



Comune di Arezzo

Ufficio Mobilità
Servizio Governo del Territorio

PNRR “Rigenerazione Urbana”

Intervento di realizzazione di una pista ciclabile di
collegamento tra il Centro Commerciale OBI e Via Bologna
CUP B11B21002300005

LIV. PROG.

FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTAZIONE

STRUTTURE:

Ing. Emanuele Pacini

Ordine Ingg. Firenze n.5947

(Timbro & Firma)

ARCHITETTONICA:

Arch. Paolo Forgione

Ordine Arch. Pisa n.772

(Timbro & Firma)

IMPIANTISTICA:

NEW ENERGY

ING. Andrea Mannucci

Ordine Ingg. Pisa n.1620

ING. Lorenzo Mancini

Ordine Ingg. Pisa n.1659

(Timbro & Firma)

GEOLOGICA:

Geol. Giuseppe Lotti

Ordine Geol. Toscana n.1422

(Timbro & Firma)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto Bernardini

(Timbro & Firma)

TIPO ELABORATO

PARTE ECONOMICA

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COD. PROGETTO

048PR216.23

RIFERIMENTO ELABORATO

N° Ordine Elaborato	Livello Progettuale	Tipo Elaborato	Codice Elaborato	Anno	Revisione
04	FT	EC	02	23	00

DATA DI STAMPA

aprile 23

SCALA

NOME FILE

04-FT.EC.02.23.00_CME

00	Emissione F.T.E.	07-04-23	Pacini	Pacini	Pacini
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Comune di Arezzo

Ufficio Mobilità

Servizio Governo del Territorio

PNRR “Rigenerazione Urbana”

*Intervento di realizzazione di una pista ciclabile di
collegamento tra il Centro Commerciale OBI e Via Bologna*

CUP B11B21002300005

FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Computo Metrico Estimativo

PROGETTISTI:

Ing. Emanuele Pacini

Arch. Paolo Forgione

Ing. Andrea Mannucci

Ing. Lorenzo Mancini

Geol. Giuseppe Lotti

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
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ARCHITETTONICO (SpCat 1) Tratto in strada bianca (Cat 8) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 20)							
1 / 19 TOS23_04. A04.001.00 1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					580,00		
	SOMMANO m ²					580,00	2,95	1'711,00
2 / 21 TOS23_04. A04.009.00 2	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		205,00	0,500	1,000	102,50		
	SOMMANO m ³					102,50	12,06	1'236,15
3 / 22 TOS23_04. A04.011.00 1	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione dei plinti corpi illuminanti (10 plinti)	10,00	1,50	1,500	0,800	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	1,33	23,94
	CORPO STRADALE E PAVIMENTAZIONE (SbCat 22)							
4 / 23 TOS23_04. E06.011.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Strada bianca	205,00	2,00			410,00		
	SOMMANO m					410,00	22,63	9'278,30

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
5 / 24 TOS23_04. B12.001.00 2	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Realizzazione pavimentazione in misto cementato	580,00	0,12			69,60		
	SOMMANO m³					69,60	86,56	6'024,58
	SEGNALETICA (SbCat 23)							
6 / 30 TOS23_04. E07.005.00 1	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,39	56,78
	OPERE A VERDE (SbCat 24)							
7 / 31 TOS23_04. E07.005.00 2	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,72	13,44
	OPERE A VERDE (SbCat 24)							
8 / 25 TOS23_04. A05.008.00 1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	2,00	200,00	1,000		400,00		
	SOMMANO m²					400,00	5,17	2'068,00
	Tratto su via del Castro (Cat 9) SEGNALETICA (SbCat 23)							
9 / 26 TOS23_04. E07.001.00 1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere							

