

Rep. Del. 02/09/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



CITTA' DI TORINO

AREA EX OFFICINE GRANDI MOTORI

Via CUNEO

PROGRAMMA INTEGRATO ai sensi L.R. 18/1996

AMBITO DEL P.R.G. 9.33 DAMIANO

PROGETTO PRELIMINARE

Committente:

ESSELUNGA S.p.A.
Via Giambologna, 1
20096 Limito di Pioltello (Milano)

Progetto urbanistico:



Corso Moncalieri, 56
10133 Torino
Ing. Mauro Boetti

Aspetti geologici, geotecnici, ambientali:



via Cerello, 21 - SP 87 Km1
10034 Chivasso (TO)
Dott. Gabriella Pogliano

Procedure ambientali:

Ing. Antonio Pierro
Via Mazzini, 11
10090 Gassino Torinese (TO)

Aspetti acustici:



PAPI STP S.r.l.
Corso G. Ferraris, 2
10121 Torino

Ing. Davide Papi

Aspetti paesaggistici:

Dott. Giuliano Arcari
Via Giambologna 1
20096 Limito di Pioltello (Milano)

Progetto impianti:



Via Filatoio 23/A
10072 Caselle Torinese (TO)
Ing. Luca Mioliggi
Ing. Andrea Nicola

Aspetti viabilistici:

Ing. Gianni Vescia
Via Senato, 45
20121 Milano

<i>Titolo:</i> PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA STIMA DEI COSTI DEGLI INTERVENTI		<i>Scala:</i>	<i>CODICE ELABORATO:</i> OU.R.01
--	--	---------------	--

<i>Revisione</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto</i>
01	Agosto 2019	Emissione
02	Gennaio 2020	Aggiornamento
03	Gennaio 2021	Aggiornamento per Rapporto Ambientale
04	Giugno 2021	Aggiornamento per Adozione



PREMESSA

Oggetto del presente elaborato è la Stima dei Costi delle Opere di Urbanizzazione ricadenti su AREE PUBBLICHE e su AREE PRIVATE ASSOGGETTATE ALL'USO PUBBLICO.

I prezzi unitari fanno riferimento al "PREZZARIO DELLA REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2019 - AGGIORNAMENTO DICEMBRE 2018".

In assenza di riferimenti diretti al Prezzario sopra indicato sono stati inseriti nuovi prezzi sulla base di stime parametriche.

Per le lavorazioni individuate si fa riferimento alle scelte progettuali esplicitate negli elaborati grafici



STIMA DEI COSTI DEGLI INTERVENTI - Quadro economico riepilogativo -

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO	
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)	
Voce Opera di Urbanizzazione	Totale (Euro)
CORSO VERCELLI	
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO	112.813,68
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE	69.772,13
MARCIPIEDI AUTOBLOCCANTE - FERMATE BUS	7.289,63
CORDOLATURE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE	123.970,25
LASTRE PASSI CARRAI	6.905,65
CARREGGIATA STRADALE	85.335,74
VERDE E ALBERATURE	37.894,86
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	8.707,86
ARREDO URBANO	30.734,30
Totale Corso Vercelli	483.424,09
CORSO VIGEVANO	
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO	2.337,30
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE	54.915,18
CORDOLATURE	12.576,31
LASTRE PASSI CARRAI	865,44
CARREGGIATA STRADALE	6.366,41
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.033,48
ARREDO URBANO	2.267,88
Totale Corso Vigevano	80.361,99
VIA DAMIANO	
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO	79.312,38
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE	86.781,25
ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE A TOZZETTI	12.262,69
CORDOLATURE	48.509,26
LASTRE PASSI CARRAI	1.878,43
CARREGGIATA STRADALE	46.079,81
DOSSI RIALZATI IN PIETRA	27.692,60
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.299,42
ARREDO URBANO	5.127,92
Totale via Damiano	308.943,75
VIA CARMAGNOLA	
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO	31.745,49
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE	26.450,93
CORDOLATURE	15.020,03
LASTRE PASSI CARRAI	1.009,68
CARREGGIATA STRADALE	12.246,16
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.078,98
ARREDO URBANO	3.211,39
Totale via Carmagnola	90.762,65
VIA CUNEO	
AIUOLA VERDE E ALBERATURE	25.646,82
CORDOLATURE	17.627,36
NUOVA PAVIMENTAZIONE	137.973,83
ARREDO URBANO	7.641,34
Totale via Cuneo	188.889,35
PARCO	
AREA VERDE SU SUPERFICIE PERMEABILE	99.086,62
AREA VERDE SU SUPERFICIE IMPERMEABILE	368.719,15
ALBERATURE E TAPPEZZANTI	58.062,22
PERCORSI PEDONALI E CORDOLATURE	162.095,32
PAVIMENTAZIONE AREE ATTREZZATE	12.319,36
AREE GIOCO BIMBI E FITNESS	116.280,91
SOTTOFONDI GETTI IN C.A. PER RIPRISTINI SUPERFICIE	99.725,60
ARREDO URBANO	92.866,81
TRINCEA DRENANTE	11.479,05
Totale Parco	1.020.635,04
INFRASTRUTTURE A RETE	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	227.474,90
ACQUEDOTTO	36.326,99
FOGNATURA BIANCA	292.461,88
FOGNATURA NERA	46.180,92
ENERGIA ELETTRICA	46.330,43
IRRIGAZIONE	17.534,12
RETI DISTRIBUZIONE DATI E TELEFONIA	8.631,51
Totale infrastrutture a rete	674.940,75
TOTALE OPERE A SCOMPUTO	2.847.957,62
TOTALE OPERE A SCOMPUTO (al netto riduzione del 20%)	2.278.366,10

OPERE DI URBANIZZAZIONE NON SCOMPUTABILI	
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)	
Voce Opera di Urbanizzazione	Totale (Euro)
PARCHEGGIO A RASO CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO	
STALLI PARCHEGGI	67.261,50
PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE - CORSELLI	95.541,12
CORDOLATURE AIUOLE	12.380,40
VERDE E ALBERATURE	22.826,43
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	2.273,40
ARREDO URBANO	602,05
MURO PERIMETRALE CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO	37.814,53
Totale parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	238.699,43
PARCHEGGIO A RASO VIA DAMIANO - VIA CUNEO	
STALLI PARCHEGGI	129.852,06
PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTI CORSELLI	150.123,41
CORDOLATURE AIUOLE	19.374,24
VERDE E ALBERATURE	24.757,62
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1.318,30
ARREDO URBANO	562,72
Totale parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	325.988,35
PARCHEGGIO SEMINTERRATO - VIA DAMIANO - VIA CUNEO	
TINTEGGIATURE	38.187,68
PAVIMENTAZIONI	169.480,00
GRIGLIATI e CANCELLI	35.840,00
GUARD RAIL E SEGNALETICA	7.852,21
IMPIANTI MECCANICI	160.560,00
IMPIANTI ELETTRICI	128.448,00
Totale Parcheggio in struttura - Via Damiano angolo via Cuneo	540.367,89
PARCHEGGIO SEMINTERRATO - CORSO VERCELLI - VIA CUNEO - ZONA NORD	
MURATURE E TINTEGGIATURE	79.126,91
PAVIMENTAZIONI	372.958,90
PORTONI ANTINCENDIO E GRIGLIATI	69.230,13
CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VANI SCALA	7.412,00
GUARD RAIL E SEGNALETICA	13.515,08
IMPIANTI MECCANICI	344.628,00
IMPIANTI ELETTRICI	275.702,40
Totale Parcheggio in struttura - Corso Vercelli angolo via Cuneo	1.162.573,42
INFRASTRUTTURE A RETE PARCHEGGI A RASO	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	132.078,85
FOGNATURA BIANCA	129.533,95
IRRIGAZIONE	8.081,92
Totale infrastrutture a rete parcheggi a raso	269.694,72
INFRASTRUTTURE A RETE	
GAS METANO	9.353,30
Totale infrastrutture a rete	9.353,30
PARCHEGGIO CORSO VERCELLI - VIA CUNEO - ZONA SUD	
MURATURE E TINTEGGIATURE	18.702,51
PAVIMENTAZIONI	24.852,00
PORTONI E GRIGLIATI	11.994,78
GUARD RAIL E SEGNALETICA	4.746,60
SEGNALETICA VERTICALE	605,10
IMPIANTI MECCANICI	23.544,00
IMPIANTI ELETTRICI	18.835,20
Totale Parcheggio in struttura - Corso Vercelli angolo via Cuneo	103.280,19
PIAZZA ATTREZZATA	
AREE VERDI	36.804,38
ALBERATURE E TAPPEZZANTI	9.487,62
PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE	40.886,57
PAVIMENTAZIONE IN PIETRA PER SCALINATE	172.970,50
AREE GIOCO BIMBI E FITNESS	40.191,70
ARREDO URBANO	113.393,30
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	58.946,09
FOGNATURA ACQUE BIANCHE	28971,87
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREE VERDI	2699,1
Totale Parcheggio in struttura - Corso Vercelli angolo via Cuneo	504.351,12
TOTALE OPERE NON SCOMPUTABILI	3.154.308,42

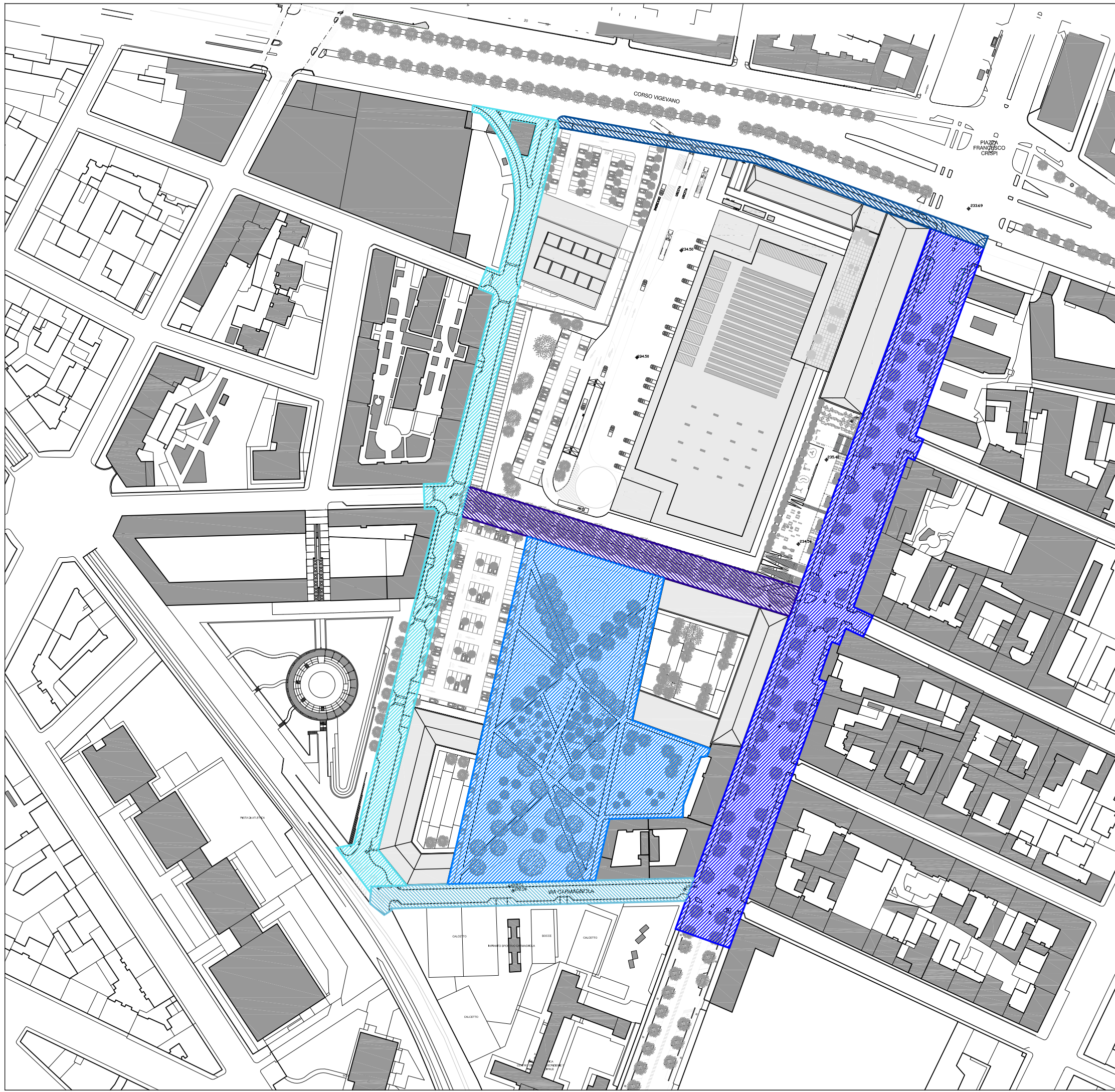
- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

**Sistemazioni superficiali - opere edili - infrastrutture a rete
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)**

Rep. DEL 02/08/2021, 0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA DELLE AREE OGGETTO DELLA STIMA DEI COSTI

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO (in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città' di Torino)

- CORSO VIGEVANO
- CORSO VERCELLI
- VIA CUNEO
- VIA CARMAGNOLA
- VIA DAMIANO
- PARCO

PLANIMETRIA PIANO TERRA



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Corso Vercelli
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	1448	17.173,28	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	781,92	6.646,32	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	1448	3.663,44	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	1448	9.296,16	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	1448	3.663,44	
		Fondazione del marciapiede Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.					
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	16,67	1448	24.138,16	
		Asfalto colato Formazione di pavimento per marciapiedi 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					
	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m ²	33,31	1448	48.232,88	
							112.813,68

Corso Vercelli

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	1005	11.919,30	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	542,7	4.612,95	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m ²	2,53	1005	2.542,65	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	1005	6.452,10	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m ²	2,53	1005	2.542,65	
		Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	1005	2.512,50	
	01.P27.L35.005						
		Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco	m ²	18,91	1005	19.004,55	
	01.P11.B42.045						
		Posa in opera autobloccanti 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					
	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	20,09	1005	20.185,43	
							69.772,13

Corso Vercelli

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI AUTOBLOCCANTE - FERMATE BUS							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	105	1.245,30	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)					
	29.P15.A05.025		t	8,5	56,7	481,95	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	105	265,65	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	105	674,10	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	105	265,65	
		Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5					
	01.P27.L35.005		m ²	2,5	105	262,50	
		Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco					
	01.P11.B42.045		m ²	18,91	105	1.985,55	
		Posa in opera autobloccanti 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					
	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	20,09	105	2.108,93	7.289,63

Corso Vercelli

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CORDOLATURE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE							
Estrazione Cordoni 30 cm							
Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,20	161	3.735,20	
Nuovi Cordoni 30 cm							
Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80							
	01.P18.P00.003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,27	688,1	22.204,99	
	note	Recupero 90% cordoni esistenti					
	totale recuperati	144,9					
	totale progetto	833					
	totale nuovi cordoni	688,1					
Posa in opera cordoni 30 cm							
Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoni, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino							
	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina	m	25,45	833	21.199,85	
	Cordoni recuperati	144,9					
	Nuovi Cordoni	688,1					
	Totale	833					
Estrazione cordoni 12 cm							
Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,18	687	13.176,66	
Nuovi Cordoni 12 cm							
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							
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,47	468,7	11.937,79	
	note	Recupero 90% cordoni esistenti					
	totale recuperati	618,3					
	totale progetto	1087					
	totale nuovi cordoni	468,7					
Posa in opera cordoni 12 cm							
Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino							
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	1087	19.533,39	
	Cordoni recuperati	618,3					
	Nuovi Cordoni	468,7					
	Totale	1087					
Cordoli in gomma pista ciclabile - elemento centrale							
Fornitura delimitatore di corsia - Elemento intermedio. Fornitura delimitatore di corsia costituiti da manufatti in materiale plastico o gomma di colore giallo, dotati di un solido sistema per il fissaggio alla pavimentazione, aventi le caratteristiche tecniche e funzionali richieste stabilite all'art. 178 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495 ed approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale; Elemento intermedio							
	16.P03.A10.210	elemento modulare 1 m	cad	85,05	297	25.259,85	
	note						
Cordoli in gomma pista ciclabile - Elemento Terminale							
Fornitura delimitatore di corsia - Elemento terminale. Fornitura delimitatore di corsia costituiti da manufatti in materiale plastico o gomma di colore giallo, dotati di un solido sistema per il fissaggio alla pavimentazione, aventi le caratteristiche tecniche e funzionali richieste stabilite all'art. 178 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495 ed approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale; Elemento terminale							
	16.P03.A10.215		cad	68,68	64	4.395,52	

