -carreggiata -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30						276,00 58,00 1096,00 322,00	€ 2.277,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso
7	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0.800/m <sup>2</sup> ; per ancoraggio sullo strato di base -attraversamenti -rampe -carreggiata -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 0,61							Prezzario della regione Piemonte 2019	
											276,00
											58,00
											1096,00
8	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant traité) 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	€ 17,33							Prezzario della regione Piemonte 2019	
											276,00
											58,00
											1096,00
9	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant traité) 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m <sup>2</sup>	€ 20,06							Prezzario della regione Piemonte 2015	
											276,00
											58,00
											1096,00
10	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	€ 6,00							Prezzario della regione Piemonte 2019	
											322,00
											58,00
											1096,00
	-attraversamenti -rampe -carreggiata -pista ciclabile										
											276,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00
											322,00
											58,00
											1096,00

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
11	Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 2,50				322,00		322,00	€ 805,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	Guide rette e curve (taglio 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 diftose Dello spessore di cm 12 -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde	m	€ 25,74				396,00 36,00		396,00 36,00 432,00	€ 11.119,68	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	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 m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde	m	€ 17,97				396,00 36,00		396,00 36,00 432,00	€ 7.763,04	Prezzario della regione Piemonte 2019	
14	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde	m <sup>3</sup>	€ 87,72								Prezzario della regione Piemonte 2019	
									13,07 1,19 14,26	€ 1.250,89		

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
15	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde	m³	€ 34,13		396,00 36,00	0,22 0,22	0,15 0,15		13,07 1,19 14,26	€ 486,69	Prezzario della regione Piemonte 2019	
16	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Al di sotto dei marciapiedi per pareggiare altezza rispetto al livello stradale	m³	€ 6,35				0,32	406,00	129,92 129,92	€ 824,99	Prezzario della regione Piemonte 2019	
17	01.A23.A35.005 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) stesso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m²	€ 40,78					406,00 406,00		€ 16.556,68	Prezzario della regione Piemonte 2019	
18	04.P83.A13.010 Formazione marciapiedi Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. Posizionato ogni 50m (1 ogni tratto di pista ciclabile, essendo sempre inferiori a 50m)	cad	€ 7,80						7,00 7,00	€ 54,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	
19	04.P83.F02.005 Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo). Striscia larghezza 12 cm Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata	m	€ 3,07						185,00 185,00	€ 567,95	Prezzario della regione Piemonte 2015	

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
20	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Posi striscia larghezza 12 cm Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata	m	€ 0,95		185,00			185,00 185,00	€ 175,75	Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>Segnaletica</b>										
21	Segnaletica verticale e orizzontale prevista per tratto stradale standard di lunghezza pari a 30 m Totale 150m di lunghezza della carreggiata	cad	€ 479,99					5,00 5,00	€ 2.399,95	Nuovo Prezzo
<b>Acque di piattaforma</b>										
22	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200	m³	€ 87,72		101,50	0,50	0,10	5,08 5,08	€ 445,62	Prezzario della regione Piemonte 2019
23	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Collettore diam. 200	m³	€ 34,13		101,50	0,50	0,10	5,08 5,08	€ 173,38	Prezzario della regione Piemonte 2019
24	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83					28,00 28,00	€ 1.647,24	Prezzario della regione Piemonte 2019
25	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62					28,00 28,00	€ 1.333,36	Prezzario della regione Piemonte 2019
26	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpiego dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72					28,00 28,00	€ 2.652,16	Prezzario della regione Piemonte 2019

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
27	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 200	m	€ 23,89								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200			101,50					101,50 101,50	€ 2.424,84		
28	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						40,00 40,00	€ 1.765,20	Prezzario della regione Piemonte 2019	
29	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						40,00 40,00	€ 4.796,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 135.120,21</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Strada centrale - Tratto 3</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1,5 kg/m² -attraversamenti -passaggi ciclo-pedonali rialzati -rampe -carreggiata -gocce -verde -marciapiede -pista ciclabile	m²	€ 1,73					238,00 55,00 116,00 1022,00 46,50 89,00 374,00 352,00		€ 3.966,03	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -attraversamenti -passaggi ciclo-pedonali rialzati -rampe -carreggiata -gocce -verde -marciapiede -pista ciclabile	m³	€ 6,35				0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	238,00 55,00 116,00 1022,00 46,50 89,00 374,00 352,00		€ 1.721,49	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95				0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	238,00 55,00 116,00 1022,00 46,50 89,00 374,00 352,00		€ 4.595,15	Prezzario della regione Piemonte 2019	



AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -attraversamenti -passaggi ciclo-pedonali rialzati -rampe -carreggiata -gocce -verde -marciapiède -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30					238,00 55,00 116,00 1022,00 46,50 89,00 374,00 352,00	€ 2.980,25	Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>Pacchetto stradale</b>										
5	01.A21.A44.005 Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo inpasso con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratrice ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione -attraversamenti -passaggi ciclo-pedonali rialzati -rampe -carreggiata -contorno gocce (facenti parte della carreggiata, disegnati con segnaletica) -pista ciclabile	m <sup>3</sup>	€ 59,92					47,60 11,00 23,20 204,40 6,50 70,40 363,10	€ 21.756,95	Prezzario della regione Piemonte 2019
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -attraversamenti -passaggi ciclo-pedonali rialzati -rampe -carreggiata -contorno gocce (facenti parte della carreggiata, disegnati con segnaletica) -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30				238,00 55,00 116,00 1022,00 32,50 352,00	€ 2.360,15	Prezzario della regione Piemonte 2019	



AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
10	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -attraversamenti -rampe -carreggiata -contorno gocce (facenti parte della carreggiata, disegnati con segnaletica) -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 6,00				238,00 116,00 1022,00 32,50 352,00	€ 10.563,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	20.A27.B35.005 Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 2,50				352,00 352,00	€ 880,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	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 diftose Dello spessore di cm 12 -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Gocce (parte interna assimilata a marciapiede)	m	€ 25,47				353,00 75,00 20,60 448,60	€ 11.425,84	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	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 calcestrutto dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Gocce (parte interna assimilata a marciapiede)	m	€ 17,97				353,00 75,00 20,60 448,60	€ 8.061,34	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie		
14	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Gocce (parte interna assimilata a marciapiede)	m³	€ 87,72		353,00	0,22	0,15			Prezzario della regione Piemonte 2019
					75,00	0,22	0,15		11,65	
					20,60	0,22	0,15		2,48	
									0,68	
								14,81	€ 1.299,13	
15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Gocce (parte interna assimilata a marciapiede)	m³	€ 34,13		353,00	0,22	0,15			Prezzario della regione Piemonte 2019
					75,00	0,22	0,15		11,65	
					20,60	0,22	0,15		2,48	
									0,68	
								14,81	€ 505,47	
16	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Al di sotto dei marciapiedi per pareggiare altezza rispetto al livello stradale Al di sotto della parte interna alla Goccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale	m³	€ 6,35							Prezzario della regione Piemonte 2019
							374,00		119,68	
							14,30		4,58	
								124,26	€ 789,05	
17	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 Formazione marciapiedi Formazione parte interna alla Goccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale	m²	€ 40,78							Prezzario della regione Piemonte 2019
									374,00	
									14,30	
									388,30	
									€ 15.834,87	

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
18	04.P83.A13.010 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. Posizionato ogni 50m (1ogni tratto di pista ciclabile, essendo sempre inferiori a 50m)	cad	€ 7,80					12,00 12,00	€ 93,60	Prezario della regione Piemonte 2019
19	04.P83.F02.005 Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo). Striscia larghezza 12 cm Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata	m	€ 3,07			210,00		210,00 210,00	€ 644,70	Prezario della regione Piemonte 2019
20	04.P83.G02.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Posa striscia larghezza 12 cm Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata	m	€ 0,95			210,00		210,00 210,00	€ 199,50	Prezario della regione Piemonte 2019
21	N.P.01 Segnaletica verticale e orizzontale prevista per tratto stradale standard di lunghezza pari a 30 m Totale 130m di lunghezza della carreggiata	cad	€ 479,99					5,00 5,00	€ 2.399,95	Nuovo Prezzo
22	01.A21.A44.005 <b>Passaggi ciclo-pedonali rialzati</b> Provvisita sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione -passaggi ciclo-pedonali rialzati	m³	€ 59,92					8,25 8,25	€ 494,34	Prezario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			
23	01.A21.A50.005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm -passaggi ciclo-pedonali rialzati	m <sup>2</sup>	€ 1,30				55,00		55,00	€ 71,50	Prezzario della regione Piemonte 2019
24	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> per ancoraggio sullo strato di base -passaggi ciclo-pedonali rialzati	m <sup>2</sup>	€ 0,61				55,00		55,00	€ 33,55	Prezzario della regione Piemonte 2019
25	01.A22.A80.033 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 cilindratrice mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 -passaggi ciclo-pedonali rialzati	m <sup>2</sup>	€ 17,33				55,00		55,00	€ 953,15	Prezzario della regione Piemonte 2019
26	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -passaggi ciclo-pedonali rialzati	m <sup>2</sup>	€ 6,30				55,00		55,00	€ 346,50	Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>Acque di piattaforma</b>											
27	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200	m <sup>3</sup>	€ 87,72				111,00	0,50	0,10	€ 486,85	Prezzario della regione Piemonte 2019
28	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Collettore diam. 200	m <sup>3</sup>	€ 34,13				111,00	0,50	0,10	€ 189,42	Prezzario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso
29	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Cadioie	cad	€ 58,83					25,00 25,00	€ 1.470,75	Prezzario della regione Piemonte 2019	
30	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... Cadioie	cad	€ 47,62					25,00 25,00	€ 1.190,50	Prezzario della regione Piemonte 2019	
31	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Cadioie	cad	€ 94,72					25,00 25,00	€ 2.368,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
32	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 KN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89			111,00		111,00 111,00	€ 2.651,79	Prezzario della regione Piemonte 2019	
33	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13					38,00 38,00	€ 1.676,94	Prezzario della regione Piemonte 2019	
34	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					38,00 38,00	€ 4.556,58	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>TOTALE</b>									€ 139.144,23		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza			Superficie	Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>											
<b>Strada centrale - Tratto 4 (Rotatoria)</b>											
<b>Preparazioni</b>											
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup> Rotatoria	m <sup>2</sup>	€ 1,73				616,00 616,00	€ 1.065,68	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Formazione rilevato</b>											
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -Rotatoria	m <sup>3</sup>	€ 6,35						Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con nullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. -Rotatoria	m <sup>3</sup>	€ 16,95						Prezzario della regione Piemonte 2019		
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -Rotatoria	m <sup>2</sup>	€ 1,30			0,10	616,00 616,00	€ 1.044,12	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325,di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratrice ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione  Area rotatoria (compresa area sormontabile, escluso il verde)	m <sup>3</sup>	€ 59,92					552,00 110,40 110,40	€ 6.615,17	Prezzario della regione Piemonte 2019	





Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
11	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 m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scappellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019		
	-Bordonali esterni (confinananti con la pista ciclabile) -Bordonali interni (confine area sormontabile) -Bordonali Gocce (comprese nei rispettivi tratti 3 e 5)				34,00 38,00			34,00 38,00				
								72,00	€ 1.293,84			
12	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019		
	Fondazione per bordonali: -Bordonali esterni (confinananti con la pista ciclabile) -Bordonali interni (confine area sormontabile) -Bordonali Gocce (comprese nei rispettivi tratti 3 e 5)				34,00 38,00	0,22 0,22	0,15 0,15	1,12 1,25	€ 207,90			
								2,37				
13	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali esterni (confinananti con la pista ciclabile) -Bordonali interni (confine area sormontabile) -Bordonali Gocce (comprese nei rispettivi tratti 3 e 5)	m <sup>3</sup>	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019		
					34,00 38,00	0,22 0,22	0,15 0,15	1,12 1,25				
								2,37	€ 80,89			
<b>Segnaletica</b>												
14	N.P.02 Segnaletica verticale e orizzontale prevista per rotatoria	cad	€ 479,99							Nuovo Prezzo		
								1,00 1,00	€ 479,99			
<b>Acque di piattaforma</b>												
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m <sup>3</sup>	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019		
					12,20 66,00	0,50 0,50	0,10 0,10	0,61 3,30	€ 342,99			
								3,91				

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
16	16 01..A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2019	
					12,20	0,50	0,10		0,61			
					66,00	0,50	0,10		3,30	€ 133,45		
									3,91			
17	17 08.P40.I75.050 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83						7,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
									7,00	€ 411,81		
18	18 08.A55.N36.005 Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62						7,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
									7,00	€ 333,34		
19	19 08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72						7,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
									7,00	€ 663,04		
20	20 08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Pozzi stradali (quantità: 1)	m	€ 305,18						2,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
									2,00	€ 610,36		
21	21 08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69						1,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
									1,00	€ 249,69		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
22	08-A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²; diametro esterno 200	m	€ 23,89		12,20				12,20	€ 291,46	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									12,20			
23	08-A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²; diametro esterno 250	m	€ 33,40		66,00				66,00	€ 2.204,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									66,00			
24	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						9,00	€ 397,17	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									9,00			
25	08-A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						9,00	€ 1.079,19	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									9,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 34.462,77</b>			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Strada centrale - Tratto 5</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup> -attraversamenti -rampe -carreggiata -goccia -verde -marciapiede -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,73					48,00 177,00 1275,00 11,00 107,00 222,00 470,00 2310,00	€ 3.996,30	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -attraversamenti -rampe -carreggiata -goccia -verde -marciapiede -pista ciclabile	m <sup>3</sup>	€ 6,35				0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	48,00 177,00 1275,00 11,00 107,00 222,00 470,00	€ 1.466,85	Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	€ 16,95				0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	48,00 177,00 1275,00 11,00 107,00 222,00 470,00	€ 3.915,45	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -attraversamenti -rampe -carreggiata -goccia -verde -marciapiede -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30						48,00 177,00 1275,00 11,00 107,00 222,00 470,00	€ 3.003,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Pacchetto stradale</b>												
5	01.A21.A44.005 Provvisita sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 32,5, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratrice ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. ash.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	€ 59,92						48,00 177,00 1275,00 8,70 470,00	€ 23.712,74	Prezzario della regione Piemonte 2019	
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -attraversamenti -rampe -carreggiata -contorno goccia (facente parte della carreggiata, disegnato con segnaletica) -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 1,30						48,00 177,00 1275,00 8,70 470,00	€ 2.572,31	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
11	20.A27.B35.005 Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato -pista ciclabile	m <sup>2</sup>	€ 2,50				470,00	470,00	€ 1.175,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	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 -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede)	m	€ 25,47						€ 6.219,77	Prezzario della regione Piemonte 2019		
13	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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scappellino Con scavo eseguito a macchina -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede)	m	€ 17,97			163,00 75,00 6,20	163,00 75,00 6,20	244,20	€ 4.388,27	Prezzario della regione Piemonte 2019		
14	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede)	m <sup>3</sup>	€ 87,72						€ 707,02	Prezzario della regione Piemonte 2019		



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione				
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso			
												Quantità		
15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali marciapiedi -Bordonali di separazione verde -Bordonali Goccia (parte interna assimilata a marciapiede)	m³	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019				
											163,00	0,22	0,15	5,38
											75,00	0,22	0,15	2,48
											6,20	0,22	0,15	0,20
			€						275,09					
16	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Al di sotto dei marciapiedi per pareggiare altezza rispetto al livello stradale Al di sotto della parte interna alla Goccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale	m³	€ 6,35							Prezzario della regione Piemonte 2019				
											222,00	0,32	71,04	
											2,30	0,32	0,74	
			€						455,80					
17	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m²	€ 40,78							Prezzario della regione Piemonte 2019				
											222,00		222,00	
											2,30		2,30	
			€						9.146,95					
18	Formazione marciapiedi Formazione parte interna alla Goccia per pareggiare altezza rispetto al livello stradale Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. Posizionato ogni 50m	cad	€ 7,80							Prezzario della regione Piemonte 2019				
											6,00		6,00	
											6,00		6,00	
			€						46,80					

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso
19	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente	m	€ 3,07							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo). Striscia larghezza 12 cm			167,00				167,00			
	Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata							167,00	€ 512,69		
20	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente									Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Posa striscia larghezza 12 cm	m	€ 0,95								
	Separazione Pista ciclabile dalla carreggiata			167,00				167,00	€ 158,65		
<b>Segnaletica</b>											
21	Segnaletica verticale e orizzontale prevista per tratto stradale standard di lunghezza pari a 30 m	cad	€ 479,99							Nuovo Prezzo	
	Totale 170m di lunghezza della carreggiata							6,00			
								6,00	€ 2.879,94		
<b>Acque di piattaforma</b>											
22	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200			100,00	0,50	0,10		5,00			
	Collettore diam. 250			108,00	0,50	0,10		5,40	€ 912,29		
23	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea	m³	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200			100,00	0,50	0,10		5,00			
	Collettore diam. 250			108,00	0,50	0,10		5,40	€ 354,95		
24	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	€ 58,83							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Caditoie							26,00			
								26,00	€ 1.529,58		
25	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto...	cad	€ 47,62							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Caditoie							26,00			
								26,00	€ 1.238,12		

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
26	08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72					26,00 26,00	€ 2.462,72	Prezzario della regione Piemonte 2019		
27	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89		100,00			100,00 100,00	€ 2.389,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
28	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 250 Collettore diam. 250	m	€ 33,40					108,00 108,00	€ 3.607,20	Prezzario della regione Piemonte 2019		
29	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13					27,00 27,00	€ 1.191,51	Prezzario della regione Piemonte 2019		
30	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					27,00 27,00	€ 3.237,57	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 130.802,36</b>			

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Altezza	Superficie				Peso	
<b>Parcheggio P-1</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,73					348,00 250,00 568,80	€ 2.018,56	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -verde	m³	€ 6,35					348,00 250,00 568,80	€ 740,92	Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95					348,00 250,00 568,80	€ 1.977,73	Prezzario della regione Piemonte 2019		
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,30					348,00 250,00 568,80	€ 1.516,84	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Altezza	Superficie	Peso			
	<b>Pacchetto stradale</b>										
5	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019
	-carreggiata					0,20	348,00	69,60			
	-parcheggi					0,20	250,00	50,00		7.166,43	€
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019
	-carreggiata						348,00	348,00			
	-parcheggi						250,00	250,00		777,40	€
7	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	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019
	-carreggiata										
	-parcheggi						348,00	348,00		364,78	€
8	01.A22.A80.033 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019
	-carreggiata										
							348,00	348,00		6.030,84	€

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Altezza	Superficie	Peso				
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata	m <sup>2</sup>	€ 6,00					348,00 348,00	€ 2.088,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39					246,00 246,00	€ 3.539,94	Prezzario della regione Piemonte 2019		
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stalli parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91		40,00	0,10		4,00 4,00	€ 75,64	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39					250,00 250,00	€ 3.347,50	Prezzario della regione Piemonte 2019		
13	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 -Bordoni di separazione verde	m	€ 25,47		140,50			140,50 140,50	€ 3.578,54	Prezzario della regione Piemonte 2019		

AREA 16.34 MIRAFIORI A											
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Altezza	Superficie				Peso
14	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 pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-Bordoni di separazione verde			140,50				140,50 140,50	€ 2.524,79		
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde			140,50	0,22	0,15		4,64 4,64	€ 407,02		
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde			140,50	0,22	0,15		4,64 4,64	€ 158,36		
<b>Segnaletica</b>											
17	04.P83.A09.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaacciu)	cad	€ 46,81							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebraatura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina							2,00 2,00	€ 93,62		
18	04.P83.G07.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente	cad	€ 38,46							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap.							2,00 2,00	€ 76,92		

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Altezza	Superficie				Peso	
19	Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 50m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21					3,00 3,00	€ 888,63	Nuovo Prezzo		
<b>Acque di piattaforma</b>												
20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 87,72					1,60 2,15 3,75	€ 328,95	Prezzario della regione Piemonte 2019		
21	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 34,13					1,60 2,15 3,75	€ 127,99	Prezzario della regione Piemonte 2019		
22	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83					4,00 4,00	€ 235,32	Prezzario della regione Piemonte 2019		
23	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62					4,00 4,00	€ 190,48	Prezzario della regione Piemonte 2019		
24	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72					4,00 4,00	€ 378,88	Prezzario della regione Piemonte 2019		



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
25	08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Pozzi stradali (quantità: 1)	m	€ 305,18								Prezzario della regione Piemonte 2019	
					2,00				2,00 2,00	€ 610,36		
26	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusura di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con sigello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69						1,00 1,00	€ 249,69	Prezzario della regione Piemonte 2019	
27	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89						32,00 32,00	€ 764,48	Prezzario della regione Piemonte 2019	
28	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collettore diam. 250	m	€ 33,40						43,00 43,00	€ 1.436,20	Prezzario della regione Piemonte 2019	
29	01.F08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						9,00 9,00	€ 397,17	Prezzario della regione Piemonte 2019	
30	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						9,00 9,00	€ 1.079,19	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 43.171,17</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Parcheggio P-2</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m <sup>2</sup> -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m <sup>2</sup>	€ 1,73					424,00 402,00 10,00 922,00	424,00 402,00 10,00 922,00	€ 3.041,34	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m <sup>3</sup>	€ 6,35					424,00 402,00 10,00 922,00	42,40 40,20 1,00 92,20	€ 1.116,33	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	€ 16,95					424,00 402,00 10,00 922,00	42,40 40,20 1,00 92,20	€ 2.979,81	Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m <sup>2</sup>	€ 1,30					424,00 402,00 10,00 922,00	424,00 402,00 10,00 922,00	€ 2.285,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata					0,20	424,00		84,80			
	-parcheggi					0,20	402,00		80,40			
	-attraversamento					0,20	10,00		2,00			
									167,20	€ 10.018,62		
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						424,00		424,00			
	-parcheggi						402,00		402,00			
	-attraversamento						10,00		10,00			
									836,00	€ 1.086,80		
7	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	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						424,00		424,00			
	-parcheggi						402,00		402,00			
	-attraversamento						10,00		10,00			
									836,00	€ 509,96		
8	01.A22.A80.033 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						424,00		424,00			
	-attraversamento						10,00		10,00			
									434,00	€ 7.521,22		

