

# Città di Torino

## Zona Urbana di Trasformazione - Ambito 16.34 - Mirafiori A

### MODIFICA PARZIALE AL PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

PROGETTISTI



STUDIO GARZINO



ORDINE INGEGNERI N°  
PROVINCIA DI CUNEO 715  
Dott. Ing. GARZINO Giorgio

*Giorgio 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

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.  
Responsabile del Procedimento

*Ing. Francesco Terranova*

PROPONENTE

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 assoggettate all'uso pubblico

TAVOLA

# B.2.2<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 OOU\B2.2v\RevA3\B2.2v\_testalno-rev+OOU.dwg

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

AREA 16.34 Mirafiori-A

AREA 16.34 Mirafiori-A		
QUADRO RIEPILOGATIVO OPERE ASSOGGETTATE A USO PUBBLICO		
N	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	Parcheggio P5	€ 45.417,19
2	Parcheggio P7	€ 59.693,70
3	Parcheggio P9	€ 102.516,93
4	Illuminazione Pubblica P7	€ 5.029,82
5	Illuminazione Pubblica P5	€ 10.620,49
6	Opere a verde	€ 58.506,32
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 281.784,45</b>

**STUDIO GARZINO PROGETTI**  
SAVIGLIANO - Via Jerusalem, 17E  
TORINO - Via Lamarmora, 61

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-5</b>												
<b>Demolizioni</b>												
1	01.A02.A50.005	m³	€ 203,56								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.											
	Demolizione nella zona di accesso al parcheggio P-5			0,30	34,00	0,30	2,00	20,40				
	Demolizione parte superiore recinzione				80,00	0,10	1,50	3,60				
								24,00		€ 4.885,44		
<b>Pacchetto stradale</b>												
1	01.A22.A80.033	m²	€ 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 idoneo effetto costipante cm 12. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12.											
	-carreggiata							326,00				
	-attraversamento							19,00				
	-parcheggi							483,00				
								828,00		€ 14.349,24		
2	01.A22.G20.005	m²	€ 6,00								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	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 compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft).											
	-carreggiata							326,00				
	-attraversamento							19,00				
	-parcheggi							483,00				
								828,00		€ 4.968,00		
3	01.P18.N50.010	m	€ 25,47								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	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				80,00			80,00				
	-Bordonali marciapiede				121,00			121,00				
								201,00		€ 5.119,47		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			
4	01.A23.B20.010 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioniti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina -Bordonali di separazione verde -Bordonali marciapiede	m	€ 17,97								Prezzario della regione Piemonte 2019
					80,00				80,00		
					121,00				121,00		
									201,00	€ 3.611,97	
5	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 -Bordonali marciapiede	m³	€ 82,72								Prezzario della regione Piemonte 2019
					80,00	0,22	0,15		2,64		
					121,00	0,22	0,15		3,99		
									6,63	€ 548,43	
6	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 -Bordonali marciapiede	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2019
					80,00	0,22	0,15		2,64		
					121,00	0,22	0,15		3,99		
									6,63	€ 226,28	
7	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								Prezzario della regione Piemonte 2019
							0,12		14,76		
									14,76	€ 93,73	
8	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 Formazione marciapiedi	m²	€ 40,78								Prezzario della regione Piemonte 2019
									123,00		
									123,00	€ 5.015,94	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Segnaletica</b>											
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)											
9	04.P83.A09.005 Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. 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	
								2,00				
								2,00	€ 93,62			
10	04.P83.G07.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente	cad	€ 38,46								Prezzario della regione Piemonte 2019	
								2,00				
								2,00	€ 76,92			
11	04.P83.F02.005 Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente	m	€ 3,07								Prezzario della regione Piemonte 2019	
								270,00				
								270,00	€ 828,90			
12	04.P83.G02.005 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente	m	€ 0,95								Prezzario della regione Piemonte 2019	
								270,00				
								270,00	€ 256,50			
13	N.P.03 Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m	cad	€ 296,21									
								5,00				
	Totale 88m di lunghezza dei parcheggi							5,00	€ 1.481,05			

