

COMUNE DI TORINO

ZUT AMBITO 16.33 GUALA

CORSO TRAIANO, VIA GUALA, VIA CASANA, VIA MONTE PASUBIO

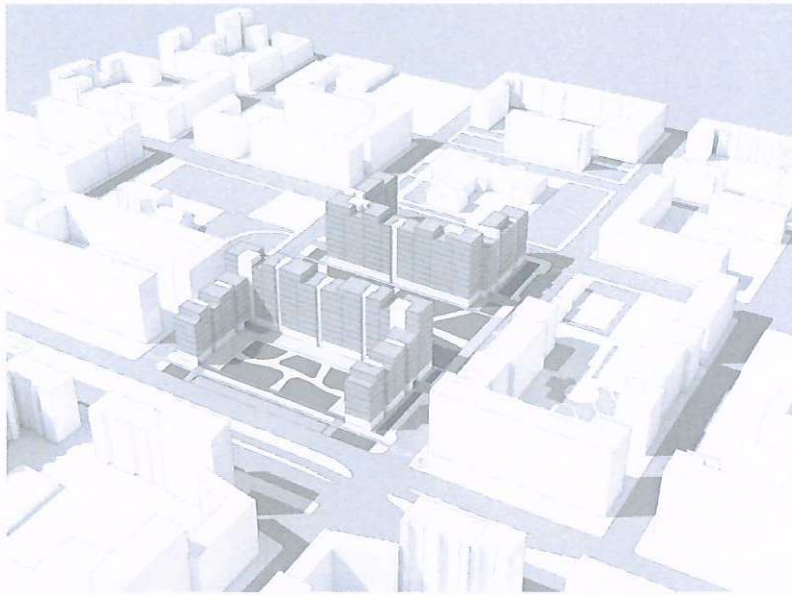
VARIANTE URBANISTICA AL P.R.G. n. 227

DELIBERA APPROVAZIONE C.C. 2011 00332 / 009 DEL 24.02.2011

P.E.C.

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

ex art. 43 L.R. 56/1977 e s.m.i.



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OOUU
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

5 c

CONSULENTI

Paesaggio

LAND s.r.l.
Arch. Andreas Kipar
Via Varese, 16
Milano

Aspetti ambientali

AI STUDIO
Dott. Lorenzo Morra
Via Lamarmora, 80
Torino

Opere di urbanizzazione

AI STUDIO
Ing. Jacopo Tarchiani
Via Lamarmora, 80
Torino

Rep. DD 16/08/2022.0003826.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla Si attesta che la presente copia digital
e 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

PROPONENTE

GEFIM S.p.A.

Via Monte Asolone 4
10141 TORINO
tel. 011.3851035
fax 011.332298

Legale Rappresentante
Nicoletta Ponchia

PROGETTISTA FIRMATARIO

ALBERTO ROLLA ARCHITETTO

Corso Galileo Ferraris, 26
10121 TORINO
tel. 011.538841 534924
segreteria@studiorolla.it

Ordine degli Architetti
Provincia di Torino

n° 1019

Architetto
Alberto Rolla



29.07.2022

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
OPERE A SCOMPUTO - MQ 6.307						
LOTTO 1 - MQ 3.693						
	01.A02.B85	RIMOZIONE				
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	kg	2.000,00	€ 2,13	€ 4.260,00
	v. analisi	PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS SU TERRAPIENO	m²	960,00	€ 35,55	€ 34.128,00
	v. analisi	MARCIAPIEDI IN ASFALTO	m²	330,00	€ 61,18	€ 20.189,40
	v. analisi	PASSI CARRAI IN ASFALTO	m²	25,00	€ 61,18	€ 1.529,49
	v. analisi	CORDOLI IN PIETRA (aree verdi)	ml	554,00	€ 58,66	€ 32.497,60
		30 cm				
	v. analisi	CORDOLI IN PIETRA (delimitazione marmette)	ml	31,00	€ 44,14	€ 1.368,38
		12 cm				
	01.P27.M35.005	ARREDI				
		Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile	n	5	€ 24,34	€ 121,70
	01.A24.B10	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 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	n	5	€ 11,69	€ 58,45
	v. analisi	SEDUTE IN CLS - panchina 4m	ml	50,00	€ 147,82	€ 7.391,00
		SEGNALETICA				
	N.P.	Segnaletica verticale ed orizzontale	corpo	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
TOTALE OPERE EDILI					€	105.042,84