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Altezza	Superficie			
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata -attraversamento	m <sup>2</sup>	€ 6,00				424,00 10,00 424,00	€ 2.544,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39				379,40 379,40	€ 5.459,57	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stali parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91				22,60 22,60	€ 427,37	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39			0,10	402,00 402,00	€ 5.382,78	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	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 -Bordoni di separazione verde	m	€ 25,47				154,00 154,00	€ 3.922,38	Prezzario della regione Piemonte 2019	

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
14	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 m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97	154,00				154,00	€ 2.767,38	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								154,00				
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione per bordonali: -Bordonali di separazione verde	m <sup>3</sup>	€ 87,72			0,22	0,15	5,08	€ 445,62	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								5,08				
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea Fondazione per bordonali: -Bordonali di separazione verde	m <sup>3</sup>	€ 34,13	154,00		0,22	0,15	5,08	€ 173,38	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								5,08				
<b>Segnaletica</b>												
17	04.P83.A09.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzeria e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	€ 46,81					6,00	€ 280,86	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								6,00				
18	04.P83.G07.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	€ 38,46					6,00	€ 230,76	Prezzario della regione Piemonte 2015		
								6,00				

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
19	Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 82m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21					4,00 4,00	€ 1.184,84	Nuovo Prezzo		
<b>Acque di piattaforma</b>												
20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 87,72					6,50 3,00 9,50	€ 833,34	Prezzario della regione Piemonte 2019		
21	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 34,13					6,50 3,00 9,50	€ 324,24	Prezzario della regione Piemonte 2019		
22	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83					13,00 13,00	€ 764,79	Prezzario della regione Piemonte 2019		
23	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62					13,00 13,00	€ 619,06	Prezzario della regione Piemonte 2019		
24	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72					13,00 13,00	€ 1.231,36	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
25	08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Pozzi stradali (quantità: 1)	m	€ 305,18					2,00 2,00	€ 610,36	Prezzario della regione Piemonte 2019		
26	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antrunmore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69					1,00 1,00	€ 249,69	Prezzario della regione Piemonte 2019		
27	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89			130,00		130,00 130,00	€ 3.105,70	Prezzario della regione Piemonte 2019		
28	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collettore diam. 250	m	€ 33,40			60,00		60,00 60,00	€ 2.004,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
29	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13					20,00 20,00	€ 882,60	Prezzario della regione Piemonte 2019		
30	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					20,00 20,00	€ 2.398,20	Prezzario della regione Piemonte 2019		
									€ 64.401,76			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>											
<b>Parcheggio P-3</b>											
<b>Preparazioni</b>											
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,73					279,50 137,50 146,00 563,00	€ 973,99	Prezzario della regione Piemonte 2019	
<b>Formazione rilevato</b>											
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -verde	m³	€ 6,35			0,10 0,10 0,10	279,50 137,50 146,00 56,30	27,95 13,75 14,60 56,30	€ 357,51	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95						€ 954,29	Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabili, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,30						€ 731,90	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provvisata sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata					0,20	279,50	55,90				
	-parcheggi					0,20	137,50	27,50		€ 4.997,33		
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						279,50	279,50				
	-parcheggi						137,50	137,50		€ 542,10		
7	01.A22.A90.005 Provvisata e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m² per ancoraggio sullo strato di base	m²	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						279,50	279,50				
	-parcheggi						137,50	137,50		€ 254,37		
8	01.A22.A80.033 Provvisata 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						279,50	279,50				
								279,50		€ 4.843,74		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie	Peso			
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata	m <sup>2</sup>	€ 6,00					279,50 279,50	€ 1.677,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39					130,25 130,25	€ 1.874,30	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stalli parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91			0,10		7,25 7,25	€ 137,10	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39					137,50 137,50	€ 1.841,13	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	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 1 x 1, 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 -Bordoni di separazione verde	m	€ 25,47					70,00 70,00	€ 1.782,90	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
14	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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-Bordoni di separazione verde				70,00			70,00 70,00	€ 1.257,90		
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde				70,00	0,22	0,15	2,31 2,31	€ 202,63		
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde				70,00	0,22	0,15	2,31 2,31	€ 78,84		
17	N.P.03 <b>Segnaletica</b> Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 28m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21							Nuovo Prezzo	
								2,00 2,00	€ 592,42		
18	01.A04.B17.020 <b>Acque di piattaforma</b> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200				29,00	0,50	0,10	1,45			
	Collettore diam. 250				49,00	0,50	0,10	2,45	€ 342,11		
19	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200				29,00	0,50	0,10	1,45			
	Collettore diam. 250				49,00	0,50	0,10	2,45	€ 133,11		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
20	08.P40.175.050 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Cadiotoie	cad	€ 58,83						5,00 5,00	€ 294,15	Prezzario della regione Piemonte 2019	
21	08.A55.N36.005 Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Cadiotoie	cad	€ 47,62						5,00 5,00	€ 238,10	Prezzario della regione Piemonte 2019	
22	08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Cadiotoie	cad	€ 94,72						5,00 5,00	€ 473,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	
23	08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Pozzi stradali (quantità: 2)	m	€ 305,18					2,00	4,00 4,00	€ 1.220,72	Prezzario della regione Piemonte 2019	
24	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con saggio circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69						2,00 2,00	€ 499,38	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie	Peso			
25	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	m	€ 23,89							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 200				29,00			29,00	€ 692,81		
26	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250	m	€ 33,40							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Collettore diam. 250				49,00			49,00	€ 1.636,60		
27	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					10,00	€ 441,30	Prezzario della regione Piemonte 2019	
28	08.A55.N03.005							10,00	€ 1.199,10	Prezzario della regione Piemonte 2019	
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 30.270,43</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Parcheggio P-4</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,73					737,50 575,50 621,00 1934,00	€ 3.345,82	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -verde	m³	€ 6,35				0,10 0,10 0,10	737,50 575,50 621,00 1934,40	€ 1.228,09	Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95				0,10 0,10 0,10	737,50 575,50 621,00 1934,40	€ 3.278,13	Prezzario della regione Piemonte 2019		
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,30					737,50 575,50 621,00 1934,00	€ 2.514,20	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provvisata sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325 di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata					0,20	737,50		147,50			
	-parcheggi					0,20	575,50		115,10			
									262,60	€ 15.734,99		
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						737,50		737,50			
	-parcheggi						575,50		575,50			
									1313,00	€ 1.706,90		
7	01.A22.A90.005 Provvisata e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m² per ancoraggio sullo strato di base	m²	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						737,50		737,50			
	-parcheggi						575,50		575,50			
									1313,00	€ 800,93		
8	01.A22.A80.033 Provvisata 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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso parti a cm 12	m²	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata						737,50		737,50			
									737,50	€ 12.780,88		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie	Peso			
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto cospicante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata	m <sup>2</sup>	€ 6,00					737,50 737,50	€ 4.425,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39					548,50 548,50	€ 7.892,92	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stalli parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91			0,10		27,00 27,00	€ 510,57	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39					575,50 575,50	€ 7.705,95	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	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 -Bordonali di separazione verde	m	€ 25,47					138,40 138,40	€ 3.525,05	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
14	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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 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	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-Bordoni di separazione verde				138,40			138,40 138,40	€ 2.487,05		
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordonali: -Bordoni di separazione verde				138,40	0,22	0,15	4,57 4,57	€ 400,88		
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordonali: -Bordoni di separazione verde				138,40	0,22	0,15	4,57 4,57	€ 155,97		
<b>Segnaletica</b>											
17	04.P83.A09.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaueciu)	cad	€ 46,81							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraatura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina							3,00 3,00	€ 140,43		
18	04.P83.G07.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente	cad	€ 38,46							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraatura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap.							3,00 3,00	€ 115,38		

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione					
19	N.P.03					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso	6,00	6,00	€ 1.777,26	Nuovo Prezzo
<p>Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m</p> <p>Totale 120m di lunghezza dei parcheggi</p> <p><b>Acque di piantaforma</b></p>																	
20	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 87,72								Prezzario della regione Piemonte 2019					
		Collettore diam. 200				32,00	0,50	0,10		1,60							
		Collettore diam. 250				59,00	0,50	0,10		2,95							
										4,55	€ 399,13						
21	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2019					
		Collettore diam. 200				32,00	0,50	0,10		1,60							
		Collettore diam. 250				59,00	0,50	0,10		2,95							
										4,55	€ 155,29						
22	08.P40.I75.050	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	€ 58,83								Prezzario della regione Piemonte 2019					
		Caditoie								4,00							
										4,00	€ 235,32						
23	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	€ 47,62								Prezzario della regione Piemonte 2019					
		Caditoie								4,00							
										4,00	€ 190,48						
24	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ...	cad	€ 94,72								Prezzario della regione Piemonte 2019					
		Caditoie								4,00							
										4,00	€ 378,88						

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
25	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	m	€ 23,89		32,00				32,00	€ 764,48	Prezzario della regione Piemonte 2019	
												32,00
26	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250	m	€ 33,40		59,00				59,00	€ 1.970,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	
												59,00
27	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						8,00	€ 353,04	Prezzario della regione Piemonte 2019	
												8,00
28	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						8,00	€ 959,28	Prezzario della regione Piemonte 2019	
												8,00
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 75.932,90</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>Parcheggio P-6</b>												
<b>Preparazioni</b>												
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m²	€ 1,73					547,00 332,00 9,00 769,00 1657,00	€ 2.866,61	Prezzario della regione Piemonte 2019		
<b>Formazione rilevato</b>												
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m³	€ 6,35					54,70 33,20 0,90 76,90 165,70	€ 1.052,20	Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95					54,70 33,20 0,90 76,90 165,70	€ 2.808,62	Prezzario della regione Piemonte 2019		
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabili, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -attraversamento -verde	m²	€ 1,30					547,00 332,00 9,00 769,00 1657,00	€ 2.154,10	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>Pacchetto stradale</b>												
5	01.A21.A44.005	m <sup>3</sup>	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione											
	-carreggiata											
	-parcheggi											
	-attraversamento											
						0,20			547,00			
						0,20			332,00			
						0,20			9,00			
									177,60	€	10.641,79	
6	01.A21.A50.010	m <sup>2</sup>	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm											
	-carreggiata											
	-parcheggi											
	-attraversamento											
									547,00			
									332,00			
									9,00			
									888,00	€	1.154,40	
7	01.A22.A90.005	m <sup>2</sup>	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> per ancoraggio sullo strato di base											
	-carreggiata											
	-parcheggi											
	-attraversamento											
									547,00			
									332,00			
									9,00			
									888,00	€	541,68	
8	01.A22.A80.033	m <sup>2</sup>	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12											
	-carreggiata											
	-attraversamento											
									547,00			
									9,00			
									556,00	€	9.635,48	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata -attraversamento	m <sup>2</sup>	€ 6,00					547,00 9,00 556,00	€ 3.336,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39					313,76 313,76	€ 4.515,01	Prezzario della regione Piemonte 2019		
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stalli parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91			182,40	0,10	18,24 18,24	€ 344,92	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39					332,00 332,00	€ 4.445,48	Prezzario della regione Piemonte 2019		
13	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 -Bordonali di separazione verde	m	€ 25,47			252,00		252,00 252,00	€ 6.418,44	Prezzario della regione Piemonte 2019		