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
10 / 27 TOS23_04. E07.001.00 4	dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	120,00	3,00			360,00	0,36	129,60
	SOMMANO m					360,00		
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					300,00		
	SOMMANO m²					300,00		
	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
11 / 28 TOS23_04. E07.005.00 1	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					3,00	28,39	85,17
	SOMMANO cad					3,00		
12 / 29 TOS23_04. E07.005.00 2	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					3,00	6,72	20,16
	SOMMANO cad					3,00		
13 / 39 TOS23_04. A05.007.00 2	Tratto di nuova realizzazione (Cat 10) CORPO STRADALE E PAVIMENTAZIONE (SbCat 22)	1390,00			0,250	347,50	30,28	10'522,30
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					347,50		
	SOMMANO m³							
14 / 40 TOS23_04. E06.011.00	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5,							

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
1	compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Pista su area agricola Pista su area agricola	55,00 245,00 125,00	2,00 1,00 1,00			110,00 245,00 125,00		
	SOMMANO m					480,00	22,63	10'862,40
15 / 41 TOS23_04. F07.007.00 1	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)					1'390,00		
	SOMMANO m²					1'390,00	20,22	28'105,80
16 / 42 TOS23_01. F06.003.00 4	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm Tombatura fosso lato villette		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	93,76	15'470,40
17 / 43 TOS23_01. F06.010.00 6	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm ispezioni ogni m		9,00			9,00		

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
18 / 44 TOS23_04. B12.001.00 2	SOMMANO cad					9,00	282,81	2'545,29
	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Misto cementato Misto cementato	1390,00			0,200	278,00		
	SOMMANO m³					278,00	86,56	24'063,68
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Pacchetto stradale					1'390,00		
19 / 63 TOS23_04. E02.002.00 1	SOMMANO m²					1'390,00	23,15	32'178,50
	Strato di finitura pavimentazione ciclo-pedonale realizzato in Asfalto Natua dello spessore di 3 cm posizionato sia su base di calcestruzzo che su pavimentazione tradizionale, convenientemente dimensionata per la destinazione finale, di colore Terre Toscane strato di finitura					1'390,00		
	SOMMANO mq					1'390,00	26,50	36'835,00
20 / 64 NP.02	SEGNALETICA (SbCat 23)							
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	4,00	355,00			1'420,00		
	SOMMANO m					1'420,00	0,36	511,20
21 / 65 TOS23_04. E07.001.00 1								

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
22 / 66 TOS23_04. E07.001.00 4	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					1'390,00		
	SOMMANO m²					1'390,00	3,53	4'906,70
23 / 67 TOS23_04. E07.005.00 1	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,39	170,34
24 / 68 TOS23_04. E07.005.00 2	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,72	40,32
	OPERE A VERDE (SbCat 24)							
25 / 45 TOS23_04. A05.008.00 1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Ciglio laterale pista ciclabile Aree a verde attrezzato	2,00	265,00	1,500		795,00 1'320,00		
	SOMMANO m²					2'115,00	5,17	10'934,55
	Tratto su via Genova (Cat 11) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 20)							
26 / 46 TOS23_05. A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, con sottofondo in scampoli di pietra demolizione marciapiede	185,00			0,200	37,00		
	SOMMANO m3					37,00	42,80	1'583,60

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
27 / 47 TOS23_05. A03.004	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. -Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con sega diamantata taglio pavimentazione		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,92	431,20
28 / 48 TOS23_05. A03.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. - spinta fino alla profondità massima di 10 cm Fresatura pavimentazione					123,00		
	SOMMANO m2					123,00	3,53	434,19
29 / 55 TOS23_04. B12.001.00 2	CORPO STRADALE E PAVIMENTAZIONE (SbCat 22)							
	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa							