Corso Vercelli

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Posa in opera di delimitatori di corsia ciclabile							
Corso Vercelli	16.P03.A05.066	Posa in opera di delimitatori di corsia "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere in elementi componibili, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o impresa, realizzazione del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori complementari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza cm. 5.	cad	7	361	2.527,00	123.970,25
LASTRE PASSI CARRAI							
Rimozione Lastre							
Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico/trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50							
	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	19,18	22	421,96	
Nuove Lastre							
Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi							
Corso Vercelli	01.P18.P50.005 note Lastre Recuperate Lastre Progetto Nuove Lastre	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Recupero 70% esistenti 15,4 56 40,6	m ²	103,49	40,6	4.201,69	
Posa in opera lastre							
Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili							
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo compreso gli elementi angolari a delimitazione dei passi carrai	m ²	40,75	56	2.282,00	6.905,65

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CARREGGIATA STRADALE							
Corso Vercelli		Scarifica Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.					
	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,75	8592	23.628,00	
		Oneri di conferimento in discarica miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8	463,968	3.711,74	
		Emulsione bituminosa Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base					
01.A22.A90.005		m ²	0,61	8592	5.241,12		
	Strato di usura Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	6,14	8592	52.754,88		
						85.335,74	
VERDE E ALBERATURE							
Corso Vercelli		Aiuole verdi Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30					
	20.A27.A12.005		m ²	11,22	846	9.492,12	
		Terra agraria 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 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% spessore 50 cm					
	01.P27.E40.010 note		m ³	11,83	423	5.004,09	
		Spandimento terra agraria Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					
	01.A21.A20.005		m ³	6,36	423	2.690,28	
		Formazione prato 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					
20.A27.A10.020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	5,06	846	4.280,76		
	Alberature Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore						
01.P27.A10.610	Tilia cord.g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	231,04	51	11.783,04		
	Messa a dimora alberature 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						
20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	91,07	51	4.644,57		
						37.894,86	

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
Freccie urbane							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')							
Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	5		40,70
	04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,23	1		11,23
Scritta STOP e BUS							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')							
Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	5		103,05
Simbolo Ciclabile							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.A13.005	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	5,6	24		134,40
Strisce pedonali, linee di arresto, zebraure							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m ²	5,46	93		507,78
		Linee arresto	m ²	5,46	5,5		30,03
		quadrati attraversamento ciclabile	m ²	5,46	21		114,66
		zebraure centrali	m ²	5,46	118		644,28
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	2708		1.489,40
Segnaletica verticale - forma quadrata attraversamento pedonale e ciclabile							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A03.060 note	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I attraversamenti pedonali e ciclabile	cad	54,13	36		1.948,68
Segnaletica Verticale - forma circolare ciclabile							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A02.040 note	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I pista ciclabile inizio e fine	cad	46,72	15		700,80
Paline Segnali							
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). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).							
	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95	51		1.017,45

Corso Vercelli

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Corso Vercelli	Rimozione Paline esistenti per riposizionamento						
		Rimozione segnaletica verticale					
	04.P85.A03.005	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm	cad	16,99	20	339,80	
		Plinti paline Posa segnaletica verticale					
	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.						
04.P84.A06.005 note	Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m	m ³	146,88	1,917	281,57		
	Posa paline Posa segnaletica verticale						
	Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.						
04.P84.A05.005	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,93	71	1.344,03		
							8.707,86

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ARREDO URBANO							
Fornitura TANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI							
	16.P04.A05.285	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE 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 scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita 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	24	3.221,76	
	16.P04.A05.295	<p>Posa Transenne 'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	49,54	24	1.188,96	
	NP	<p>Archetti Portabici Fornitura tubolari metallici zincati con piastra di ancoraggio per parcheggio bici e scooter</p>	cad	125	11	1.375,00	
	16.P04.A05.295	<p>Posa Portabici 'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	49,54	11	544,94	
	16.P04.A05.080	<p>Rimozione Pensiline BUS '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 scalpellamento 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.</p>	cad	317,66	2	635,32	

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Corso Vercelli	16.P04.A05.085	<p>Fornitura Nuove Pensiline BUS</p> <p>di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1600 o mm. 1300;altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850.Copertura:ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011.Struttura:in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm.105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;- n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere nella parte interna:- n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;- n. 1 foro in corrispondenza dell'incastrato con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm.1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura)n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm.</p>	cad	5.096,30	2	10.192,60	
	16.P04.A05.100	<p>Posa in opera Pensilina BUS</p> <p>'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 bachecca 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.</p>	cad	705,91	2	1.411,82	
	01.P27.M30.005	<p>Fornitura Cestino portarifiuti</p> <p>Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30</p>	cad	27,82	20	556,40	
	01.A24.B10.005	<p>Posa in opera Cestino portarifiuti</p> <p>Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio plinti 0,3x0,3x0,3 m</p>	cad	11,51	20	230,20	
	04.P81.C02.005	<p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</p> <p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.</p>	cad	55,15	20	1.103,00	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vercelli	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Corso Vercelli		Posa Paletti dissuasori Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta'di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
	01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,93	30	777,90	
	07.A19.S30.030	Adeguamento chiusini 64x64 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	176,68	20	3.533,60	
	07.A19.S30.035	Adeguamento chiusini 80X80 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	198,76	30	5.962,80	
						30.734,30	
TOTALE OPERE CORSO VERCELLI							483.424,09

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

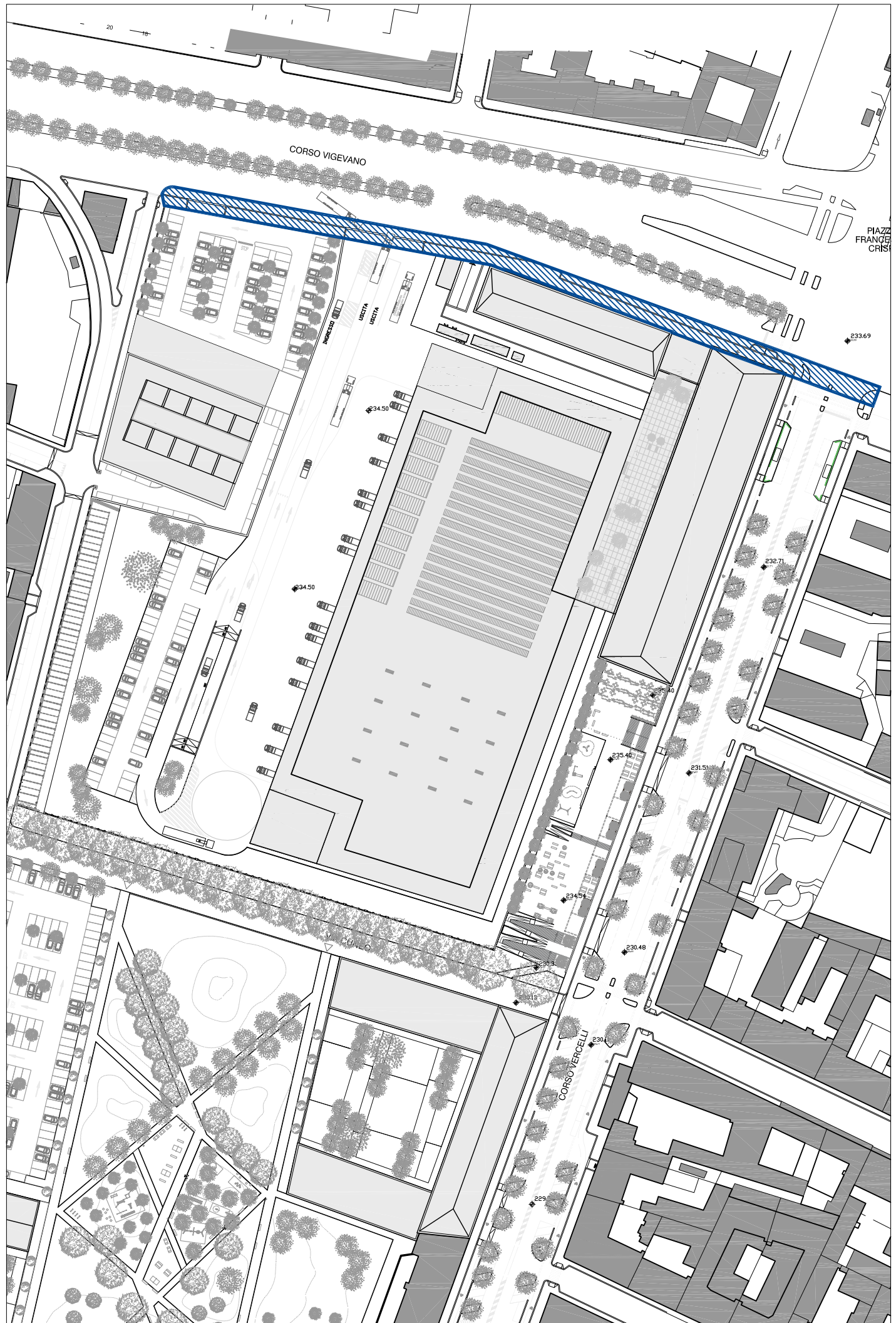


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino


Corso Vigevano
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)



Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

 CORSO VIGEVANO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI ASFALTO COLATO							
Scavo							
Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a							
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	30	355,80	
Oneri di conferimento in discarica							
RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	16,2	137,70	
Regolarizzazione e rullatura							
Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	30	75,90	
Fornitura e posa di misto granulare anidro							
Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	30	192,60	
Regolarizzazione e rullatura							
Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	30	75,90	
Fondazione del marciapiede							
Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.							
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	16,67	30	500,10	
Asfalto colato							
Formazione di pavimento per marciapiedi 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							
	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m ²	33,31	30	999,30	2.337,30

Corso Vigevano

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE							
Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a							
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	791	9.381,26	
Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	29.P15.A05.025		t	8,5	427,14	3.630,69	
Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi							
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	791	2.001,23	
Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	791	5.078,22	
Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi							
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	791	2.001,23	
Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5							
	01.P27.L35.005		m ²	2,5	791	1.977,50	
Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco							
	01.P11.B42.045		m ²	18,91	791	14.957,81	
Posa in opera autobloccanti 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							
	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	20,09	791	15.887,24	
						54.915,18	

Corso Vigevano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CORDOLATURE							
Estrazione Cordoni 30 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,20	213	4.941,60	
Nuovi Cordoni 30 cm Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80							
	01.P18.P00.003 note totale recuperati torale progetto totale nuovi cordoni	Retti, della larghezza di cm 30 Recupero 90% cordoni esistenti 191,7 214 22,3	m	32,27	22,3	719,62	
Posa in opera cordoni 30 cm Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino							
Corso Vigevano	01.A23.A90.010 Cordoni recuperati Nuovi Cordoni Totale	Con scavo eseguito a macchina 191,7 22,3 214	m	25,45	214	5.446,30	
Estrazione cordoni 12 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,18	37	709,66	
Nuovi Cordoni 12 cm 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							
	01.P18.N50.010 note totale recuperati torale progetto totale nuovi cordoni	Dello spessore di cm 12 Recupero 90% cordoni esistenti 33,3 37 3,7	m	25,47	3,7	94,24	
Posa in opera cordoni 12 cm Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino							
	01.A23.B20.010 Cordoni recuperati Nuovi Cordoni Totale	Con scavo eseguito a macchina 33,3 3,7 37	m	17,97	37	664,89	
							12.576,31
LASTRE PASSI CARRAI							
Nuove Lastre Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi							
Corso Vigevano	01.P18.P50.005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m²	103,49	6	620,94	
Posa in opera lastre Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili							
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo compreso gli elementi angolari a delimitazione dei passi carrai	m²	40,75	6	244,50	
							865,44

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CARREGGIATA STRADALE							
		Scarifica Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.					
	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,75	641	1.762,75	
		Oneri di conferimento in discarica miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8	34,614	276,91	
		Emulsione bituminosa Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base					
	01.A22.A90.005		m ²	0,61	641	391,01	
		Strato di usura Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	6,14	641	3.935,74	
							6.366,41

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
Scritta STOP e BUS							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù')							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	1	20,61	
Strisce pedonali, linee di arresto, zebraure							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
Corso Vigevano	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m ²	5,46	7,5	40,95	
		Linee arresto	m ²	5,46	5,5	30,03	
		quadrati attraversamento ciclabile	m ²	5,46	1,25	6,83	
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	510	280,50	
Rimozione Paline esistenti per riposizionamento							
Rimozione segnaletica verticale							
Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione, per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.							
	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	16,99	8	135,92	
Plinti paline							
Posa segnaletica verticale							
Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.							
Corso Vigevano	04.P84.A06.005 note	Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m	m ³	146,88	2,5	367,20	
		Posa paline Posa segnaletica verticale					
Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.							
	04.P84.A05.005	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,93	8	151,44	
							1.033,48

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Corso Vigevano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
ARREDO URBANO								
		Rimozione Pensiline BUS '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 scalpellamento 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.						
	16.P04.A05.080		cad	317,66	1	317,66		
		Posa in opera Pensilina BUS '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 bachecca 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.						
	16.P04.A05.100		cad	705,91	1	705,91		
		Fornitura Cestino portarifiuti Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30						
	01.P27.M30.005		cad	27,82	3	83,46		
		Posa in opera Cestino portarifiuti Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio plinti 0,3x0,3x0,3 m						
	01.A24.B10.005		cad	11,51	3	34,53		
		Adeguamento chiusini 64x64 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64						
	07.A19.S30.030		cad	176,68	3	530,04		
		Adeguamento chiusini 80X80 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80						
	07.A19.S30.035		cad	198,76	3	596,28		
TOTALE OPERE CORSO VIGEVANO							2.267,88	
TOTALE OPERE CORSO VIGEVANO							80.361,99	

Corso Vigevano

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

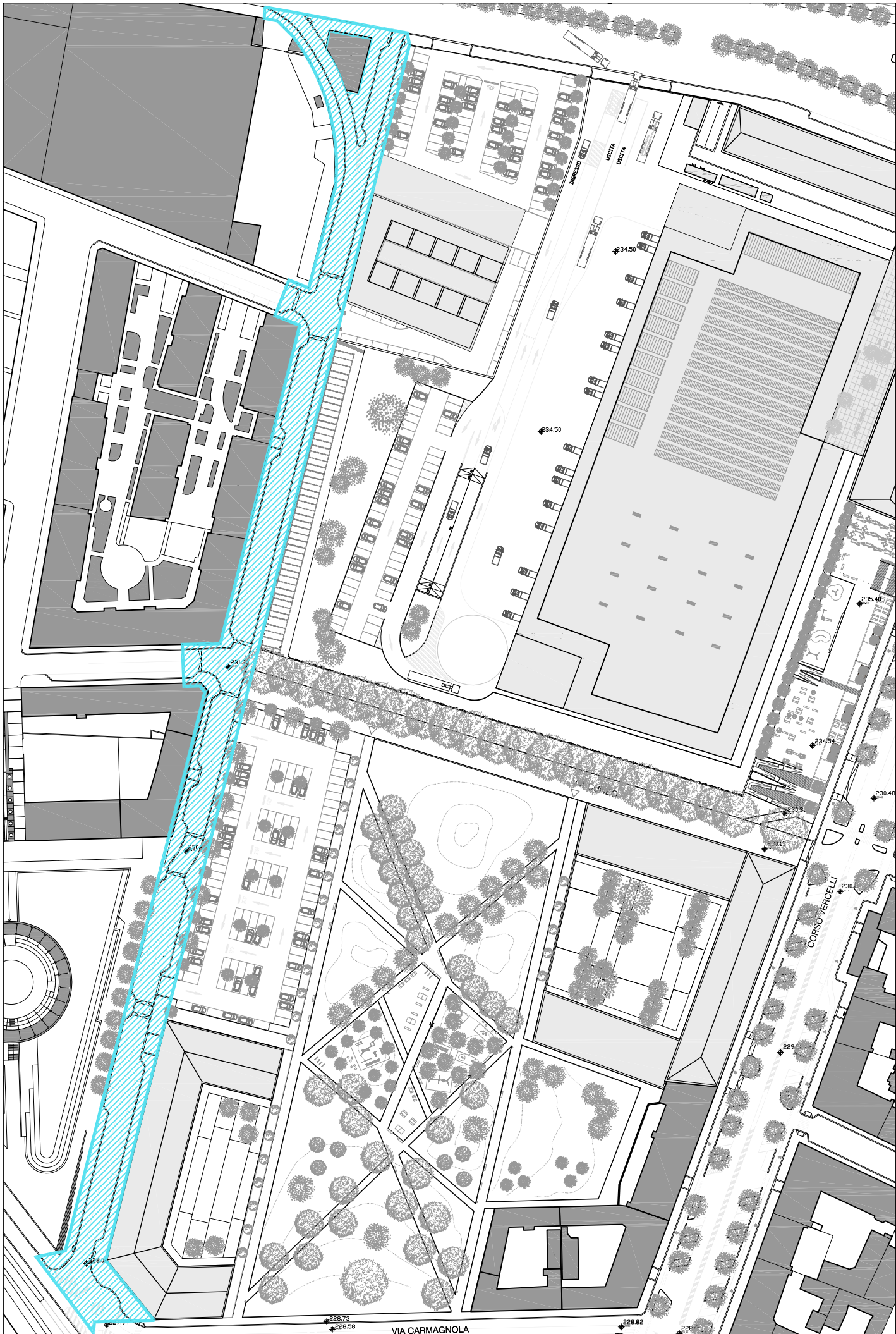


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Via Damiano
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