AREA 16.34 MIRAFIORI A											
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Altezza	Superficie				Peso
14	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 pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-Bordoni di separazione verde			252,00				252,00 252,00	€ 4.528,44		
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 87,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde					0,22	0,15	8,32 8,32	€ 729,83		
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde			252,00		0,22	0,15	8,32 8,32	€ 283,96		
<b>Segnaletica</b>											
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)									Prezzario della regione Piemonte 2019	
17	04.P83.A09.005 Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	€ 46,81							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente							3,00 3,00	€ 140,43		
18	04.P83.G07.005 Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	€ 38,46							Prezzario della regione Piemonte 2019	
								3,00 3,00	€ 115,38		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
19	Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 70m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21						4,00 4,00	€ 1.184,84	Nuovo Prezzo	
<b>Acque di piattaforma</b>												
20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 87,72						1,57 3,05 4,62	€ 405,27	Prezzario della regione Piemonte 2019	
21	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 34,13						1,57 3,05 4,62	€ 157,68	Prezzario della regione Piemonte 2019	
22	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83						10,00 10,00	€ 588,30	Prezzario della regione Piemonte 2019	
23	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62						10,00 10,00	€ 476,20	Prezzario della regione Piemonte 2019	
24	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72						10,00 10,00	€ 947,20	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
25	08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Pozzi stradali (quantità: 2)	m	€ 305,18					4,00 4,00	€ 1.220,72	Prezzario della regione Piemonte 2019		
26	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con sugello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69					2,00 2,00	€ 499,38	Prezzario della regione Piemonte 2019		
27	08.A35.H70.130 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Collettore diam. 200	m	€ 23,89		31,40			31,40 31,40	€ 750,15	Prezzario della regione Piemonte 2019		
28	08.A35.H70.135 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collettore diam. 250	m	€ 33,40					61,00 61,00	€ 2.037,40	Prezzario della regione Piemonte 2019		
29	01.F08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13					17,00 17,00	€ 750,21	Prezzario della regione Piemonte 2019		
30	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					17,00 17,00	€ 2.038,47	Prezzario della regione Piemonte 2019		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 66.768,59</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Peso	Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Altezza	Superficie				
					Largh.						
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>											
<b>Parcheggio P-8</b>											
<b>Preparazioni</b>											
1	25.A15.A80.005 FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,73					756,00 630,00 394,00	756,00 630,00 394,00	€ 3.079,40	Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>Formazione rilevato</b>											
2	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Tratto su Capping -carreggiata -parcheggi -verde	m³	€ 6,35					756,00 630,00 394,00	756,00 630,00 394,00	€ 1.130,30	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	€ 16,95					756,00 630,00 394,00	756,00 630,00 394,00	€ 3.017,10	Prezzario della regione Piemonte 2019
4	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm -carreggiata -parcheggi -verde	m²	€ 1,30					756,00 630,00 394,00	756,00 630,00 394,00	€ 2.314,00	Prezzario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Pacchetto stradale</b>											
5	01.A21.A44.005 Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata											
	-parcheggi					0,20	756,00	151,20				
						0,20	630,00	126,00		€ 16.609,82		
								277,20				
6	01.A21.A50.010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata											
	-parcheggi						756,00	756,00				
							630,00	630,00		€ 1.801,80		
								1386,00				
7	01.A22.A90.005 Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m² per ancoraggio sullo strato di base	m²	€ 0,61								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata											
	-parcheggi											
							756,00	756,00				
							630,00	630,00		€ 845,46		
								1386,00				
8	01.A22.A80.033 Provista 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	€ 17,33								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata											
							756,00	756,00				
								756,00		€ 13.101,48		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
9	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) -carreggiata	m <sup>2</sup>	€ 6,00				756,00	756,00	€ 4.536,00	Prezzario della regione Piemonte 2019		
10	01.P11.B42.035 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore grigio -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 14,39					598,90	€ 8.618,17	Prezzario della regione Piemonte 2019		
11	01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore bianco -segnalazione stalli parcheggi auto (linea di spessore 10 cm)	m <sup>2</sup>	€ 18,91		311,00	0,10		31,10	€ 588,10	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	01.A23.C80.010 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 7 e 8 -parcheggi	m <sup>2</sup>	€ 13,39				630,00	630,00	€ 8.435,70	Prezzario della regione Piemonte 2019		
13	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 -Bordoni di separazione verde	m	€ 25,47		152,50			152,50	€ 3.884,18	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
14	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 pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-Bordoni di separazione verde			152,50					152,50 152,50	€ 2.740,43		
15	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 87,72								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde			152,50	0,22	0,15			5,03 5,03	€ 441,23		
16	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde			152,50	0,22	0,15			5,03 5,03	€ 171,67		
<b>Segnaletica</b>												
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)	cad	€ 46,81								Prezzario della regione Piemonte 2019	
17	04.P83.A09.005 Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina								1,00 1,00	€ 46,81		
	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente											
18	04.P83.G07.005 Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo. Posi demarcazione completa parch. handicap.	cad	€ 38,46								Prezzario della regione Piemonte 2019	
									1,00 1,00	€ 38,46		

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Altezza	Superficie				Peso	
19	Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 126m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21					6,00 6,00	€ 1.777,26	Nuovo Prezzo		
<b>Acque di piattaforma</b>												
20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 87,72					0,65 3,25 3,90	€ 342,11	Prezzario della regione Piemonte 2019		
21	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Collettore diam. 200 Collettore diam. 250	m³	€ 34,13					0,65 3,25 3,90	€ 133,11	Prezzario della regione Piemonte 2019		
22	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Caditoie	cad	€ 58,83					5,00 5,00	€ 294,15	Prezzario della regione Piemonte 2019		
23	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Caditoie	cad	€ 47,62					5,00 5,00	€ 238,10	Prezzario della regione Piemonte 2019		
24	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... Caditoie	cad	€ 94,72					5,00 5,00	€ 473,60	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
25	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	m	€ 23,89		13,00				13,00	€ 310,57	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									13,00			
26	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250	m	€ 33,40		65,00				65,00	€ 2.171,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									65,00			
27	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13						10,00	€ 441,30	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									10,00			
28	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91						10,00	€ 1.199,10	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									10,00			
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 78.780,41</b>		

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie			
N	<b>Rete idropotabile (SpCat6)</b> Fornitura e posa di condotta di adduzione di acqua potabile e dei relativi pozzetti di ispezione; tubazione in ghisa sferoidale DN200, collocata in sezione di scavo altezza 1,1 m (min)/1,3 m e larghezza 0,8 m, compresi lo scavo, lo smaltimento in discarica del materiale di scavo, la fornitura e posa di materiale di riempimento con idonee caratteristiche granulometriche, l'eventuale ripristino della pavimentazione. Compresa l'assistenza da parte di personale di SMAT nell'esecuzione dei lavori. Come da indicazioni SMAT SpCat 6 - Rete idropotabile	m	€ 250,00							
1	N.P.05 Lunghezza condotta idrica				495,00			495,00		
								495,00	€ 123.750,00	Nuovo Prezzo
2	N.P.04 Allacciamento a rete acquedotto esistente - Allacciamento alla condotta adduttrice DN600 di corso Settembrini mediante by-pass comprensivo di n.1 saracinesca DN600, di n.3 saracinesche DN200. Come da indicazioni SMAT SpCat 6 - Rete idropotabile Parziale Rete idropotabile (SpCat 6)	cad.	€ 40.000,00							Nuovo Prezzo
								1,00	€ 40.000,00	
								1,00	€ 40.000,00	
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 163.750,00</b>	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>Area 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Rete di smaltimento acque reflue</b>												
1	08.A30.G09.025 Provvisita e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompreso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 70x105	m	€ 116,68						492,00 492,00	€ 57.406,56	Prezzario della regione Piemonte 2019	
2	01.A04.B17.020 Collettore ovoidale 700x1050 in trincea											
2	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, c1 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	€ 82,72								Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A04.C40.005 Collettore ovoidale 700x1050 (Interstizio con fognatura bianca)	m³	€ 34,13	0,50	0,80	1,00			196,80 196,80	€ 16.279,30	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea	m³	€ 34,13	0,50	0,80	1,00			196,80 196,80	€ 6.716,78	Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	08.A30.G69.005 Collettore ovoidale 700x1050 (Interstizio con fognatura bianca)											
4	08.A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	€ 305,18								Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	08.A30.G69.005 Pozzi stradali (media 2,60m di altezza)			6,00					15,60			
4	08.A30.G69.005 Pozzi stradali (media 3,10m di altezza)			6,00					18,60			
4	08.A30.G69.005 Pozzi stradali (media 4,20m di altezza)			6,00					25,20			
4	08.A30.G69.005 Pozzi stradali (media 4,20m di altezza)								59,40	€ 18.127,69		
5	08.A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con soggelto circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	€ 249,69								Prezzario della regione Piemonte 2019	
5	08.A25.F20.005 Pozzi stradali								18,00 18,00	€ 4.494,42		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
6	01.A01.B50.010 Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità, misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo Per sezioni di scavo oltre m² 2,24  Galleria	m³	€ 189,04	2,30	58,00				133,40 133,40	€ 25.217,94	Prezzario della regione Piemonte 2019	
7	08.A04.B20.010 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 C28/35 Calottatura galleria	m³	€ 105,78	1,30	58,00				75,40 75,40	€ 7.975,81	Prezzario della regione Piemonte 2019	
8	01.A04.C40.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in galleria	m³	€ 46,80	1,30	58,00				75,40 75,40	€ 3.528,72	Prezzario della regione Piemonte 2019	
9	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura attorno in galleria	kg	€ 1,52	12,00	58,00				696,00 696,00	€ 1.057,92	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	08.A01.A55.005 Scavo per pozzi a sezione circolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità  Pozzo primo salto Pozzo secondo salto	m³	€ 171,30						25,41 39,93 65,34	€ 11.192,74	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	NP.SDE.04 04 Trasporto a conferimento di terra e rocce da scavo conformi a colonna B CER 17 05 Vedi Voce n.6 Vedi Voce n.10	m³	€ 40,00						133,40 65,34 198,74	€ 7.949,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso
12	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 Pozzo primo salto Pozzo secondo salto	m <sup>2</sup>	€ 30,34	5,50 5,50		7,00 11,00			38,50 60,50 99,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
											€ 3.003,66
13	01.A04.B41.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNIEN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0,4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pozzo primo salto Pozzo secondo salto Base pozzo	m <sup>2</sup>	€ 116,41	2,00	0,20 0,20 0,20	7,00 11,00			8,57 13,46 1,45 23,48	Prezzario della regione Piemonte 2019	
											€ 2.733,31
14	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi Voce n.13	m <sup>3</sup>	€ 34,13						23,48 23,48	Prezzario della regione Piemonte 2019	
											€ 801,37
15	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi Voce n.13	kg	€ 1,52						704,40 704,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
											€ 1.070,69
16	07.A05.E10.010 Scale e gradini: Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzo primo salto Pozzo secondo salto	m	€ 65,74						7,00 11,00 18,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
											€ 1.183,32
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 168.739,83</b>	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
<b>Rete di smaltimento acque meteoriche</b>										
1	08.A35.H70.30 Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 250	m	€ 23,68		82,00			82,00 82,00	€ 1.941,76	Prezzario della regione Piemonte 2019
2	08.A30.G06.020 Rete smaltimento acque meteoriche Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6,8	m	€ 72,18					150,00 150,00	€ 10.827,00	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	08.A30.G06.025 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8,4	m	€ 102,20					110,00 110,00	€ 11.242,00	Prezzario della regione Piemonte 2019
4	08.A30.G06.030 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 Collettore in trincea Collettore in galleria	m	€ 134,12		203,00 37,00			203,00 37,00 240,00	€ 32.188,80	Prezzario della regione Piemonte 2019
5	01.P08.A55.030 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	€ 44,13					1,00 1,00	€ 44,13	Prezzario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
6	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	€ 119,91					1,00 1,00	€ 119,91	Prezzario della regione Piemonte 2019	
7	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Collettore diam. 200 Interstizio con fognatura nera	m³	€ 82,72	0,15 0,50	67,00 477,00	0,80	1,00	10,05 190,80 200,85	€ 16.614,31	Prezzario della regione Piemonte 2019	
8	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n.7	m³	€ 34,13					200,85 200,85	€ 6.855,01	Prezzario della regione Piemonte 2019	
9	08.A30.G69.005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi stradali (media 2,60m di altezza) Pozzi stradali (media 3,10m di altezza) Pozzi stradali (media 4,20m di altezza)	m	€ 305,18	8,00 8,00 4,00			2,60 3,10 4,20	20,80 24,80 16,80 62,40	€ 19.043,23	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNIEN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con saggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69					20,00 20,00	€ 4.993,80	Prezzario della regione Piemonte 2019	
11	01.A01.B50.010	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità, misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo Per sezioni di scavo oltre m² 2,24 Galleria	m³	€ 189,04	3,02	37,00			111,74 111,74	€ 21.123,33	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
18	01.A04.B41.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0,4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pozzo primo salto Pozzo secondo salto Base pozzo	m <sup>2</sup>	€ 116,41	2,00	6,12 6,12 3,63	0,20 0,20 0,20	7,00 9,00	8,57 11,02 1,45 21,04	€ 2.449,27	Prezzario della regione Piemonte 2019		
19	01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi Voce N.17	m <sup>3</sup>	€ 34,13					21,04 21,04	€ 718,10	Prezzario della regione Piemonte 2019		
20	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi Voce N.17	kg	€ 1,52					631,20 631,20	€ 959,42	Prezzario della regione Piemonte 2019		
21	07.A05.E10.010 Scale e gradini Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetto primo salto Pozzetto secondo salto	m	€ 65,74				7,00 9,00	7,00 9,00	€ 1.051,84	Prezzario della regione Piemonte 2019		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 160.477,75</b>		





Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
7	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi stradali (media 2,60m di altezza) Pozzi stradali (media 3,10m di altezza) Pozzi stradali (media 4,20m di altezza)	m	€ 305,18	1,00				3,20	€ 4.516,66	Prezzario della regione Piemonte 2019		
				1,00				3,20				
				2,00				4,20				
								14,80				
8	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzi stradali	cad	€ 249,69					4,00	€ 998,76	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								4,00				
9	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del TERZAGHI PER 0,85%-0,15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stessa a superfici piane e livellate, il compattamento m.eccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Riempimento in sabbia	m³	€ 18,60					147,00	€ 2.734,20	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								147,00				
								<b>TOTALE</b>				

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
N	<b>Rete Illuminazione pubblica</b>									
1	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	cad	€ 4.868,26				1,00 1,00	€ 4.868,26	Prezzario della regione Piemonte 2019	
2	F.O. di Armadio stradale in vetroresina 184*910*460 cm completo di basamento, doppio scomparto, porta cieca con serratura i, e tutti gli accessori necessari SpCat 9 - Rete illuminazione pubblica	a corpo	€ 993,27				1,00 1,00	€ 993,27	Nuovo Prezzo	
3	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SpCat 9 - Rete illuminazione pubblica	cad	€ 154,62				1,00 1,00	€ 154,62	Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotto lungo strada (N-S) Cavidotto Parcheggio P2/P6 Cavidotto Parcheggio P1/P3	m	€ 61,02				259,00 111,00 130,00	€ 30.510,00	Prezzario della regione Piemonte 2019	
5	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotto lungo strada (O-E)	m	€ 85,13				362,00 362,00	€ 30.817,06	Prezzario della regione Piemonte 2019	
6	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X35mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti Cavi lungo strada E-O (20+10+24+11+11+270+16)	m	€ 4,84	4,00			60,00 60,00	€ 290,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
7	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X25mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti Cavi lungo strada E-O (20+10+24+11+11+270+16)	m	€ 3,58	4,00			1036,00 1036,00	€ 3.708,88	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	H/Peso				
8	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X16mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti</p> <p>Cavi lungo strada N-S (8+12+15+17+10+25+91+13+25+26+17)</p> <p>Cavi interni ai pali con singolo corpo illuminante:</p> <p>- strada nord-sud (11x22)</p> <p>Cavi interni ai pali con doppio corpo illuminante:</p> <p>- strada est-ovest (2x3)</p> <p>- strada nord-sud (1x3)</p>	m	€	2,60	4,00	259,00		1036,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
						2,50		55,00			
						2,50		15,00			
						2,50		7,50			
								1113,50	€	2.895,10	
9	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X10mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti</p> <p>Cavi parcheggio P2-P6</p> <p>tratto iniziale</p> <p>tratto intermedio (14+25)</p> <p>tratti terminali (12+15+14)</p> <p>Cavi parcheggio P1-P3</p> <p>diramazione iniziale (15+15+16+6+11+17)</p> <p>tratto intermedio</p> <p>tratto finale</p> <p>Cavi interni ai singoli pali con singolo corpo illuminante:</p> <p>- parcheggio P6 (3x2)</p> <p>- strada est-ovest (4x2)</p> <p>- parcheggio P3 (4x2)</p> <p>Cavi interni ai pali con doppio corpo illuminante:</p> <p>- parcheggio P6 (2x3)</p> <p>- strada est-ovest (10x3)</p>	m	€	1,78	4,00	31,00		124,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
						39,00		117,00			
						41,00		82,00			
						80,00		320,00			
						25,00		75,00			
						25,00		50,00			
						2,50		15,00			
						2,50		20,00			
						2,50		20,00			
						2,50		15,00			
						2,50		75,00			
								913,00	€	1.625,14	
10	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez. di 2x2,5mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti</p> <p>pali lungo strada E-O</p> <p>pali lungo strada N-S</p> <p>pali parcheggio P2-P6</p> <p>pali parcheggio P1-P3</p>	m	€	1,18	26,00	8,50		221,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
						8,50		127,50			
						8,50		59,50			
						8,50		42,50			
								450,50	€	531,59	
11	<p>Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antirancitura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18mmq</p> <p>pali lungo strada E-O</p> <p>pali lungo strada N-S</p> <p>pali parcheggio P2-P6</p> <p>pali parcheggio P1-P3</p>	cad	€	10,28				26,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
								15,00			
								7,00			
								5,00			
								53,00	€	544,84	

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
12	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infillaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	€ 5,70	37,00	0,50			18,50 18,50	€ 105,45	Prezzario della regione Piemonte 2019
13	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale riportante la scritta "illuminazione pubblica" munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti lungo strada E-O Pozzetti lungo strada N-S Pozzetti P2-P6 Pozzetti parcheggio P1-P3	cad	€ 304,85					20,00 13,00 6,00 8,00 47,00	€ 14.327,95	Prezzario della regione Piemonte 2019
14	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infillaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; pali lungo strada E-O pali lungo strada N-S pali parcheggio P2-P6 pali parcheggio P1-P3	m	€ 7,37					14,00 13,00 5,00 5,00 37,00	€ 272,69	Prezzario della regione Piemonte 2019
15	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusura in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; pali lungo strada E-O pali lungo strada N-S pali parcheggio P2-P6 pali parcheggio P1-P3	cad	€ 49,02					14,00 13,00 5,00 5,00 37,00	€ 1.813,74	Prezzario della regione Piemonte 2019
16	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6 parcheggio P1-P3	cad	€ 121,20					14,00 13,00 5,00 5,00 37,00	€ 4.484,40	Prezzario della regione Piemonte 2019

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
17	13.P03.A15.015 Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6 parcheggio P1-P3	cad	€ 320,58				14,00 13,00 5,00 5,00 37,00	€ 11.861,46	Prezzario della regione Piemonte 2019	
18	13.P03.B05.005 Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; Per collegamento a Y di due corpi illuminanti lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6	cad	€ 133,49				12,00 2,00 2,00 16,00	€ 2.135,84	Prezzario della regione Piemonte 2019	
19	N.P.14 Fornitura di corpo illuminante ITALO 1 0F3 STW 4.5 CRI70 CL.2 DAC da accensione alle 23.00 100% dalle 23.00 alle 0.00 80% dalle 0.00 alle 5.00 70% dalle 5.00 a stop 100% + fusibile di protezione interno all'apparecchio con SPC Vin EI 525mA attacco TP diam. 60 col. grigio satinato semilucido 2B - driver DALI	cad	€ 479,18				53,00 53,00	€ 25.396,54	Nuovo Prezzo	
20	13.P07.A05.020 Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	€ 35,88				53,00 53,00	€ 1.901,64	Prezzario della regione Piemonte 2019	
21	13.P04.A05.005 Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6 parcheggio P1-P3	m <sup>2</sup>	€ 31,04				14 13 5 5 84,40 78,37 30,14 30,14 223,07	€ 6.924,09	Prezzario della regione Piemonte 2019	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001969 del 15/06/2021

AREA 16.34 Mirafiori-A

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
22	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6 parcheggio P1-P3	cad	€ 10,21					2,00 11,00 3,00 5,00 21,00	€ 214,41	Prezzario della regione Piemonte 2019
23	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; lungo strada E-O lungo strada N-S parcheggio P2-P6	cad	€ 15,72					12,00 2,00 2,00 16,00	€ 251,52	Prezzario della regione Piemonte 2019
24	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; n.4 pozzetti con n. 4 giunzioni per ciascun pozzetto	cad	€ 50,99					16,00 16,00	€ 815,84	Prezzario della regione Piemonte 2019
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 147.444,73</b>	