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>Acque di piattaforma</b>												
14	01.A04.B17.020	Calestruzzo 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	€ 82,72							Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Collettore diam. 250			57,00	0,50	0,10		2,85 2,85	€ 235,75		
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	m³	€ 34,13							Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Collettore diam. 250			57,00	0,50	0,10		2,85 2,85	€ 97,27		
16	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					4,00 4,00	€ 235,32	Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Caditoie										
17	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					4,00 4,00	€ 190,48	Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Caditoie										
18	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					4,00 4,00	€ 378,88	Prezzario della regione Piemonte 2019	
		Caditoie										
19	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			57,00				57,00 57,00	€ 1.903,80		

AREA 16.34 MIRAFIORI A												
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Importo opere	Determinazione		
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			Peso	
20	01.P08.A55.030	cad	€ 44,13									
									5,00			Prezzario della regione Piemonte 2019
									5,00	€ 220,65		
21	08.A55.N03.005	cad	€ 119,91									Prezzario della regione Piemonte 2019
									5,00	€ 599,55		
									5,00	€ 599,55		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 45.417,19</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>Parcheggio P-7</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 -rampe -verde	m²	€ 1,73						236,00 217,00 386,00 400,00 1239,00	€ 2.143,47	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 -rampe -verde	m³	€ 6,35						23,60 21,70 38,60 40,00 123,90	€ 786,77	Prezzario della regione Piemonte 2019	
3	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - ferrosi 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. -carreggiata -parcheggi -rampe -verde	m³	€ 16,95						23,60 21,70 38,60 40,00 123,90	€ 2.100,11	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 -rampe -verde	m²	€ 1,30						236,00 217,00 386,00 400,00 1239,00	€ 1.610,70	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 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	m³	€ 59,92								Prezzario della regione Piemonte 2019	
	-carreggiata					0,20	236,00		47,20			
	-parcheggi					0,20	217,00		43,40	€ 5.428,75		
									90,60			
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						236,00		236,00			
	-parcheggi						217,00		217,00	€ 588,90		
									453,00			
7	01.A22.A90.005 Provvisita 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								236,00			
	-parcheggi						217,00		217,00	€ 276,33		
									453,00			
8	01.A22.A80.033 Provvisita 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						547,00		547,00	€ 9.479,51		
									547,00			

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 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					236,00 236,00	€ 1.416,00	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					146,55 146,55	€ 2.108,85	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					70,45 70,45	€ 1.332,21	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				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 e rampe	m	€ 25,47					217,00 217,00	€ 2.905,63	Prezzario della regione Piemonte 2019		
								211,00 211,00	€ 5.374,17			

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 scalpello. Con scavo eseguito a macchina -Bordoni di separazione verde e rampe	m	€ 17,97								Prezzario della regione Piemonte 2019	
					211,00					211,00 211,00	€ 3.791,67	
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: -Bordoni di separazione verde e rampe	m³	€ 82,72									Prezzario della regione Piemonte 2019
					211,00	0,22	0,15			6,96 6,96	€ 575,73	
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: -Bordoni di separazione verde e rampe	m³	€ 34,13									Prezzario della regione Piemonte 2019
					211,00	0,22	0,15			6,96 6,96	€ 237,54	
17	01.P03.B05.005 Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Al di sotto delle rampe	m³	€ 6,35									Prezzario della regione Piemonte 2019
							0,32	386,00		123,52 123,52	€ 784,35	
18	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 Formazione parte sotto la rampa	m²	€ 40,78									Prezzario della regione Piemonte 2019
								386,00		386,00	€ 15.741,08	