- Rep. DD 16/08/2022
 e conforme all'originale depositato negli archivi di Torino
 Il copia conforme dell'originale sottoscritto di
 dell'art. 23-bis del D.P.S. n. 82/2015.
 Il corrispondente documento informatico originale è conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
	v. analisi	VERDE SU TERRAPIENO	mq	2.220,00	€ 8,28	€ 18.381,60
	01.P27.A10.365	ALBERATURE Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z alberi in esemplare	n	8	€ 295,43	€ 2.363,44
	20.A27.A66	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.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	n	8	€ 167,49	€ 1.339,92
	25020040 ASSOVERDE	Interventi di manutenzione biennale comprensivi di 10-12 bagnamento ad anno	n	8	€ 145,00	€ 1.160,00
TOTALE VERDE €						23.244,96
	v. analisi	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione tipo KALOS UP 2CH LED R2 53W su palo h=5m inclusi verniciatura, lampada, cavidotti, blocco di fondazione, scavo, pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	cad	6	€ 2.157,50	€ 12.945,00
	25020040	MANUTENZIONE VERDE ASSOVERDE 2019-2021 Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative.	cad	8	€ 173,85	€ 1.390,80
TOTALE RETI €						14.335,80
TOTALE LOTTO 1 €						142.623,60

Copia conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
LOTTO 2 - MQ 2.694						
01.A02.B85		RIMOZIONE				
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
01.A02.B85.005		Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.	kg	2.000,00	€ 2,13	€ 4.260,00
v. analisi		PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS SU TERRAPIENO	m²	190,00	€ 35,55	€ 6.754,50
v. analisi		MARCIAPIEDI IN ASFALTO	m²	550,00	€ 61,18	€ 33.649,50
v. analisi		PASSI CARRAI	m²	85,00	€ 61,18	€ 5.199,90
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (aree verdi)	ml	430,00	€ 11,62	€ 4.998,60
		30 cm				
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (delimitazione marmette)	ml	15,00	€ 44,14	€ 662,10
		12 cm				
01.P27.M35.005		ARREDI				
		Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile				
01.A24.B10		Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	n	3	€ 24,34	€ 73,02
		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		n	3	€ 11,69	€ 35,07
v. analisi		SEDUTE IN CLS - panchina 4m	ml	10,00	€ 147,82	€ 1.478,20
N,P		Rastrelliera portabicicli bifrontale in acciaio	cad	2	€ 226,88	€ 453,76
20.A27.C50		Posa in opera sull'effettivo luogo di impiego				
20.A27.C50.005		mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls	cad	2,00	€ 88,08	€ 176,16
		SEGNALETICA				
N.P.		Segnaletica verticale ed orizzontale	corpo	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
TOTALE OPERE EDILI						€ 61.234,50

- Rep. DD 16/08/2017 art. 21
 e è conforme all'originale
 negli archivi del Comune di Torino
 Copia conforme all'originale
 in senso dell'art. 23-bis
 della Legge n. 19/2005
 e da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digitale
 è corrispondente al documento informatico originale e conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
v. analisi		VERDE SU TERRAPIENO	mq	1.654,00	€ 8,28	€ 13.695,12
N.P.17 Elenco prezzi		ALBERATURE				
		Corylus Columna cfr. 18 - 20 <i>alberi in filare</i>	n	10	€ 155,28	€ 1.552,80
01.P27.A10.365		Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z <i>alberi in esemplare</i>	n	7	€ 295,43	€ 2.068,01
20.A27.A66		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.A66.010		Buca di m 1.50x1.50x0.90	n	17	€ 167,49	€ 2.847,33
25020040 ASSOVERDE		Interventi di manutenzione biennale comprensivi di 10-12 bagnamento ad anno	n	17	€ 145,00	€ 2.465,00
TOTALE VERDE					€	22.628,26

v. analisi		IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione tipo KALOS UP 2CH LED R2 53W su palo h=5m inclusi verniciatura, lampada, cavidotti, blocco di fondazione, scavo, pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	cad	2	€ 2.157,50	€ 4.315,00
25020040		MANUTENZIONE VERDE				
		ASSOVERDE 2019-2021 Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative	cad	17,00	€ 173,85	€ 2.955,45
TOTALE RETI					€	7.270,45

TOTALE LOTTO 2 € 91.133,21

TOTALE AREA CEDUTA € 233.756,80

Copia conforme all'originale digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento originale è conservato presso l'Archivio del Comune di Torino.