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO		AREA 16.34 MIRAFIORI A		DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
N		Unità di misura	Costo unitario	N.	Lung.	Largh.	Altezza	Superficie	Peso				
		<b>Reti tecnologiche (SpCat 10)</b>											
1	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione => 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 10 - Reti tecnologiche	m	€ 4,76	6	635,00					3810,00 3810,00	€ 18.135,60	Prezzario della regione Piemonte 2019
2	06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione => 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 10 - Reti tecnologiche	m	€ 7,83	4	635,00					2540,00 2540,00	€ 19.888,20	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusura in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60*60*90 cm con chiusura 90 kg carr. SpCat 10 - Reti tecnologiche	cad.	€ 321,41							50,00	€ 16.070,50	Prezzario della regione Piemonte 2019
											<b>TOTALE</b>	<b>€ 54.094,30</b>	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Altezza	Superficie	Peso			
N	<b>Rete MT/BT (SpCat 11)</b>										
1	F.O. Cabina elettrica ... come da indicazioni IREN SpCat 11 - Rete MT/BT	cad	€ 30.000,00								Nuovo prezzo
2	F.O Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 11 - Rete MT/BT	m	€ 10,61	4	680,00			2720,00 2720,00	€ 28.859,20		Nuovo prezzo
3	F.O Fornitura in opera, di tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 16 SpCat 11 - Rete MT/BT Vedi voce n.88 [m 2.720,00]	m	€ 3,95					2720,00 2720,00	€ 10.744,00		Prezzario della regione Piemonte 2019
4	F.o di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60*60*90 cm con chiusino 90 kg carr. SpCat 11 - Rete MT/BT	cad	€ 321,41					25,00 25,00	€ 8.035,25		Prezzario della regione Piemonte 2019
5	F.o di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40*40*90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 11 - Rete MT/BT	cad	€ 248,78					1,00 1,00	€ 248,78		Prezzario della regione Piemonte 2019



Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
						Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			
6	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SpCat 11 - Rete MT/BT	cad	€ 10,00						1,00	€ 10,00	Prezzario della regione Piemonte 2019
										1,00		
7	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50*50*5 lungh. 1,5 m SpCat 11 - Rete MT/BT	cad	€ 13,71						1,00	€ 13,71	Prezzario della regione Piemonte 2019
										1,00		
<b>TOTALE</b>										<b>€ 137.910,94</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
N	<b>Scarifiche, scavi e riempimenti (escluso scavo in galleria tratto finale condotte fognarie e pista ciclabile e marciapiede c.so Settembrini)</b>											
1	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 10, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	€ 5,32	1,5 1,5				16312,00 5581,80 32840,70	€ 174.712,52	Prezzario della regione Piemonte 2019		
2	Scarifica pavimentazione bituminosa in corrispondenza delle aree a verde pubblico scarifica verde di arredo  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 trasporto dei detriti in cantiere Demolizione pavimentazione in cls in corrispondenza delle superfici destinate a verde pubblico Porzione capannone ex gommatura Tettoio capannone ex gommatura	m <sup>3</sup>	€ 79,19					8545,00 2564,00 3332,70	€ 263.916,51	Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1.	m <sup>3</sup>	€ 17,51					1179,60 450,00 198,00 3,00	€ 144.422,30	Prezzario della regione Piemonte 2019		
4	Scavo trincea per reti di raccolta acque di piattaforma Scavo bracci rete di illuminazione pubblica Scavo rete di conferimento acqua piovana alle vasche di accumulo Scavo trincea per alloggiamento collettori fognari e impiantistici  Scavo generale, di sbarcamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di vano alloggiamento vasche di accumulo	m <sup>3</sup>	€ 3,82					22,00 6,00 2,50	€ 1.260,60	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
5	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimento degli scavi in trincea mediante reimpiego dell'80% del materiale precedentemente scavato Riempimento dello scavo per l'alloggiamento delle vasche di accumulo mediante reimpiego del 10% del materiale scavato	m³	€ 6,62	0,7	1179,60	0,80	2,50		1651,44	€ 38.439,69	Prezzario della regione Piemonte 2019	
					450,00	0,60	1,00		189,00			
					198,00	0,60	1,00	1833,33	83,16			
							3,00		3850,00			
					22,00	6,00	2,50		33,00			
								5806,60				
6	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm Riparto derivante dalle demolizioni Da Opere Assoggettate ad uso Pubblico: -Parcheggio P-5, Voce N.1 -Parcheggio P-9, Voce N.1 -Rete Illuminazione Pubblica - Parcheggio 7, Voce N.6 Da Opere Private di Interferenza con Opere Pubbliche: -Recinzione Perimetrale, Voce N.2 (quantità 725 mq) -Demolizioni settore ex Gommatura, Voce N.1 Residuo dai riempimenti (totale scavi (8578mc) - Voce N.5 (5806,6mc))	m³	€ 9,80	0,1					24,00	€ 37.824,77	Prezzario della regione Piemonte 2019	
									36,47			
									16,30			
								725,00	72,50			
									939,00			
								2771,40				
								3859,67				
7	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Riparti da compiere: Totale riporti Riparti effettuati, Voce N.6	m³	€ 16,84						4602,30	€ 12.505,89	Nuovo Prezzo	
									3859,67			
									742,63			
8	N.P.SDE02 Conferimento delle materie conseguenti alla scarificazione dell'asfalto verde di arredo	m³	€ 20,00						2446,80	€ 65.682,00	Nuovo Prezzo	
									837,30			
									3284,10			
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 738.764,28</b>			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
N	<b>Opere esterne al PEC - marciapiède e pista ciclabile Corso Settembrini</b>											
1	Demolizione di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cumette, 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 ditta) 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 10, con materiale a disposizione della ditta SpCat 14 - Marciapiède e pista ciclabile C.so Settembrini (L=360m, l=6m, superficie=2160mq quota scarifica 3cm 75%)	m <sup>2</sup>	€ 5,97	0,75	360,00	6,00	1620,00 1620,00	€ 9.671,40	Prezzario della regione Piemonte 2019			
2	Demolizione di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cumette, 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 ditta) 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 10, con materiale a disposizione della ditta SpCat 14 - Marciapiède e pista ciclabile C.so Settembrini (L=360m, l=6m, superficie=2160mq quota scarifica 10cm 25%)	m <sup>2</sup>	€ 10,46	0,25	360,00	6,00	540,00 540,00	€ 5.648,40	Prezzario della regione Piemonte 2019			
3	Sovrapprezzo alla demolizione per gestione asfalto contenente pietrisco serpentinitico inclusi oneri per allestimento cantiere SpCat 14 - Marciapiède e pista ciclabile C.so Settembrini (L=360m, l=6m, superficie=2160mq quota scarifica 10cm 25%)	m <sup>3</sup>	€ 180,00						Prezzario della regione Piemonte 2019			
4	Conferimento di macerie di asfalto/calcestruzzo/autobloccanti ad impianto di recupero autorizzato SpCat 14 - Marciapiède e pista ciclabile C.so Settembrini	m <sup>3</sup>	€ 20,00					€ 9.720,00	Prezzario della regione Piemonte 2019			
5	Trasporto e conferimento a discarica autorizzata di asfalto contenente pietrisco serpentinitico SpCat 14 - Marciapiède e pista ciclabile C.so Settembrini (L=360m, l=6m, superficie=2160mq quota scarifica 10cm 25%)	m <sup>3</sup>	€ 300,00	0,25	360,00	6,00	54,00 54,00	€ 2.052,00 € 16.200,00	Prezzario della regione Piemonte 2019			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
6	01.A22.A80.20 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini (L=360m, l=6m, superficie=2160mq quota scarifica 10cm *(par.ug.=0,25*2160)	m <sup>2</sup>	€ 11,56							Prezzario della regione Piemonte 2019		
							540,00					
							540,00	€ 6.242,40				
7	01.A22.G20.005 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini	m <sup>2</sup>	€ 6,00							Prezzario della regione Piemonte 2019		
					360,00	6,00						
							2160,00	€ 12.960,00				
							2160,00					
8	20.A27.B35.005 Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc. Per ogni cm di spessore realizzato SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini Attraversamenti veicolari con distinzione pista ciclabile e marciapiede pedonale*(lung.=7+30+17)	m	€ 2,50							Prezzario della regione Piemonte 2019		
				0,20	360,00		72,00					
							72,00	€ 180,00				
9	01.A23.B75.005 Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Fasce delle dimensioni 30x10 SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini Per il 20% della lunghezza	m	€ 19,95							Prezzario della regione Piemonte 2019		
				0,20	360,00		72,00					
							72,00	€ 1.436,40				

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
10	01.A23.B20.010 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini Per il 20% della lunghezza	m	€ 17,97							Prezzario della regione Piemonte 2019		
				0,20	360,00			72,00 72,00	€ 1.293,84			
11	16.P04.A05.275 FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Fornitura di delineatore speciale di ostacolo ( Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/ve bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE. Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva ( Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70%	cad	€ 167,16					12,00 12,00	€ 2.005,92	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	04.P83.A18.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Pallinatura del manto stradale eseguita con le apposite attrezzature e macchinari per la completa eliminazione dei segni sulla carreggiata. Su linee fino a cm 15 di larghezza SpCat 14 - Marciapiede e pista ciclabile C.so Settembrini (l=360*2)	m	€ 2,73					720,00 720,00	€ 1.965,60	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
						Lung.	Largh. Altezza	Superficie			
13	04.P83.A13.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. SpCat 14 - MarciapiEDE e pista ciclabile C.so Settembrini posato ogni 50 m	cad	€ 7,80							Prezzario della regione Piemonte 2019
<b>TOTALE</b>									€	<b>69.438,36</b>	

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Importo opere	Determinazione		
N						Lung.	Largh.	Altezza			Superficie	Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
		<b>Opere esterne al PEC - adeguamento fermata GTT</b>										
1	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 (Le guide saranno utilizzate in loco)	m	€ 19,18						Prezzario della regione Piemonte 2019		
								23,00				
								23,00	€ 441,14			
2	01.A02.C10.015	Disfaccimento 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 m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	€ 11,51						Prezzario della regione Piemonte 2019		
		Area di 25 m2 fronteggiante il passaggio ciclopedonale esistente sarà rimosso esclusivamente il tappeto bituminoso e conservato il sottofondo esistente						25,00				
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino	m	€ 29,13						Prezzario della regione Piemonte 2019		
3	01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano Rampa di raccordo marciapiede esistente (riutilizzo dei cordoli rimossi per la creazione della fermata sopraelevata)						14,27				
								14,27	€ 415,69			
4	01.A23.A45.020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 Area di 25 m2 fronteggiante il passaggio ciclopedonale esistente e nuova rampa di raccordo sul marciapiede esistente	m <sup>2</sup>	€ 13,12						Prezzario della regione Piemonte 2019		
								30,28				
								30,28	€ 397,27			