 VIA DAMIANO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
		MARCIPIEDI ASFALTO COLATO					
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	1018	12.073,48	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	549,72	4.672,62	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	1018	2.575,54	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	1018	6.535,56	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	1018	2.575,54	
		Fondazione del marciapiede Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassetto.					
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	16,67	1018	16.970,06	
		Asfalto colato Formazione di pavimento per marciapiedi 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					
	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m ²	33,31	1018	33.909,58	
							79.312,38

via Damiano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	1250	14.825,00	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)					
	29.P15.A05.025		t	8,5	675	5.737,50	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	1250	3.162,50	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,42	1250	8.025,00	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	1250	3.162,50	
		Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5					
	01.P27.L35.005		m ²	2,5	1250	3.125,00	
		Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco					
	01.P11.B42.045		m ²	18,91	1250	23.637,50	
		Posa in opera autobloccanti 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					
	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	20,09	1250	25.106,25	
							86.781,25

Via Damiano

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE A TOZZETTI							
Via Damiano	01.A21.B80.005	Disfacimento pavimentazione Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	13,43	157	2.108,51	
	01.A21.B70.010	Posa in opera Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte	m ²	49,24	157	7.730,68	
	01.A21.B76.005 note	Fornitura e posa pavimentazione aggiuntiva Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	48,47	50	2.423,50	
		Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 da realizzare in porfido o autobloccante in cls. Da valutare rispetto allo stato di fatto in fase di prog. esecutivo					12.262,69
CORDOLATURE							
Via Damiano	01.A23.B60.025	Estrazione Cordoni 30 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,20	875	20.300,00	
	01.P18.P00.003 note totale recuperati torale progetto totale nuovi cordoni	Nuovi Cordoni 30 cm Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80	m	32,27	141,5	4.566,21	
	01.A23.A90.010 Cordoni recuperati Nuovi Cordoni Totale	Posa in opera cordoni 30 cm Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino	m	25,45	929	23.643,05	48.509,26

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
LASTRE PASSI CARRAI							
		Rimozione Lastre Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50					
	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	19,18	4	76,72	
		Nuove Lastre Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi					
via Damiano	01.P18.P50.005 note Lastre Recuperate Lastre Progetto Nuove Lastre	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Recupero 70% esistenti 2,8 14,5 11,7	m ²	103,49	11,7	1.210,83	
		Posa in opera lastre Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili					
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo compreso gli elementi angolari a delimitazione dei passi carrai	m ²	40,75	14,5	590,88	
							1.878,43

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CARREGGIATA STRADALE							
		Scarifica Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.					
	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,75	3417	9.396,75	
		Oneri di conferimento in discarica miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8	184,518	1.476,14	
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.005 note	Cm 15 eseguito a macchina nuovi dossi rialzati	m ²	7,90	471	3.720,90	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine nuovi dossi rialzati					
Via Damiano	01.A21.A60.005 note		m ²	1,69	471	795,99	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005 note	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 nuovi dossi rialzati	m ²	6,42	416	416	
		Misto bitumato (tout-venant) 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					
	01.A22.A80.033 note	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 nuovi dossi rialzati	m ²	17,33	416	7.209,28	
		Emulsione bituminosa Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base dossi e strade					
	01.A22.A90.005 note		m ²	0,61	3417	2.084,37	
		Strato di usura Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.G05.005 note	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) dossi e strade	m ²	6,14	3417	20.980,38	
						46.079,81	

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
DOSSI RIALZATI IN PIETRA							
Scavo							
		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a					
	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	7,90	52	410,80	
Oneri di conferimento in discarica							
		miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8	14,04	112,32	
Regolarizzazione e rullatura							
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	52	87,88	
Guide rette							
		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					
	01.P18.N50.010 note	Dello spessore di cm 12 binderi 12x25x25 cm (n.50/6 mq) cordoli separazione asfalto-dosso 12x25x25 cm	m	25,47	496	12.633,12	
Posa guide rette							
		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 ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
	01.A23.B20.005 note	Con scavo eseguito a mano posa di binderi in verticale	m	29,13	496	14.448,48	27.692,60

Via Damiano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
Freccie urbane							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù')							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	2	16,28	
	04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,23	3	33,69	
Scritta STOP e BUS							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù')							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	2	41,22	
Strisce pedonali, linee di arresto, zebraure							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m ²	5,46	4,5	24,57	
		Linee arresto	m ²	5,46	4,5	24,57	
		Triangolo precedenza	m ²	5,46	4	21,84	
		zebraure centrali	m ²	5,46	27	147,42	
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	805,5	443,03	
Rimozione Paline esistenti per riposizionamento							
Rimozione segnaletica verticale							
Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.							
	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	16,99	5	84,95	
Plinti paline							
Posa segnaletica verticale							
Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.							
	04.P84.A06.005 note	Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m	m ³	146,88	2,5	367,20	
Posa paline							
Posa segnaletica verticale							
Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.							
	04.P84.A05.005	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,93	5	94,65	
							1.299,42

via Damiano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ARREDO URBANO							
Fornitura Cestino portarifiuti							
	01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82	4	111,28	
Posa in opera Cestino portarifiuti							
	01.A24.B10.005	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad	11,51	4	46,04	
Plinti 0,3x0,3x0,3 m							
Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"							
Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione							
	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm. tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.	cad	55,15	15	827,25	
Posa Paletti dissuasori							
	01.A24.A60.005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta	cad	25,93	15	388,95	
	07.A19.S30.030	Adeguamento chiusini 64x64 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	176,68	10	1.766,80	
	07.A19.S30.035	Adeguamento chiusini 80X80 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	198,76	10	1.987,60	
							5.127,92
TOTALE OPERE VIA DAMIANO							308.943,75

via Damiano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino


Via Carmagnola
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

 VIA CARMAGNOLA

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
		MARCIPIEDI ASFALTO COLATO					
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	389	4.613,54	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	210,06	1.785,51	
		Rimozione lastre in pietra il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50					
	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	19,18	75	1.438,50	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	389	984,17	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,42	389	2.497,38	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,53	389	984,17	
		Fondazione del marciapiede Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.					
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	16,67	389	6.484,63	
		Asfalto colato Formazione di pavimento per marciapiedi 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					
	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m ²	33,31	389	12.957,59	
							31.745,49

Via Carmagnola

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MARCIPIEDI IN AUTOBLOCCANTE							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a					
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	381	4.518,66	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)					
	29.P15.A05.025		t	8,5	205,74	1.748,79	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	381	963,93	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	381	2.446,02	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi					
	01.A21.A60.010		m ²	2,53	381	963,93	
		Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5					
	01.P27.L35.005		m ²	2,5	381	952,50	
		Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco					
	01.P11.B42.045		m ²	18,91	381	7.204,71	
		Posa in opera autobloccanti 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					
	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	20,09	381	7.652,39	
							26.450,93

via Carmagnola

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CORDOLATURE							
Estrazione Cordoni 30 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,20	95	2.204,00	
Nuovi Cordoni 30 cm Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80							
	01.P18.P00.003 note totale recuperati torale progetto totale nuovi cordoni	Retti, della larghezza di cm 30 Recupero 90% cordoni esistenti 85,5 153 67,5	m	32,27	67,5	2.178,23	
Posa in opera cordoni 30 cm Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino							
Via Carmagnola	01.A23.A90.010 Cordoni recuperati Nuovi Cordoni Totale	Con scavo eseguito a macchina 85,5 67,5 153	m	25,45	153	3.893,85	
Estrazione cordoni 12 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,18	148	2.838,64	
Nuovi Cordoni 12 cm 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							
	01.P18.N50.010 note totale recuperati torale progetto totale nuovi cordoni	Dello spessore di cm 12 Recupero 90% cordoni esistenti 133,2 168 34,8	m	25,47	34,8	886,36	
Posa in opera cordoni 12 cm Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino							
	01.A23.B20.010 Cordoni recuperati Nuovi Cordoni Totale	Con scavo eseguito a macchina 133,2 34,8 168	m	17,97	168	3.018,96	
							15.020,03
LASTRE PASSI CARRAI							
Nuove Lastre Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi							
Via Carmagnola	01.P18.P50.005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m²	103,49	7	724,43	
Posa in opera lastre Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili							
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo compreso gli elementi angolari a delimitazione dei passi carrai	m²	40,75	7	285,25	
							1.009,68

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
CARREGGIATA STRADALE								
Scarifica								
Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.								
via Carmagnola	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,75	1233	3.390,75		
	Oneri di conferimento in discarica							
	miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)							
	29.P15.A15.010	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8	66,582	532,66		
Emulsione bituminosa								
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di								
01.A22.A90.005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,61	1233	752,13			
Strato di usura								
Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	6,14	1233	7.570,62			
						12.246,16		

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
		Freccie urbane Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciui')					
	04.P83.A04.005	Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	4	32,56	
		Scritta STOP e BUS Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciui')					
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	1	20,61	
		Strisce pedonali, linee di arresto, zebraure Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.					
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m ²	5,46	12	65,52	
		Linee arresto	m ²	5,46	1,5	8,19	
		zebraure centrali	m ²	5,46	15	81,90	
		Strisce 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	588	323,40	
		Rimozione Paline esistenti per riposizionamento Rimozione segnaletica verticale					
	04.P85.A03.005	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm	cad	16,99	5	84,95	
		Plinti paline Posa segnaletica verticale					
	04.P84.A06.005 note	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m	m ³	146,88	2,5	367,20	
		Posa paline Posa segnaletica verticale					
	04.P84.A05.005	Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.	cad	18,93	5	94,65	
							1.078,98
ARREDO URBANO							
		Fornitura Cestino portarifiuti					
	01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82	3	83,46	
		Posa in opera Cestino portarifiuti Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio					
	01.A24.B10.005	..... plinti 0,3x0,3x0,3 m	cad	11,51	3	34,53	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Carmagnola	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
via Carmagnola		Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione					
		Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.					
	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	15	827,25	
		Posa Paletti dissuasori Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta'di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
	01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,93	15	388,95	
	Adeguamento chiusini 64x64 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64						
07.A19.S30.030		cad	176,68	5	883,40		
	Adeguamento chiusini 80X80 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80						
07.A19.S30.035		cad	198,76	5	993,80		
							3.211,39
TOTALE OPERE VIA CARMAGNOLA							90.762,65

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

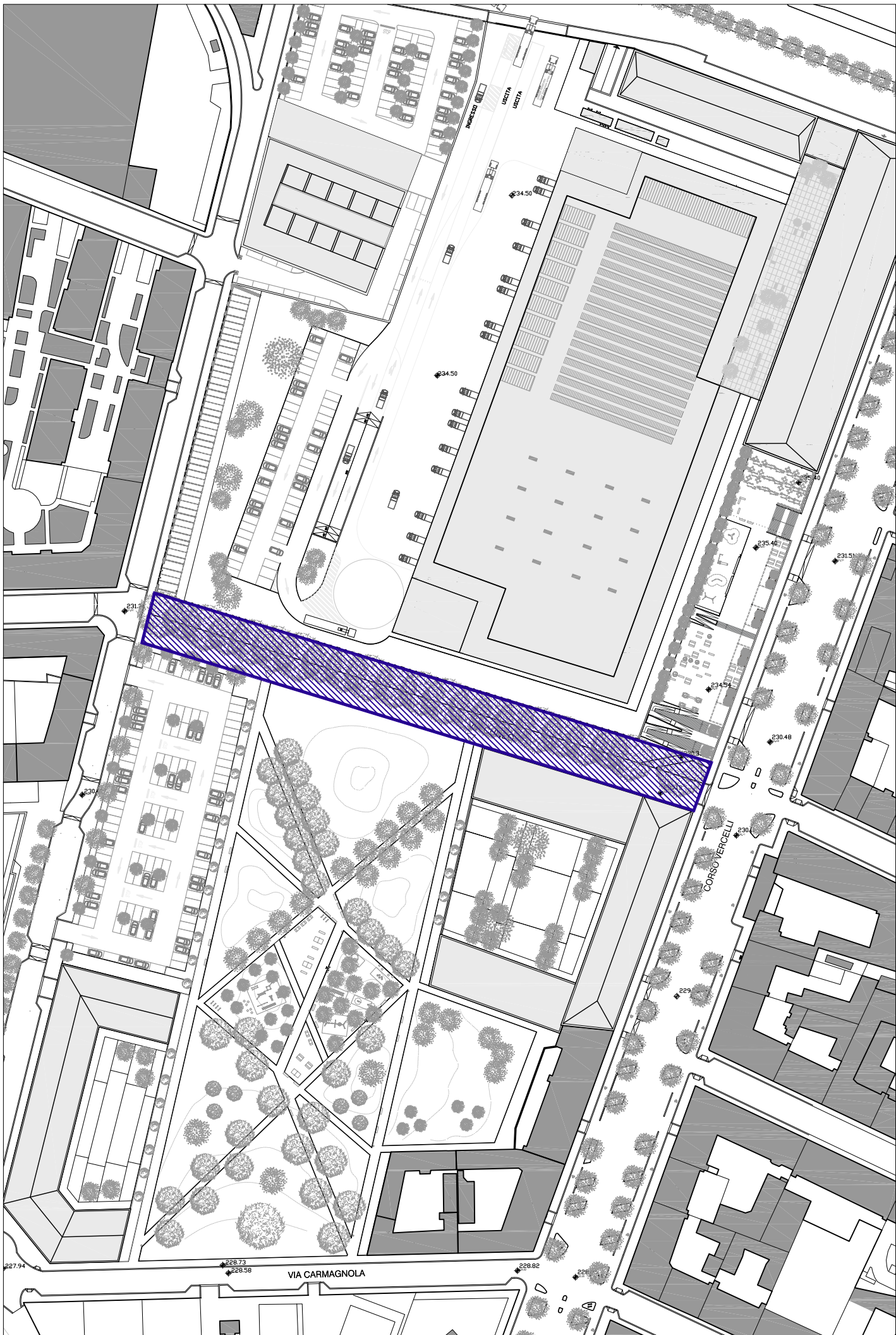


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Via Cuneo
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città' di Torino)

 VIA CUNEO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
AIUOLA VERDE E ALBERATURE							
		Aiuole verdi Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta					
	20.A27.A12.005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	m ²	11,22	1214	13.621,08	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	655,56	5.572,26	
		Formazione prato 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					
	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m ²	3,77	1214	4.576,78	
		Alberature integrative Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z nuove piante	cad	284,27	5	1.421,35	
		Messa a dimora alberature 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					
	20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	91,07	5	455,35	
							25.646,82
CORDOLATURE							
		Estrazione Cordoni 30 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50					
	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Possibile riutilizzo in corso vercelli da valutare in fase di prog. Esecutivo	m	23,20	365	8.468,00	
		Estrazione cordoni 12 cm Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50					
	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,18	141	2.704,38	
		Nuovi Cordoni 12 cm 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					
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12 Recupero 90% cordoni esistenti	m	25,47	96,1	2.447,67	
		note totale recuperati 126,9 totale progetto 223 totale nuovi cordoni 96,1					
		Posa in opera cordoni 12 cm 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 ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	223	4.007,31	
							17.627,36

