



RETI DI PERCORSI CICLOPEDONALI NELL'AREA DELLA PIANA FIORENTINA

Superciclabile di collegamento tra le città di Firenze e Prato



PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO 1_FIRENZE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO:

PE-COM-F-02

REVISIONE:

A

SCALA:

-

NOME FILE: PE-COM-F-02-A Computo metrico estimativo del Lotto 1_Firenze.pdf

Data ultima revisione:

CUP:

PRATICA N.:

Settembre 2021

R.U.P.: Arch. Nadia Bellomo

PROGETTAZIONE:



Responsabile delle integrazioni specialistiche:

Ing. Daniele Mingozzi

Il progettista:

Ing. Daniele Mingozzi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Mainardi, Geol. Andrea Mastrangelo, Geol. Federica Landro, Ing. Giuseppe Crescenzo, Ing. Marta Dinoi, Arch. Irene Esposito, Arch. Enrico Guaitoli Panini, Geol. Loris Venturini, Arch. Martina Massari, Ing. Camilla Baroncelli, Ing. Martina Farsi, Arch. Lorenza Golinelli, Ing. Alberto Ricci Petitioni, Ing. Giulia Turicchia

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	COMPUTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA.....	5
3.	TABULATI UTILI ALLA COMPUTAZIONE	6

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – CME PRIMUS DEI LAVORI A BASE D'ASTA PER IL LOTTO 1_FIRENZE.....	7
ALLEGATO 2 – OUTPUT ROADS RELATIVI AL LOTTO 1_FIRENZE.....	8

1. PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il computo metrico estimativo delle opere in progetto afferenti al lotto 1 della superciclabile Firenze-Prato, ed in particolare al tratto di competenza del Comune di Firenze (Via Perfetti Ricasoli, Via Lorenzini), nel seguito sinteticamente chiamato Lotto 1_Firenze. Le quantità computate sono desunte dagli elaborati di progetto o dagli output dei software di modellazione stradale. Le tariffe sono quelle riportate nell'elaborato PE-COM-F-01. "Elenco prezzi unitari" ed hanno come riferimento le seguenti fonti, in ordine prioritario di applicazione:

1. Prezzario lavori pubblici della regione Toscana, pertinenza della provincia Firenze, anno 2020.
2. Prezzari Anas 2019 (NC-MS, MO, IT).
3. Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - Annualità 2018.
4. Nuovi prezzi costruiti a partire da indagini di mercato.
5. Tariffe RFI- edizione 2018
6. Prezzario per opere e lavori pubblici della regione Piemonte, anno 2019.
7. Prezzario DEI, impianti elettrici, 2019.

Il prezzario principale usato per la redazione del computo metrico estimativo è quello della regione Toscana, Provincia di Firenze, anno 2020, le cui tariffe sono comprensive del 15% di spese generali e del 10% di utili di impresa. Le tariffe dei prezzari Anas 2019 ed RFI 2018 considerano invece spese generali al 13 %, pertanto sono state trattate come nuovi prezzi al fine di uniformare tale percentuale a quella impiegata nel prezzario della regione Toscana. Lo stesso è stato fatto per le tariffe del prezzario DEI 2019 le cui aliquote per le spese generali sono pari al 17%.

Per la costruzione dei nuovi prezzi da indagini di mercato si è proceduto partendo dalle offerte ricevute per la fornitura e/o posa dei materiali, ad esse sono poi state affiancate, se necessario, le tariffe per manodopera e noleggi presenti nel prezzario lavori pubblici della Regione Toscana Provincia di Firenze. Le tariffe utilizzate sono tutte comprensive delle corrette aliquote di spese generali e utili di impresa.

Per tenere conto delle piccole differenze fra le lavorazioni previste negli elaborati progettuali e le tariffe della Regione Toscana Provincia di Firenze, sono stati introdotti alcuni nuovi prezzi, costruiti modificando le voci elementari presenti nell'analisi prezzi del suddetto prezzario.

Il presente elaborato è stato diviso in due parti: nella prima parte (Paragrafo 2– Allegato 1) vengono esplicitate le misurazioni relative ai lavori a base d'asta soggetti a ribasso, mentre nella seconda parte (Paragrafo 3) sono riportati i tabulati derivanti dalla modellazione con il programma stradale Roads, con indicazioni di volumi e superfici adottate nel computo metrico, suddivise per WBS (Allegato 2).

2. COMPUTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA

In Allegato 1 si riporta il dettaglio del computo dei lavori a base d'asta del Lotto 1_Firenze soggetti a ribasso.

3. TABULATI UTILI ALLA COMPUTAZIONE

Nel paragrafo successivo è riportato l'output dei volumi modellati tramite il software di progettazione stradale Roads per la wbs CN01_Firenze. Per via della forte variabilità geometrica, sia longitudinale che trasversale, che contraddistinguono le lavorazioni presenti nel Lotto 1, è stato deciso di calcolare tramite il software soltanto le superfici e i volumi dei movimenti terre e rimandare a tavole specifiche le valutazioni di tutte le altre lavorazioni.

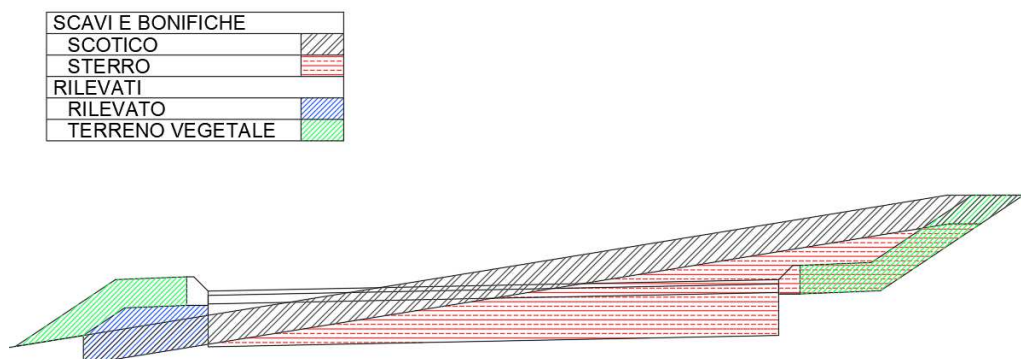


Figura 1: modellazione delle aree

Sono quindi state modellate le aree di scotico, sterro, rilevato e terreno vegetale (si veda a titolo esemplificativo Fig.1) dalla quali è stato poi possibile ricavare gli output riportati di seguito.