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
5	16.P04.A05.080 RIMOZIONE PENSILINE TIPO "F" Rimozione completa di pensilina di tipo "F" comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scappellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei prigionieri, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria.	cad	€ 317,66						Prezzario della regione Piemonte 2019		
								1,00 1,00	€ 317,66		
6	16.P04.A05.100 POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180);- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa (struttura e copertura) di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc.	cad	€ 705,91							Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Per arretramento Pensilina esistente							1,00 1,00	€ 705,91		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
7	<p><b>REALIZZAZIONE BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI AUTOBLOCCANTI IN CLS</b></p> <p>Comprendente: Il taglio dell'asfalto e lo scavo del cassonetto incassamento della banchina; la fornitura e la posa dei cordoli di delimitazione e di divisione interna banchina (es. contorno alberi e/o pali, rampe, ecc.) in pietra di Lusema di sezione massima 12 x 40 ( incluse tutte le sezioni &lt;= a cm. 30 x 25) o in cls di qualsiasi dimensione, di lunghezza media di 1 mt. comprensiva di rincalzamento con cls , la sigillatura dei giunti e la pulizia finale; la realizzazione dei cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. o corrugato diametro interno mm. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore minimo cm. 15, con 3 pozzetti d'ispezione (dimensioni minime interne cm 30x30x30) per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezzera; il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata; la realizzazione dell'impianto di messa a terra mediante la posa di una treccia in rame sezione mmq. 50 o di un tondino in acciaio zincato diametro mm. 10 ispezionabile almeno in due dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8; il riempimento con materiali di riempimento idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione; la realizzazione del battuto di sottofondo in cls Rek 15, di spessore minimo cm. 10;</p> <p>la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o in asfalto colato; il ripristino bituminoso (fino ad una larghezza media di cm. 20) della cordolatura perimetrale; la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.D.D. dei materiali di risulta compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Non è compresa la rimozione di masselli o di lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabilizzate a parte. Nel caso occorra posizionare un secondo cordolo in pietra (sullo stesso lato) verrà applicata una maggiorazione del 20%. Per banchine di fermata a "ISOLA" con larghezza minore o uguale a m. 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50 %.</p>	m <sup>2</sup>	€ 105,79						Prezzario della regione Piemonte 2019		
								115,00 115,00	€ 12.165,85		
8	<p>Compresa la superficie relativa alla rampa di raccordo con l'area di attraversamento pedonale</p> <p><b>FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 230x420x243 - Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a lucchetto incluso nella fornitura con chiave Yale 21, cablato montato in opera e funzionante e completo di adesivo logo "G.T.T." e numero di riferimento ( n. fermata, wc automatico, regolatore, scambio ecc.).</b></p>	cad	€ 379,99							Prezzario della regione Piemonte 2019	
								1,00 1,00	€ 379,99		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
9	08.A55.N.06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	€ 94,72					1,00 1,00	€ 94,72	Prezzario della regione Piemonte 2019		
10	08.A35.H55.005 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rek 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm	m	€ 78,43					7,50 7,50	€ 588,23	Prezzario della regione Piemonte 2019		
11	08.P40.I75.050 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	€ 58,83					1,00 1,00	€ 58,83	Prezzario della regione Piemonte 2019		
12	08.A55.N36.005 Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	€ 47,62					1,00 1,00	€ 47,62	Prezzario della regione Piemonte 2019		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
13	<p>Realizzazione di pavimentazione gommosa per zone di contorno alberi su banchine di fermata per aree singole comprese tra i 4 mq. (2x2) e i 16 mq (4x4), compendite: - lo scavo dell'area per una profondità media di circa 40 cm. eseguito a mano; - il riempimento con materiale terroso pulito e drenante per circa 35 cm; - la realizzazione della pavimentazione gommosa monostrato di spessore medio 5 cm. costituita da granuli di gomma EPDM (Ethylene-propylene-diene-monomere) di granulometria variabile (mm. 1,0-2,5), ma idonea per un perfetto drenaggio, legati mediante resine poliuretatiche monocomponenti, il tutto steso manualmente a freddo, compresa la lisciatura a cazzuola e il taglio del contorno del fusto dell'alberata, onde consentire la realizzazione di un collare libero di circa 10 cm.; colore a scelta della D.L., normalmente di colore verde RAL 6002.</p> <p>La misurazione verrà eseguita al netto della superficie coperta dedotta degli elementi quali pali, alberi, quadri elettrici ecc. con superfici superiori a 0,30 mq. Nel caso di interventi sulla stessa fermata, per superfici complessive minori o uguali a 16,00 mq (equivalenti a quattro zone alberate di dimensioni m. 2 x 2 o 2 x 3 comprese nella lunghezza della fermata (compresi i collegamenti ai passaggi pedonali) verrà applicata una maggiorazione del 30%. Per superfici complessive minori o uguali a 8,00 mq verrà applicata una maggiorazione del 100%. Nel caso di intervento nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina o rifacimento di una esistente, si dovrà applicare una riduzione del 50%. Il prezzo è inteso al metroquadrato per uno spessore medio di cm. 5 misurato in contraddittorio. Per eventuali spessori diversi, il prezzo dovrà essere applicato proporzionalmente per ogni centimetro in più o in meno</p>	m <sup>2</sup>	€ 139,01								Prezzario della regione Piemonte 2019	
										11,15 11,15	€ 774,98	

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
						Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
14	N.P.1	<p>FORNITURA DI LASTRE/MATTONELLE IN CLS PFB PRESSATE PER PERCORSI GUIDA PER IPO E NON VEDENTI.</p> <p>Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate in stampi singoli da impiegare nei percorsi guida per ipo e non vedenti di colore giallo saranno così composte: nella parte superiore (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) esclusivamente da microinerti di quarzi e pietre naturali e relative polveri, legati da cementi ad alta resistenza; nella parte di sottofondo (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) da sabbie silicee con legante cemento ad alta resistenza; le lastre/mattonelle saranno nei formati 30x30x3 cm ca. e 40x40x3,5 cm ca., riporteranno sulla superficie di calpestio scanalature, calotte sferiche, rigature ravvicinate secondo gli schemi previsti dalla normativa; le lastre/mattonelle saranno anti-sdruciolevoli e anti-gelive e potranno essere impiegate per pavimentazioni interne ed esterne ad uso pedonale o carrabile e saranno da posare su letto di malta; il prodotto dovrà corrispondere alla normativa vigente CE EN 1339 – 2005; le lastre/mattonelle saranno sufficientemente lisce (senza ridurre l'anti-sciivolosità) e lavorate in superficie per non creare difficoltà nel percorso sia al tatto con il piede sia con il bastone che guida il non vedente.</p>	m <sup>2</sup>	€ 40,00							Nuovo prezzo		
15	16.P04.A05.259	<p>POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.</p>	m <sup>2</sup>	€ 113,31						€ 804,00		Prezzario della regione Piemonte 2019	
										€ 1.138,77			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh. Altezza	Superficie				Peso
16	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI</p> <p>Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scotolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scotolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scotolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scotolato sagomato sulla sommità (sezione scotolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa forata in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%.</p>	cad	€ 134,24							Prezzario della regione Piemonte 2019	
									2,00 2,00	€ 268,48	
17	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</p>	cad	€ 237,41								Prezzario della regione Piemonte 2019
									12,00 12,00	€ 2.848,92	
18	<p>Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta</p> <p>A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</p>	cad	€ 35,20								Prezzario della regione Piemonte 2019
									2,00 2,00	€ 70,40	
19	<p>Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta</p> <p>A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</p>	cad	€ 44,26								Prezzario della regione Piemonte 2019
									12,00 12,00	€ 531,12	

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
						Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
20	04.P83.A01	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</p> <p>Passaggio pedonale attraversamento banchina e pista ciclabile</p>	m <sup>2</sup>	€ 3,37					20,00 20,00	€ 67,40	Prezzario della regione Piemonte 2019		
21	04.P80.A02.040	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (AI)= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p>Segnali fine pista ciclabile per attraversamento pedonale</p>	cad	€ 46,72					2,00 2,00	€ 93,44	Prezzario della regione Piemonte 2019		
22	04.P80.D01.020	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pm), può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m</p>	cad	€ 19,95					2,00 2,00	€ 39,90	Prezzario della regione Piemonte 2019		
23	04.P84.A03.005	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>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.</p> <p>Diam. &lt;= 60 mm</p>	cad	€ 29,38					2,00 2,00	€ 58,76	Prezzario della regione Piemonte 2019		
									<b>TOTALE</b>	€ 22.596,83			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza			
N	<b>Opere esterne al PEC - Adeguamento viabilità Corso Settembrini</b>									
1	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	€ 5,46				68,00 68,00	€ 371,28	Prezzario della regione Piemonte 2019	
2	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	€ 25,47						Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	Chiusura attraversamento c.so Settembrini fronte parcheggio assoggettato all'uso pubblico  Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruso dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97				68,00 68,00	€ 1.221,96	Prezzario della regione Piemonte 2019	
4	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabili Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20 Ripristino fondazione stradale dopo la posa delle cordolature larghezza 40 cm	m²	€ 9,67				27,20 27,20	€ 263,02	Prezzario della regione Piemonte 2019	



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
5	01.A22.A80.088 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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	€ 20,42							Prezzario della regione Piemonte 2019		
							27,20 27,20	€ 555,42				
6	01.A22.B10.025 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	€ 7,49							Prezzario della regione Piemonte 2019		
							27,20 27,20	€ 203,73				
7	04.P80.A02.040 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (A)= supporto in lamiera di alluminio; E;G.= pellicola retroriflettente classe I; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 46,72							Prezzario della regione Piemonte 2019		
							3,00 3,00	€ 140,16				

Obbligo svolta a destra uscita parcheggio assoggettato e nuova strada Zona A, indicazione ingresso parcheggio assoggettato

Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione		
						Lung.	Largh.	Altezza				Superficie	Peso
8	04.P80.A04.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (A.I.= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 81,49							Prezzario della regione Piemonte 2019		
		Segnale direzione							1,00 1,00	€ 81,49			
9	04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	€ 19,95								Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Posa segnaletica verticale							4,00 4,00	€ 79,80			
10	04.P84.A03.005	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	€ 29,38								Prezzario della regione Piemonte 2019	
									4,00 4,00	€ 117,52			
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.766,34</b>			