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
30 / 60 TOS23_04. E06.011.00 1	emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione pacchetto stradale	185,00	110,00		0,200	37,00	86,56	3'202,72
	SOMMANO m³					37,00		
	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Via Genova					110,00	22,63	2'489,30
	SOMMANO m					110,00		
31 / 61 TOS23_04. E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Pacchetto stradale					308,00	23,15	7'130,20
	SOMMANO m²					308,00		
32 / 62 NP.02	Strato di finitura pavimentazione ciclo- pedonale realizzato in Asfalto Natua dello spessore di 3 cm posizionato sia su base di calcestruzzo che su pavimentazione tradizionale, convenientemente dimensionata per la destinazione finale, di colore Terre Toscane strato di finitura					308,00	26,50	8'162,00
	SOMMANO mq					308,00		
33 / 56 TOS23_04. E07.001.00 1	SEGNALETICA (SbCat 23) Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	120,00	3,00			360,00	0,36	129,60
	SOMMANO m					360,00		
34 / 57 TOS23_04.	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore							

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
E07.001.00 4	bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,53	1'059,00
35 / 58 TOS23_04. E07.005.00 1	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,39	85,17
36 / 59 TOS23_04. E07.005.00 2	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,72	20,16
	STRUTTURALE: SOTTOPASSO FERROVIARIO (SpCat 2) Tratto di nuova realizzazione (Cat 10) OPERE PROVVISORIALI (SbCat 19)							
37 / 49 TOS23_14. R04.001.00 5	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm lunghezza rilevato protetto circa 7.5 m un palo D219 ad interasse 35 cm - lunghezza perforazione 12 m N° micropali n.42; Lungh micropalo 12 m	42,00			12,000	504,00		
	SOMMANO m					504,00	72,65	36'615,60
38 / 50 TOS23_01. B03.004.10 1	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino							

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
39 / 51 TOS23_01. B02.002.00 2	a 240 mm Profili per puntellature e rompitratto				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	4,27	8'540,00
	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Casseri cordoli per ponte Essen	2,00	9,00		0,500	9,00		
40 / 52 TOS23_01. B04.005.00 2	SOMMANO m²					9,00	34,08	306,72
	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Getto cordoli per ponte Essen	2,00	9,00	0,500	0,500	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	170,51	767,30
41 / 53 TOS23_01. B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Incidenza acciaio 100 kg/mc							
	Armature cordoli per ponte Essen				100,000	450,00		
	Vedi voce n° 52 [m³ 4.50]					450,00	2,84	1'278,00
42 / 54 NP.01	SOMMANO kg							
	Realizzazione del "Sistema Essen" - con n. 1 ponte "Essen Standard" a travi portanti semplicemente appoggiate - per il sostegno provvisorio del binario in esercizio, anche a tratti curvilinei, idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80 Km/h							
	Ponte Essen					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98'000,00	98'000,00
43 / 73 TOS23_14. R04.010.00 1	Armatura metallica per micropali - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato							
	Micropali in tubo D193.7x10 mm - peso 45.3 kg/ml							
	50 micropali lunghezza 12 m	3,00	12,00		45,300	1'630,80		

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
	SOMMANO €/kg					1'630,80	3,66	5'968,73
	SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 20)							
44 / 20 TOS23_04. A04.001.00 1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm per 20 cm di spessore *(par.ug.=1921+1663)	3584,00			0,200	716,80		
	SOMMANO m²					716,80	2,95	2'114,56
45 / 32 TOS23_01. A04.002.00 1	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (par.ug.=209,7*5,8/2)	608,13				608,13		
	SOMMANO m³					608,13	6,44	3'916,36
46 / 33 TOS23_01. A04.002.00 2	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 (par.ug.=209,7*5,8/2)	608,13				608,13		
	SOMMANO m³					608,13	7,61	4'627,87
	TOMBINO E RAMPE (SbCat 21)							
47 / 34 TOS23_01. B02.002.00 1	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (lung.=11,1+5,4)	2,00	16,50		0,400	13,20		
	SOMMANO m²					13,20	27,79	366,83
48 / 35 TOS23_01. B02.002.00 2	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri setti verticali soffitto	4,00 1,00	10,50 10,50	4,000	2,900	121,80 42,00		