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
AREE EXTRA-AMBITO - 4.684 mq						
		ALLESTIMENTO CANTIERE				
01.P25.C40		Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza				
01.P25.C40.005		Per ogni notte (1n. 15 lanternex 30 notti)	n	450,00	€ 2,43	€ 1.093,50
01.P25.C50		Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto				
01.P25.C50.005		...	ml	500,00	€ 1,02	€ 510,00
		DEMOLIZIONI				
01.A01.B10		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a				
01.A01.B10.020		Cm 30 eseguito a macchina	mq	650,00	€ 11,80	€ 7.670,00
01.A02.C10		Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
01.A02.C10.015		In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre. <i>marciapiedi esistenti</i>	mq	650,00	€ 11,80	€ 7.670,00
		RIMOZIONI CORDONI E LASTRE				
01.A23.B60.025		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.	ml	540,00	€ 23,71	€ 12.803,40
01.P26.A20		Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico				
01.P26.A20.005		...	q	730,00	€ 1,92	€ 1.401,60
		CORDOLI - nuovi marciapiedi e accessi				
01.P18.P00		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 profondita' 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	ml	340,00	€ 32,84	€ 11.165,60

- Rep. DD 16/08/2022.0003826.I - Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e al sensi dell'art. 3-bis del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino.

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
	01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
	01.P18.P10.015	Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	ml	30,00	€ 52,55	€ 1.576,50
	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78				
	01.P18.P20.005	Con alette per ingressi carrai	n	8	€ 85,29	€ 682,32
	01.A23.A90	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				
	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina	ml	370,00	€ 25,82	€ 9.553,40
	01.P18.P50	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				
	01.P18.P50.010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	mq	208,00	€ 138,37	€ 28.780,96
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	mq	208,00	€ 41,81	€ 8.696,48

- Rep. DD 16/08/2022.0003826. I. Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale digitale ad sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato
 negli archivi di Comune di Torino

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
	v.analisi	MARCIAPIEDI IN ASFALTO	mq	1876,00	€ 61,18	€ 114.766,18
	v. analisi	VERDE SU TERRAPIENO	mq	137,00	€ 8,28	€ 1.134,36
	v.analisi	ACCESSI CARRAI IN ASFALTO	mq	227,00	€ 61,18	€ 13.887,86
	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10	ml	32,00	€ 26,84	€ 859,28
	v.analisi	PIATTAFORME RIALZATE (come marciapiedi in asfalto)	mq	1.085,00	€ 61,18	€ 66.380,33
		SEGNALETICA				
		PISTA CICLABILE				
	04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	04.P83.A13.010	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm.	n	2	€ 7,93	€ 15,86
	04.P83.A02	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 risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	04.P83.A02.010	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15	ml	224,00	€ 0,49	€ 109,76
	04.P83.A01	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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	04.P83.A02.015	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, di larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi del tipo a pettine o a "spina di pesce"	ml	674,00	€ 0,51	€ 343,71
	N.P.	Segnaletica verticale ed orizzontale	corpo	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	04.P81.C02	<i>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</i>				
	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	n	40,00	€ 56,13	€ 2.245,20

. - Rep. DD 16/08/2022.0003826. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digital
 è conforme all'originale digitale al senso dell'art. 23-bis del D.Lgs n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato
 negli archivi del Comune di Torino

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
		ARREDO URBANO				
	N.P. 20.A27.C50 20.A27.C50.005	Rastrelliera portabici bifrontale in acciaio	cad	1	€ 226,88	€ 226,88
		Posa in opera sull'effettivo luogo di impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls	cad	1,00	€ 88,08	€ 88,08
TOTALE OPERE EDILI					€	311.572,78