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
NUOVA PAVIMENTAZIONE							
		Scavo					
		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	m ²	11,86	1718	20.375,48	
	01.A01.B10.020						
		Oneri di conferimento in discarica					
		RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
		miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	927,72	7.885,62	
	29.P15.A05.025						
		Fornitura e posa di misto granulare anidro					
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
		Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,42	1718	11.029,56	
	01.A21.A40.005						
		Regolarizzazione e rullatura					
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
		Su marciapiedi	m ²	2,53	1718	4.346,54	
	01.A21.A60.010						
		Fornitura e posa geotessuto					
		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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%					
		In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	1718	4.295,00	
	01.P27.L35.005						
		Fornitura autobloccanti in lastre					
		Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompresso riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucciolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale. Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Provvisti di marcatura CE. Escluso il trasporto. Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg.					
		Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 11 cm					
		Formati: 25x50, 50x50, 75x50 - colorato	m ²	31,78	1718	54.598,04	
	01.P11.C40.010						
		Posa in opera autobloccanti					
		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					
		50% sovrapprezzo posa grandi dimensioni	m ²	20,09	1718	34.506,03	
	01.A23.C80.010						
	note						
		Nuove Lastre					
		Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi					
		Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m ²	103,49	6,5	672,69	
	01.P18.P50.005						
		Posa in opera lastre					
		Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili					
		Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	40,75	6,5	264,88	
	01.A23.B30.005						
							137.973,83

via Cuneo

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ARREDO URBANO							
Fornitura panchine							
		Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonché fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe In sienite di balma o biella	cad	646,37	6	3.878,22	
	20.A27.F00.005						
Fornitura Cestino portarifiuti							
		Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82	10	278,20	
	01.P27.M30.005						
Posa in opera Cestino portarifiuti							
		Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad	11,51	4	46,04	
	01.A24.B10.005						
Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"							
		Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	10	551,50	
	04.P81.C02.005						
		Posa Paletti dissuasori Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta'di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta	cad	25,93	10	259,30	
	01.A24.A60.005						
		Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente					
	07.A19.S30.030						
		Adeguamento chiusini 64x64 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	176,68	7	1.236,76	
	07.A19.S30.035						
		Adeguamento chiusini 80X80 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	198,76	7	1.391,32	
							7.641,34
TOTALE OPERE VIA CUNEO							188.889,35

Via Cuneo

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

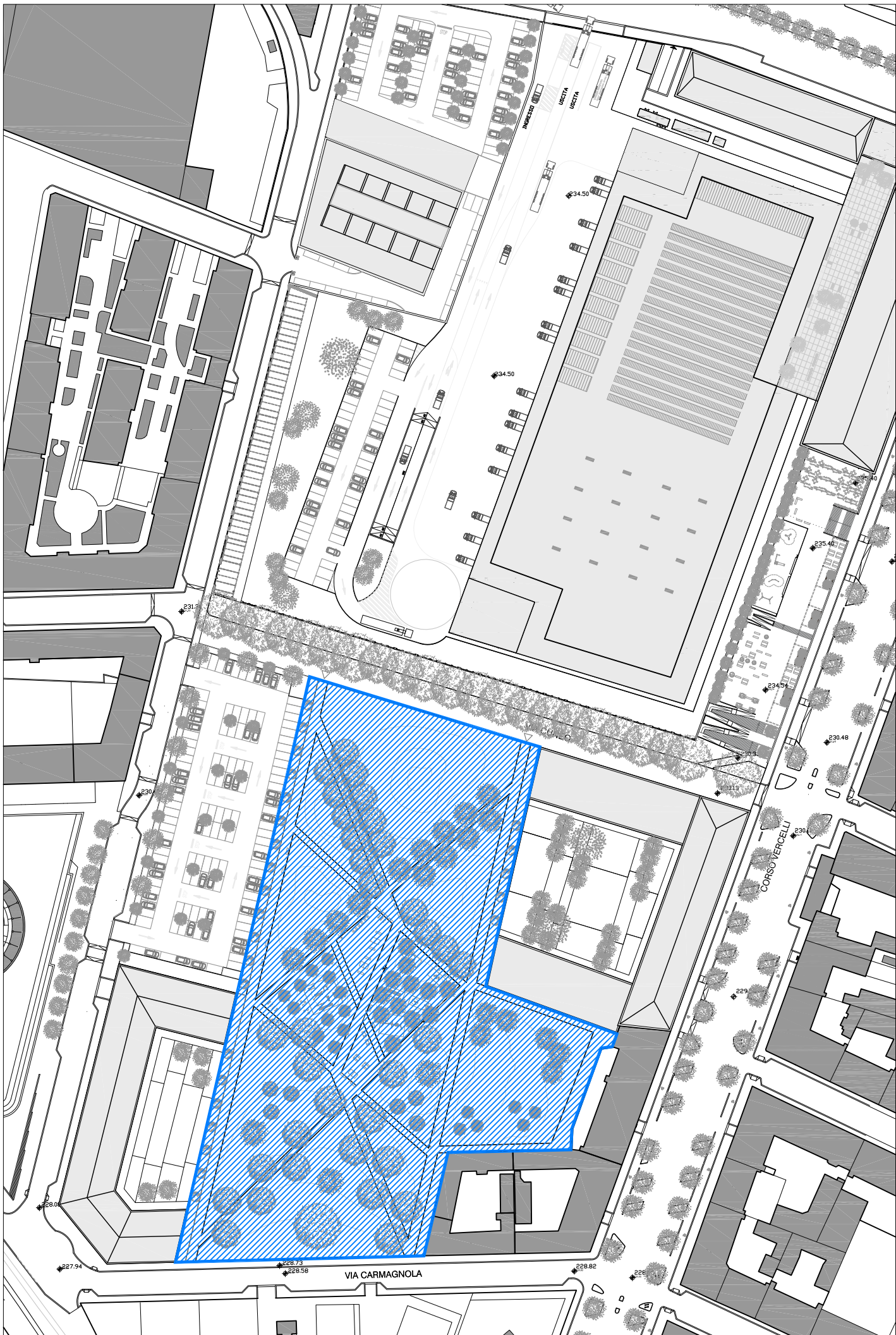


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Parco
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)



Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

 PARCO

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
AREA VERDE SU SUPERFICIE PERMEABILE							
		Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione					
	NP	Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione tra il terreno naturale e il terreno vegetale	m ²	3,3	3364	11.101,20	
		Terra vegetale					
	01.P27.E40.010 note	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 50 cm	m ³	11,83	1682	19.898,06	
		Spandimento terra vegetale					
	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,36	1682	10.697,52	
		Ammendante					
	NP	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. ...	m ²	12	3364	40.368,00	
		Formazione prato					
	20.A27.A10.020	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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	5,06	3364	17.021,84	
							99.086,62
AREA VERDE SU SUPERFICIE IMPERMEABILE							
		Fornitura di terreno naturale					
	NP note	Fornitura di terreno naturale 120 cm di spessore medio	m ³	9	9798	88.182,00	
		Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione					
	NP	Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione tra il terreno naturale e il terreno vegetale	m ^q	3,3	8165	26.944,50	
		Fornitura di Terreno vegetale					
	01.P27.E40.010 note	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 35 cm di spessore medio (15 cm nei prati e 50 cm nelle zone alberate)	m ³	11,83	2857,75	33.807,18	
		Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale					
	01.A21.A20.005 note	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati meccanici. Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale	m ³	6,36	12655,75	80.490,57	
		Ammendante					
	NP	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. ...	m ²	12	8165	97.980,00	
		Formazione prato					
	20.A27.A10.020	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 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	5,06	8165	41.314,90	
							368.719,15

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ALBERATURE E TAPPEZZANTI							
Fornitura Alberature							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore							
	01.P27.A10.007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2,20 z	cad	284,27	6	1.705,62	
	01.P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3,50 z	cad	287,28	15	4.309,20	
	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2,50 z (prunus Tai Haku)	cad	237,06	12	2.844,72	
	01.P27.A10.610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3,50 z	cad	231,04	15	3.465,60	
	01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3,50 z (Tilia Tomentosa)	cad	154,69	20	3.093,80	
	01.P27.A10.467	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	71,01	6	426,06	
	01.P27.A10.300	Fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	518,32	1	518,32	
	01.P27.A30.470	Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z	cad	73,93	5	369,65	
	01.P27.A30.465	Malus floribunda, m.alden. h=2,00-2,50 r=3 z (malus profusion)	cad	65,10	6	390,60	
	01.P27.A10.205	Carpinus betulus pyramidalis h=4,00-4,50 z	cad	272,22	25	6.805,50	
	01.P27.A30.200	Cornus mas - cornus sang. h=1,00-1,25 z	cad	15,48	6	92,88	
Messa a dimora alberature							
Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1,50x1,50							
	20.A27.A60.010	Buca di m 1,50x1,50x0,90	cad	123,31	117	14.427,27	
Ancoraggio ipogeo per alberature							
	NP	Fornitura di stabilizzatori per piante con circonferenza tronco pari a 200-300 mm	cad	45	117	5.265,00	
Juniperus							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri=h= altezza complessiva della pianta							
	01.P27.A20.210 note	Juniperus comm hibernica h=1,00-1,25 z 2 piante/mq	cad	20,19	200	4.038,00	
Viburno							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo 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							
	01.P27.A30.630 note	Viburnum carl.,burk.,opulus h=0,80-1,00 r=3 z/v 2 piante/mq	cad	17,79	200	3.558,00	
Cotoneaster							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo 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							
	01.P27.A30.225 note	Cotoneaster sal;fran;wat h=1,00-1,25 r=3-5 z/v 2 piante/mq	cad	11,86	200	2.372,00	
Ligustro							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo 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							
	01.P27.A30.410 note	Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1,00-1,25 r=3 z 2 piante/mq	cad	11,86	200	2.372,00	
Messa dimora tappezzanti							
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							
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore	cad	2,51	800	2.008,00	58.062,22

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
PERCORSI PEDONALI E CORDOLATURE							
	NP note	Fornitura di Terreno Naturale Reinterro con terreno vegetale spessore medio 30 cm	m ³	9	810,3	7.292,70	
	01.A21.A20.005	Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi	m ³	6,36	810,3	5.153,51	
	18.P05.A52.015 note	Fornitura e posa geotessuto Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 su superficie permeabile e impermeabile	m ²	1,19	2701	3.214,19	
Parco	20.A27.B30.005	Pavimentazione stabilizzata Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta	m ²	17,16	2701	46.349,16	
	01.P18.N50.010	Nuovi Cordoni 12 cm 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	2304	58.682,88	
	01.A23.B20.010	Posa in opera cordoni 12 cm 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 ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	2304	41.402,88	
							162.095,32

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
PAVIMENTAZIONE AREE ATTREZZATE							
	NP note	Fornitura di Terreno Naturale Reinterro con terreno vegetale spessore medio 30 cm	m ³	9	107,1	963,90	
	01.A21.A20.005	Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,36	107,1	681,16	
	18.P05.A52.015 note	Fornitura e posa geotessuto Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 su superficie permeabile e impermeabile	m ²	1,19	357	424,83	
Parco	01.A21.A40.005	Strato drenante Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	357	2.291,94	
	01.A21.A50.010	Compattazione 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	m ²	1,3	357	464,10	
	20.A27.B36.005	Pavimentazione terra stabilizzata Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m ³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva asperione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m ² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10	m ²	20,99	357	7.493,43	12.319,36
AREE GIOCO BIMBI E FITNESS							
	NP note	Fornitura di Terreno Naturale Reinterro con terreno vegetale spessore medio 30 cm	m ³	9	61,2	550,80	
	01.A21.A20.005	Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,36	61,2	389,23	
	18.P05.A52.015	Fornitura e posa geotessuto Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12	m ²	1,19	204	242,76	
	01.A21.A40.005	Strato Drenante Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	204	1.309,68	
Parco	01.A11.A40.005 note	Sottofondo Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 prezzo calcolato per spessore 10 cm	m ²	35,40	204	7.221,60	
	01.P12.M35.020	Rete Elettrosaldata Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m ²	1,21	204	246,84	
	NP note	Pavimentazione antitrauma 5 cm Pavimentazione giochi bimbi differenti colorazioni e spessori spessore medio 5 cm	m ²	80,00	204	16.320,00	
	NP note	Attrezzature giochi bimbi e adulti, tavoli ping pong, tavoli Attrezzature giochi bimbi e e attrezzature fitness per adulti per differenti fasce d'età gioco bimbi attrezzature fitness	cad cad	50.000,00 40.000,00	1 1	50.000,00 40.000,00	
							116.280,91

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SOTTOFONDI GETTI IN C.A. PER RIPRISTINI SUPERFICIE							
Parco	01.A04.B17.020 note	Calcestruzzo 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 20% superficie impermeabile 8600 mq da ripristinare - profondità circa 50 cm	m³	82,72	860	71.139,20	
	01.A04.C03.005 note	Getto Calcestruzzo Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi 20% superficie impermeabile 8600 mq da ripristinare - profondità circa 50 cm	m³	24,67	860	21.216,20	
	01.A04.E00.005	Vibratura Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggi vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,57	860	7.370,20	99.725,60
ARREDO URBANO							
Parco	01.A18.E00.005 note	Recinzione aree gioco bimbi Provvisata e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa 25 kg/m	kg	13,06	2500	32.650,00	
	NP	Archetti Portabici Fornitura tubolari metallici zincati con piastra di ancoraggio per parcheggio bici e scooter	cad	125	7	875,00	
	16.P04.A05.295	Posa Portabici 'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	49,54	7	346,78	
	20.A27.F00.005	Fornitura panchine Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe In sienite di balma o biella	cad	646,37	39	25.208,43	
	01.P27.M30.005	Fornitura Cestino portarifiuti Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82	20	556,40	
	01.A24.B10.005	Posa in opera Cestino portarifiuti Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2,) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad	11,51	20	230,20	
	NP	Tavoli in cls Fornitura e posa di Tavoli e sedute monoblocco in cls da eseguire secondo gli schemi della DL, compreso di ogni onere per il montaggio. Tavoli Ping Pong in cls	cad	3.000,00	3	9.000,00	
	NP	Tavoli con sedute monoblocco in cls	cad	4.000,00	6	24.000,00	
							92.866,81

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
TRINCEA DRENANTE								
		Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni						
	01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	17,75	247,5	4.393,13		
		Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione tra il terreno naturale e il terreno vegetale	mq	3,3	412,5	1.361,25		
		Fornitura di materiale drenante Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose	m ³	16,51	247,5	4.086,23		
		Riempimento scavo 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.	m ³	6,62	247,5	1.638,45		
	01.A01.B90.010						11.479,05	
TOTALE OPERE PARCO							1.020.635,04	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Infrastrutture a rete
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
Palo illuminazione aree verdi - con blocco di fondazione							
	NP OIE 01	Fornitura e posa in opera di palo MCC "cylindrical-conical pole" in alluminio completo di apparecchio illuminante INOA LED della casa costruttrice Schreder comprensivo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.	cad	2.500,00	58	145.000,00	
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,46	58	2.404,68	
	13.P04.A10	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche					
	13.P04.A10.010	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;	cad	10,21	58	592,18	
	13.P06.A05	Fornitura e posa in opera morsetti volanti					
	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antiranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,92	58	981,36	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18	348	410,64	
	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni					
	13.P06.A10.020	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;	cad	50,99	116	5.914,84	
	13.P06.A15	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.					
	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	7,24	58	419,92	
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
	13.P02.B05.015	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 ³ -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	99,89	58	5.793,62	
	13.P02.A05	Distribuzione interrata - illuminazione formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione					
	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ³ , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	40,03	1150	46.034,50	
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	16	4.877,60	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,78	5500	9.790,00	
	13.P09.A10	Quadri elettrici Fornitura e posa in opera di quadro I.P.					
	13.P09.A10.005	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	4868,26	1	4.868,26	
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	1	304,85	
	13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra					
	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	1	27,55	
	06.P31.A01	Corde di rame					
	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	1,91	6	11,46	
	06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.					
	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	7,24	6	43,44	
							227.474,90

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ACQUEDOTTO							
	07.P06.G05 07.P06.G05.040	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 90 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;	m	80,00	4,36	348,80	
	07.A09.I10 07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm	m	80,00	6,21	496,80	
	07.P07.H10 07.P07.H10.005 07.P07.H10.010 07.P07.H10.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 50 DN 65 DN 80	cad cad cad	9,00 7,00 1,00	58,83 69,53 88,35	529,47 486,71 88,35	
	07.P07.H15.005 07.P07.H15.010 07.P07.H15.015 07.P07.H15.020	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 80 x 80 a tre saracinesche DN 100 x 100 a tre saracinesche DN 150 x 150 a tre saracinesche DN 200 x 200	cad cad cad cad	2,00 2,00 2,00 2,00	871,21 990,53 1503,69 2607,64	1.742,42 1.981,06 3.007,38 5.215,28	
	07.P09.J05 07.P09.J05.005 07.P09.J05.010 07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 DN 65 DN 80	cad cad cad	9,00 7,00 1,00	78,77 85,34 92,49	708,93 597,38 92,49	
	07.P12.M05 07.P12.M05.015	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	8,00	147,57	1.180,56	
	08.A25.F25 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	8,00	174,97	1.399,76	
	07.A01.A10.025 07.A03.C10.005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm	m³ cad	160,00 8,00	74,36 346,15	11.897,60 2.769,20	
	07.A18.R24 07.A18.R24.010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già; sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	8,00	473,1	3.784,80	
							36.326,99