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	<b>Segnaletica</b> Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 90m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21									
								5,00				
								5,00	€	1.481,05		Nuovo Prezzo
20	<b>Scarifica verde P7</b> 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 scarifica verde P7	m <sup>2</sup>	€ 5,32									Prezzario della regione Piemonte 2019
								184,00				
								184,00	€	978,88		
21	Conferimento delle macerie conseguenti alla scarificazione dell'asfalto Conferimento materiale scarificato verde P7	m <sup>3</sup>	€ 20,00									Nuovo Prezzo
								0,15				
								184,00	€	552,00		
								27,60	€			
								27,60	€			
								<b>TOTALE</b>	€	<b>59.693,70</b>		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	DIMENSIONI					Quantità	Importo opere	Determinazione	
				N.	Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>												
<b>Parcheggio P-9</b>												
<b>Demolizioni</b>												
1	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione nella zona di accesso al parcheggio P-9 Demolizione parte superiore recinzione	m <sup>3</sup>	€ 203,56		46,00 197,00	0,30 0,10	2,00 1,50		27,60 8,87 36,47	€ 7.423,83	Prezzario della regione Piemonte 2015	
<b>Pacchetto stradale</b>												
2	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 -parcheggi -attraversamenti -rampe	m <sup>2</sup>	€ 6,00					1994,00 1277,00 68,00 285,00 3339,00	€ 20.034,00	Prezzario della regione Piemonte 2015		
3	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 verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo lusema, 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 -Bordoni marciapiede	m	€ 25,47		583,00 256,00			583,00 256,00 839,00	€ 21.369,33	Prezzario della regione Piemonte 2015		

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	AREA 16.34 MIRAFIORI A						Importo opere	Determinazione
				N.	DIMENSIONI			Peso	Quantità		
					Lung.	Largh.	Altezza				
4	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 scalpello Con scavo eseguito a macchina	m	€ 17,97								Prezzario della regione Piemonte 2015
				583,00				583,00		15.076,83	
5	01.A04.B17.020 -Bordoni di separazione verde -Bordoni marciapiede 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	€ 82,72								Prezzario della regione Piemonte 2015
				583,00	0,22	0,15		19,24		2.290,52	
6	01.A04.C40.005 Fondazione per bordoni: -Bordoni di separazione verde -Bordoni marciapiede 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 bordoni: -Bordoni di separazione verde -Bordoni marciapiede	m³	€ 34,13								Prezzario della regione Piemonte 2015
				583,00	0,22	0,15		19,24		945,06	
7	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 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	m²	€ 40,78								Prezzario della regione Piemonte 2015
								378,00		15.414,84	

Codice	DESCRIZIONE DEL LA VORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione	
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie				Peso
	<b>Segnaletica</b>											
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)											
8	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						3,00 3,00	€ 140,43	Prezzario della regione Piemonte 2015	
9	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						3,00 3,00	€ 115,38	Prezzario della regione Piemonte 2015	
10	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	m	€ 3,07						519,00 519,00	€ 1.593,33	Prezzario della regione Piemonte 2015	
11	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	m	€ 0,95						519,00 519,00	€ 493,05	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	N.P.03 Segnaletica verticale parcheggi prevista per tratto standard di lunghezza pari a 20 m Totale 250m di lunghezza dei parcheggi	cad	€ 296,21						13,00 13,00	€ 3.850,73	Nuovo prezzo	

AREA 16.34 MIRAFIORI A											
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI				Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	Altezza	Superficie			
13	01.A22.E00.150 <b>Scarifica verde P9</b> 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 scarifica verde P9	m <sup>2</sup>	€ 5,32								Prezzario della regione Piemonte 2019
							1655,00				
							1655,00		€ 8.804,60		
14	N.P.SDE02 Conferimento delle macerie conseguenti alla scarificazione dell'asfalto Conferimento materiale scarificato verde P9	m <sup>3</sup>	€ 20,00								Nuovo Prezzo
								0,15	1655,00		
									€ 4.965,00		
									<b>€ 102.516,93</b>		



Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
N	<b>AREA 16,34 MIRAFIORI A</b>									
1	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PARCHEGGIO 5</b> 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, reitro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 61,02					45,00 45,00	€ 2.745,90	Prezzario della regione Piemonte 2019
2	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez. 1X10mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti	m	€ 1,78	3,00	50,00			150,00 150,00	€ 267,00	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez. di 2x2,5mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti	m	€ 1,18					25,50 25,50	€ 30,09	Prezzario della regione Piemonte 2019
4	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18mmq	cad	€ 10,28					3,00 3,00	€ 30,84	Prezzario della regione Piemonte 2019
5	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 infiliaggio conduttori, compresa eventuale nastatura di serraggio;	m	€ 5,70					1,50 1,50	€ 8,55	Prezzario della regione Piemonte 2019
6	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.	cad	€ 304,85							Prezzario della regione Piemonte 2019
7	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 infiliaggio conduttori, compresa eventuale nastatura di serraggio;	m	€ 7,37					3,00 3,00	€ 914,55	Prezzario della regione Piemonte 2019
								3,00 3,00	€ 22,11	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
8	13.P02.C05.015 Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;	cad	€ 49,02				3,00 3,00	€ 147,06	Prezzario della regione Piemonte 2019	
9	13.P02.B05.020 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/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	€ 121,20				3,00 3,00	€ 363,60	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	N.P.14 Fornitura di punto luce compreso palo: Impianto illuminazione tipologia iGuzzini Sistema Platea (compreso trasporto, spese generali e utili d'impresa) SpCat 8 - Parcheggi a raso lato C.so Settembrini Cat 13 - Illuminazione pubblica	cad	€ 1.749,40				3,00 3,00	€ 5.248,20	Nuovo Prezzo	
11	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				3,00 3,00	€ 107,64	Prezzario della regione Piemonte 2019	
12	13.P04.A05.005 Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine 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;	m²	€ 31,04	3	3,14	0,16	12,00 18,09 18,09	€ 561,51	Prezzario della regione Piemonte 2019	
13	13.P06.A10.015 Formazione di giunzione dritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	€ 43,36				4,00 4,00	€ 173,44	Prezzario della regione Piemonte 2019	
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 10.620,49</b>	

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
<b>AREA 16.34 MIRAFIORI A</b>										
N	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PARCHEGGIO 7</b>									
1	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, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 61,02		30,00			30,00 30,00	€ 1.830,60	Prezzario della regione Piemonte 2019
2	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FGI6OR16 0,6/1Kv sez.1X10mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti	m	€ 1,78	2,00	40,00			80,00 80,00	€ 142,40	Prezzario della regione Piemonte 2019
3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FGI6OR16 0,6/1Kv sez.di 2x2,5mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti	m	€ 1,18	2,00	8,50			17,00 17,00	€ 20,06	Prezzario della regione Piemonte 2019
4	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18mmq	cad	€ 10,28					2,00 2,00	€ 20,56	Prezzario della regione Piemonte 2019

Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
5	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 inflaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	€ 5,70	2,00	0,50		1,00 1,00	€ 5,70	Prezzario della regione Piemonte 2019	
6	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.	cad	€ 304,85						Prezzario della regione Piemonte 2019	
7	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 inflaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	€ 7,37				2,00 2,00	€ 609,70	Prezzario della regione Piemonte 2019	
8	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;	cad	€ 49,02				2,00 2,00	€ 14,74	Prezzario della regione Piemonte 2019	
9	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;	cad	€ 121,20				2,00 2,00	€ 98,04	Prezzario della regione Piemonte 2019	
10	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, manico 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;	cad	€ 320,58				2,00 2,00	€ 242,40	Prezzario della regione Piemonte 2019	
							2,00 2,00	€ 641,16		

AREA 16.34 MIRAFIORI A										
Codice	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Costo unitario	N.	DIMENSIONI			Quantità	Importo opere	Determinazione
					Lung.	Largh.	H/Peso			
11	Fornitura di corpo illuminate 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 E1 525mA attacco TP diam. 60 col. grigio satinato semilucido 2B - driver DALI	cad	€ 479,18							Nuovo Prezzo
								2,00	€ 958,36	
								2,00		
12	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							Prezzario della regione Piemonte 2019
								2,00	€ 71,76	
								2,00		
13	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine 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;	m²	€ 31,04							Prezzario della regione Piemonte 2019
				2	3,14	0,16	12,00	12,06	€ 374,34	
								12,06	€ 374,34	
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 5.029,82</b>	