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
	SOMMANO m ²					163,80	34,08	5'582,30
49 / 36 TOS23_01. B04.003.00 2	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone Tombino		12,00	5,800	0,100	6,96		
	Magrone Rampe *(lung.=45+51)		96,00	5,800	0,100	55,68		
	SOMMANO m ³					62,64	149,37	9'356,54
50 / 37 TOS23_01. B04.005.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Muri rampe							
	*(lung.=8,47+8,47+7,7+11,6+1,47+1,47)		39,18	2,700	0,300	31,74		
		2,00	47,70	2,700	0,300	77,27		
	platea rampe		47,70	4,600	0,300	65,83		
			40,85	4,600	0,300	56,37		
	Tombino	6,16	10,50			64,68		
		2,00	4,80	0,700	0,500	3,36		
	SOMMANO m ³					299,25	170,51	51'025,12
51 / 38 TOS23_01. B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	incidenza media acciaio 80 kg/mc							
	Vedi voce n° 37 [m ³ 299.25]				80,000	23'940,00		
	SOMMANO kg					23'940,00	2,84	67'989,60
52 / 69 TOS23_01. F06.010.00 6	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.							
	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm							
	pozzetto di caccia per pompa di smaltimento acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,81	282,81
53 / 70 NP.03	Realizzazione di impianto di smaltimento delle acque piovane dal sottopasso con installazione di pompa idrovora immersa in pozzetto già realizzato compreso la posa delle tubazioni in pvc fino ai fossi campestri limitrofi, filtri e quanto altro per							

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
54 / 71 TOS23_01. D05.001.00 2	dare l'opera funzionante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'300,00	6'300,00
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice							
	su superficie rampe *(lung.=77,5+89,2)	2,00	166,70			333,40		
	su superficie tombino		10,50	17,000		178,50		
	SOMMANO m²					511,90	15,06	7'709,21
55 / 1 AP.IE.01	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE (Cat 1) QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 1)							
	Fornitura e posa in opera di Quadro Illuminazione tratto Centro Commerciale OBI - Via Bologna (Q1) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65, con barrature in rame di adeguata portata, con porta trasparente fumé, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e funzionante. Dim. indicative di totale ingombro 655x410x140mm (HxLxP) 54 Mod. STANDARD DI QUALITA' SIEMENS o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'200,00	3'200,00
56 / 2 AP.IE.11	Smontaggio, accantonamento e rimontaggio di quadro elettrico esistente a servizio del gestore di rete (e-distribuzione) o di illuminazione pubblica, da riposizionare in base alla nuova disposizione della pista ciclo-pedonale, completo di cavi collegamento di sezione adeguata, giunzioni, morsettiere e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per fornire il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'508,70	5'017,40

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
57 / 3 TOS23_06.I 05.003.070	ARMADIO STRADALE (SbCat 2)							
	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 860x1.400x350mm completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, chiusure antivandalo, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'056,71	1'056,71
58 / 4 TOS23_06.I 05.110.029	DISTRIBUZIONE ELETTRICA (Cat 2) CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 (SbCat 3)							
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	5,81	1'394,40
59 / 6 TOS23_06.I 05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE)							

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
60 / 5 TOS23_01. F06.011.00 2	n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023 Linea illuminazione nuova pista ciclo-pedonale Linea illuminazione pubblica esistente di via Genova		1200,00			1'200,00		
			110,00			110,00		
	SOMMANO m					1'310,00	11,78	15'431,80
	POZZETTI E TUBAZIONI (Cat 3) POZZETTI IN CLS (SbCat 5)							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023					27,00		
61 / 7 AP.IE.02	SOMMANO cad					27,00	111,32	3'005,64
	TUBAZIONI INTERRATE (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm		100,00			100,00		
62 / 8 AP.IE.03	SOMMANO m					100,00	5,13	513,00
	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm							