	N.P.	ACQUEDOTTO				
		Realizzazione di opere come da preventivo SMAT	cad	1,00	€ 110.510,00	€ 110.510,00
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	N.P.	Allaccio contatore illuminazione pubblica ogni onere compreso	cad	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	N.P.	Sistemazione linea esistente compresa la rimozione dei pali e apparecchi esistenti incluso la fondazione, i pozzetti, i cavidotti e ogni altro onere	cad	1	€ 30.000,00	€ 30.000,00
	v.analisi	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione su palo h=10m con braccio singolo h=1,8m inclusi verniciatura, lampada, cavidotti, blocco di fondazione, scavo, pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera finita. <i>via Casana, Pasubio e Guala</i>	cad	18	€ 3.255,97	€ 58.607,46
TOTALE RETI					€	201.617,46

TOTALE AREA EXTRA-AMBITO					€	513.190,24
---------------------------------	--	--	--	--	----------	-------------------

- Rep. DD 16/08/2022.0003826.I. Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia. Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale digitale e al sensore dell'art. 37 del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato
 negli archivi del Comune di Torriana

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
OPERE A CURA E SPESE - 3.154 mq						
LOTTO 1 - 1.736 mq						
v. analisi		PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS SU SOLETTA	m ²	618	€ 24,53	€ 15.159,54
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (aree verdi e marciapiedi) 30 cm	ml	290,00	€ 58,66	€ 17.011,40
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (griglie aerazione) 12 cm	ml	105,00	€ 44,14	€ 4.634,70
v. analisi		GRIGLIE METALLICHE	mq	62,00	€ 95,12	€ 5.899,44
v. analisi		CANCELLI	mq	12,00	€ 161,59	€ 1.939,08
v. analisi		RECINZIONI	mq	105,00	€ 154,86	€ 16.260,30
v. analisi		SEDUTE IN CLS panchina 4m	ml	20,00	€ 147,82	€ 2.956,40
		ARREDI				
01.P27.M35		Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile.				
01.P27.M35.005		Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	n	2	€ 24,34	€ 48,68
01.A24.B10		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		n	2	€ 11,69	€ 23,38
		SEGNALETICA				
N.P.		Segnaletica verticale ed orizzontale	corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
TOTALE OPERE EDILI					€	67.930,99
v. analisi		VERDE SU SOLETTA	mq	970,00	€ 38,33	€ 37.180,10
TOTALE VERDE					€	37.180,10

- Rep. DD 16/08/2022, 0003826. I. Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale. Il presente documento informatico originale è conservato negli Archivi della Comune di Turin n. 820004.

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	v.analisi	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione tipo KALOS UP 2 CH LED R2 53W su palo h=5m inclusi verniciatura, lampada, cavidotti, blocco di fondazione, scavo, pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	cad	5	€ 2.157,50	€ 10.787,50
		IMPIANTO FOGNATURA BIANCA				
	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa.	cad	24	€ 97,45	€ 2.338,80
	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	24,00	€ 48,81	€ 1.171,44
	08.P40.I75.050	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa.	cad	24,00	€ 59,87	€ 1.436,88
	08.A40.I48.010	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - 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. 50+(24*6)	m	194,00	€ 23,25	€ 4.510,50
TOTALE RETI €						20.245,12
TOTALE LOTTO 1 €						125.356,21

- Rep. DD 16/08/2022.0003826.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 3-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
LOTTO 2 - 1.418 mq						
v. analisi		PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS SU SOLETTA	m²	506	€ 24,53	€ 12.411,18
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (aree verdi e marciapiedi) 30 cm	ml	153,30	€ 58,66	€ 8.992,55
v. analisi		CORDOLI IN PIETRA (griglie aerazione) 12 cm	ml	80,00	€ 44,14	€ 3.531,20
v. analisi		GRIGLIE METALLICHE	mq	45,00	€ 95,12	€ 4.280,40
v. analisi		CANCELLI	mq	8,00	€ 161,59	€ 1.292,72
v. analisi		RECINZIONI	mq	52,00	€ 154,86	€ 8.052,72
		ARREDI				
01.P27.M35		Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile.				
01.P27.M35.005		Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	n	1	€ 24,34	€ 24,34
01.A24.B10		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		n	1	€ 11,69	€ 11,69
v. analisi		SEDUTE IN CLS - panchina 4 m	ml	8,00	€ 147,82	€ 1.182,56
N.P.		SEGNALETICA Segnaletica verticale ed orizzontale	corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
TOTALE OPERE EDILI					€	43.780,41
v. analisi		VERDE SU SOLETTA	mq	820,00	€ 38,33	€ 31.430,60
TOTALE VERDE					€	31.430,60