Codice		DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione	
						Lung.	Largh.	Altezza				Superficie
N		<b>Segnaltiche disabili</b> FORNITURA DI LASTRE/MATTONELLE IN CLS PFB PRESSATE PER PERCORSI GUIDA PER IPO E NON VEDENTI. Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate in stampi singoli da impiegare nei percorsi guida per ipo e non vedenti di colore giallo saranno così composte: nella parte superiore (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) esclusivamente da microinerti di quarzi e pietre naturali e relative polveri, legati da cementi ad alta resistenza; nella parte di sottofondo (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) da sabbie silicee con legante cemento ad alta resistenza; le lastre/mattonelle saranno nei formati 30x30x3 cm ca. e 40x40x3,5 cm ca., riporteranno sulla superficie di calpestio scalmature, calotte sferiche, rigature ravvicinate secondo gli schemi previsti dalla normativa; le lastre/mattonelle saranno anti-sdruciolevoli e anti-gelive e potranno essere impiegate per pavimentazioni interne ed esterne ad uso pedonale o carrabile e saranno da posare su letto di malta; il prodotto dovrà corrispondere alla normativa vigente CE EN 1339 – 2005; le lastre/mattonelle saranno sufficientemente lisce (senza ridurne l'anti-sciolosità) e lavorate in superficie per non creare difficoltà nel percorso sia al tatto con il piede sia con il bastone che guida il non vedente.	m <sup>2</sup>	€ 40,00							Nuovo Prezzo	
	1	N.P.1							44,00 44,00	€ 1.760,00		
	2	16.P04.A05.259	POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.	m <sup>2</sup>	€ 113,31							Prezzario della regione Piemonte 2019
		Segnaltica loges per 11 passaggi pedonali longitudinali e 5 trasversali alla nuova viabilità interna.							44,00 44,00 <b>TOTALE</b>	€ 2.492,82 € 4.252,82		



N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
3	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m <sup>3</sup>	€ 6,36	10.849,76	€ 69.004,49
		Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6269,08		
		volume materiale ghiaio-terroso	m <sup>3</sup>	4580,68		
		volume materiale terra agraria				
		<b>Materiali per la realizzazione dei giardini della pioggia</b> (spessore stratigrafia 60 cm, ciottoli 40%, ghiaia 30%, terra agraria 30%, telo pacciamante/tnt)				
	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai				
4	01.P03.B30.005	Del diametro di circa cm5-10	m <sup>3</sup>	€ 11,50	162,9264	€ 1.873,65
		superficie giardini della pioggia	m <sup>2</sup>	678,86		
		spessore stratigrafia	m	0,60		
		% ciottoli	%	40,00		
	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose				
5	01.P03.B00.005	di cava	m <sup>3</sup>	€ 12,72	122,1948	€ 1.554,32
		superficie giardini della pioggia	m <sup>2</sup>	678,86		
		spessore stratigrafia	m	0,60		
		% ghiaia	%	30,00		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
6	01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m <sup>3</sup>	€ 8,63	285,1212	€ 2.460,60
		Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	162,93		
		volume ciottoli	m <sup>3</sup>	122,19		
		volume ghiaia				
7	01.P28.A15.015	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m <sup>2</sup>	€ 0,83	678,86	€ 563,45
		g/m <sup>2</sup> 150	m <sup>2</sup>	678,86		
		superficie giardini della pioggia				
	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpe livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte				
8	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	2,30	678,86	€ 1.561,38
		superficie giardini della pioggia	m <sup>2</sup>	678,86		
		<b>Formazione di prati</b>				
	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m <sup>2</sup>	€ 3,77	12.955,00	€ 48.840,35
9		superficie aree inerbite	m <sup>2</sup>	12955,00		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
		<b>Fornitura di specie erbacee perenni e tappezzanti per aiuole, macchie e giardini della pioggia</b>				
	<b>01.P27.A50</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulloogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso				
10	01.P27.A50.170	Hypericum calycinum,h.poliphyllum v=9	cad	€ 0,83	4.626,00	€ 3.839,58
11	15050102	Stipa tenuissima (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	1.629,00	€ 5.049,90
12	15050102	Verbena bonariensis (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	1.222,00	€ 3.788,20
13	15050102	Achillea millefolium Martina (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	2.657,00	€ 8.236,70
14	15050102	Nepeta fassenii (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	170,00	€ 527,00
15	15050102	Rudbeckia fulgida Goldsturm (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	1.407,00	€ 4.361,70
16	15050102	Pennisetum alopecuroides Cassian's Choice (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	323,00	€ 1.001,30
17	15050102	Perowskia atriplicifolia Blue Spire (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	890,00	€ 2.759,00
18	15050102	Hemerocallis hybr. Lemon Beauty (Hemerocallis in varietà V. diam. 12-13 cm)	cad	€ 3,10	982,00	€ 3.044,20
19	15050102	Panicum virgatum Heavy Metal (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	368,00	€ 1.140,80
20	15050102	Geranium Johnson Blue (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	651,00	€ 2.018,10
		<b>Fornitura di specie erbacee igrofile per fossati inondabili</b>				
21	15050102	Specie igrofile (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	4.545,15	€ 14.089,97
		Superficie fossato inondabile Fs1	m <sup>2</sup>	808,55		
		Superficie fossato inondabile Fs2	m <sup>2</sup>	706,50		
		Densità	piante/m <sup>2</sup>	3,00		



N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
		<b>Fornitura di specie arbustive per siepi</b>				
	<b>01.P27.A30</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
22	01.P27.A30.615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	€ 6,50	219,00	€ 1.423,50
		<b>Fornitura di specie arbustive autoctone per fascia boscata</b>				
	<b>18.P06.A20</b>	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)				
23	18.P06.A20.010	in contenitore di capacita' inferiore a 1 litro	cad	€ 2,11	100,00	€ 211,00
		Superficie fascia boscata (quota ceduta)	m <sup>2</sup>	1056		
		Densità	m <sup>2</sup> /pianta	9,00		
		% arbusti su composizione totale	%	85,00		
		<b>Fornitura di specie arboree per filari e boschetti ornamentali</b>				
	<b>01.P27.A10</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
24	01.P27.A10.410	Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	€ 769,45	2,00	€ 1.538,90
25	01.P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	€ 243,09	52,00	€ 12.640,68
26	01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 231,04	45,00	€ 10.396,80
27	01.P27.A10.280	Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	€ 237,06	5,00	€ 1.185,30
28	15071038	Prunus virginiana z. CFR 18-20 cm	cad	€ 176,30	40,00	€ 7.052,00

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
29	01.P27.A30.380	Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	€ 142,65	20,00	€ 2.853,00
30	01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	€ 473,12	20,00	€ 9.462,40
31	15071157	Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c."Redspire" A z. CFR 20 - 25 cm	cad	€ 310,00	8,00	€ 2.480,00
32	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	€ 237,06	6,00	€ 1.422,36
33	01.P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	€ 207,94	9,00	€ 1.871,46
34	15070806	Malus (Meli da fiore in var.) z. CFR 18-20 cm	cad	€ 188,10	8,00	€ 1.504,80
		<b>Fornitura di specie arboree autoctone per fascia boscata</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito				
35	18.P06.A30.005	...	cad	€ 57,74	18,00	€ 1.039,32
		Superficie fascia boscata (quota ceduta)	m <sup>2</sup>	1.056,00		
		Densità	m <sup>2</sup> /pianta	9,00		
		% alberi su composizione totale	%	15,00		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
		<b>Messa a dimora di piante</b>				
	<b>20.A27.A66</b>	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa*, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione**, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento  * in sostituzione del sistema di tutoraggio tradizionale con pali in legno verrà impiegato un sistema di ancoraggio a scomparsa ** il tronco verrà protetto con fasciatura in canniccio h>1,5 m e protezione in materiale plastico elastico al colletto				
36	20.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	€ 164,73	215,00	€ 35.416,95
		Alberi ornamentali in filare e boschetti	cad	213,00		
		Alberi ornamentali esemplari	cad	2,00		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
	<b>18.A60.A10</b>	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70				
37	18.A60.A10.005	...	cad	€ 20,92	18,00	€ 376,56
		Alberi in fascia boscata di specie autoctone (quota in superficie ceduta)	cad	18,00		
	<b>18.A60.A05</b>	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto				
38	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore	cad	€ 2,51	4.645,15	€ 11.659,33
		Arbusti in fascia boscata di specie autoctone (quota in superficie ceduta)	cad	100,00		
		Specie igrofile in fossati inondabili	cad	4.545,15		



N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
42	01.P27.L35	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%				
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m²	€ 2,50	1.408,51	€ 3.521,28
		superficie aiuole e macchie di erbacee e tappezzanti	m²	1.255,51		
		Superficie siepi	m²	153,00		
	18.P07.A50	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%				
43	18.P07.A50.005	tipo quadrato cm 40x40	cad	€ 0,97	100,00	€ 97,00
		Arbusti in fascia boscata di specie autoctone	cad	100,00		
		<b>Pavimentazione ecologica</b>				
	20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato				
44	20.A27.B25.005	Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m²	€ 22,78	3.672,00	€ 83.648,16
		superficie pavimentazione in calcestre	m²	3.672,00		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001969 del 15/06/2021

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
45	01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa perimetro pavimentazione in calcestre	m	€ 4,74	1.481,00	€ 7.019,94
			m	1.481,00		
	<b>01.A23.B50</b>	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
46	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza perimetro pavimentazione in calcestre	m	€ 14,12	1.481,00	€ 20.911,72
			m	1.481,00		
		<b>Impianto irriguo</b>				
47	N.P.	Locale tecnico interrato	a corpo	€ 14.066,97	1,00	€ 14.066,97

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
48	N.P.	Impianti locale tecnico compresa messa in opera e regolazioni	a corpo	€ 30.507,40	1,00	€ 30.507,40
	<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
49	01.P08.M05.030	di diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 lunghezza tubazioni	m m	€ 3,48 687,00	687,00	€ 2.390,76
	<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
50	01.P08.M05.015	di diametro esterno mm 32-spessore mm 3 lunghezza tubazioni	m m	€ 0,92 1.517,00	1.517,00	€ 1.395,64
	<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
51	01.P08.M05.010	di diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 lunghezza singolo stacco	m m	€ 0,56 1,50	490,50	€ 274,68
		numero alberi aree cedute	cad	215,00		
		numero alberi aree assoggettate	cad	49,00		
		numero aiuole - aree cedute	cad	63,00		
	<b>01.P27.T75</b>	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
52	01.P27.T75.005	Distanza punti goccia cm 30	m	€ 0,99	5.019,06	€ 4.968,87
		Superficie aiuole e macchie di specie erbacee e tappezzanti - aree cedute	m <sup>2</sup>	1.255,51		
		Superficie aiuole e macchie di specie erbacee e tappezzanti - aree assoggettate	m <sup>2</sup>	366,51		



Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001969 del 15/06/2021

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
		Lunghezza siepe	m	153,00		
		Lunghezza tubazione aree a tappezzanti/mq	m	3,00		
53	N.P.	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in PVC corrugato rivestito in TNT, le tubazioni di settore secondarie per il collegamento in polietilene diam. 20 mm relative all' anello adacquatore stesso, lo scavo e la ricopertura delle tubazioni	cad	€ 26,92	264,00	€ 7.106,88
		numero alberi aree cedute	cad	215,00		
		numero alberi aree assoggettate	cad	49,00		
54	N.P.	Posa in opera e messa in fase impianto irrigazione	a corpo	€ 26.540,60	1,00	€ 26.540,60

**Totale generale****€ 607.825,08**