Infrastrutture a rete

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
FOGNATURA BIANCA							
ACQUE METEORICHE PARCO							
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	510	13,35	6.808,50	
	08.A35.H10.005	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	530,00	27,54	14.596,20	
	08.A35.H10.100	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	165,00	52,30	8.629,50	
	08.A35.H10.110	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	465,00	83,91	39.018,15	
		Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A35.H40	del diametro esterno di cm 16	cad	4,00	37,33		
	08.A35.H40.015	del diametro esterno di cm 25	cad	4,00	95,15		380,60
	08.A35.H40.025	del diametro esterno di cm 31,5	cad	13,00	140,43		1.825,59
	08.A35.H40.030	del diametro esterno di cm 40	cad	2,00	186,37		372,74
	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	10,00	20,66		206,60
	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti					
	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	10,00	19,43		194,30
	08.P40.I75.120	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	10,00	59,89		598,90
		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					
	08.A55.N36	..	cad	10,00	47,62		476,20
	08.A55.N36.005	..					
		Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
	08.A55.N81	.....	m	106,00	580,99		61.584,94
	08.A55.N81.005	.....				
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia					
	08.A55.N12	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	20,00	191,75		3.835,00
	08.A55.N12.005	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	20,00	67,25		1.345,00
	08.P40.I75.125	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	20,00	67,25		1.345,00
		Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					
	08.A30.G39	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)					
	08.A30.G39.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	62,00	519,16		32.187,92
	08.P05.B75	...	cad	12,00	632,20		7.586,40
	08.P05.B75.005	...	cad	12,00	94,83		1.137,96
	08.P05.B75.010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	12,00	94,83		1.137,96
	08.P40.I63	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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					
	08.P40.I63.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	12,00	187,88		2.254,56
	08.A55.N03	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					
	08.A55.N03.005	...	cad	12,00	119,91		1.438,92
	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione					
	07.A01.A 02 020	lavori ad una distanza massima di m 300	m³	2.320,00	20,12		46.678,40
		Fino alla profondità di m 2					

Infrastrutture a rete

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
Infrastrutture a rete	08.A40.I45 08.A40.I45.005	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200	m	140,00	20,66	2.892,40		
	01.A01.A85 07.A01.A 02 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m³	280,00	20,12	5.633,60		
	08.A40.I45 08.A40.I45.005	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200	m	115,00	20,66	2.375,90		
	01.A01.A85 07.A01.A 02 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m³	230,00	20,12	4.627,60		
	NP M001	Opere per la realizzazione di vasca di raccolta acque meteoriche ai fini del riutilizzo per irrigazione della capacità complessiva di 50 mc, realizzata in cls a perfetta tenuta d'acqua, delle dimensioni indicative di 10x2,5x2 m per installazione interrata. La vasca sarà collegata alle tubazioni in pvc di ingresso ed uscita per troppopieno dalla rete di raccolta e scarico delle acque meteoriche alla trincea drenante, essa conterrà il sistema di pompaggio e surpressione dell'acqua per l'impianto di irrigazione oltre che l'eventuale collegamento con l'acquedotto pubblico. Nella realizzazione si prevede la fornitura e posa di chiusini in ghisa carrabili D250 per l'ispezione della vasca e dei suoi collegamenti con le reti drenate, e n. 2 pozzetti con chiusino dim. minime 120x120xH150 cm per gli accessori del sistema di pressurizzazione per irrigazione e acqua potabile.	Ac.	1,00	28500,00	28.500,00		
	NP M002	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione acqua per irrigazione da posizionarsi all'interno della vasca di raccolta e riutilizzo delle acque meteoriche costituito da n. 2 elettropompe sommerse centrifughe multicellulari, corpo pompa, giranti in inox 304 motore ad alto rendimento, adatte al pompaggio di liquidi chiari aventi le seguenti caratteristiche : - Portata fino a 12 mc/h - Prevalenza fino a 70 mt - Potenza 2,2 Kw a 400 V Il sistema di pompaggio sarà completo dell'alimentazione elettrica costituita da N° 01 Quadro elettrico in cassa di PVC per installazione da esterno IP 65 per il comando proveniente da centralina irrigazione , scambio temporizzato, controllo di livello marcia a secco a mezzo di regolatori ECOMAT, contatto per commutazione valvola motorizzata per BY - PASS acquedotto e morsetti di connessione. A completamento dell'opera si prevede l'installazione di N° 04 valvole di ritegno in acciaio inox da 1"1/2 , N° 08 valvole a sfera da 1"1/2, N° 03 filtri a y in acciaio inox da 1"1/2, N° 01 valvola a sfera motorizzata da 1"1/2, N° 02 regolatori di livello con doppio contatto in scambio, raccordi e tubazioni da 1"1/4 per dare l'oper completa e funzionante.	Ac.	1,00	8750,00	8.750,00		
	08.A40.I45 08.A40.I45.005	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200	m	140,00	20,66	2.892,40		
	01.A01.A85 07.A01.A 02 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m³	280,00	20,12	5.633,60		
								292.461,88

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
FOGNATURA NERA							
	08.A55.N03	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					
	08.A55.N03.005	...	cad	10,00	119,91	1.199,10	
	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	10,00	14,18	141,80	
	08.A35.H10.090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	90,00	18,67	1.680,30	
	08.A35.H10.095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	20,00	27,54	550,80	
	08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A35.H40.015	del diametro esterno di cm 16	cad	2,00	37,33	74,66	
	08.A35.H40.020	del diametro esterno di cm 20	cad	18,00	52,01	936,18	
	08.A35.H40.025	del diametro esterno di cm 25	cad	4,00	95,15	380,60	
	08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	12,00	366,7	4.400,40	
	08.P05.B72.010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)	cad	24,00	75,86	1.820,64	
	08.P05.B75	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo		12,00			
	08.P05.B75.005	...	cad	24,00	632,2	15.172,80	
	08.P05.B75.010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	12,00	94,83	1.137,96	
	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.005	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	24,00	174,97	4.199,28	
	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300					
	01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2	m ³	720,00	20,12	14.486,40	
							46.180,92

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
ENERGIA ELETTRICA								
Infrastrutture a rete	14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore	m ²	6,15	450	2.767,50		
	14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità	m ³	22,65	450	10.192,50		
	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.	m ³	10,28	360	3.700,80		
	14.P02.A05.005	con materiale a bordo scavo						
	14.P05.A45	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 per manufatto ad 1 foro per ogni foro in più oltre al primo	m	19,19	750	14.392,50		
	14.P05.A45.005		m	11,65	750	8.737,50		
	14.P05.A45.010							
	14.P13.A30	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h	cad	169,98	1	169,98		
	14.P13.A30.005	primo pozzetto	cad	151,81	21	3.188,01		
	14.P13.A30.010	per ogni pozzetto oltre il primo						
	14.P14.A20.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)	cad	144,62	22	3.181,64		
								46.330,43
	IRRIGAZIONE							
	Infrastrutture a rete	01.P27.V00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori	cad	2,00	378,69	757,38	
01.P27.V00.005								
01.P27.T85		Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli	m	10,00	0,72	7,20		
01.P27.T85.005								Diametro esterno mm 50
01.P27.T85.015								Diametro esterno mm 80
01.P27.T35		Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpin resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilità di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata 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	m	280,00	0,99	277,20		
01.P27.T75								Distanza punti goccia cm 30
01.P27.T75.005								Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione
01.P27.T10								Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V
01.P27.T10.005		Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	4,00	159,71	638,84		
01.P27.T10.010			cad		207,94	-		
07.P06.G05		Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 75 mm	m	1.980,00	3,18	6.296,40		
07.P06.G05.035								Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;
07.A09.I05		per tubi diam. 75 mm	m	1.980,00	4,82	9.543,60		
07.A09.I05.015								
							17.534,12	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
RETI DISTRIBUZIONE DATI E TELEFONIA							
	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso	m ²	6,15	84	516,60	
	14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità	m ³	22,65	84	1.902,60	
	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.					
	14.P02.A05.005	con materiale a bordo scavo	m ³	10,28	67,2	690,82	
Infrastrutture a rete	14.P05.A45	Provista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14	m	19,19	140	2.686,60	
	14.P05.A45.005	per manufatto ad 1 foro	m	11,65	140	1.631,00	
	14.P05.A45.010	per ogni foro in più oltre al primo					
	14.P13.A30	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h	cad	169,98	1	169,98	
	14.P13.A30.005	primo pozzetto	cad	151,81	3	455,43	
	14.P13.A30.010	per ogni pozzetto oltre il primo					
	14.P14.A20.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)	cad	144,62	4	578,48	
							8.631,51
TOTALE OPERE INFRASTRUTTURE A RETE							674.940,75

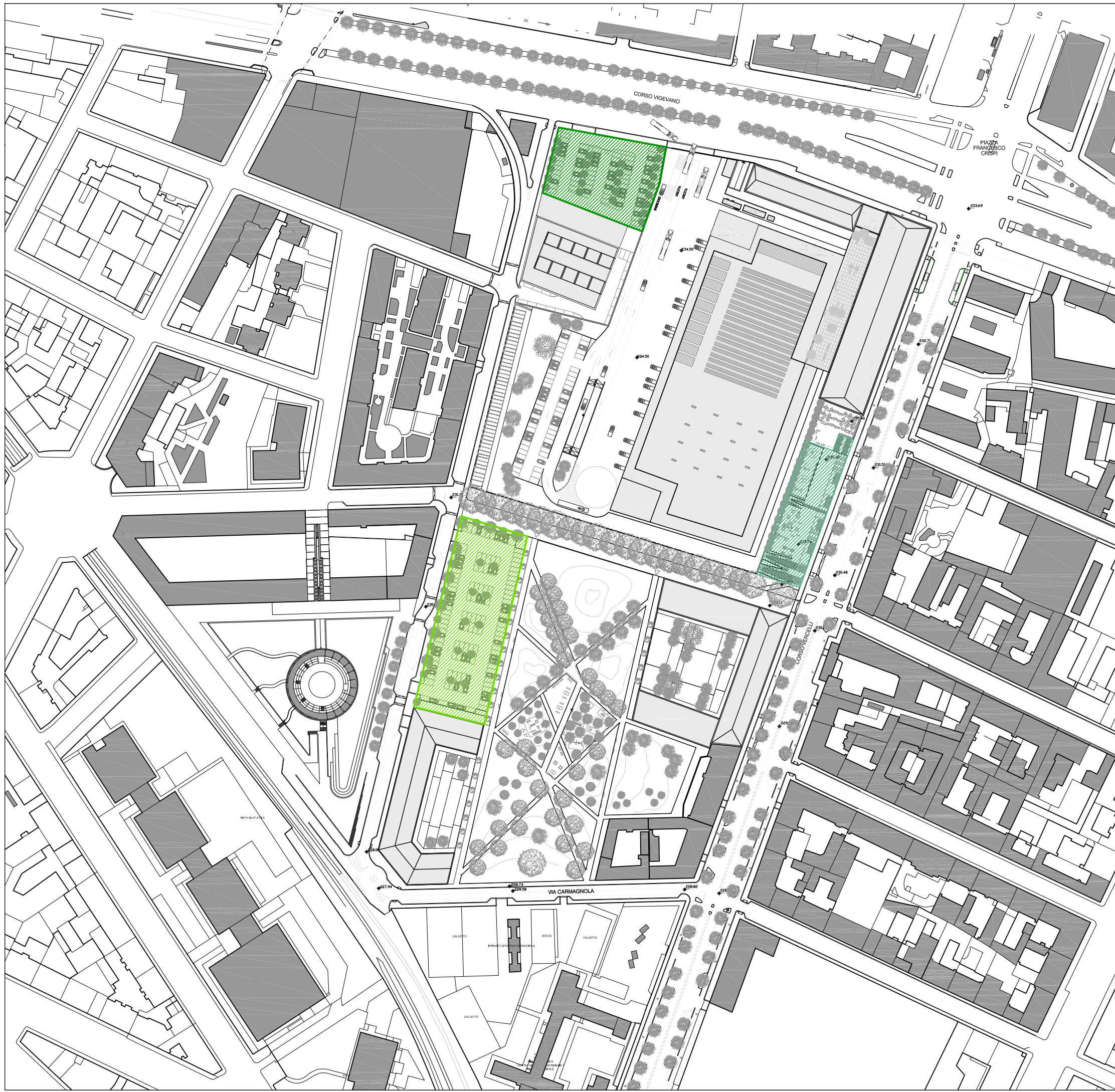
- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino




**Sistemazioni superficiali - opere edili - infrastrutture a rete
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)**

Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



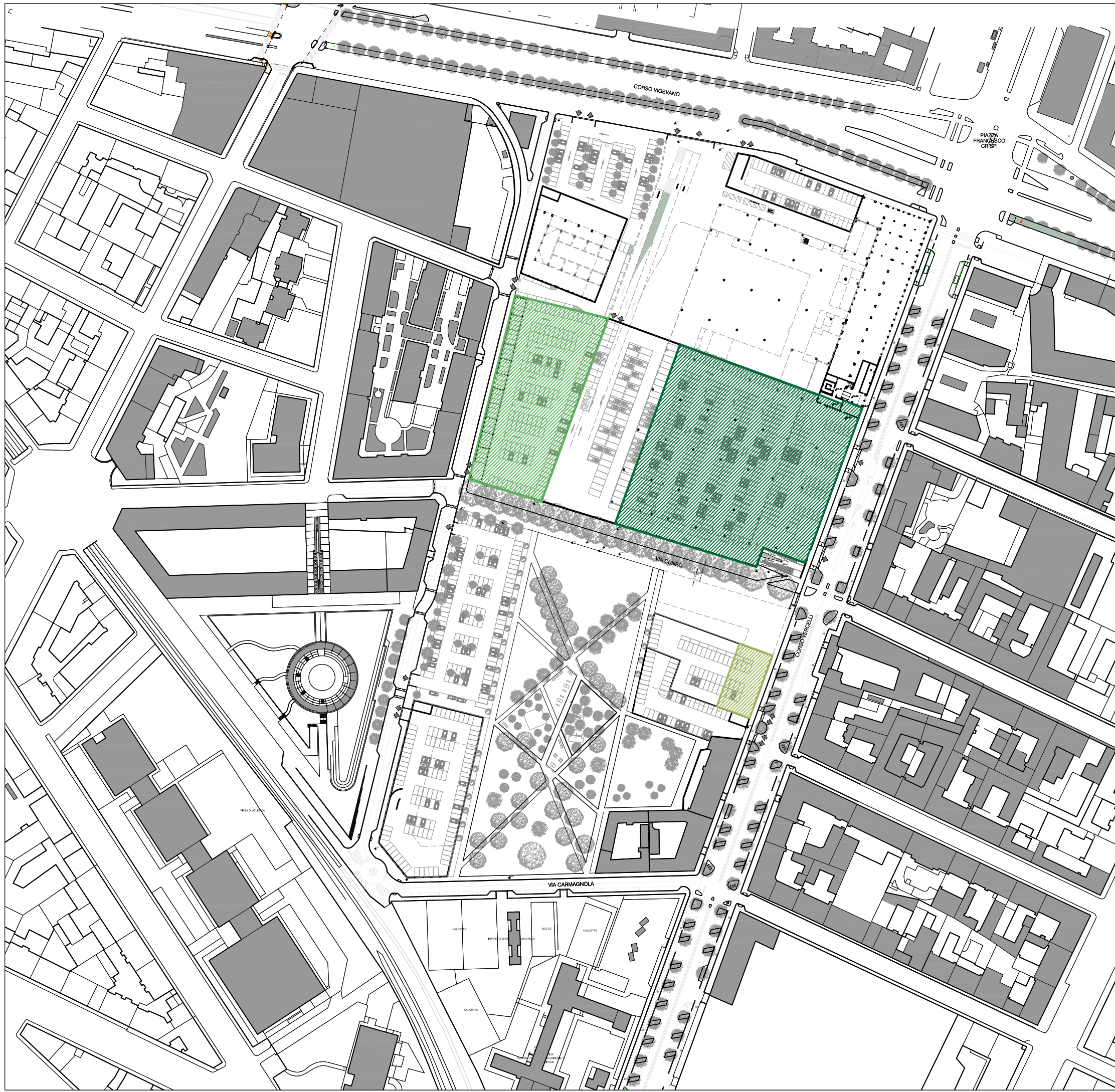
INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA DELLE AREE OGGETTO DELLA STIMA DEI COSTI

OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

-  PARCHEGGIO A RASO CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO
-  PARCHEGGIO A RASO VIA DAMIANO - VIA CUNEO
-  PIAZZA ATTREZZATA VIA CUNEO - CORSO VERCELLI

PLANIMETRIA PIANO TERRA

Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA DELLE AREE OGGETTO DELLA STIMA DEI COSTI

OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

- PARCHEGGIO SEMINTERRATO - VIA DAMIANO - VIA CUNEO
- PARCHEGGIO SEMINTERRATO - CORSO VERCELLI - VIA CUNEO (NORD)
- PARCHEGGIO P TERRA - CORSO VERCELLI - VIA CUNEO (SUD)

PLANIMETRIA PIANO INTERRATO

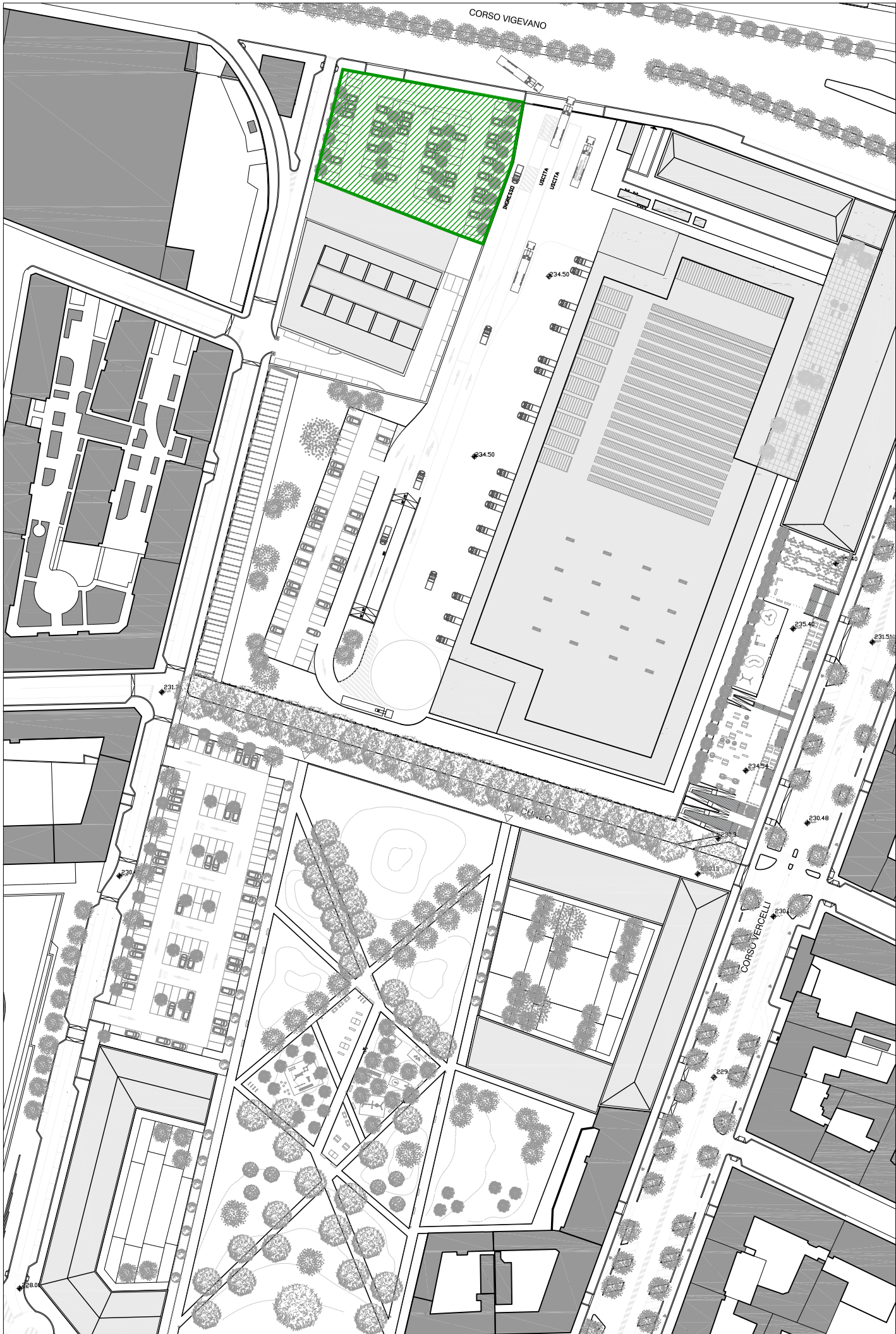


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino


**Parcheggio a raso - corso Vigevano - via Damiano
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)**



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

 PARCHEGGIO A RASO CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
STALLI PARCHEGGI							
Scavo							
		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a					
	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,61	900	15.849,00	
Oneri di conferimento in discarica							
		RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	810	6.885,00	
Regolarizzazione e rullatura							
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	900	1.521,00	
Fornitura e posa di misto granulare anidro							
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,66	900	8.694,00	
Regolarizzazione e rullatura							
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	900	1.521,00	
Misto granulare stabilizzato							
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento					
	25.A15.A00.005	10 cm spessore	m ³	18,54	90	1.668,60	
	note						
Compattazione							
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,30	900	1.170,00	
	note	10 cm spessore					
Fornitura e posa geotessuto							
		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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%					
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	900	2.250,00	
Marmette autobloccanti forate							
		Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi					
	01.P11.B44.010	Spessore cm 10	m ²	15,50	900	13.950,00	
Posa in opera autobloccanti							
		Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori					
	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m ²	12,73	900	11.457,00	
Fornitura pietrischetto							
		Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità					
	01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m ³	23,14	45	1.041,30	
	note	50% superficie autobloccanti h=10 cm					
Spandimento pietrischetto							
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	27,88	45	1.254,60	
	note	50% superficie autobloccanti h=10 cm					

67.261,50

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE - CORSELLI							
Scavo							
Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a							
	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,61	1080	19.018,80	
Oneri di conferimento in discarica							
RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	972	8.262,00	
Regolarizzazione e rullatura							
Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	1080	1.825,20	
Fornitura e posa di misto granulare anidro							
Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,66	1080	10.432,80	
Regolarizzazione e rullatura							
Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
	01.A21.A60.005		m ²	1,69	1080	1.825,20	
Misto granulare stabilizzato							
FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento							
	25.A15.A00.005	10 cm spessore	m ³	18,54	108	2.002,32	
	note						
Compattazione							
Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm 10 cm spessore	m ²	1,30	1080	1.404,00	
	note						
Fornitura e posa geotessuto							
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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%							
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	1080	2.700,00	
Piastre autobloccanti							
Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompreso riproducente la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucciolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale. Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Provvisti di marcatura CE. Escluso il trasporto. Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg.							
	01.P11.C40.010	Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 11 cm Formati: 25x50, 50x50, 75x50 - colorato	m ²	31,78	1080	34.322,40	
Posa in opera autobloccanti							
Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori							
	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m ²	12,73	1080	13.748,40	
							95.541,12

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CORDOLATURE AIUOLE							
Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano		Nuovi Cordoni 12 cm 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					
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,47	285	7.258,95	
Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano		Posa in opera cordoni 12 cm Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	285	5.121,45	12.380,40
VERDE E ALBERATURE							
Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano		Aiuole verdi Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30	m²	11,22	375	4.207,50	
	20.A27.A12.005						
		Terra agraria Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 50 cm	m³	11,83	187,50	2.218,13	
	01.P27.E40.010	note					
		Spandimento terra agraria Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,36	187,50	1.192,50	
	01.A21.A20.005						
		Concimazione fondo Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. ...	ha	280,47	0,02	5,26	
	23.A25.C05.005						
		Formazione prato 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	m²	5,06	375,00	1.897,50	
	20.A27.A10.020	Su cassonetto già' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria					
	Alberature Crataegus in varietà' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	237,06	25	5.926,50		
01.P27.A10.280							
	Messa a dimora alberature 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 smezzolette, 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	cad	91,07	25	2.276,75		
20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70						
	Specie Tappezzanti Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo 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						
01.P27.A50.200	Juniperus x media in var. v=24	cad	11,55	100	1.155,00		
01.P27.A60.025	Rosal coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	5,95	200	1.190,00		
01.P27.A50.100	Cotoneaster dammeri in var. v=13	cad	2,62	150	393,00		
	Messa a dimora specie tappezzanti la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno Su cassonetto già' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m²	26,27	90	2.364,30		
20.A27.A70.005	nota 5 piante/mq						
						22.826,43	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
Freccie urbane							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	6		48,84
	04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,23	6		67,38
Scritta STOP e BUS							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	6		123,66
Strisce pedonali, linee di arresto, zebature							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m ²	5,46	50		273,00
		Linee arresto	m ²	5,46	36		196,56
		zebature	m ²	5,46	100		546,00
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	155		85,25
Segnaletica verticale - forma quadrata							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	54,13	5		270,65
Segnaletica Verticale - forma circolare							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	46,72	5		233,60
Paline Segnali							
Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino							
Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).							
	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95	10		199,50

Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	04.P84.A06.005 note	<p>Plinti paline Posa segnaletica verticale</p> <p>Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.</p> <p>Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m</p>	m ³	146,88	0,27	39,66	
	04.P84.A05.005	<p>Posa paline Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.</p> <p>Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT</p>	cad	18,93	10	189,30	2.273,40
ARREDO URBANO							
Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	01.P27.M30.005	<p>Fornitura Cestino portarifiuti</p> <p>Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30</p>	cad	27,82	5	139,10	
	01.A24.B10.005	<p>Posa in opera Cestino portarifiuti</p> <p>Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio</p> <p>..... plinti 0,3x0,3x0,3 m</p>	cad	11,51	5	57,55	
	04.P81.C02.005	<p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p>Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</p> <p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.</p> <p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p>	cad	55,15	5	275,75	
	01.A24.A60.005	<p>Posa Paletti dissuasori</p> <p>Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta</p> <p>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</p>	cad	25,93	5	129,65	602,05

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso corso Vigevano - via Damiano	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MURO PERIMETRALE CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO							
		Casseratura Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005 note	In legname di qualunque forma altezza media 1 m	m ²	31,54	162	5.109,48	
		Fornitura e posa armature Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
	01.A04.F00.015 note	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 30 kg/mc	kg	1,52	2624,4	3.989,09	
		Calcestruzzo Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.020 note	Con betoniera sezione 1 m x 0,2 m	m ³	96,51	16,2	1.563,46	
		Getto in opera di calcestruzzo Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	01.A04.C03.020	In strutture armate	m ³	35,01	16,2	567,16	
		Vibratura Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,57	16,2	138,83	
		Fornitura e posa recinzione Provista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi					
	01.A18.E00.005	Ad elementi pieni, scatolari o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	kg	13,06	2025	26.446,50	
	note	25 kg/m					37.814,53
TOTALE OPERE PARCHEGGIO A RASO CORSO VIGEVANO - VIA DAMIANO							238.699,43

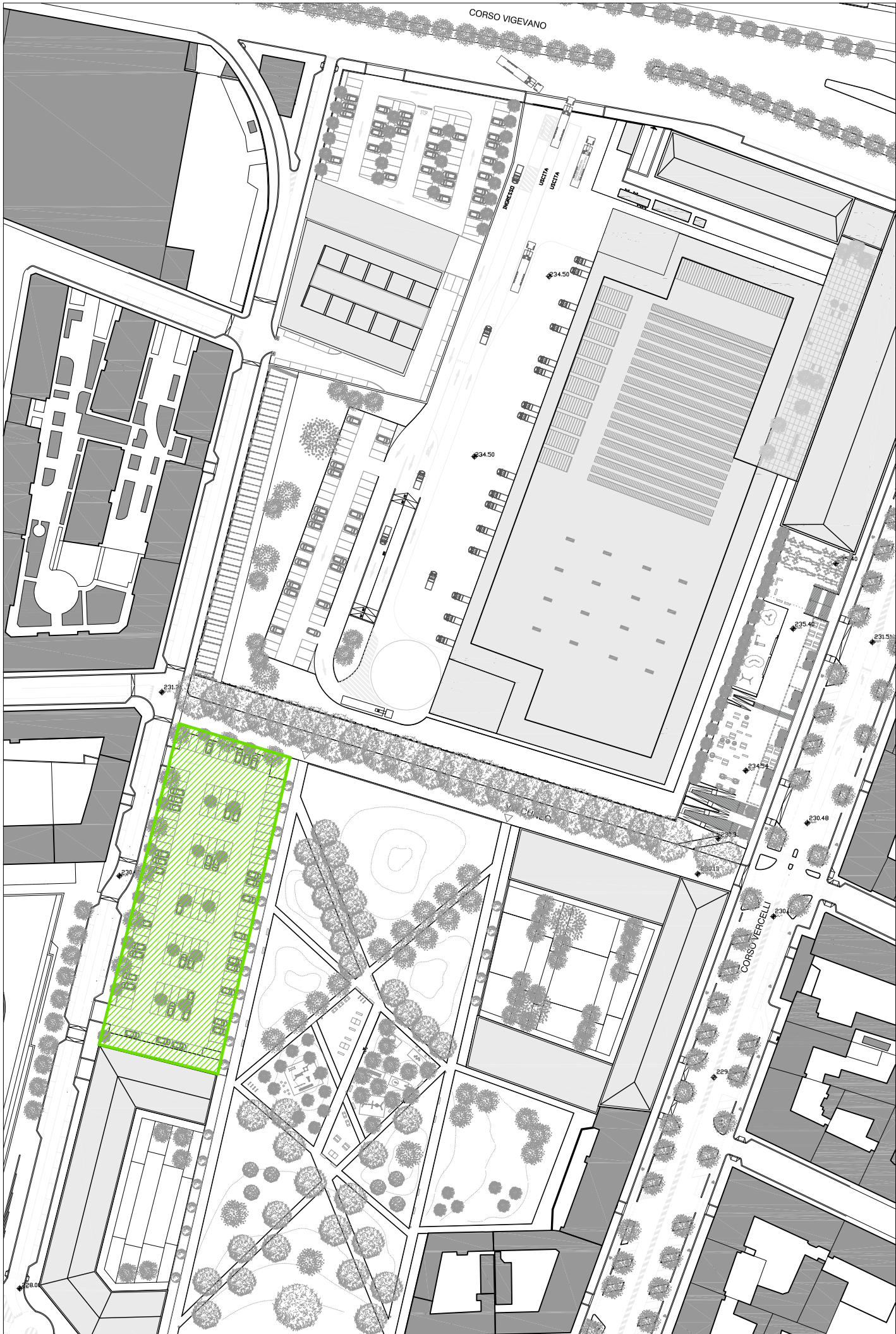


. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino


Parcheggio a raso - via Damiano - via Cuneo
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

 PARCHEGGIO A RASO VIA DAMIANO - VIA CUNEO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
STALLI PARCHEGGI							
Scavo							
		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a					
	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,61	1737,5	30.597,38	
Oneri di conferimento in discarica							
		RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)					
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	1563,75	13.291,88	
Regolarizzazione e rullatura							
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	1737,5	2.936,38	
Fornitura e posa di misto granulare anidro							
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,66	1737,5	16.784,25	
Regolarizzazione e rullatura							
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra					
	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	1737,5	2.936,38	
Misto granulare stabilizzato							
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento					
	25.A15.A00.005	note 10 cm spessore	m ³	18,54	173,75	3.221,33	
Compattazione							
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm note 10 cm spessore	m ²	1,30	1737,5	2.258,75	
Fornitura e posa geotessuto							
		Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agulatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%					
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	1737,5	4.343,75	
Marmette autobloccanti forate							
		Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi					
	01.P11.B44.010	Spessore cm 10	m ²	15,50	1737,5	26.931,25	
Posa in opera autobloccanti							
		Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori					
	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m ²	12,73	1737,5	22.118,38	
Fornitura pietrischetto							
		Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità					
	01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30) note 50% superficie autobloccanti h=10 cm	m ³	23,14	86,88	2.010,29	
Spandimento pietrischetto							
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	27,88	86,88	2.422,08	
							129.852,06

Parcheggio a raso Via Damiano - via Cuneo

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTI CORSELLI							
		Scavo Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a					
	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,61	1697	29.884,17	
		Oneri di conferimento in discarica RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	8,5	1527,3	12.982,05	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	1697	2.867,93	
		Fornitura e posa di misto granulare anidro Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,66	1697	16.393,02	
		Regolarizzazione e rullatura Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,69	1697	2.867,93	
		Misto granulare stabilizzato FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m ³	18,54	169,7	3.146,24	
	note	10 cm spessore					
		Compattazione 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 10 cm spessore	m ²	1,30	1697	2.206,10	
	01.A21.A50.010 note						
		Fornitura e posa geotessuto 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/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5	m ²	2,5	1697	4.242,50	
		Piastre autobloccanti Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompreso riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucciolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale. Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Provvisti di marcatura CE. Escluso il trasporto. Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg.					
	01.P11.C40.010	Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 11 cm Formati: 25x50, 50x50, 75x50 - colorato	m ²	31,78	1697	53.930,66	
		Posa in opera autobloccanti Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori					
	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m ²	12,73	1697	21.602,81	
							150.123,41