Allegato 1 – CME Primus dei lavori a base d’asta per il lotto 1_Firenze.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze							
	1.1 CA01: Ciclabile in allargamento (tipo A) Pk 0+0.000-0+085.527							
	1.1.1 A							
	1.1.1.1 Consolidamenti e bonifiche							
1 / 99 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 V STD-1-82 Cordolo in sinistra (15x25cm) Cordolo in destra (7/15x20cm)		86,08000 18,22000	0,20000 0,20000	0,300 0,300	5,16 1,09		
	SOMMANO m³					6,25	4,14000	25,88
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze							
	1.1 CA01: Ciclabile in allargamento (tipo A) Pk 0+0.000-0+085.527							
	1.1.1 A							
	1.1.1.3 Pavimentazione							
2 / 85 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 Pavimentazione PC3 *(lung.=13,31+6,09)		104,18000 19,40000		0,220 0,220	22,92 4,27		
	SOMMANO m³					27,19	23,73000	645,22
3 / 86 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 Pavimentazione PC3 *(lung.=13,31+6,09)		104,18000 19,40000		0,100 0,100	10,42 1,94		
	SOMMANO m³					12,36	98,72000	1'220,18
4 / 87 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 - Soletta: rete ø/6 20x20 (2,22 kg/mq) + sovrapposizioni 25% Pavimentazione PC3 - Soletta: rete ø/6 20x20 (2,22 kg/mq) + sovrapposizioni 25% *(lung.=13,31+6,09)	1,25 1,25	104,18000 19,40000		2,220 2,220	289,10 53,84		
	SOMMANO kg					342,94	1,52000	521,27
5 / 88 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 Pavimentazione PM2		104,18000 9,78000			104,18 9,78		
	SOMMANO m²					113,96	5,09000	580,06
6 / 89 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente V STD-1-81 e STD-1-82 Vedi voce n° 88 [m² 113.96]					113,96		
	SOMMANO m²					113,96	2,18000	248,43
7 / 90 TOS20_PR.P 36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 5 ... anulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO V STD-1-81 e STD-1-82							
	A R I P O R T A R E							3'241,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'241,04
8 / 91 TOS20_04.E 02.002.001	Pavimentazione PC3 - considerati 2,4 t/mc *(lung.=13,31+6,09)		19,40000	2,40000	0,030	1,40		
	Pavimentazione PC1 - considerati 2,4 t/mc		189,46000	2,40000	0,030	13,64		
	SOMMANO Tn					15,04	263,12000	3'957,32
9 / 92 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ...							
	alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	V STD-1-81 e STD-1-82							
	Pavimentazione PS3 *(lung.=20,96+13,15)		34,11000			34,11		
	SOMMANO m²					34,11	11,25000	383,74
9 / 92 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ...							
	Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Vedi voce n° 91 [m² 34.11]	-1,00				-34,11		
	SI DETRAGGONO m²					-34,11	1,76000	-60,03
10 / 93 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n							
	aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	V STD-1-81 e STD-1-82							
	Pavimentazione PS3 *(lung.=20,96+13,15)		34,11000			34,11		
	SOMMANO m²					34,11	6,77000	230,92
11 / 94 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ...							
	Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Vedi voce n° 93 [m² 34.11]					34,11		
	SOMMANO m2					34,11	1,98000	67,54
12 / 95 NP.D.01.008. a	(Da prezzario Anas 2019) CONGLOMERATO							
	BITUMINOSO PER RIS ... o tra 45 e 60 °C e penetrazione							
	compresa tra i 50 e 70 dmm							
	V STD-1-81 e STD-1-82							
	Ripristino pavimentazione PM1 - considerati 2,4 t/mc, area							
	stimata 0,04 mq		86,08000	0,04000	2,400	8,26		
	SOMMANO t					8,26	50,06000	413,50
13 / 96 NP.01	(Da offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di cord ... kg e							
	fondazione a sezione trapezoidale, diritto 7/15/20 cm							
	V STD-1-82							
	Cordolo in destra (7/15x20cm)		18,22000			18,22		
	SOMMANO m					18,22	26,80000	488,30
14 / 97 NP.E.02.001	(Da prezzario Anas 2019) Cordolo in calcestruzzo vibrato ...							
	onere per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte.							
	V STD-1-82							
	Cordolo in sinistra (15x25cm)		86,08000			86,08		
	SOMMANO m					86,08	13,32000	1'146,59
15 / 98 NP.25	(Da prezzario Regione Toscana 2020) Sovrapprezzo per ese ...							
	ione della squadra di posa del tappeto di usura superiore.							
	V STD-1-51 e STD1-82							
	Attraversamento ciclopedonale *(lung.=2+2,5+2,25+2)		8,75000	4,00000		35,00		
	SOMMANO m2					35,00	16,90000	591,50
1 Lotto 1_ Comune di Firenze								
1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo								
B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595								
	A R I P O R T A R E							10'460,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'460,42
	1.2.1 B/C/D/E/F/G							
	1.2.1.1 Consolidamenti e bonifiche							
16 / 28 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento, per profondità fino a 30 cm Scotico sp 20 cm - V Tabulati		924,63400			924,63		
	SOMMANO m ²					924,63	2,70000	2'496,50
17 / 29 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sterro - V Tabulati		606,44700			606,45		
	SOMMANO m ³					606,45	5,44000	3'299,09
18 / 30 TOS20_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Pavimentazione PC2_a Pavimentazione PV2 *(lung.=18,18+5,49+0,72+6,11)		161,86000 30,50000			161,86 30,50		
	SOMMANO m ²					192,36	5,21000	1'002,20
19 / 31 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 V STD-1-82 e STD-1-83 Cordolo in destra ciclabile (7/15x20cm) Cordolo in sinistra ciclabile (15x25cm) *(lung.=29,55+1,49+ 14,47) Cordolo in sinistra ciclabile (7/15x20cm) Cordoli isola ciclabile al centro di via Ricasoli (7/15x20cm) * (lung.=20,52+15,3) Cordoli isola ciclabile al centro di via Ricasoli (15x25cm) * (lung.=25,17+9,07+3,21+16) Plinti paletti recinzione (interasse 2 m, ogni 10 m 2 saette di controventamento) (n°= L/2+1+2*(L/10+1)) - a lato del cavalcavia (L=9,5m+46,4m) - a lato della ciclabile, di via Ricasoli fino a via Lorenzini (L=85,2m)		137,86000 45,51000 43,67000 35,82000 53,45000 43,00 63,00	0,20000 0,20000 0,20000 0,20000 0,20000 0,30000 0,30000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,600 0,600	8,27 2,73 2,62 2,15 3,21 2,32 3,40		
	SOMMANO m ³					24,70	4,14000	102,26
20 / 50 TOS20_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Plinti paletti recinzione (interasse 2 m, ogni 10 m 2 saette di controventamento) (n°= L/2+1+2*(L/10+1)) - a lato del cavalcavia (L=9,5m+46,6m) - a lato della ciclabile, di via Ricasoli fino a via Lorenzini (L=85,2m)	43,00 63,00	0,30000 0,30000	0,30000 0,30000	0,600 0,600	2,32 3,40		
	SOMMANO m ³					5,72	1,23000	7,04
	1 Lotto 1_Comune di Firenze							
	1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo							
	B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595							
	1.2.1 B/C/D/E/F/G							
	1.2.1.2 Movimenti di materia							
21 / 32 TOS20_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. V Tabulati		85,49500			85,50		
	SOMMANO m ³					85,50	17,79000	1'521,05
22 / 33 NP.A.02.004. b	(Da prezziario Anas 2019) Fornitura e stesa di terren ... asferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva V Tabulati		36,48200			36,48		
	SOMMANO m ³					36,48	4,91000	179,12
	A R I P O R T A R E							19'067,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'067,68
23 / 34 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Vedi voce n° 33 [m3 36.48]				5,000	182,40		
	SOMMANO m²					182,40	0,47000	85,73
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.1 B/C/D/E/F/G 1.2.1.3 Pavimentazione							
24 / 35 NP.DRENAN TE	(Offerta di mercato e prezziario Regione Toscana 2020) Fo ... rullo, 14 cm di calcestruzzo drenante pigmentato di rosso. Pavimentazione PC2_b *(lung.=123,44+171,5+45,09)		340,03000			340,03		
	SOMMANO m2					340,03	61,20000	20'809,84
25 / 36 NP.03	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Formazione di pacche ... asselli drenanti di cm 8 di spessore distanziati fra loro Pavimentazione PV2 *(lung.=18,18+5,49+0,72+6,11)		30,50000			30,50		
	SOMMANO m2					30,50	56,00000	1'708,00
26 / 37 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Pavimentazione PC2_a Pavimentazione PM1 *(lung.=7,48+20,2+20,16)		161,86000 47,84000		0,300 0,220	48,56 10,52		
	SOMMANO m³					59,08	23,73000	1'401,97
27 / 38 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Pavimentazione PC2_a		161,86000			161,86		
	SOMMANO m²					161,86	11,25000	1'820,93
28 / 39 TOS20_PR.P 36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 5 ... anulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO Pavimentazione PC2_a - considerati 2,4 t/mc		161,86000	2,40000	0,030	11,65		
	SOMMANO Tn					11,65	263,12000	3'065,35
29 / 40 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pavimentazione PM1 *(lung.=7,48+20,2+20,16) Fondazione muretto *(lung.=15+0,1*2)*(larg.=0,3+0,1*2)		47,84000 15,20000	0,50000	0,100 0,100	4,78 0,76		
	SOMMANO m³					5,54	98,72000	546,91
30 / 41 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Pavimentazione PM1 - Soletta: rete ø/6 20x20 (2,22 kg/mq) + sovrapposizioni 25% *(lung.=7,48+20,2+20,16)	1,25	47,84000		2,220	132,76		
	SOMMANO kg					132,76	1,52000	201,80
31 / 42 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Pavimentazione PM1 *(lung.=7,48+20,2+20,16) Pavimentazione PM2		47,84000 64,69000			47,84 64,69		
	SOMMANO m²					112,53	5,09000	572,78
	A R I P O R T A R E							49'280,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'280,99
32 / 43 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 42 [m² 112.53] SOMMANO m²					112,53 112,53	2,18000	245,32
33 / 44 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Muretto SOMMANO m²		2,00000 2,00000	15,00000 0,30000	0,800 0,800	24,00 0,48 24,48	28,25000	691,56
34 / 45 TOS20_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Muretto SOMMANO m³		15,00000	0,30000	0,800	3,60 3,60	116,75000	420,30
35 / 46 A03.05.058e	(Da prezziario Reg. Emilia-Romagna 2018)ACCIAIO PER ARMAT ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 - 30 mm Muretto (stimati 25 kg/m) SOMMANO kg		15,00000		25,000	375,00 375,00	1,37000	513,75
36 / 47 NP.01	(Da offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di cord ... kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 7/15/20 cm Cordolo in destra ciclabile (7/15x20cm) Cordolo in sinistra ciclabile (7/15x20cm) Cordoli isola ciclabile al centro di via Ricasoli (7/15x20cm) * (lung.=20,52+15,3) SOMMANO m		137,86000 43,67000 35,82000			137,86 43,67 35,82 217,35	26,80000	5'824,98
37 / 48 NP.E.02.001	(Da prezziario Anas 2019) Cordolo in calcestruzzo vibrato ... onere per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo in sinistra ciclabile (15x25cm) *(lung.=29,55+1,49+ 14,47) Cordoli isola ciclabile al centro di via Ricasoli (15x25cm) * (lung.=25,17+9,07+3,21+16) SOMMANO m		45,51000 53,45000			45,51 53,45 98,96	13,32000	1'318,15
38 / 49 NP.25	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Sovrapprezzo per ese ... ione della squadra di posa del tappeto di usura superiore. Rampe su pavimentazione PM1, isola ciclabile al centro di via Ricasoli SOMMANO m2	2,00	2,00000	1,50000		6,00 6,00	16,90000	101,40
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.1 B/C/D/E/F/G 1.2.1.4 Opere di finitura							
39 / 51 TOS20_PR.P 09.105.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantie ... i, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 Plinti paletti recinzione Vedi voce n° 50 [m³ 5.72] SOMMANO m³					5,72 5,72	161,07000	921,32
	A R I P O R T A R E							59'317,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'317,77
40 / 52 TOS20_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 Recinzione - a lato del cavalcavia *(lung.=9,5+46,6) - a lato della ciclabile, di via Ricasoli fino a via Lorenzini SOMMANO m		56,10000 85,20000			56,10 85,20 141,30	21,91000	3'095,88
41 / 117 NP.09.P02.A 75.005	(Da prezziario Regione Piemonte 2019) Fornitura e posa in ... prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Parapetto: sistema a rete in acciaio inox Funi ø=1,5 mm (maglia 8x10 cm, h=1,325m) 0,01 kg/m-Stimati 32m/mq di maglia Funi ø=8 mm (bordature) 0,32 kg/m SOMMANO kg	32,00 2,00 3,00	15,00000 15,00000	1,32500 1,32500	0,010 0,320 0,320	6,36 9,60 1,27 17,23	6,75000	116,30
42 / 118 TOS20_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Parapetto: parti in acciaio zincato Corrimano tubolare ø60 mm, sp. 3 mm - 4,23 kg/m (incremento del 10% per giunti) Montanti piatti 80÷150x1400, sp. 15 mm (passo 2 m) - 7850 kg/mc (incremento del 10% per piastrame/bullonature) * (lung.=(0,15+0,08)/2*0,015*1,4) Piastre di base montanti 200x200, sp. 15 mm (passo 2 m) - 7850 kg/mc (incremento del 10% per piastrame/bullonature) * (lung.=0,2*0,2*0,15) Parapetto: tirafondi Tirafondi M14, L=350 mm (passo 2 m) - 1,208 kg/m (incremento del 10% per piastrame/bullonature) *(par.ug.=8*4) SOMMANO kg 1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.2 Via Lorenzini 1.2.2.1 Consolidamenti e bonifiche	8,00 8,00 32,00	0,00242 0,00600 0,35000	1,10000 1,10000 1,10000	4,230 7850,000 7850,000 1,208	69,80 167,17 414,48 14,88 666,33	3,40000	2'265,52
43 / 15 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico sp 20 cm - V Tabulati SOMMANO m²		58,36100			58,36 58,36	2,70000	157,57
44 / 16 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sterro - V Tabulati SOMMANO m³		1,62700			1,63 1,63	5,44000	8,87
45 / 17 TOS20_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. V Tabulati (scotico) SOMMANO m²		58,36100			58,36 58,36	5,21000	304,06
46 / 18 TOS20_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione V Tabulati (scotico) SOMMANO m²		58,36100			58,36 58,36	0,78000	45,52
47 / 27 TOS20_04.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	A R I P O R T A R E							65'311,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'311,49
04.008.001	Cordolo in destra (15x25cm) Cordolo in sinistra (15x25cm) SOMMANO m³		21,63000 20,35000	0,20000 0,20000	0,300 0,300	1,30 1,22 2,52	4,14000	10,43
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.2 Via Lorenzini 1.2.2.2 Movimenti di materia							
48 / 19 TOS20_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. V Tabulati SOMMANO m³		5,17400			5,17 5,17	17,79000	91,97
49 / 20 NP.A.02.004. b	(Da prezziario Anas 2019) Fornitura e stesa di terren ... asferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva V Tabulati SOMMANO m3		9,64200			9,64 9,64	4,91000	47,33
50 / 21 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq (sp 20 cm) Vedi voce n° 20 [m3 9.64] SOMMANO m²				5,000	48,20 48,20	0,47000	22,65
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.2 Via Lorenzini 1.2.2.3 Pavimentazione							
51 / 22 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Pavimentazione PS3 SOMMANO m²		95,32000			95,32 95,32	11,25000	1'072,35
52 / 23 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 22 [m² 95.32] SOMMANO m²	6,00				571,92 571,92	1,76000	1'006,58
53 / 24 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Pavimentazione PS3 SOMMANO m²		95,32000			95,32 95,32	6,77000	645,32
54 / 25 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 24 [m² 95.32] SOMMANO m2					95,32 95,32	1,98000	188,73
55 / 26 NP.E.02.001	(Da prezziario Anas 2019) Cordolo in calcestruzzo vibrato ... onere per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo in destra (15x25cm) Cordolo in sinistra (15x25cm)		21,63000 20,35000			21,63 20,35		
	A R I P O R T A R E					41,98		68'396,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,98		68'396,85
	SOMMANO m					41,98	13,32000	559,17
	1 Lotto 1 Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.3 Isola salvagente 1.2.3.1 Consolidamenti e bonifiche							
56 / 74 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cordoli (15x25cm) *(lung.=25,7+9,17)		34,87000	0,20000	0,300	2,09		
	SOMMANO m³					2,09	4,14000	8,65
57 / 75 TOS20_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Pavimentazione PV1		52,06000			52,06		
	SOMMANO m²					52,06	5,21000	271,23
	1 Lotto 1 Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.3 Isola salvagente 1.2.3.3 Pavimentazione							
58 / 76 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 Pavimentazione PV1		9,25000 52,06000		0,220 0,150	2,04 7,81		
	SOMMANO m³					9,85	23,73000	233,74
59 / 77 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 V STD-1-81 e STD-1-82 Pavimentazione PM1 Pavimentazione PV1		9,25000 52,06000		0,100 0,100	0,93 5,21		
	SOMMANO m³					6,14	98,72000	606,14
60 / 78 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Pavimentazione PM1 - Soletta: rete ø/6 20x20 (2,22 kg/mq) + sovrapposizioni 25% Pavimentazione PV1 - Soletta: rete ø/6 20x20 (2,22 kg/mq) + sovrapposizioni 25%	1,25 1,25	9,25000 52,06000		2,220 2,220	25,67 144,47		
	SOMMANO kg					170,14	1,52000	258,61
61 / 79 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Pavimentazione PM1		9,25000			9,25		
	SOMMANO m²					9,25	5,09000	47,08
62 / 80 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 79 [m² 9.25]					9,25		
	SOMMANO m²					9,25	2,18000	20,17
63 / 81 TOS20_04.E	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	A R I P O R T A R E							70'401,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'401,64
02.003.003	Pavimentazione PS1		28,49000			28,49		
	SOMMANO m²					28,49	6,77000	192,88
64 / 82 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 81 [m² 28.49]					28,49		
	SOMMANO m2					28,49	1,98000	56,41
65 / 83 TOS20_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6- 7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione PV1		52,06000			52,06		
	SOMMANO m²					52,06	27,65000	1'439,46
66 / 84 NP.E.02.001	(Da prezziario Anas 2019) Cordolo in calcestruzzo vibrato ... onere per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli (15x25cm) *(lung.=25,7+9,17)		34,87000			34,87		
	SOMMANO m					34,87	13,32000	464,47
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.4 Allargamento Via Perfetti Ricasoli 1.2.4.1 Consolidamenti e bonifiche							
67 / 67 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico sp 20 cm - V Tabulati		313,11800			313,12		
	SOMMANO m²					313,12	2,70000	845,42
68 / 68 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sterro - V Tabulati		256,91100			256,91		
	SOMMANO m³					256,91	5,44000	1'397,59
69 / 69 TOS20_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Pavimentazione PS2 Pavimentazione PV2 *(lung.=35,55+5,37+7,87+2,85)		417,49000 51,64000			417,49 51,64		
	SOMMANO m²					469,13	5,21000	2'444,17
70 / 70 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Spartitraffico in destra a via Ricasoli e ciglio destro (15x25cm) * (lung.=16,82+6,59+10,56+3,76+22,44) Spartitraffico in destra a via Ricasoli (7/15x20cm) * (lung.=13,04+10,23+13,96+6,41)		60,17000 43,64000	0,20000 0,20000	0,300 0,300	3,61 2,62		
	SOMMANO m³					6,23	4,14000	25,79
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.4 Allargamento Via Perfetti Ricasoli 1.2.4.2 Movimenti di materia							
71 / 71 TOS20_04.A	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	A R I P O R T A R E							77'267,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'267,83
05.007.002	V Tabulati		92,23000			92,23		
	SOMMANO m³					92,23	17,79000	1'640,77
72 / 72 NP.A.02.004. b	(Da prezziario Anas 2019) Fornitura e stesa di terren ... asferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva V Tabulati		4,93300			4,93		
	SOMMANO m3					4,93	4,91000	24,21
73 / 73 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq (sp 20 cm) Vedi voce n° 72 [m3 4.93]				5,000	24,65		
	SOMMANO m²					24,65	0,47000	11,59
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 1.2.4 Allargamento Via Perfetti Ricasoli 1.2.4.3 Pavimentazione							
74 / 57 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Pavimentazione PS2		417,49000		0,250	104,37		
	SOMMANO m³					104,37	23,73000	2'476,70
75 / 58 TOS20_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Pavimentazione PS2		417,49000		0,200	83,50		
	SOMMANO m³					83,50	52,35000	4'371,23
76 / 59 NP.03	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Formazione di pacche ... asselli drenanti di cm 8 di spessore distanziati fra loro Pavimentazione PV2 *(lung.=35,55+5,37+7,87+2,85)		51,64000			51,64		
	SOMMANO m2					51,64	56,00000	2'891,84
77 / 60 TOS20_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Pavimentazione PS2		417,49000			417,49		
	SOMMANO m²					417,49	15,97000	6'667,32
78 / 61 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Pavimentazione PS2		417,49000			417,49		
	SOMMANO m²					417,49	11,25000	4'696,76
79 / 62 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 61 [m² 417.49]	-1,00				-417,49		
	SI DETRAGGONO m²					-417,49	1,76000	-734,78
80 / 63 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Pavimentazione PS1 *(lung.=554,25+70,806) Pavimentazione PS2		625,05600 417,49000			625,06 417,49		
	SOMMANO m²					1'042,55	6,77000	7'058,06
	A R I P O R T A R E							106'371,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'371,53
81 / 64 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 63 [m² 1 042,55] SOMMANO m2					1'042,55 1'042,55	1,98000	2'064,25
82 / 65 NP.01	(Da offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di cord ... kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 7/15/20 cm Spartitraffico in destra a via Ricasoli (7/15x20cm) * (lung.=13,04+10,23+13,96+6,41) SOMMANO m		43,64000			43,64 43,64	26,80000	1'169,55
83 / 66 NP.E.02.001	(Da prezziario Anas 2019) Cordolo in calcestruzzo vibrato ... onere per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte. Spartitraffico in destra a via Ricasoli e ciglio destro (15x25cm) * (lung.=16,82+6,59+10,56+3,76+22,44) SOMMANO m		60,17000			60,17 60,17	13,32000	801,46
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.3 DE: demolizioni 1.3.1 DE 1.3.1.1 Demolizione pavimentazioni							
84 / 1 NP.101	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Taglio di pavimentaz ... profondita' di cm 25. - con scalpello meccanico semovente Pavimentazioni stradali (per pk crescenti) *(lung.=171,73+ 154,75+61,6) SOMMANO m		388,08000			388,08 388,08	2,38000	923,63
85 / 2 TOS20_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra (ip. usura in cb 4 cm, binder 6 cm, base 15 cm) Pavimentazioni stradali (per pk crescenti) *(lung.=144,03+ 253,81+34,5) SOMMANO m3		432,34000		0,250	108,09 108,09	38,06000	4'113,91
86 / 3 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Spessore 3 cm (per pk crescenti) *(lung.=204,29+64,5) Spessore 4 cm (per pk crescenti) *(lung.=647,75+70,806+28,5) Spessore 9 cm (per pk crescenti) SOMMANO metroquadro per centimetro		268,79000 747,05600 20,96000		3,000 4,000 5,000	806,37 2'988,22 104,80	0,59000	2'300,64
87 / 4 TOS20_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Spessore 9 cm (per pk crescenti) SOMMANO metroquadro per centimetro	4,00	20,96000			83,84 83,84	0,52000	43,60
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.3 DE: demolizioni 1.3.1 DE 1.3.1.2 Abbattimenti e scavi							
88 / 12 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Scotico 20cm (per pk crescenti) *(lung.=12+27,1) SOMMANO m3		39,10000			39,10		
	A R I P O R T A R E					39,10		117'788,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,10		117'788,57
	SOMMANO m²					39,10	2,70000	105,57
89 / 13 TOS20_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere V DEM-1-01, DEM-1-02 e DEM-1-03 Sterro (per pk crescenti)		12,00000 27,10000		0,150 0,060	1,80 1,63		
	Pavimentazioni per posa condotte idrauliche: scavo per ulteriori 39 cm (per pk crescenti) VEDERE TAVOLA IDRAULICA * (lung.=14,29+15,49+28,16+5,42)		63,36000	1,20000	0,390	29,65		
	SOMMANO m³					33,08	4,47000	147,87
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.3 DE: demolizioni 1.3.1 DE 1.3.1.3 Rimoziioni e ricollocazioni							
90 / 8 NP.06	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Rimozione di recinzioni altezza max 2 mt (per pk crescenti) *(lung.=72+10,72)		82,72000			82,72		
	SOMMANO m					82,72	100,20000	8'288,54
91 / 9 NP.08	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Rimozione di palina semaforica in acciaio zincato con asola V DEM-1-01, DEM-1-02 e DEM-1-03					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	58,00000	116,00
92 / 10 NP.H.02.500. a	(Da prezziario Anas 2019) Rimozione di segnale esistente ... zzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. Ricollocazione segnali stradali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7,51000	22,53
93 / 11 NP.H.02.405. a	(Da prezziario Anas 2019) POSA IN OPERA DI SEGNALI Compre ... eriali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Ricollocazione segnali stradali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9,02000	27,06
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.3 DE: demolizioni 1.3.1 DE 1.3.1.4 Demolizioni							
94 / 5 B01.02.006.b	(Da prezziario Emilia-Romagna 2018) Demolizione di strutt ... ruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Demolizione di caditoie esistenti Demolizione di manufatto (foto 2) Demolizione rampa in ca (ip. spessore 20 cm)	9,00	0,50000 2,00000 10,57000	0,50000	0,500 0,200	1,13 2,00 2,11		
	SOMMANO m3					5,24	321,96000	1'687,07
95 / 6 TOS20_05.A 03.007.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... uali tributi. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm Demolizione cordolo esistente 0,4 x 0,4 m (per pk crescenti) * (lung.=85,24+72+88+33+4+2+30,74+3,2)		318,18000	0,40000	0,400	50,91		
	SOMMANO m					50,91	7,90000	402,19
96 / 7 TOS20_01.A	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... ta con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza							
	A R I P O R T A R E							128'585,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'585,40
03.001.001	Demolizione di manufatto (foto 1) *(lung.=55+24)		79,00000			79,00		
	SOMMANO m³					79,00	11,99000	947,21
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze							
	1.4 S: segnaletica							
	1.4.1 S							
	1.4.1.1 Segnaletica orizzontale							
97 / 53 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Pista, via Ricasoli, via Lorenzini *(lung.=3*240+5*50+2*25)		1020,00000			1'020,00		
	SOMMANO m					1'020,00	0,30000	306,00
98 / 54 TOS20_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc V SGN-1-01, SGN-1-02, SGN-1-03 e SGN-1-04 Simboli attraversamento ciclabile 0,5x0,5 m Strisce pedonali 2,5x0,5 m Chevron Simboli pedone, 1 mq ca. Simboli bicicletta, 1 mq ca. Frecce ciclabile, 1.5 mq ca. Frecce stradali, 2 mq ca. Iscrizione BUS, 4 mq ca. Linee di arresto	143,00 36,00 10,00 9,00 8,00 4,00 1,00	0,50000 2,50000 90,00000	0,50000 0,50000	 1,000 1,000 1,500 2,000 4,000	35,75 45,00 90,00 10,00 9,00 12,00 8,00 4,00 11,00		
	SOMMANO m²					224,75	3,05000	685,49
99 / 55 TOS20_01.E 02.028.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari in ... iali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Percorsi tattili 0,3x0,4 m - tipo rettilineo		51,20000			51,20		
	SOMMANO ml					51,20	85,57000	4'381,18
100 / 56 TOS20_01.E 02.028.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari in ... li variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla Percorsi tattili 0,3x0,4 m - tipo pericolo valicabile		26,40000			26,40		
	SOMMANO ml					26,40	61,63000	1'627,03
101 / 115 TOS20_01.E 02.028.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari in ... ciali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla Segnale di arresto		16,80000			16,80		
	SOMMANO ml					16,80	61,63000	1'035,38
102 / 116 TOS20_01.E 02.028.003	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari in ... e di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla Segnale di svolta obbligatoria					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	42,76000	299,32
	1 Lotto 1_ Comune di Firenze							
	1.4 S: segnaletica							
	1.4.1 S							
	1.4.1.2 Segnaletica verticale							
103 / 101 C01.15.087.a	(Da prezziario Reg. Emilia-Romagna 2018) Segnali di "peri ... di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Art. 103 Fig II 35					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,85000	21,70
	A R I P O R T A R E							137'888,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'888,71
104 / 102 TOS20_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Art. 106 Fig II 36 Art. 103 Fig II 35					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,97000	65,94
105 / 103 TOS20_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 V SGN-1-01, SGN-1-02, SGN-1-03 e SGN-1-04 Art. 122 Fig II 90 Art. 122 Fig II 92-a Art. 116 Fig II 50 Art. 122 Fig II 82b					1,00 6,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,23000	290,07
106 / 104 TOS20_PR.P 51.006.011	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spes Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Art. 83 Fig II 6					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,28000	65,12
107 / 105 TOS20_PR.P 51.006.013	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spes Dimensione cm 27x80 con pellicola retroriflettente cl. 2 Art. 83 Fig II 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,15000	26,15
108 / 106 C01.15.127.a	(Da prezzario Reg. Emilia-Romagna 2018) Segnale di "dire ... 10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm Art. 128 Fig II 248					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21,00000	21,00
109 / 107 TOS20_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r ... i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Art. 135 Fig II 324 Art. 135 Fig II 303					3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,44000	211,52
110 / 108 TOS20_PR.P 51.004.001	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r ... i simboli. Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Art. 135 Fig II 303					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,72000	35,44
111 / 109 TOS20_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Sostegni H = 1 m Sostegni H = 2,5 m Sostegni H = 3 m	1,00 6,00 2,00			1,000 2,500 3,000	1,00 15,00 6,00		
	SOMMANO ml					22,00	5,67000	124,74
112 / 110 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa di sostegni nuovi Ricollocamento di sostegni esistenti					9,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	25,29000	278,19
113 / 111 TOS20_04.E	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	A R I P O R T A R E							139'006,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'006,88
07.005.002	Posa cartelli di nuovo impianto Vedi voce n° 101 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 102 [cad 2.00] Vedi voce n° 103 [cad 9.00] Vedi voce n° 104 [cad 4.00] Vedi voce n° 105 [cad 1.00] Vedi voce n° 106 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 107 [cad 8.00] Vedi voce n° 108 [cad 2.00] Ricollocamento di cartelli esistenti					2,00 2,00 9,00 4,00 1,00 1,00 8,00 2,00 5,00		
	SOMMANO cad					34,00	6,04000	205,36
114 / 112 TOS20_PR.P 52.009.002	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i front ... UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2 Art. 177 Fig II 472					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,88000	24,88
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.5 ID: rete di smaltimento acque 1.5.1 ID 1.5.1.1 Movimenti di materia							
115 / 179 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Pozzetti tipologia 1.3 Pozzetti tipologia 3.3 Pozzetti tipologia 2.1 *(lung.=1,5+0,1)*(larg.=0,5+0,1)*(H/ peso=0,5+0,1) Pozzetti tipologia 2.2 *(lung.=1,5+0,1)*(larg.=0,5+0,1)*(H/ peso=0,5+0,1) Per condotte in attraversamento alla strada, Via Ricasoli * (lung.=2,722+1,26+5,96+2,25+4,79+2,04+3,75)* (larg.=0,315+0,4+0,2)*(H/peso=0,315+0,2+0,2+0,2) Per condotte in attraversamento alla strada, Via Lorenzini * (lung.=2,78+1,93)*(larg.=0,315+0,4+0,2)*(H/peso=0,315+ 0,2+0,2+0,2)	1,00 2,00 20,00 2,00	1,10000 1,10000 1,60000 1,60000	0,60000 0,60000 0,60000 0,60000	0,600 0,600 0,600 0,600	0,40 0,79 11,52 1,15		
	SOMMANO m³		22,77200 4,71000	0,91500 0,91500	0,915 0,915	19,07 3,94	4,14000	152,64
116 / 180 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Per condotte in attraversamento alla strada, Via Ricasoli, ricoprimento in tout venant Per condotte in attraversamento alla strada, Via Lorenzini, ricoprimento in tout venant *(larg.=(0,315+0,4+0,2)*0,2)		22,77200 4,71000	0,18300 0,18300		4,17 0,86		
	SOMMANO m³					5,03	3,24000	16,30
117 / 181 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Per condotte in attraversamento alla strada, Via Ricasoli, ricoprimento in sabbia lavata *(larg.=(0,315+0,4+0,2)*(0,315+ 0,2+0,1)-3,14*0,315/2*0,315/2) Per condotte in attraversamento alla strada, Via Lorenzini, ricoprimento in sabbia lavata *(larg.=(0,315+0,4+0,2)*(0,315+ 0,2+0,1)-3,14*0,315/2*0,315/2)		22,77200 4,71000	0,48483 0,48483		11,04 2,28		
	SOMMANO m³					13,32	22,94000	305,56
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.5 ID: rete di smaltimento acque 1.5.1 ID 1.5.1.2 Rete							
118 / 182 TOS20_01.F	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
	A R I P O R T A R E							139'711,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'711,62
06.010.003	Tav IDR-1-02 e IDR 1-08 Pozzetti tipologia 1.3 Pozzetti tipologia 3.3 Pozzetti tipologia 2.1 Pozzetti tipologia 2.2 SOMMANO cad					1,00 2,00 20,00 2,00 25,00	86,71000	2'167,75
119 / 183 NP.I.02.085.a	(Da prezziario Anas 2019) FORNITURA E POSA IN OPERA DI EL ... tta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Pozzetti tipologia 2.1 Pozzetti tipologia 2.2 Pozzetti tipologia 3.3 Pozzetti tipologia 1.3 SOMMANO cadauno	20,00 2,00 2,00 1,00			2,000 2,000 1,000 1,000	40,00 4,00 2,00 1,00 47,00	58,07000	2'729,29
120 / 184 TOS20_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Livellotta in cls magro Pozzetti tipologia 3.3 Pozzetti tipologia 2.1 Pozzetti tipologia 2.2 Pozzetti tipologia 1.3 SOMMANO m³	2,00 20,00 2,00 1,00	0,60000 0,60000 0,60000 0,60000	0,60000 0,60000 0,60000 0,60000	0,100 0,100 0,100 0,100	0,07 0,72 0,07 0,04 0,90	97,61000	87,85
121 / 185 NP.35	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Caditoia in ghisa sf ... 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm. Pozzetti tipologia 2.1 Pozzetti tipologia 2.2 SOMMANO cadauno					20,00 2,00 22,00	123,00000	2'706,00
122 / 186 TOS20_01.F 06.002.086	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm Per condotte in attraversamento alla strada, Via Ricasoli Per condotte in attraversamento alla strada, Via Lorenzini SOMMANO m		22,77200 4,71000			22,77 4,71 27,48	48,47000	1'331,96
123 / 187 NP.36	Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 20x100xh.20 canalette 20x20 *(lung.=44,36+5,86+2,83) SOMMANO m		53,05000			53,05 53,05	70,00000	3'713,50
124 / 188 NP.37	Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 30x100x25-30 canalette 30x30 SOMMANO m		14,22000			14,22 14,22	88,80000	1'262,74
1 Lotto 1_ Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.1 OPERE EDILI 1.6.1.1 Plinti e pozzetti								
125 / 119 TOS20_PR.P 12.040.003	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 50x50x20=h, sp.5 V ILL-1-05 e ILL-1-06 in corrispondenza dei punti luce di nuova installazione in corrispondenza dei semafori di nuova installazione con funzione rompitratta	5,00 10,00 4,00	5,00000 5,00000 5,00000			25,00 50,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		153'710,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		153'710,71
	di dimensioni ridotte per evitare interferenze	3,00	3,00000			9,00		
	SOMMANO cad					104,00	5,41000	562,64
126 / 120 TOS20_PR.P 07.119.003	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... ri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500 ciclo-pedonali per punti luce ciclo-pedonali per semafori					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,79000	112,74
127 / 121 TOS20_PR.P 07.120.030	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. carrabili per punti luce carrabili per semafori					5,00 11,00		
	SOMMANO cad					16,00	72,04000	1'152,64
128 / 122 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per realizzazione di plinti per pali alti per realizzazione plinti per paline semaforiche per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori in adiacenza alla recinzione per realizzazione basamento per quadri elettrici	4,00 9,00 3,00 1,00 1,00	1,00000 0,60000 1,50000 2,00000 0,50000	1,00000 0,60000 1,50000 1,00000 1,25000	1,200 0,900 1,200 1,700 0,500	4,80 2,92 8,10 3,40 0,31		
	SOMMANO m³					19,53	4,14000	80,85
129 / 123 TOS20_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 per realizzazione di plinti per pali alti per realizzazione plinti per paline semaforiche per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori in adiacenza alla recinzione per realizzazione basamento per quadri elettrici	4,00 9,00 3,00 1,00 1,00	1,00000 0,60000 1,50000 2,00000 0,50000	1,00000 0,60000 1,50000 1,00000 1,25000	1,200 0,900 1,200 1,700 0,500	4,80 2,92 8,10 3,40 0,31		
	SOMMANO m³					19,53	1,23000	24,02
130 / 124 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 per realizzazione di plinti per pali alti per realizzazione plinti per paline semaforiche per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori in adiacenza alla recinzione per realizzazione basamento per quadri elettrici	4,00 9,00 3,00 1,00 1,00	1,00000 0,60000 1,50000 2,00000 0,50000	1,00000 0,60000 1,50000 1,00000 1,25000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,40 0,32 0,68 0,20 0,06		
	SOMMANO m³					1,66	98,72000	163,88
131 / 125 TOS20_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 per realizzazione di plinti per pali alti per realizzazione plinti per paline semaforiche per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori per realizzazione di plinti per pali con sbraccio per semafori in adiacenza alla recinzione per realizzazione basamento per quadri elettrici	4,00 9,00 3,00 1,00 1,00	1,00000 0,60000 1,50000 2,00000 0,50000	1,00000 0,60000 1,50000 1,00000 1,25000	1,000 0,700 1,000 1,500 0,800	4,00 2,27 6,75 3,00 0,50		
	SOMMANO m³					16,52	110,74000	1'829,42
132 / 126 A03.05.058e	(Da prezzario Reg. Emilia-Romagna 2018)ACCIAIO PER ARMAT ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 - 30 mm per realizzazione di plinti armati per pali con sbraccio per semafori eccentrici per realizzazione di plinti armati per pali con sbraccio per	1,00			45,300	45,30		
	A R I P O R T A R E					45,30		157'636,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,30		157'636,90
133 / 127 TOS20_01.B 02.002.001	semafori	3,00			53,300	159,90		
	per realizzazione di tirafondi per plinti di pali con sbraccio per semafori	4,00			10,100	40,40		
	SOMMANO kg					245,60	1,37000	336,47
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce per realizzazione basamento per quadri elettrici	2,00	2,00000	0,50000	0,400	0,80		
	SOMMANO m²					0,80	22,95000	18,36
	1 Lotto 1 _Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.1 OPERE EDILI 1.6.1.2 Infrastrutture							
134 / 128 TOS20_PR.P 15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm		175,00000			175,00		
	SOMMANO m					175,00	2,59000	453,25
135 / 129 TOS20_PR.P 15.055.005	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm		200,00000			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,05000	210,00
136 / 130 TOS20_PR.P 15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm	2,00	200,00000			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,31000	524,00
137 / 131 TOS20_PR.P 15.055.004	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 75 mm spess. 6,3 mm	2,00	40,00000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,81000	64,80
138 / 132 TOS20_PR.P 15.055.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 63 mm spess. 5,2 mm	92,00	1,00000			92,00		
	SOMMANO m					92,00	0,67000	61,64
139 / 133 TOS20_06.10 5.013.003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm per passaggio linee sottopasso		60,00000			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,94000	236,40
140 / 134 NP.101	(Da prezziario Regione Toscana 2020) Taglio di pavimentaz ... profondita' di cm 25. - con scalpello meccanico semovente di pavimentazione stradale per impianto semaforico		120,00000			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,38000	285,60
141 / 135 TOS20_05.A	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra							
	A R I P O R T A R E							159'827,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'827,42
03.005.001	di pavimentazione stradale		120,00000	0,50000	0,025	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	38,06000	57,09
142 / 136 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 in terreno vegetale in pavimentazione stradale		130,00000 120,00000	0,50000 0,50000	0,900 0,650	58,50 39,00		
	SOMMANO m³					97,50	4,14000	403,65
143 / 137 TOS20_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. per pavimentazione stradale		120,00000	0,50000	0,410	24,60		
	SOMMANO m³					24,60	52,35000	1'287,81
144 / 138 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm per pavimentazione stradale		120,00000	0,50000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	11,25000	675,00
145 / 139 TOS20_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente per pavimentazione stradale	5,00	120,00000	0,50000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	1,76000	528,00
146 / 140 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm per pavimentazione stradale		120,00000	0,50000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,77000	406,20
147 / 141 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo per pavimentazione marciapiede		200,00000	0,50000	0,450	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	22,94000	1'032,30
148 / 142 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. in terreno vegetale		130,00000	0,50000	0,550	35,75		
	SOMMANO m³					35,75	3,24000	115,83
149 / 143 TOS20_04.B 12.003.001	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di mat ... calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare in terreno vegetale in terreno vegetale		130,00000	0,50000		65,00		
	SOMMANO m²					65,00	2,94000	191,10
150 / 144 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo in terreno vegetale in pavimentazione stradale in pavimentazione ciclabile in marciapiede		130,00000 120,00000 200,00000 20,00000	0,50000 0,50000 0,50000 0,50000	0,350 0,350 0,350 0,350	22,75 21,00 35,00 3,50		
	SOMMANO m³					82,25	22,94000	1'886,82
	A R I P O R T A R E							166'411,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'411,22
151 / 145 NP.CI.AEC.I T.06	1 Lotto 1 _Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.1 Corpi illuminanti (Offerta di PIGOZZI del 11-09-2020) Fornitura e posa in o ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	530,35000	530,35
152 / 146 NP.CI.AEC.I T.07	(Offerta di PIGOZZI del 11-09-2020) Fornitura e posa in o ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	564,89000	564,89
153 / 147 NP.CI.AEC.I T.09	(Offerta di PIGOZZI del 11-09-2020) Fornitura e posa in o ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	528,58000	1'057,16
154 / 148 NP.CI.SME. HA.03	(Offerta di SME del 04-03-2020) Fpo di apparecchio LED tipo SME HADES PR2 LEDIL L24W33C13858-CLP-3K					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	517,20000	1'034,40
155 / 149 NP.PA.AEC. EC.10.SB	1 Lotto 1 _Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.2 Sostegni (Offerta di PIGOZZI del 11-09-2020) Fornitura e posa in o ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	556,67000	556,67
156 / 150 NP.PA.AEC. EC.10.V.01	(Offerta di PIGOZZI del 11-09-2020) Fornitura e posa in o ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	472,80000	1'418,40
157 / 151 NP.GD.01	1 Lotto 1 _Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.3 Linee (Da prezziario DEI 2019) Fpo di Muffola in gomma per derivazioni di linea per cavi con 3 ingressi del □ di 16 mm.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	57,29000	630,19
158 / 152 NP.CA.DE.0 1	(Da prezziario DEI 2019) Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da parete, IP56, dimensioni 100×100×50mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,38000	61,38
159 / 153 TOS20_06.10	Condottole unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq.							
	A R I P O R T A R E							172'264,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'264,66
5.110.004	per alimentazione dorsale elettrica principale ciclabile	2,00	70,00000			140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,45000	343,00
160 / 154 TOS20_06.10 5.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. per alimentazione del sistema di Illuminazione Pubblica		200,00000			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,72000	944,00
161 / 155 TOS20_06.10 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. per alimentazione del sistema di Illuminazione Pubblica * (lung.=200+70)		270,00000			270,00		
	SOMMANO m					270,00	4,09000	1'104,30
162 / 156 TOS20_06.10 5.110.021	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq. per alimentazione sistema TVCC		130,00000			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,67000	477,10
163 / 157 TOS20_PR.P 64.006.007	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6A 4 x 2 x 24 AWG LSZH per trasmissione segnale TVCC *(lung.=20+130)		150,00000			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,81000	121,50
164 / 158 TOS20_PR.P 64.001.005	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conf ... per placca autoportante serie civile con finitura standard					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,04000	8,16
165 / 159 TOS20_06.10 5.110.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1.5 mmq. per alimentazione dispositivo sonoro non vedenti per semafori	9,00	50,00000			450,00		
	SOMMANO m					450,00	3,13000	1'408,50
166 / 160 TOS20_06.10 5.110.040	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 1.5 mmq. per alimentazione lanterne semaforiche	28,00	60,00000			1'680,00		
	SOMMANO m					1'680,00	2,30000	3'864,00
167 / 161 TOS20_06.10 5.110.002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq. per risalite entro i sostegni dei AEC ITALO 1 alti	4,00	10,00000		2,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,55000	124,00
	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.4 Quadri elettrici							
168 / 162 NP.QE.04	(Offerta di TECNO GE del 05-05-2020) Fpo in opera di quadro elettrico Q1 di protezione e comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'316,13000	4'316,13
	A R I P O R T A R E							184'975,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'975,35
169 / 163 NP.TVCC.03	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.5 Telecontrollo e altri servizi (Offerta di SISMIC SISTEMI del 07-08-2020) Fornitura e posa in opera di n.3 Varchi Elettronici omologati SART_BASIC 1 di 3 *(par.ug.=1/3) SOMMANO cadauno	0,33				0,33 0,33	38'354,68000	12'657,04
170 / 164 NP.EC.DI.CL .01	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ECO CONTATORE del 17-07-2020) Fornitura e posa in opera di Eco Display Classic bifacciale, IP55, 230x46cm V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	19'423,27000	19'423,27
171 / 165 NP.LA.03.20 0M.V	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 200 mm maggiorato, veicolare. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	431,16000	1'724,64
172 / 166 NP.LA.03.20 0M.V.F	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 200 mm maggiorato, veicolare con frecce direzionali V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	443,81000	887,62
173 / 167 NP.LA.03.30 0.V	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 300 mm, veicolare. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	483,03000	966,06
174 / 168 NP.LA.03.30 0.V.F	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 300 mm, veicolare con frecce direzionali. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	496,94000	993,88
175 / 169 NP.LA.03.20 0.P	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 200 mm, pedonale. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	426,10000	2'556,60
176 / 170 NP.LA.03.20 0.C	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 3 moduli diam. 200 mm, ciclabile. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	426,10000	2'556,60
177 / 171 NP.LA.01.20 0.L	1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.6 ILL: nuova illuminazione 1.6.2 OPERE ELETTRICHE 1.6.2.6 Semafori (Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Lanterna 1 modulo diam. 200 mm, lampeggiante. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	230,07000	230,07
	A R I P O R T A R E							226'971,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'971,13
178 / 172 NP.LA.PC.01	(Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Pannello di contrasto nero100x70 cm + collare staffe. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					4,00	266,83000	1'067,32
						4,00		
179 / 173 NP.DS.NV	(Offerta di ILES del 07-08-2020) Fornitura e posa di Dispositivo sonoro per non vedenti V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					8,00	335,02000	2'680,16
						8,00		
180 / 174 NP.PC.NV	(Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Pulsante touch per chiamata pedonale per non vedenti V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					9,00	404,05000	3'636,45
						9,00		
181 / 175 NP.PA.SE.01	Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Palina semaforica diam. 102 mm, H 3,6 m fuori terra V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					10,00	341,35000	3'413,50
						10,00		
182 / 176 NP.PA.SE.SB .01	Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Palo rastremato, base diametro 168 mm, H 5,4 m in acciaio V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					3,00	803,07000	2'409,21
						3,00		
183 / 177 NP.PA.SE.SB .02	Offerta di ILES del 07-08-2020) Fpo di Palo rastremato, base diametro 168 mm, H=5,4 m L=5 m in acciaio V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					1,00	929,57000	929,57
						1,00		
184 / 178 NP.SM.SE.02	(Offerta di ILES del 07-08-2020) Smontaggio componenti semafori esistenti, collegamenti, attivazione e collaudo V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					1,00	3'280,80000	3'280,80
						1,00		
185 / 189 NP.RE.SE.01	(Offerta di ILES del 07-08-2020) Fornitura e posa di Rego ... ia riferimento alla medesima voce riportata in Capitolato. V ILL-1-03 e ILL-1-04 SOMMANO cadauno					1,00	8'163,08000	8'163,08
						1,00		
1 Lotto 1_Comune di Firenze 1.7 ON: oneri di conferimento a discarica 1.7.1 ON								
186 / 14 TOS20_PRR EC.P17.004.0 07	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) Demolizione di paline semaforiche (120 kg/cad) Vedi voce n° 9 [cadauno 2.00] Rimozione di recinzioni (40 kg/mq) Vedi voce n° 8 [m 82.72] SOMMANO Tn				2,00000	0,120	0,00000	0,00
						0,24		
						6,62		
						6,86		
187 / 100 TOS20_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Caditoie, manufatti e rampe Vedi voce n° 5 [m3 5.24]					5,24		
	A R I P O R T A R E					5,24		252'551,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,24		252'551,22
	Fresatura Vedi voce n° 3 [metroquadro per centimetro 3 899.39] Vedi voce n° 4 [metroquadro per centimetro 83.84] Paline semaforiche (ipotizzato 0,5 mc/palina) Vedi voce n° 9 [cadauno 2.00] Recinzioni (ipotizzato 2,0x0,1m) Vedi voce n° 8 [m 82.72] SOMMANO m³	0,01 0,01				38,99 0,84 62,61		
188 / 113 A01.04.009.a	(Da prezzaiario Reg. Emilia-Romagna 2018) Trasporto a rif ... tanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Si ipotizza che il materiale di risulta dallo scotico sia integralmente riutilizzato nell'ambito del lotto 1, tratto di competenza delle Città Metropolitane (1335.21*0.2=267.04 mc, necessari 1270.48 mc da bilancio terre,) e che un terzo del terreno scavato risulti idonea al riutilizzo pwr rinterri nel medesimo ambito ([272.69+33.08+864.99]/3=390.25 mc, 542.54 mc necessari da bilancio terre) Scavo (sezione ristretta, TOS20_04.A04.008.001) Scavo (sbancamento, TOS20_01.A04.001.001) Scavo (larga sezione obbligatoria, TOS20_01.A04.002.001) Terreno riutilizzato per rinterri Sommano positivi m3*km Sommano negativi m3*km SOMMANO m3*km	272,69 33,08 864,99 -390,25		0,10000	2,000	2'726,90 330,80 8'649,90 -3'902,50 11'707,60 -3'902,50 7'805,10	29,07000 0,72000	1'820,07 5'619,67
189 / 114 TOS20_PRR EC.P17.005.0 04	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Ipotizzate 1,8 ton/mc Vedi voce n° 113 [m3*km 7 805.10] SOMMANO Tn	0,10			1,800	1'404,92 1'404,92	21,00000	29'503,32
190 / 190 TOS20_PRR EC.P17.009.0 04	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Demolizione di cordoli, rampe, caditoie, manufatti e fabbricati esistenti (2400kg/mc) Vedi voce n° 5 [m3 5.24] Vedi voce n° 6 [m 50.91] *(larg.=0,4*0,4) Vedi voce n° 7 [m³ 79.00] Demolizioni di marciapiedi per impianti elettrici (2400 kg/mc) SOMMANO Tn			0,16000	2,400 2,400 2,400	12,58 19,55 189,60 221,73	31,89000	7'070,97
191 / 191 TOS20_PRR EC.P17.003.0 02	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Demolizione di pavimentazione stradale e fresatura (2000 kg/mc) Vedi voce n° 2 [m3 108.09] Vedi voce n° 3 [metroquadro per centimetro 3 899.39] Vedi voce n° 4 [metroquadro per centimetro 83.84] Demolizioni di pavimentazione per impianti elettrici (2000 kg/mc) Vedi voce n° 135 [m3 1.50] SOMMANO Tn	0,01 0,01			2,000 2,000 2,000 2,000	216,18 77,99 1,68 3,00 298,85	69,90000	20'889,62
	Parziale LAVORI A CORPO euro							317'454,87
	T O T A L E euro							317'454,87
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
001	01. Opere civili	0,00	0,000
002	02. Equipaggiamenti stradali	0,00	0,000
003	03. Segnaletica stradale	0,00	0,000
004	04. Arredi	0,00	0,000
005	05. Opere elettriche illuminazione	0,00	0,000
006	06. Sistemazioni del verde	0,00	0,000
007	07. Oneri di discarica	0,00	0,000
008	Regione Toscana 2020	172'779,17	54,426
009	Anas 2019	7'732,88	2,436
010	Regione Emilia Romagna 2018	8'199,66	2,583
011	Tariffe RFI 2018	0,00	0,000
012	Regione Piemonte 2019	116,30	0,037
013	DEI impianti elettrici 2019	691,57	0,218
014	Prezzi desunti da offerte di mercato	105'346,54	33,185
015	Prezzi costruiti	22'588,75	7,116
	Totale SUPER CAPITOLI euro	317'454,87	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
R I P O R T O		
Riepilogo WBS		
1 Lotto 1_Comune di Firenze euro	317'454,87	100,000
1.1 CA01: Ciclabile in allargamento (tipo A) Pk 0+0.000-0+085.527 euro	10'460,42	3,295
1.1.1 A euro	10'460,42	3,295
1.1.1.1 Consolidamenti e bonifiche euro	25,88	0,008
1.1.1.2 Movimenti di materia euro	0,00	0,000
1.1.1.3 Pavimentazione euro	10'434,54	3,287
1.1.1.4 Opere di finitura euro	0,00	0,000
1.2 CN01: Ciclabile di nuova imposta su rilevato (tipo B,C,D,E,F,G) Pk 0+085.527-0+379.595 euro	99'946,37	31,484
1.2.1 B/C/D/E/F/G euro	54'335,05	17,116
1.2.1.1 Consolidamenti e bonifiche euro	6'907,09	2,176
1.2.1.2 Movimenti di materia euro	1'785,90	0,563
1.2.1.3 Pavimentazione euro	39'243,04	12,362
1.2.1.4 Opere di finitura euro	6'399,02	2,016
1.2.2 Via Lorenzini euro	4'160,55	1,311
1.2.2.1 Consolidamenti e bonifiche euro	526,45	0,166
1.2.2.2 Movimenti di materia euro	161,95	0,051
1.2.2.3 Pavimentazione euro	3'472,15	1,094
1.2.2.4 Opere di finitura euro	0,00	0,000
1.2.3 Isola salvagente euro	3'598,84	1,134
1.2.3.1 Consolidamenti e bonifiche euro	279,88	0,088
1.2.3.2 Movimenti di materia euro	0,00	0,000
1.2.3.3 Pavimentazione euro	3'318,96	1,045
1.2.3.4 Opere di finitura euro	0,00	0,000
1.2.4 Allargamento Via Perfetti Ricasoli euro	37'851,93	11,924
1.2.4.1 Consolidamenti e bonifiche euro	4'712,97	1,485
1.2.4.2 Movimenti di materia euro	1'676,57	0,528
1.2.4.3 Pavimentazione euro	31'462,39	9,911
1.2.4.4 Opere di finitura euro	0,00	0,000
1.3 DE: demolizioni euro	19'125,82	6,025
1.3.1 DE euro	19'125,82	6,025
1.3.1.1 Demolizione pavimentazioni euro	7'381,78	2,325
1.3.1.2 Abbattimenti e scavi euro	253,44	0,080
1.3.1.3 Rimozioni e ricollocazioni euro	8'454,13	2,663
1.3.1.4 Demolizioni euro	3'036,47	0,957
1.4 S: segnaletica euro	9'704,51	3,057
1.4.1 S euro	9'704,51	3,057
1.4.1.1 Segnaletica orizzontale euro	8'334,40	2,625
1.4.1.2 Segnaletica verticale euro	1'370,11	0,432
1.4.1.3 Segnaletica luminosa euro	0,00	0,000
1.5 ID: rete di smaltimento acque euro	14'473,59	4,559
1.5.1 ID euro	14'473,59	4,559
1.5.1.1 Movimenti di materia euro	474,50	0,149
1.5.1.2 Rete euro	13'999,09	4,410
1.5.1.3 Ripristini stradali euro	0,00	0,000
1.6 ILL: nuova illuminazione euro	98'840,51	31,135
1.6.1 OPERE EDILI euro	12'700,51	4,001
1.6.1.1 Plinti e pozzetti euro	4'281,02	1,349
1.6.1.2 Infrastrutture euro	8'419,49	2,652
1.6.2 OPERE ELETTRICHE euro	86'140,00	27,135
1.6.2.1 Corpi illuminanti euro	3'186,80	1,004
1.6.2.2 Sostegni euro	1'975,07	0,622
1.6.2.3 Linee euro	9'086,13	2,862
1.6.2.4 Quadri elettrici euro	4'316,13	1,360
1.6.2.5 Telecontrollo e altri servizi euro	32'080,31	10,105
1.6.2.6 Semafori euro	35'495,56	11,181
1.7 ON: oneri di conferimento a discarica euro	64'903,65	20,445
1.7.1 ON euro	64'903,65	20,445
Totale euro	317'454,87	100,000
Data, _____		
A R I P O R T A R E		

Allegato 2 – Output Roads relativi al Lotto 1_Firenze.

CN01_Firenze-Pista ciclabile

Pista ciclabile CN01_FIRENZE

Data: 06/09/2021

Ora: 13:23:55

RIEPILOGO QUANTITA'

Pagina: 1 / 3

Codice	Descrizione	Quantità
RI	RILEVATO	85,495 m³
SCOT	SCOTICO	924,634 m²
ST	STERRO	606,447 m³
TVEG	TERRENO VEGETALE	36,482 m³

Pista ciclabile CN01_CM

Data: 06/09/2021

Ora: 13:23:55

RIEPILOGO QUANTITA'

Pagina: 2 / 3

Codice	Descrizione	Quantità
RI	RILEVATO	25,291 m³
SCOT	SCOTICO	450,550 m²
ST	STERRO	63,954 m³
TVEG	TERRENO VEGETALE	32,365 m³

Pista ciclabile CN02

Data: 06/09/2021

Ora: 13:23:55

RIEPILOGO QUANTITA'

Pagina: 3 / 3

Codice	Descrizione	Quantità
RI	RILEVATO	3239,269 m³
RIE	RIEMPIMENTO	421,587 m³
SCOT	SCOTICO	12312,900 m²
ST	STERRO	1263,909 m³
TVEG	TERRENO VEGETALE	1187,053 m³

CN01 -Via Perfetti Ricasoli

Allargamento Via Perfetti Ricasoli					Data: 20/10/2020	
					Ora: 15:01:12	
COMPUTO DELLE QUANTITA'					Pagina: 1 / 4	
					RILEVATO (RI)	
Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,244	2,715 m²	2,487 m²	6,177	12,690 m³	12,690 m³
2	6,421	2,258 m²				
2	6,421	2,258 m²	1,689 m²	6,177	8,781 m³	21,471 m³
3	12,598	1,120 m²				
3	12,598	1,120 m²	2,005 m²	14,962	30,005 m³	51,476 m³
4	27,560	2,891 m²				
4	27,560	2,309 m²	2,623 m²	5,452	11,647 m³	63,123 m³
5	33,012	2,936 m²				
4	27,560	0,581 m²	0,581 m²	5,452	3,574 m³	66,697 m³
5	33,012	0,581 m²				
5	33,012	2,936 m²	3,064 m²	5,452	13,460 m³	80,157 m³
6	38,465	3,191 m²				
5	33,012	0,581 m²	0,581 m²	5,452	3,574 m³	83,731 m³
6	38,465	0,581 m²				
6	38,465	3,773 m²	1,903 m²	4,219	8,026 m³	91,757 m³
7	42,684	0,033 m²				
7	42,684	0,033 m²	0,031 m²	15,011	0,473 m³	92,230 m³
8	57,694	0,030 m²				

Allargamento Via Perfetti Ricasoli					Data:	20/10/2020
					Ora:	15:01:12
COMPUTO DELLE QUANTITA'					Pagina:	2 / 4
					SCOTICO (SCOT)	
Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,244	3,921 m	3,791 m	6,177	19,053 m²	19,053 m²
2	6,421	3,661 m				
2	6,421	3,661 m	3,514 m	6,177	18,576 m²	37,629 m²
3	12,598	3,367 m				
3	12,598	3,367 m	4,792 m	14,962	71,703 m²	109,332 m²
4	27,560	6,218 m				
4	27,560	2,868 m	3,297 m	5,452	16,686 m²	126,018 m²
Sx	33,012	3,726 m				
4	27,560	3,350 m	3,350 m	5,452	19,594 m²	145,612 m²
Dx	33,012	3,350 m				
5	33,012	3,726 m	3,823 m	5,452	19,109 m²	164,721 m²
Sx	38,465	3,921 m				
5	33,012	3,350 m	3,350 m	5,452	19,594 m²	184,315 m²
Dx	38,465	3,350 m				
6	38,465	7,271 m	7,005 m	4,219	29,555 m²	213,870 m²
	42,684	6,740 m				
7	42,684	6,740 m	6,612 m	15,011	99,248 m²	313,118 m²
	57,694	6,483 m				
8						

Allargamento Via Perfetti Ricasoli					Data: 20/10/2020	
					Ora: 15:01:12	
COMPUTO DELLE QUANTITA'					Pagina: 3 / 4	
					STERRO (ST)	
Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,244	3,851 m²	3,884 m²	6,177	19,883 m³	19,883 m³
2	6,421	3,917 m²				
2	6,421	3,917 m²	3,995 m²	6,177	21,511 m³	41,394 m³
3	12,598	4,073 m²				
3	12,598	4,073 m²	5,659 m²	14,962	84,667 m³	126,061 m³
4	27,560	7,244 m²				
4	27,560	3,448 m²	4,023 m²	5,452	20,163 m³	146,224 m³
5	33,012	4,597 m²				
4	27,560	3,796 m²	4,010 m²	5,452	23,486 m³	169,710 m³
5	33,012	4,224 m²				
5	33,012	4,597 m²	4,573 m²	5,452	22,617 m³	192,327 m³
6	38,465	4,549 m²				
5	33,012	4,224 m²	4,178 m²	5,452	24,488 m³	216,815 m³
6	38,465	4,133 m²				
6	38,465	8,681 m²	4,961 m²	4,219	20,932 m³	237,747 m³
7	42,684	1,242 m²				
7	42,684	1,242 m²	1,277 m²	15,011	19,164 m³	256,911 m³
8	57,694	1,312 m²				

					TERRENO VEGETALE (TVEG)	
Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
6	38,465	0,000 m ²	0,157 m ²	4,219	0,662 m ³	0,662 m ³
7	42,684	0,314 m ²				
7	42,684	0,314 m ²	0,285 m ²	15,011	4,271 m ³	4,933 m ³
8	57,694	0,255 m ²				

Codice	Descrizione	Quantità
RI	RILEVATO	92,230 m³
SCOT	SCOTICO	313,118 m²
ST	STERRO	256,911 m³
TVEG	TERRENO VEGETALE	4,933 m³

CN01 -Via Lorenzini

Pagina: 1 / 4

Pagina: 2 / 4

Pagina: 3 / 4

Via Lorenzini

Data: 12/10/2020

Ora: 15:20:57

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 4

TERRENO VEGETALE (TVEG)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,533 m ²	0,438 m ²	15,234	6,665 m ³	6,665 m ³
2	15,234	0,342 m ²				
2	15,234	0,342 m ²	0,340 m ²	8,755	2,977 m ³	9,642 m ³
3	23,989	0,338 m ²				

Via Lorenzini

Data: 12/10/2020

Ora: 15:21:11

RIEPILOGO QUANTITA'

Pagina: 1 / 1

Codice	Descrizione	Quantità
RI	RILEVATO	5,174 m³
SCOT	SCOTICO	58,361 m²
ST	STERRO	1,627 m³
TVEG	TERRENO VEGETALE	9,642 m³