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
		<b>Materiali da rilevato, inerti e terra agraria</b>				
		Materiali ghiaio terroso				
	<b>01.P03.B05</b>					
1	01.P03.B05.005	per rilevato stradale	m <sup>3</sup>	€ 6,35	557,55	€ 3.540,46
		superficie aree inerbite	m <sup>2</sup>	647,00		
		superficie aiuole	m <sup>2</sup>	366,51		
		superficie rilevati/collinette	m <sup>2</sup>	338,00		
		spessore riporto aree inerbite e aiuole	m	0,30		
		spessore medio riporto rilevati	m	0,75		
	<b>01.P27.E40</b>					
		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
2	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	€ 11,83	405,45	€ 4.796,51
		superficie aree inerbite	m <sup>2</sup>	647,00		
		superficie aiuole	m <sup>2</sup>	366,51		
		superficie rilevati/collinette	m <sup>2</sup>	338,00		
		spessore riporto	m	0,30		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
	<b>01.A21.A20</b>	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				
3	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	€ 6,36	963,01	€ 6.124,72
		volume materiale ghiaio-terroso	m <sup>3</sup>	557,55		
		volume materiale terra agraria	m <sup>3</sup>	405,45		
		<b>Formazione di prati</b>				
	<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta				
4	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m <sup>2</sup>	€ 3,77	647,00	€ 2.439,19
		superficie aree inerbite	m <sup>2</sup>	647,00		
		<b>Fornitura di specie erbacee perenni e tappezzanti per aiuole, macchie</b>				
	<b>01.P27.A50</b>	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni 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				
5	01.P27.A50.170	Hypericum calycinum,h.poliphyllum v=9	cad	€ 0,83	1.082,00	€ 898,06
6	15050102	Stipa tenuissima (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	992,00	€ 3.075,20

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
7	15050102	Verbena bonariensis (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	744,00	€ 2.306,40
8	15050102	Achillea millefolium Martina (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	241,00	€ 747,10
9	15050102	Nepeta fassenii (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	710,00	€ 2.201,00
10	15050102	Pennisetum alopecuroides Cassian's Choice (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	245,00	€ 759,50
11	15050102	Perowskia atriplicifolia Blue Spire (Erbacee perenni in varietà)	cad	€ 3,10	336,00	€ 1.041,60
		<b>Fornitura di specie arboree per filari e boschetti ornamentali</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uoogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonfrenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vazoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
12	15071038	Prunus virginiana z. CFR 18-20 cm	cad	€ 176,30	3,00	€ 528,90
13	01.P27.A30.380	Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	€ 142,65	20,00	€ 2.853,00
14	01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	€ 473,12	11,00	€ 5.204,32
15	15071157	Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c."Redspire" A z. CFR 20 - 25 cm	cad	€ 310,00	7,00	€ 2.170,00
16	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	€ 237,06	2,00	€ 474,12
17	01.P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	€ 207,94	3,00	€ 623,82
18	15070806	Malus (Meli da fiore in var.) z. CFR 18-20 cm	cad	€ 188,10	3,00	€ 564,30



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				
19	20.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	€ 164,73	49,00	8.071,77
		Alberi ornamentali in filare e boschetti	cad	49,00		

N° ordine	Riferimento Prezziario Regione Piemonte 2019 e Assoverde 2017-2019	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
	<b>20.A27.A75</b>	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine al m²	m²	€ 23,40	366,51	€ 8.576,33
20	20.A27.A75.005	Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m²	€ 23,40	366,51	€ 8.576,33
		Aiuole di specie erbacee tappezzanti, Macchie di specie erbacee tappezzanti				
		<b>Pacciamature</b>				
	<b>20.A27.A45</b>	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro				
21	20.A27.A45.005	In pvc drenante	m²	€ 1,62	366,51	€ 593,75
		superficie aiuole e macchie di erbacee e tappezzanti	m²	366,51		
	<b>01.P27.L35</b>	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%				
22	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m²	€ 2,50	366,51	€ 916,28
		superficie aiuole e macchie di erbacee e tappezzanti	m²	366,51		
<b>Totale generale</b>						<b>€ 58.506,32</b>