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CORDOLATURE AIUOLE							
Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo		Nuovi Cordoni 12 cm 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					
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,47	446	11.359,62	
Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo		Posa in opera cordoni 12 cm Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	446	8.014,62	19.374,24
VERDE E ALBERATURE							
Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo		Aiuole verdi Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	m²	11,22	344	3.859,68	
	20.A27.A12.005						
		Terra agraria Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 50 cm	m³	11,83	187,50	2.218,13	
	01.P27.E40.010 note						
		Spandimento terra agraria Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,36	187,50	1.192,50	
	01.A21.A20.005						
		Concimazione fondo Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. ...	ha	280,47	0,02	5,26	
	23.A25.C05.005						
		Formazione prato 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	m²	5,06	375,00	1.897,50	
	20.A27.A10.020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria					
		Alberature Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	243,09	26	6.320,34	
	01.P27.A10.180						
	Messa a dimora alberature Messa a dimora di alberi di 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 di diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, 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	cad	91,07	26	2.367,82		
20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70						
	Specie Tappezzanti 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						
01.P27.A50.200	Juniperus x media in var. v=24	cad	11,55	150	1.732,50		
01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	5,95	250	1.487,50		
01.P27.A50.100	Cotoneaster dammeri in var. v=13	cad	2,62	200	524,00		
	Messa a dimora specie tappezzanti Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m²	26,27	120	3.152,40		
20.A27.A70.005 nota	5 piante/mq						
							24.757,62

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							
Freccie urbane Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciui')							
	04.P83.A04.005	Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	10	81,40	
Scritta STOP e BUS Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciui')							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	4	82,44	
Strisce pedonali, linee di arresto, zebature Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Linee arresto Zebature	m ² m ²	5,46 5,46	15 10	81,90 54,60	
	04.P83.B02.005	Strisce 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	155	85,25	
Segnaletica verticale - forma quadrata Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	54,13	5	270,65	
Segnaletica Verticale - forma circolare 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 termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	46,72	5	233,60	
Paline Segnali Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).							
	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95	10	199,50	

Parcheggio a raso Via Damiano - via Cuneo

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio a raso via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Parcheggio a raso Via Damiano - via Cuneo	04.P84.A06.005 note	<p>Plinti paline Posa segnaletica verticale</p> <p>Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.</p> <p>Basamenti in cls plinti 0,3x0,3x0,3 m</p>	m ³	146,88	0,27	39,66	
	04.P84.A05.005	<p>Posa paline Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.</p> <p>Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT</p>	cad	18,93	10	189,30	1.318,30
ARREDO URBANO							
Parcheggio a raso Via Damiano - via Cuneo	01.P27.M30.005	<p>Fornitura Cestino portarifiuti</p> <p>Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30</p>	cad	27,82	4	111,28	
	01.A24.B10.005	<p>Posa in opera Cestino portarifiuti</p> <p>Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm2;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio</p> <p>..... plinti 0,3x0,3x0,3 m</p>	cad	11,51	4	46,04	
	04.P81.C02.005	<p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</p> <p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.</p> <p>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p>	cad	55,15	5	275,75	
	01.A24.A60.005	<p>Posa Paletti dissuasori</p> <p>Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta di Torino' del diametro di mm 76, 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, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta</p> <p>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</p>	cad	25,93	5	129,65	562,72
TOTALE OPERE PARCHEGGIO A RASO VIA DAMIANO - VIA CUNEO							325.988,35

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

**Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)**



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

 PARCHEGGIO SEMINTERRATO - VIA DAMIANO - VIA CUNEO

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
TINTEGGIATURE							
Idropittura da 0 a + 2 m Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato							
	01.A20.E38.005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	16,47	628,6	10.353,04	
Tinteggiature soffitti e pareti Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese							
	01.A20.E00.005 note	Su soffitti e pareti interne da + 2 m e soffitto	m ²	5,47	5088,6	27.834,64	
							38.187,68
PAVIMENTAZIONI							
Pavimento in semina di quarzo per parcheggi							
	NP	Fornitura e posa di pavimento in semina di quarzo di tipo industriale spessore medio 15 cm	m ²	38	4460	169.480,00	
							169.480,00
GRIGLIATI e CANCELLI							
Grigliati verticali Fornitura e posa di grigliati verticali, cancelli carrai e pedonali realizzati secondo gli schemi della DL							
	NP		m ^q	130,00	125	16.250,00	
Cancello metallico ingresso carraio Provista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi							
	01.A18.E00.005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	kg	13,06	1500	19.590,00	
							35.840,00

Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
GUARD RAIL E SEGNALETICA							
Guard Rail							
Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987							
	01.P13.L20.005	.....	m	21,78	90	1.960,20	
Paletti							
Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 Della lunghezza di mm1650							
	01.P13.L40.005		cad	34,53	30	1.035,90	
Posa in opera Guard rail							
Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura							
	01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	31,65	90	2.848,50	
Frecce urbane							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	10	81,40	
Scritta STOP e BUS							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)							
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	4	82,44	
Strisce pedonali, linee di arresto, zebrature							
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 ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.							
	04.P83.B01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	m²	5,46	50	273,00	
		Linee arresto	m²	5,46	12	65,52	
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzieria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	1820	1.001,00	
Segnaletica verticale - forma quadrata							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	54,13	5	270,65	
Segnaletica Verticale - forma circolare							
Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)							
Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).							
	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	46,72	5	233,60	
							7.852,21

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Parcheggio seminterrato - via Damiano - via Cuneo	IMPIANTI MECCANICI						
		IMPIANTO VENTILAZIONE	m ²	17	4460	75.820,00	
		IMPIANTO ANTINCENDIO	m ²	13	4460	57.980,00	
		IMPIANTO RACCOLATA ACQUE BIANCHE	m ²	6	4460	26.760,00	
							160.560,00
	IMPIANTI ELETTRICI						
		QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	m ²	2	4460	8.920,00	
		IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO AUTORIMESSA, SCALE, USCITE SICUREZZA	m ²	23	4460	102.580,00	
		CANALINE A SERVIZIO IMPIANTI SPECIALI	m ²	3	4460	13.380,00	
		SISTEMA DI CONTROLLO CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA	m ²	0,8	4460	3.568,00	
						128.448,00	
TOTALE OPERE PARCHEGGIO SEMINTERRATO - VIA DAMIANO - VIA CUNEO							540.367,89

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

**Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo - Zona Nord
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)**



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

 PARCHEGGIO SEMINTERRATO - CORSO VERCELLI - VIA CUNEO
(NORD)

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MURATURE E TINTEGGIATURE							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	01.P05.A20.020	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m ²	22,39	111	2.485,29	
	01.A05.A98.010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180	m ²	43,15	111	4.789,65	
	01.A20.E38.005	Idropittura da 0 a + 2 m Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	16,47	1043,2	17.181,50	
	01.A20.E00.005 note	Tinteggiature soffitti e pareti da + 2 m e soffitto Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne da + 2 m e soffitto	m ²	5,47	9994,6	54.670,46	79.126,91
PAVIMENTAZIONI							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	NP	Pavimento in semina di quarzo per parcheggi Fornitura e posa di pavimento in semina di quarzo di tipo industriale spessore medio 15 cm	m ²	38	9573	363.774,00	
	01.P18.A70.020	Pavimentazione locali Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,96	70,00	5.667,20	
	01.A12.B50.015	Posa Pavimentazione Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	41,21	70,00	2.884,70	
	01.P11.A80.015	Zoccolini Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	36,00	297,00	
	01.A12.B60.005	Posa in opera Zoccolini Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,72	50,00	336,00	372.958,90
	PORTONI ANTINCENDIO E GRIGLIATI						
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	PORTONI ANTINCENDIO Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure						
	01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	380,57	1	380,57	
	NP	Portoni REI 120 scorrevoli un'anta Fornitura e posa in opera di portone scorrevole REI 120 ad un'anta	m ^q	700	42	29.400,00	
	01.P14.C40.015	DISPOSITIVI CHIUSURA PORTE Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.3	cad	94,78	2	189,56	
NP	Grigliati verticali Fornitura e posa di grigliati verticali, cancelli carrai e pedonali realizzati secondo gli schemi della DL	m ^q	130,00	302	39.260,00	69.230,13	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI VANI SCALA							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	01.P09.E38.005	Controsoffitti Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche con l'aggiunta di leganti ceramici, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m ²	26,60	70	1.862,00	
	NP	Contropareti Formazione di controtamponamento da realizzare con lastre in gesso rivestito spessore mm 12,5 opportunamente avvitate a struttura metallica. I giunti tra lastra e lastra saranno stuccati. All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana di vetro dello spessore di 100 mm.	m ²	50	111	5.550,00	
							7.412,00
GUARD RAIL E SEGNALETICA							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	01.P13.L20.005	Guard Rail Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987	m	21,78	115	2.504,70	
	01.P13.L40.005	Paletti Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 Della lunghezza di mm1650	cad	34,53	38	1.323,65	
	01.A24.A10.005	Posa in opera Guard rail Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura	m	31,65	115	3.639,75	
	04.P83.A04.005	Frecce urbane Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.	cad	8,14	18	146,52	
	04.P83.A04.010	Frecce urbane ad una sola direzione Frecce urbane a due direzioni	cad	11,23	3	33,69	
	04.P83.A06.005	Scritta STOP e BUS Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,61	7	144,27	
	04.P83.B01.005	Strisce pedonali, linee di arresto, zebraature Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Linee arresto zebraature	m ² m ² m ²	5,46 5,46 5,46	100 100 200	546,00 546,00 1.092,00	
	04.P83.B02.005	Strisce 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	4600	2.530,00	

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	04.P80.A03.060	Segnaletica verticale - forma quadrata Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	54,13	10	541,30	
		Segnaletica Verticale - forma circolare 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. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	46,72	10	467,20	
							13.515,08
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	IMPIANTI MECCANICI						
		IMPIANTO VENTILAZIONE	m²	17	9573	162.741,00	
		IMPIANTO ANTINCENDIO	m²	13	9573	124.449,00	
		IMPIANTO RACCOLATA ACQUE BIANCHE	m²	6	9573	57.438,00	344.628,00
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	IMPIANTI ELETTRICI						
		QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	m²	2	9573	19.146,00	
		IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO AUTORIMESSA, SCALE, USCITE SICUREZZA	m²	23	9573	220.179,00	
		CANALINE A SERVIZIO IMPIANTI SPECIALI	m²	3	9573	28.719,00	
		SISTEMA DI CONTROLLO CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA	m²	0,8	9573	7.658,40	275.702,40
TOTALE OPERE PARCHEGGIO SEMINTERRATO - CORSO VERCELLI ANGOLO VIA CUNEO							1.162.573,42

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Piazza attrezzata
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
AREE VERDI							
		Vasca per aree verdi inlinate h media 150 cm					
		Vasca prefabbricata in ca 4,60 x 3,60 m h media 1,5 m e spess. 20 cm	cad	5000	2	10.000,00	
		Vasca per aree verdi su scalinata h20 cm					
		Nuovi Cordoni 12 cm					
		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					
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,47	250	6.367,50	
		Posa in opera cordoni 12 cm					
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	250	4.492,50	
		Vasche per aree verdi h50 cm					
		Vasca prefabbricata in ca 4,40 x 2,40 m h media 0,5 m e spess. 40 cm	cad	4000	2	8.000,00	
		Fornitura di terreno naturale					
		Fornitura di terreno naturale	m³	9	31,2	280,80	
	note	120 cm di spessore medio					
		Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione					
		Fornitura e posa di tessuto non tessuto di separazione tra il terreno naturale e il terreno vegetale	m²	3,3	26	85,80	
		Fornitura di Terreno vegetale					
		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					
	note	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 35 cm di spessore medio (10 cm nei prati e 50 cm nelle zone alberate)	m³	11,83	110,25	1.304,26	
		Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale					
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,36	141,45	899,62	
	note	Spandimento di terreno naturale e terreno vegetale					
		Ammendante					
		Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.					
	NP	...	m²	12	315	3.780,00	
		Formazione prato					
		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					
		Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	5,06	315	1.593,90	
							36.804,38

Piazza attrezzata

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ALBERATURE E TAPPEZZANTI							
Fornitura Alberature							
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore							
	01.P27.A30.465	Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z (malus profusion)	cad	65,10	2	130,20	
	01.P27.A10.205	Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	272,22	16	4.355,52	
	01.P27.A30.200	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,48	8	123,84	
Messa a dimora alberature							
Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50							
Piazza attrezzata	20.A27.A60.010	Buca di m 1,50x1,50x0,90	cad	123,31	26	3.206,06	
Ancoraggio ipogeo per alberature							
	NP	Fornitura di stabilizzatori per piante con circonferenza tronco pari a 200-300 mm	cad	45	26	1.170,00	
Messa dimora tappezzanti							
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							
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore	cad	2,51	200	502,00	9.487,62

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE							
Piazza attrezzata	01.P27.L35.005	Fornitura e posa geotessuto meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti In bobine - spessore mm 3.5 - Doppio strato	m ²	5	811	4.055,00	
	01.A21.A40.005	Strato Drenante Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	6,42	811	5.206,62	
	01.P11.B42.045	Fornitura Marmette autobloccanti Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8	m ²	18,91	811	15.336,01	
	01.A23.C80.010	Posa in opera autobloccanti 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	m ²	20,09	811	16.288,94	
						40.886,57	
PAVIMENTAZIONE IN PIETRA PER SCALINATE							
Piazza attrezzata	01.A11.A40.005	Sottofondo Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 prezzo calcolato per spessore medio di 10 cm	m ²	35,40	395	13.983,00	
	note	Malta di allettamento prezzo calcolato per spessore medio di 3 cm incremento per considerazione alzate gradini 25%	m ²	10,00	493,75	4.937,50	
	note	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra prezzo calcolato per spessore medio di 3 cm incremento per considerazione alzate gradini 20%	m ²	325,00	474	154.050,00	
						172.970,50	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
AREE GIOCO BIMBI E FITNESS							
		Fornitura e posa geotessuto Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12	m ²	1,19	235	279,65	
	18.P05.A52.015						
		Strato Drenante Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	6,42	235	1.508,70	
		Sottofondo Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 note prezzo calcolato per spessore medio di 10 cm	m ²	35,40	235	8.319,00	
Piazza attrezzata	01.A11.A40.005						
		Rete Elettrosaldata Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m ²	1,21	235	284,35	
	01.P12.M35.020						
		Pavimentazione antitrauma 5 cm Pavimentazione giochi bimbi differenti colorazioni e spessori spessore medio 5 cm	m ²	80,00	235	18.800,00	
NP	note						
		Attrezzature giochi bimbi Attrezzature giochi bimbi scivolo bilico a 3 posti altalena doppia pannello manipolativo note prezzo medio gioco analogo	cad	5.000,00	1	5.000,00	
NP			cad	2.000,00	1	2.000,00	
			cad	1.500,00	1	1.500,00	
			cad	2.500,00	1	2.500,00	
							40.191,70
ARREDO URBANO							
		Fornitura Cestino portarifiuti Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82	10	278,20	
	01.P27.M30.005						
		Posa in opera Cestino portarifiuti Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk =150 kg/cm ² ;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad	11,51	10	115,10	
Piazza attrezzata	01.A24.B10.005						
		Tavoli e sedute in cls Fornitura e posa di Tavoli e sedute monoblocco in cls da eseguire secondo gli schemi della DL, compreso di ogni onere per il montaggio.					
	NP	Tavoli in cls di dimensioni 180x85 cm	cad	2.500,00	16	40.000,00	
	NP	Sedute monoblocco 180x45x45 cm	cad	1.250,00	44	55.000,00	
		Telaio brise soleil	cad	2.000,00	9	18.000,00	
							113.393,30

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
Palo illuminazione - singolo							
	NP OIE 02	Fornitura di apparecchio illuminante tipo armatura stradale a LED per montaggio su palo comprensivo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento;	cad	930,00	13	12.090,00	
	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro					
	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	13	466,44	
	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 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;	cad	385,38	13	5.009,94	
	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;	cad	133,49	13	1.735,37	
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,46	13	538,98	
	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antriruggine 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;	m ²	31,04	19,5	605,28	
	13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	m ²	5,37	19,5	104,72	
	13.P04.A10.010	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;	cad	10,21	13	132,73	
	13.P06.A05	Fornitura e posa in opera morsetti volanti					
	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,92	13	219,96	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18	156	184,08	
	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni					
	13.P06.A10.020	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;	cad	50,99	26	1.325,74	
	13.P06.A15	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.					
	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	7,24	13	94,12	
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
	13.P02.B05.030	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 100x100x120 cm;	cad	154,92	13	2.013,96	
illuminazione su struttura							
	NP OIE 02	Fornitura di apparecchio illuminante tipo armatura stradale a LED per montaggio su palo comprensivo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento;	cad	930,00	9	8.370,00	
	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;	cad	133,49	9	1.201,41	
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,46	9	373,14	
	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antriruggine 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;	m ²	31,04	4,5	139,68	
	13.P06.A05	Fornitura e posa in opera morsetti volanti					
	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,92	9	152,28	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					