- Rep. DD 16/08/2022.0003826. I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia Si attesta che la presente copia digital
 e conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia Si attesta che la presente copia digital
 negli Archivi di Comune di Torino
 82/009 Il corrispondente documento informatico originale è conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	v.analisi	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione tipo Ruud Square su palo h=5m inclusi verniciatura, lampada, cavidotti, blocco di fondazione, scavo, pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	cad	3	€ 2.157,50	€ 6.472,50
		IMPIANTO FOGNATURA BIANCA				
	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa.	cad	16	€ 97,45	€ 1.559,20
	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto.	cad	16	€ 48,81	€ 780,96
	08.P40.I75.050	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa.	cad	16	€ 59,87	€ 957,92
	08.A40.I48.010	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - 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. 40+(26*4)	m	144	€ 23,25	€ 3.348,00
TOTALE RETI					€	13.118,58
TOTALE LOTTO 2						€ 88.329,59

TOTALE AREA ASSOGGETTATA € 213.685,79

- Rep. DD 16/08/2022.0003826.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 48/2016
 negli archivi di Comune di Torino
 Il copia rispondente documento informatico originale è conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
ANALISI PREZZI						
PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS (SU TERRAPIENO)						
	01.A23.C80	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.C80.005	Dello spessore di cm 6	mq	1,00	12,83 €	12,83 €
	01.P11.B42	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				
	01.P11.B42.020	Spessore cm 6 colore grigio	mq	1,00	11,7 €	11,7 €
	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili				
	01.P28.A15.015	g/m ² 150	mq	1,00	€ 0,85	€ 0,85
	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	mq	1,00	€ 2,36	€ 2,36
	01.A21.A40	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	mq	1,00	€ 6,52	€ 6,52
	01.A21.A50	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	mq	1,00	€ 1,29	€ 1,29
COSTO AL MQ						€ 35,55

Rep. DD 16/08/2022 0003826 I. Copia conforme all'originale e sottoscritto digitalmente da Alberto Balla. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e 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.

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE IN CLS (SU SOLETTA)						
	01.A23.C80	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.C80.005	Dello spessore di cm 6	mq	1,00	12,83 €	12,83 €
	01.P11.B42	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				
	01.P11.B42.020	Spessore cm 6 colore grigio	mq	1,00	11,7 €	11,7 €
COSTO AL MQ						€ 24,53
VERDE SU SOLETTA						
	03.A09.A01	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione.				
	03.A09.A01.010	Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile intensivo leggero con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4cm.	m ²	1	€ 29,92	€ 29,92
	20.A27.A10	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.A10.030	Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	1	€ 8,41	€ 8,41
COSTO AL MQ						€ 38,34

- Rep. DD 16/08/2022, 0003826 - Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Ralla - Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale del Comune di Torino - Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
CORDOLI IN PIETRA						
01.P18.P00		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	ml	1,00	€ 32,84	€ 32,84
01.A23.A90		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				
01.A23.A90.010		Con scavo eseguito a macchina	ml	1,00	€ 25,82	€ 25,82
COSTO AL ML						€ 58,66
01.P05.B50		Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
01.P05.B50.005		sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	ml	1,00	€ 4,82	€ 4,82
01.A23.B50		Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
01.A23.B50.005		Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	ml	1,00	€ 14,25	€ 14,25
COSTO AL ML						€ 19,07

Rep. DD 16/08/2022 0003826-I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Pala. 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

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
	01.P18.N50	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	ml	1,00	€ 25,92	€ 25,92
	01.A23.B20.010	con scavo eseguito a macchina	ml	1,00	€ 18,22	€ 18,22
					COSTO AL ML	€ 44,14

- Rep. DD 16/08/2022, 0003826 - I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale
 negli archivi di Comune di
 e è conforme all'originale
 ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
SEDUTA IN CLS						
	01.A04.B05.020	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				
		Con betoniera	mc	0,15	€ 94,05	€ 14,11
	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
		In strutture di fondazione	mc	0,15	€ 20,95	€ 3,14
	01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).				
		Classe di resistenza a compressione minima C32/40	mc	0,25	€ 100,15	€ 25,04
	01.A04.F00.015	Barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44	kg	15	€ 1,53	€ 22,95
	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ^q	0,7	€ 32,26	€ 22,58
	01.A04.H15	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio				
	01.A04.H15.010	Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette	m ^q	2	€ 5,58	€ 11,16
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	01.A04.C03.020	In strutture armate	mc	0,25	€ 37,38	€ 9,35
	01.P29.A50.005	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od	m ^q	2	€ 19,75	€ 39,50
					COSTO AL ML	€ 147,92
GRIGLIE METALLICHE						
	01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione				
	01.A18.E30.005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori	kg	11,60	€ 8,20	€ 95,12
					COSTO AL MQ	€ 95,12

- Rep. DD 16/08/2022, 0003826 T. Copia conforme all'originale e sottoscritto digitalmente da Alberto Rola. Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2000.
 negli atti di Comune di Torino
 corrispondente documento informatico originale è conservato

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
CANCELLI						
	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	01.A18.B50.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	11,60	€ 8,22	€ 95,47
	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	01.A18.B40.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	11,60	€ 5,71	€ 66,26
COSTO AL MQ						€ 161,73
RECINZIONE						
	01.A18.E00	Provvista 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	11,60	€ 13,35	€ 154,86
COSTO AL MQ						€ 154,86
VERDE SU TERRAPIENO						
	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere				
	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	1	€ 6,14	€ 6,14
	20.A27.A10	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.A10.005	Con preparazione manuale del terreno	m²	1	€ 2,14	€ 2,14
COSTO AL MQ						€ 8,28

- Rep. DD 16/08/2022, 0003826 - I. Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Balla. Si attesta che la presente copia digital
 e conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente
 negli archivi del Comune di Ferrino
 6
 punto informatico originale è conservato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
ASFALTATURA (per marciapiedi e passi carrai)						
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
01.A01.B10.032		Cm 60 eseguito a macchina	mq	1,00	€ 18,70	€ 18,70
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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	mq	1,00	€ 6,52	€ 6,52
		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	mq	1,00	€ 1,29	€ 1,29
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
01.A21.A43.005		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc	0,20	€ 58,08	€ 11,62
		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	mq	1,00	€ 1,29	€ 1,29

- Rep. DD 16/08/2022 0003826 T. Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Bolla. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale allegato ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente originale è conservato negli archivi di Comune di Torino

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
		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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	mq	1,00	€ 14,15	€ 14,15
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	mq	1,00	€ 6,99	€ 6,99
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m ²	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62
					COSTO AL MQ	€ 61,14

- Rep. DD 16/08/2022 0003826 T. Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia. Si attesta che la presente copia digital
 e 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

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
		LAVORI A CORPO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 1) Via Cesana/Via Guala (Cat 1) Palo hft=10m (SbCat 1)				
	13.P02.A15.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	25	38,84	
	13.P05.B05.025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; (4x30)	m	120	2,65	
	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 s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	1	308,08	308,08
	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	1	52,02	52,02
	13.P02.B05.025	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 ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	1	130,9	130,9
	13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	1	349,12	349,12
	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	1	135,96	135,96
	13.P03.B30.005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;	cad	1	26,09	26,09
	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;				
		Palo (0,6x10)	cad	6		
		Braccio (0,6x1,45)	cad	0,87		
			m ²	6,87	31,73	217,09

Rep. DP 16/09/2022, 0003296-I. Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rella. 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.

computo metrico redatto con prezzi REGIONE PIEMONTE 2020 dove non diversamente indicato

ARTICOLO		DESCRIZIONE			PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	codice		u.m.	quantità		
	13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	1	193,3	
	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; Palo (0,6x5,6)	m ²	3,36	31,73	106,11
	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	1	10,47	10,47
	13.P06.A05.010	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 2x18 mmq;	cad	1	17,69	17,69
	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	5,6	1,21	6,78
	13.P06.A15.005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	8	5,35	42,8
	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	5	7,42	37,1
	EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP 2CH" LED R2 53W 700mA 3000K RS-01 Sablé 100, per installazione su palo	a corpo	1	459,67	459,67
		Parziale Palo hft=5m				215,15

Rep. DD 16/08/2022-00033826-I Copia conforme all'originale e sottoscritto digitalmente da Alberto Balla. Si attesta che la presente copia digital
 e è conforme all'originale e sottoscritto digitalmente 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