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
63 / 9 AP.IE.04	SOMMANO m		620,00			620,00		
						620,00	8,00	4'960,00
	TUBAZIONI A VISTA (SbCat 7)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in ACCIAIO ZINCATO (TAZ) elettrosaldato tipo rigido, adatta per posa a vista in parete o a soffitto dove il rischio di urto è elevato, compresa quotaparte delle cassette di derivazione in materiale termoindurente e/o metallo, accessori di montaggio e staffatura e raccorderia varia per rendere il sistema IP65. Diametro: 25mm							
64 / 10 AP.IE.05	SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	11,11	888,80
	OPERE COMPIUTE (Cat 4) PUNTI LUCE (SbCat 8)							
	Esecuzione di impianti elettrici utilizzatori derivati dalla dorsale principale di alimentazione, realizzati con tubazione interrata, compresa quotaparte di tubazione e conduttura tipo FS17 o FG16OR16, accessori per il sostegno, idonea tasselleria ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce esterno su palo.							
65 / 11 AP.IE.06	SOMMANO cad					34,00		
						34,00	48,71	1'656,14
	CORPI ILLUMINANTI E PALI (Cat 5)							
	Esecuzione di impianti elettrici utilizzatori derivati dalla dorsale principale di alimentazione, realizzati con tubazione a vista in acciaio zincato (TAZ), compresa quotaparte di tubazione e conduttura tipo FS17 o FG16OR16, scatole di derivazione riempita con gel isolante specifico per cavi elettrici, accessori per il sostegno, idonea tasselleria ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce esterno a parete in derivazione da pozzetto di distribuzione elettrica principale.							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	75,50	302,00

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
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 9)							
66 / 13 AP.IE.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante lato pista ciclabile tipo "laFoglia 400" (dimensioni 595x264x70mm - 4 kg) marca GMR ENLIGHTS o equivalente, alimentazione 700mA, potenza 20W, Neutral White 4000K, Ottica a LED, Classe II - IP66 - Alimentazione 230V. Corpo illuminante equipaggiato con alimentatore dimmerabile presettato (mezzanotte virtuale) - Marchiature CE ENEC ENEC. Apparecchio prodotto in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001 e ISO 14001.					20,00	305,00	6'100,00
						20,00		
67 / 14 AP.IE.09	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, con alettatura di raffreddamento, riflettore asimmetrico in alluminio martellato, con diffusore e vetro temprato bloccato con guarnizione al silicone IP66, griglia di protezione dagli urti, completo di lampada a LED. Potenza 37W - 4000K - 4000lm. Il tutto fornito di quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La staffatura deve essere realizzata con sistemi e tassellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca BEGHELLI Mod. Flood Mini F70LED asimmetrico o equivalente. Corpo illuminante sottopasso ferroviario					4,00	134,83	539,32
						4,00		
68 / 72 AP.IE.12	Smontaggio, accantonamento, rimontaggio e tinteggiatura di palo con corpo illuminante a LED esistente a servizio di illuminazione pubblica, da riposizionare in base alla nuova disposizione della pista ciclo-pedonale, completo di cavi collegamento di sezione adeguata, giunzioni, morsettiere e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per fornire il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					2,00	1'679,32	3'358,64
						2,00		
	PALI (SbCat 10)							
69 / 12	Fornitura e posa in opera di palo conico							

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
AP.IE.07	in acciaio diritto zincato, lunghezza totale 4,50 metri (4 metri fuori terra), diametro 105 mm, spessore 3 mm, compreso accessorio per fissaggio corpo illuminante lato ciclabile, completi di lavorazioni standard: foro ingresso cavi, piastrina di messa a terra, asola per morsetti e morsetti con portella.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	220,00	7'040,00
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 6) CONDUTTORI DI PROTEZIONE (SbCat 13)							
70 / 15 TOS23_06.I 05.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	6,33	4'431,00
	DISPERSORI DI TERRA (SbCat 14)							
71 / 16 TOS23_06.I 05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Elenco Prezzi Regione Toscana - Arezzo - Anno 2023					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,99	485,91
	COLLETTORI DI TERRA (SbCat 16)							
72 / 17 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm.							

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
73 / 18 AP.IE.13	SOMMANO cad PROGETTO AS-BUILT (Cat 7) REDAZIONE ELABORATO (SbCat 18) Disegni finali e dichiarazione di corretta posa in opera. La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di consegnare alla fine dei lavori i disegni dell'impianto as-built, aggiornati in ogni suo particolare, delle modifiche apportate in corso d'opera, per quelle modifiche che si ritengano importanti; la ditta ha l'obbligo prima di eseguirle di chiedere conferma allo studio di progettazione e concordare il lavoro con l'impresa mandataria. La ditta dovrà altresì rilasciare una dichiarazione di corretta posa in opera. SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro					1,00	137,59	137,59
						1,00		
						1,00	400,00	400,00
						1,00		
								594'245,64
								594'245,64

COMPUTO ONERI DI DISCARICA

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
	<u>LAVORI A MISURA</u> CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 4)							
1 TOS23_04. A07.002.00 2	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	17,34	6'936,00
2 TOS23_02. A07.001.00 3	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	SOMMANO m³					0,00	31,67	0,00
3 TOS23_PR REC.P17.0 01.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	SOMMANO Tn				10,000	10,00		
						10,00	22,44	224,40
4 TOS23_PR REC.P17.0 01.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
	SOMMANO Tn				10,000	10,00		
						10,00	21,92	219,20
5 TOS23_PR REC.P17.0 02.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)							
	SOMMANO Tn				5,000	5,00		
						5,00	180,48	902,40
6 TOS23_PR REC.P17.0 02.003	Legno, vetro e plastica plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)							
	SOMMANO Tn				1,000	1,00		
						1,00	389,40	389,40
7 TOS23_PR REC.P17.0 03.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)							
					10,000	10,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8 TOS23_PR REC.P17.0 05.004	SOMMANO Tn					10,00	47,09	470,90
	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)				100,000			
						100,00		
	SOMMANO Tn					100,00	27,54	2754,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'896,30
	TOTALE euro							11'896,30

COMPUTO OPERE DA FINANZIARE

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
	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE DA FINANZIARE (SpCat 5) Tratto di nuova realizzazione (Cat 10) OPERE PROVVISORIALI (SbCat 19)							
1 TOS23_14. R04.010.00 1	Armatura metallica per micropali - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Micropali in tubo D193.7x10 mm - peso 45.3 kg/ml 50 micropali lunghezza 12 m SOMMANO €/kg	47,00	12,00		45,300	25'549,20		
						25'549,20	3,66	93'510,07
	POZZETTI E TUBAZIONI (Cat 3) POZZETTI IN CLS (SbCat 5)							
2 TOS23_01. F06.011.00 2	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Elenco Prezzi Regione Toscana - Anno 2023 SOMMANO cad					12,00		
						12,00	111,32	1'335,84
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA (Cat 2) CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 (SbCat 3)							
3 TOS23_06. I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Elenco Prezzi Regione Toscana - Anno 2023 Linea illuminazione nuova pista ciclo-pedonale SOMMANO m		200,00			200,00		
						200,00	11,78	2'356,00
	POZZETTI E TUBAZIONI (Cat 3) TUBAZIONI INTERRATE (SbCat 6)							
4 AP.IE.02	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	5,13	513,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 AP.IE.03	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,00	2'000,00
	CORPI ILLUMINANTI E PALI (Cat 5) CORPI ILLUMINANTI (SbCat 9)							
6 AP.IE.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante lato pista ciclabile tipo "laFoglia 400" (dimensioni 595x264x70mm - 4 kg) marca GMR ENLIGHTS o equivalente, alimentazione 700mA, potenza 20W, Neutral White 4000K, Ottica a LED, Classe II - IP66 - Alimentazione 230V. Corpo illuminante equipaggiato con alimentatore dimmerabile presettato (mezzanotte virtuale) - Marchiature CE ENEC ENEC. Apparecchio prodotto in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001 e ISO 14001.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	305,00	3'660,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							103'374,91
	T O T A L E euro							103'374,91