Piazza attrezzata

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18	108	127,44	
	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni					
	13.P06.A10.020	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;	cad	50,99	9	458,91	
	13.P06.A15	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.					
	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	7,24	9	65,16	
	13.P01.B15	Fornitura e posa in opera a parete, di tubazione in PVC rigido					
	13.P01.B15.010	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;	m	10,55	45	474,75	
	13.P01.B30	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione					
	13.P01.B30.005	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsetteria dimensioni 100x100x50 mm completa di cono pressacavo, fissata a parete o a palo;	cad	20,51	9	184,59	
	13.P02.A05	Distribuzione interrata - illuminazione formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione					
	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	40,03	200	8.006,00	
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	25	7.621,25	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,78	1100	1.958,00	
	13.P09.A10	Quadri elettrici Fornitura e posa in opera di quadro I.P.					
	13.P09.A10.005	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	4868,26	1	4.868,26	
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	1	304,85	
	13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra					
	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	1	27,55	
	06.P31.A01	Corde di rame					
	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	1,91	10	19,10	
	06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.					
	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	7,24	10	72,40	
							58.946,09
FOGNATURA ACQUE BIANCHE							
	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	14,18	60,00	850,80	
	08.A35.H10.090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	18,67	20,00		
	08.A35.H10.095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	27,54	22,00	605,88	
	08.A35.H10.100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	52,30	14,00	732,20	
	08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A35.H40.025	del diametro esterno di cm 25	cad	95,15	1,00	95,15	
	08.A35.H40.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	140,43	2,00	280,86	
	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	20,66	4,00	82,64	
	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti					
	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	19,43	4,00	77,72	
	08.P40.I75.120	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	59,89	4,00	239,56	

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Parco	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
Piazza attrezzata	08.A55.N36 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	190,48		
	08.A55.N81 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	m	580,99	38,00	22.077,62		
	08.A30.G39 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	519,16	3,00	1.557,48		
	08.P05.B75 08.P05.B75.005 08.P05.B75.010	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo ... elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad cad	632,20 94,83	1,00 1,00	632,20 94,83		
	08.A25.F25 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	174,97	5,00	874,85		
	07.A01.A05.010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso	m³	9,66	60,00	579,60		
	28.971,87							
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREE VERDI							
	Piazza attrezzata	01.P27.V00 01.P27.V00.005	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve, sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240V, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori	cad	378,69	1	378,69	
		01.P27.T85 01.P27.T85.005 01.P27.T85.015	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 Diametro esterno mm 80	m m	0,72 1,35	15 15	10,80 20,25	
01.P27.T75 01.P27.T75.005		Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita 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 Distanza punti goccia cm 30	m	0,99	535	529,65		
01.P27.T10 01.P27.T10.005		Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	159,71	1	159,71		
07.P06.G05 07.P06.G05.035		Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 75 mm	m	3,18	200	636,00		
07.A09.I05 07.A09.I05.015		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati: compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	m	4,82	200	964,00		
2.699,10								
TOTALE OPERE PIAZZA ATTREZZATA							504.351,12	

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

**Parcheggio corso Vercelli - via Cuneo - Zona sud
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)**



- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

 PARCHEGGIO P TERRA - CORSO VERCELLI - VIA CUNEO (SUD)

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
MURATURE E TINTEGGIATURE							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cur	01.P05.A20.020	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m²	22,39	213	4.769,07	
	01.A05.A98.010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180	m²	43,15	213	9.190,95	
	01.A20.E00.005 note	Tinteggiature soffitti e pareti da + 2 m e soffitto Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne da + 2 m e soffitto	m²	5,47	867	4.742,49	18.702,51
PAVIMENTAZIONI							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	NP	Pavimento in semina di quarzo per parcheggi Fornitura e posa di pavimento in semina di quarzo di tipo industriale spessore medio 15 cm	m²	38	654	24.852,00	24.852,00
PORTONI E GRIGLIATI							
PORTONI							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	NP	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure Portone metallico ad ante verso l'esterno Fornitura e posa in opera di portone metallico Lunghezza: 6m	cad	8000	1	8.000,00	
	01.P14.C40.015	DISPOSITIVI CHIUSURA PORTE Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.3	cad	94,78	1	94,78	
	NP	Grigliati verticali Fornitura e posa di grigliati verticali, cancelli carrai e pedonali realizzati secondo gli schemi della DL	mq	130,00	30	3.900,00	11.994,78

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
GUARD RAIL E SEGNALETICA							
Guard Rail							
Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987							
	01.P13.L20.005	.....	m	21,78	10	217,80	
Paletti							
Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5							
	01.P13.L40.005	Della lunghezza di mm1650	cad	34,53	3	115,10	
Posa in opera Guard rail							
Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura							
	01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	31,65	10	316,50	
Freccie urbane							
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)							
Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.							
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	1	8,14	
	04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad	11,23	1	11,23	
Strisce 12 cm							
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m	0,55	151	83,05	
						4.746,60	

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione Parcheggio seminterrato - corso Vercelli angolo via Cuneo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo	04.P80.A03.060	Segnaletica verticale - forma quadrata Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	54,13	6	324,78	
		Segnaletica Verticale - forma circolare Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	46,72	6	280,32	
							605,10
IMPIANTI MECCANICI							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo		IMPIANTO VENTILAZIONE	m²	17	654	11.118,00	
		IMPIANTO ANTINCENDIO	m²	13	654	8.502,00	
		IMPIANTO RACCOLATA ACCQUE BIANCHE	m²	6	654	3.924,00	
							23.544,00
IMPIANTI ELETTRICI							
Parcheggio seminterrato - corso Vercelli - via Cuneo		QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	m²	2	654	1.308,00	
		IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO AUTORIMESSA, SCALE, USCITE SICUREZZA	m²	23	654	15.042,00	
		CANALINE A SERVIZIO IMPIANTI SPECIALI	m²	3	654	1.962,00	
		SISTEMA DI CONTROLLO CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA	m²	0,8	654	523,20	
							18.835,20
TOTALE OPERE PARCHEGGIO SEMINTERRATO - CORSO VERCELLI ANGOLO VIA CUNEO							103.280,19

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Infrastrutture a rete - Parcheggi a raso
(in aree private assoggettate ad uso pubblico - opere enti privati)

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
Palo illuminazione aree parcheggio - singolo							
	NP.OIE.02	Fornitura di apparecchio illuminante tipo armatura stradale a LED per montaggio su palo comprensivo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento;	cad	930,00	31	28.830,00	
	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro					
	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	31	1.112,28	
	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 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;	cad	385,38	31	11946,78	
	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, sbraaccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	133,49	31	4.138,19	
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,46	31	1.285,26	
	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
	13.P04.A05.005	ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui	m ²	31,04	46,5	1443,36	
	13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	m ²	5,37	46,5	249,71	
	13.P04.A10.010	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;	cad	10,21	31	316,51	
	13.P06.A05	Fornitura e posa in opera morsetti volanti					
	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,92	31	524,52	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18	372	438,96	
	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni					
	13.P06.A10.020	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;	cad	50,99	62	3.161,38	
	13.P06.A15	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.					
	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	7,24	31	224,44	
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
	13.P02.B05.030	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 ³ -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	154,92	31	4.802,52	

Infrastrutture a rete parcheggi a raso

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTINI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è con servato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
		Palo illuminazione aree parcheggio - doppio Fornitura di apparecchio illuminante tipo armatura stradale a LED per montaggio su palo comprensivo di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento;	cad	930,00	22	20.460,00	
	NP OIE 02						
	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro					
	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	cad	35,88	22	789,36	
	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 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;	cad	385,38	11	4.239,18	
	13.P03.B05.010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	cad	225,32	11	2.478,52	
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	41,46	11	456,06	
	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
	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;	m ²	31,04	17,6	546,30	
	13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	m ²	5,37	17,6	94,51	
	13.P04.A10.010	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;	cad	10,21	11	112,31	
	13.P06.A05	Fornitura e posa in opera morsetti volanti					
	13.P06.A05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;	cad	16,92	11	186,12	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18	264	311,52	
	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni					
	13.P06.A10.020	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;	cad	50,99	22	1.121,78	
	13.P06.A15	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.					
	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	7,24	11	79,64	
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo					
	13.P02.B05.030	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 100x100x120 cm;	cad	154,92	11	1.704,12	
	13.P02.A05	Distribuzione interrata - illuminazione formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione					
	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	40,03	530	21.215,90	
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	10	3.048,50	
	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					
	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,78	2500	4.450,00	

Infrastrutture a rete parcheggi a raso

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
	13.P09.A10	Quadri elettrici Fornitura e posa in opera di quadro I.P. 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	4868,26	2	9.736,52	
	13.P09.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85	2	609,70	
	13.P02.A45.005 13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra	cad	27,55	2	55,10	
	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	2	55,10	
	06.P31.A01 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	m	1,91	12	22,92	
	06.A31.H01 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tonde piatte per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	7,24	12	86,88	
	NP OIE 03	Spostamento pali illuminazione esistenti Spostamento di palo di illuminazione stradale esistente, comprensivo delle attività edili necessarie per la ricollocazione del palo, del blocco di fondazione, del pozzetto elettrico a base palo e dei cavidotti di collegamento. Inoltre sono da ritenersi comprese nella presente attività tutte le lavorazioni elettriche necessarie per garantire la corretta rialimentazione dell'apparecchio illuminante montato su palo. Comprensivo della fornitura e posa in opera di cavi elettrici e di tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento.	a corpo	900	2	1.800,00	
							132.078,85

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezzario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
FOGNATURA BIANCA							
ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO A RASO							
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	61,00	14,18	864,98	
	08.A35.H10.085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	200,00	27,54	5.508,00	
	08.A35.H10.095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	150,00	52,30	7.845,00	
	08.A35.H10.100	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A35.H40	del diametro esterno di cm 16	cad	4,00	37,33	149,32	
	08.A35.H40.015	del diametro esterno di cm 25	cad	6,00	95,15	570,90	
	08.A35.H40.025	del diametro esterno di cm 31,5	cad	6,00	140,43	842,58	
	08.A35.H40.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
	08.P05.B03	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	24,00	20,66	495,84	
	08.P05.B03.020	Prolunghe per pozzetti					
	08.P05.B06	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	24,00	19,43	466,32	
	08.P05.B06.020	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	24,00	59,89	1.437,36	
	08.P40.I75.120	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					
	08.A55.N36	..	cad	24,00	47,62	1.142,88	
	08.A55.N36.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
	08.A55.N81	.....	m	24,00	580,99	13.943,76	
	08.A55.N81.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiuso in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)					
	08.A30.G39	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo					
	08.A30.G39.005	...	cad	8,00	519,16	4.153,28	
	08.P05.B75	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	2,00	632,20	1.264,40	
	08.P05.B75.005	...	cad	2,00	94,83	189,66	
	08.P05.B75.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	10,00	174,97	1.749,70	
	08.A25.F25.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso					
	07.A01.A05.010		m ³	739,80	9,66	7.146,47	

Infrastrutture a rete parcheggi a raso

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
Infrastrutture a rete parcheggi a raso	08.A40.I45 08.A40.I45.005	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200	m	115,00	20,66	2.375,90	
	01.A01.A85 07.A01.A 02 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m³	230,00	20,12	4.627,60	
	NP M002	Sistema di trattamento acque di prima pioggia Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento di prima pioggia costituito da: Vasca in cls munita di fori di immissione e scarico delle acque, copertura carrabile separata (7000 Kg/m2) con botole di ispezione, setti di separazione delle varie fasi epurative. volume totale 20 mc - dimensioni indicative 450x350x270h cm N.1 Valvola antiriflusso a galleggiante DN200 in acciaio AISI 304 montata sull'ingresso della vasca volano. N.1 Elettropompa di tipo sommergibile a girante aperta specifica per acque di prima pioggia con motore 220 Volt TF, 50 Hz isolato in classe F in bagno d'olio, tenute meccaniche in carbonio-ceramica, anello di usura in bronzo ed albero in acciaio inossidabile, corpo esterno in ghisa da Kw 0,5 o similare. Sonde di livello a bulbo in involucro speciale anticorrosivo, per la rilevazione del livello liquido e comando automatico di azionamento elettropompa. Quadro elettrico di comando e protezione delle apparecchiature installate, realizzato con cassa per l'installazione all'esterno perfettamente stagno e resistente alla corrosione, colonnina di sostegno per l'installazione a pavimento, completo di telesalvatore, orologio programmatore dei tempi di funzionamento, lampade spia, unità di allarme (opzionale) completa di lampada, sensore di precipitazione (opzionale), il tutto completamente cablato sino alla morsettiera. Vasca di DI SEPARAZIONE OLI MINERALI E GRASSI, munita di fori di immissione e scarico delle acque, copertura carrabile separata (500 Kg/m2) con botole di ispezione, setti di separazione delle varie fasi epurative. dimensioni indicative 250x250x260h cm - peso: 90+25 q.li. Carter in acciaio inossidabile AISI 304 per il percorso obbligato dei liquami. N.1 Filtro a coalescenza, costituito da una struttura in acciaio AISI 304 con interposto il materiale atto a produrre il fenomeno fisico detto di coalescenza. Tale filtro, posto in posizione ortogonale al flusso del liquido, permette l'agglomeramento delle più piccole gocce d'olio in altre di maggior dimensioni che, distaccandosi dal filtro, riescono successivamente a flottare. Mediante l'installazione del filtro si riesce a separare dalla massa liquida un maggior quantitativo di olio al di sopra dei normali limiti ottenibili per semplice flottazione. Tubazioni metalliche e/o in P.V.C., raccorderie ed organi di regolazione per linee di mandata acqua per percorso interno alla vasca volano.	Ac.	2,00	37380	74.760,00	
							129.533,95

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete parcheggi a raso	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale	
IRRIGAZIONE								
	01.P27.V00 01.P27.V00.005	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori	cad	2,00	378,69	757,38		
Infrastrutture a rete parcheggi a raso	01.P27.T85 01.P27.T85.005	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo differo interno, in rotoli Diametro esterno mm 50	m	15,00	0,72	10,80		
	01.P27.T85.010 01.P27.T85.015	Diametro esterno mm 65 Diametro esterno mm 80	m m		1,03 1,35	- 40,50		
	01.P27.T75 01.P27.T75.005	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 Distanza punti goccia cm 30	m	560,00	0,99	554,40		
	01.P27.T10 01.P27.T10.005	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	4,00	159,71	638,84		
	07.P06.G05 07.P06.G05.035	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 75 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;	m	760,00	3,18	2.416,80		
	07.A09.I05 07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm	m	760,00	4,82	3.663,20		
								8.081,92
	TOTALE OPERE INFRASTRUTTURE A RETE PARCHEGGI A RASO							269.694,72

. - Rep. DEL 02/08/2021.0000720. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino



Infrastrutture a rete - non a scomputo
(opere enti privati)

Area di intervento	Riferimento prezziario	Voce opera di urbanizzazione - Infrastrutture a rete	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Totale opera	Totale
GAS METANO							
		Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione.					
	11.P01.A27 11.P01.A27.030	De 90 (3") sp. 8,2 mm	m	60,00	10,32	619,20	
	11.P01.A39	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano.					
	11.P01.A39.030	DN 80 (3")	cad	6,00	231	1.386,00	
	11.P01.A54	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.					
	11.P01.A54.030	DN 3"	cad	6,00	90,59	543,54	
	11.P01.A48 11.P01.A48.030	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 3"	cad	6,00	51,46	308,76	
	11.P01.A30 11.P01.A30.035	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 80	m	18,00	17,18	309,24	
		Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezziario, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Tee, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, la ripresa del rivestimento in corrispondenza delle saldature di linea mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	11.A01.A10 11.A01.A10.005	DN 100 Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m	18,00	11,16	200,88	
	01.A01.A85 01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	30,00	25,13	753,90	
	07.A03.C10.015 07.P02.C25.025	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 180 cm Chiusino; misure 80x80 cm	cad cad	6,00 6,00	395,6 130,71	2.373,60 784,26	
	11.A01.C05 11.A01.C05.005	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. inserimento di un tee sulla condotta esistente	cad	2,00	1036,96	2.073,92	9.353,30
TOTALE OPERE INFRASTRUTTURE A RETE							9.353,30

Infrastrutture a rete

- Rep. DEL 02/08/2021.0000720.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BOETTI MAURO ANGELO Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino