



Comune di EMPOLI
Provincia di FIRENZE

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA
ALL'INTERSEZIONE DI VIA TOSCO ROMAGNOLA CON
VIA CHERUBINI

C.U.P.: C71B19000340004

C.I.G.: 8791855443

COMMITTENTE: COMUNE DI EMPOLI

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
VARIANTE N°1**

Empoli, li 14/06/2022

Il Progettista:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	TOS20_01.A04.001	1 SCAVI E DEMOLIZIONI									
		Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti									
		002) compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.									
		ISOLA ROTATORIA NUOVA		367,000			0,700	256,900			
2	TOS20_01.A04.008	ISOLA ROTATORIA (PARTE GIA' A VERDE DELLE AIUOLE SPARTITRAFFICO ESISTENTI)		253,000			0,700	177,100			
		PARTE DI NUOVA ROTATORIA SU AREA A VERDE A SUD/EST		316,000			0,700	221,200			
		Sommano TOS20_01.A04.001	m ³					655,200	19,27	€	12.625,70
		Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.									
3	TOS20_01.A04.011	001) fino alla profondità di m 1,50		180,000				180,000			
		Scavi per tubazioni acque meteoriche			150,000	0,500	0,860	64,500			
		Scavi per pubblica illuminazione			450,000	0,500	0,860	193,500			
		Sommano TOS20_01.A04.011	m ³	-180,000				-180,000			
		A Riportare:					78,000	21,20	€	1.653,60	
									€	15.433,10	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
4	TOS20_04.A07.002	Riporto: Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 002) eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento materiale vario Sommano TOS20_04.A07.002	m ³	468,000				468,000	16,06		€ 15.433,10
5	TOS20_05.A03.001/	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. 001) spinta fino alla profondità massima di 10 cm AREA NETTA Sommano TOS20_05.A03.001/	m ²	4.350,000				4.350,000	3,14		€ 7.516,08
6	TOS20_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. 001) con sottofondo in scampoli di pietra AREA CENTRALE ROTATORIA ASFALTO MARCIAPIEDE LATO VIA CHERUBINI Sommano TOS20_05.A03.005/	m ³	367,000	150,000		0,450 0,100	165,150 15,000	62,27		€ 11.217,94
7	TOS20_05.A03.006/	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita 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. 001) in calcestruzzo MASSETTO MARCIAPIEDE LATO VIA CHERUBINI A Riportare:			100,000	1,500	0,120	18,000			€ 47.826,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
8	TOS20_05.A03.007/	Riporto:	m ³					18,000	66,60		€ 47.826,12
		Sommano TOS20_05.A03.006/						18,000			€ 1.198,80
		Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.									
		001) fino a 25 cm di larghezza									
		TOSCO-ROMAGNOLA / VIA DELLA PRATELLA			179,000			179,000			
		AIUOLA LATO EMPOLI			33,000			33,000			
		AIUOLA LATO FIRENZE			66,000			66,000			
		AIUOLA CENTRALE			69,000			69,000			
9	TOS20_05.A03.008/	MARCIAPIEDE VIA CHERUBINI LATO STRADA		120,000			120,000				
		MARCIAPIEDE VIA CHERUBINI LATO AIUOLA		52,000			52,000				
		Sommano TOS20_05.A03.007/	m				519,000	6,07	€ 3.150,33		
		Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.									
		001) in pietra o in cemento.									
		TOSCO-ROMAGNOLA / VIA DELLA PRATELLA		179,000	0,250		44,750				
		AIUOLA LATO EMPOLI		33,000	0,250		8,250				
		AIUOLA LATO FIRENZE		66,000	0,250		16,500				
AIUOLA CENTRALE		69,000	0,250		17,250						
		MARCIAPIEDE VIA CHERUBINI LATO STRADA		120,000	0,250		30,000				
		Sommano TOS20_05.A03.008/	m ²				116,750	19,78	€ 2.309,32		
		A Riportare:							€ 54.484,57		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
10	TOS20_05.A09.001/	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002) materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688 -1:2013). Scavi per tubazioni acque meteoriche Scavi per pubblica illuminazione Scavi per tubazioni acque meteoriche Scavi per pubblica illuminazione Sommano TOS20_05.A09.001/	m ³		150,000 450,000 150,000 450,000	0,500 0,500 0,500 0,500	0,600 0,600 0,260 0,260	45,000 135,000 19,500 58,500	18,26	€ 4.711,08	
11	TOS20_09.V02.021/	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 008) In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m Areas a verde lato via Cherubini Sommano TOS20_09.V02.021/	cad	1,000			1,000	1,000	474,43	€ 474,43	
12	TOS20_RU.M10.001/	Operaio edile 002) Specializzato Rinterro n° 2 pozzetti pubblica illuminazione attualmente in esercizio Ripristino e messa a quota di n°1 pozzetto fogna su marciapiede A Riportare:		32,000 32,000			32,000 32,000	64,000		€ 59.670,08	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	NP03	Riporto:	ora					64,000	36,38	€	59.670,08
		Messa a quota n°2 chiusini su anello rotatoria (prima posti su aiuole demolite)		32,000				32,000			
		Rifacimento binder demolito da comune per rifacimento condotta idrica 0,50 0x 25,0 x 0,15		24,000				24,000			
		Sommano TOS20_RU.M10.001/						120,000			
		Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.									
		001) fino alla profondità di m 1,50									
		Per passaggio fibra			55,000	0,800	0,450	19,800			
		Realizzazione di scavo per n°2 pozzetti per derivazione impianto pubblica illuminazione;		2,000	0,500	0,500	0,500	0,250			
		Scavo in corrispondenza del sormonto condotta idrica -fogna posto all'interno della carreggiata (fogna lato Via Cherubini);			2,000	1,500	0,500	1,500			
		Scavo per realizzazione soletta armata dimensioni 1,20m x 8,00m altezza 15 cm			1,200	0,800	0,200	0,192			
14	NP04	Scavo per pozzetto Telecom 125x80		1,250	0,800	1,000	1,000				
		per realizzo condotta idrica per realizzo impianto di irrigazione prato rotatoria		17,000	0,800	0,500	6,800				
		per realizzo condotta idrica di scarico acque meteoiche in corrispondenza delle isole spartitraffico in corrispondenza della falegnameria Ragionieri									
		Lunghezza: 5+9		14,000	0,800	0,500	5,600				
		Sommano NP03	m³					35,142			
		Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo									
		A Riportare:								€	67.830,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001) conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra Demolizione chiusini in cls Sommano NP04	m ³	3,000	0,500	0,500	0,200	0,150			€ 67.830,66
								0,150	380,12		€ 57,02
15	NP05	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti 002) Classe D400 da d.60 a 90 cm Sommano NP05	cad	3,000				3,000			
								3,000	234,53		€ 703,59
16	NP06	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. 008) pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm pozzetto completo di anello e chiusino Telecom Sommano NP06	cad	1,000				1,000			
								1,000	321,58		€ 321,58
17	NP07	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 007) d. 125 mm spess. 10,7 mm Fornitura e posa in opera corrugato 120 pubblica illuminazione attualmente in esercizio Sommano NP07	m		20,000			20,000			
								20,000	1,64		€ 32,80
18	NP07/009) d.	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle A Riportare:									€ 68.945,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 009) d. 160 mm spess. 14,2 mm Predisposizione fibra ottica dal chiusino esistente al nuovo installato Sommano NP07/009) d.	m	3,000	10,000			30,000			€ 68.945,65
19	TOS20_AT. N02.014.00 5	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) trasporto riempimento delle isole spartitraffico in corrispondenza falegnameria Ragionieri Sommano TOS20_AT.N02.014.005	ora	2,000			8,000	16,000			
								16,000	2,59		€ 77,70
20	TOS20_PR REC.P17.00 1.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) già esitati Sommano TOS20_PRREC.P17.001.001	Tn	79,120				79,120			
								79,120	17,96		€ 1.421,00
21	TOS20_PR REC.P17.00 3.002	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) già esitate da esitare ancora Sommano TOS20_PRREC.P17.003.002	Tn	82,000 110,000				82,000 110,000			
								192,000	69,90		€ 13.420,80
22	TOS20_PR REC.P17.00 9.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) esitati A Riportare:		14,720				14,720			
								14,720			€ 84.929,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		Riporto:						14,720			€	84.929,15
		Sommano TOS20_PRREC.P17.009.004	Tn					14,720	31,89		€	469,42
23	TOS20_PR REC.P17.00 5.004	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) esitate		410,000				410,000				
		Sommano TOS20_PRREC.P17.005.004	Tn					410,000	21,00		€	8.610,00
24	NP08	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito con ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo ; compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale pezzatura 4-6 cm per posa ciottolato fronte falegnameria ragioniere		265,000				265,000				
		Sommano NP08	m ²					265,000	48,00		€	12.720,00
		Sommano 1 SCAVI E DEMOLIZIONI									€	106.728,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
25	TOS20_01. B04.003	2 SOVRASTRUTTURA STRADALE getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 NUOVO MARCIAPIEDE LATO VIA CHERUBINI ANELLO ROTATORIA compensazione altezza cordolo trapezoidale Sommano TOS20_01.B04.003	m ³		100,000	1,500	0,150	22,500	108,94	€	6.612,77	
				215,870			0,150	32,381				
					97,000	0,600	0,100	5,820				
								60,701				
26	TOS20_01. E02.026	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 -“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne, idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. 002) delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla SCIVOLI SU MARCIAPIEDE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Sommano TOS20_01.E02.026	ml	8,000	4,500			36,000	38,05	€	1.369,80	
								36,000				
27	TOS20_01. E05.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a A Riportare:									€	7.982,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: regolo, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10 il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 002) con rete Ø 6									€ 7.982,57
		ANELLO ROTATORIA		215,870				215,870			
		NUOVO MARCIAPIEDE LATO VIA CHERUBINI			100,000	1,500		150,000			
		Soletta di protezione in corrispondenza della FIBRA			55,000	0,800		44,000			
		Soletta armata su tratto fognario posto al centro della carreggiata stradale		3,000	8,000	1,200		28,800			
		Solettone con travi precomprese e cls armato dimensione 2,00 m x 1,50 m in corrispondenza del sormonto condotta idrica-fogna posto all'interno della carreggiata (fogna lato Via Cherubini)		3,000	2,000	1,500		9,000			
		Realizzazione in opera di n°3 solette armate in cls di spessore 15 cm per protezione pozzetti demoliti		3,000	0,500	0,500		0,750			
		Realizzazione soletta armata per realizzo rampa di accesso proprietà Ragionieri		220,000				220,000			
		Sommano TOS20_01.E05.002	m²					668,420	25,33		€ 16.931,08
28	TOS20_04. B12.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001) con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm									
		PARTE DI NUOVA ROTATORIA SU AREA A VERDE A SUD/EST		316,000			0,300	94,800			
		AREA DELLE AIUOLE SPARTITRAFFICO DEMOLITE		253,000			0,300	75,900			
		TRATTO DI MARCIAPIEDE DISMESSO		102,000			0,300	30,600			
		PARTE DI NUOVA ROTATORIA SU AREA A VERDE A Riportare:						201,300			€ 24.913,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						201,300			€ 24.913,65
		A SUD/EST		316,000			0,200	63,200			
		AREA DELLE AIUOLE SPARTITRAFFICO DEMOLITE		253,000			0,200	50,600			
		TRATTO DI MARCIAPIEDE DISMESSO		102,000			0,200	20,400			
		Sommano TOS20_04.B12.001	m ³					335,500	52,35		€ 17.563,43
29	TOS20_04. E02.002	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 001) con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm									
		Risanamenti o livellamenti		800,000				800,000			
		PARTE DI NUOVA ROTATORIA SU ex AREA A VERDE A SUD/EST		316,000				316,000			
		AIUOLE FRONTE FALEGNAMERIA		330,000				330,000			
		Realizzo di strato di sottofondo e binder in corrispondenza delle isole spartitraffico finalizzato all'apertura parziale del traffico Layout 2		44,000				44,000			
		Risanamenti o livellamenti		800,000				800,000			
		Sommano TOS20_04.E02.002	m ²					2.290,000	1,76		€ 4.030,40
30	TOS20_04. E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001) con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi									
		AREA NETTA		4.380,000				4.380,000			
		A Riportare:						4.380,000			€ 46.507,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						4.380,000			€ 46.507,48
		Sommano TOS20_04.E02.003	m ²					4.380,000	6,77		€ 29.652,60
31	TOS20_04.E02.003/	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004) per ogni cm in più o in meno alla voce precedente AREA NETTA		4.380,000				4.380,000			
		Sommano TOS20_04.E02.003/	m ²					4.380,000	1,98		€ 8.672,40
32	TOS20_04.E06.017/	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005) per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm ANELLO ESTERNO ROTATORIA		97,000				97,000			
		Sommano TOS20_04.E06.017/	m					97,000	25,52		€ 2.475,44
33	PA_02	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 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100. ANELLO ROTATORIA INTERNO NUOVO MARCIPIEDE LATO AIUOLA SPARTITRAFFICO DI PROGETTO SPARTITRAFFICO DI PROGETTO SPARTITRAFFICO DI PROGETTO SPARTITRAFFICO DI PROGETTO		76,000 70,000 38,000 25,000 25,000 70,000				76,000 70,000 38,000 25,000 25,000 70,000			
		A Riportare:						304,000			€ 87.307,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						304,000			€ 87.307,92
		SPARTITRAFFICO DI PROGETTO		18,000				18,000			
		Sommano PA_02	m					322,000	17,88		€ 5.757,36
34	PA_03	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 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100.									
		NUOVO MARCIAPIEDE LATO STRADA		83,000				83,000			
		AIUOLE FRONTE FALEGNAMERIA		48,000				48,000			
		AIUOLE FRONTE FALEGNAMERIA		33,000				33,000			
				50,000				50,000			
		Sommano PA_03	m					214,000	18,98		€ 4.061,72
35	PA_05	Posa in opera pavimentazione autobloccante, compreso fornitura e posa di risetta, livellamento e ogni quanto altro occorra a dare il lavoro finito a regola d'arte. Anello rotatorie e aiuole spartitraffico									
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO EMPOLI		14,000				14,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO EMPOLI		55,000				55,000			
		AIUOLA SS VIA CHERUBINI LATO EMPOLI		28,000				28,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO FIRENZE		41,000				41,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO FIRENZE		18,000				18,000			
		ANELLO ROTATORIA		215,870				215,870			
		Sommano PA_05	m ²					371,870	17,02		€ 6.329,23
36	NP02	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6-8, denominati "VELEIA" delle dimensioni di cm. delle dimensioni 9,3x14,1 cm / 14,1x14,1 cm / 18,9x14,1 cm, con bordi a spigolo vivo e di colore MIX, realizzato con inerti ad alta resistenza a									
		A Riportare:									€ 103.456,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: granulometria controllata e ottimizzata, con finitura MONOSTRATO colorato a superficie piana.									€ 103.456,23
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO EMPOLI		14,000				14,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO EMPOLI		55,000				55,000			
		AIUOLA SS VIA CHERUBINI LATO EMPOLI		28,000				28,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO FIRENZE		41,000				41,000			
		AIUOLA SS TOSCO ROMAGNOLA LATO FIRENZE		18,000				18,000			
		ANELLO ROTATORIA		215,870				215,870			
		Sommano NP02	mq					<u>371,870</u>	26,09		€ 9.702,09
		Sommano 2 SOVRASTRUTTURA STRADALE									<u>€ 113.158,32</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
37	TOS20_04.E06.002/	3 REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti 001) a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa NUOVO MARCIAPIEDE LATO STRADA AIUOLE FRONTE FALEGNAMERIA AIUOLE FRONTE FALEGNAMERIA Sommano TOS20_04.E06.002/	m	83,000 48,000 33,000 50,000				83,000 48,000 33,000 50,000 <u>214,000</u>	11,48	€	2.456,72
38	TOS20_04.F06.008/	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401 -1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001) diam. est. 200 mm Allacci fognatura esistente - caditoie per realizzo condotta idrica di scarico acque meteoriche in corrispondenza delle isole spartitraffico in corrispondenza della falegnameria Ragionieri realizzo predisposizione impianto irrigazione rotatoria tubazione sotto svincolo ragionieri per deflusso acque meteoriche Sommano TOS20_04.F06.008/	m		60,000 8,000 25,000 2,000			60,000 8,000 25,000 12,000 <u>105,000</u>	20,25	€	2.126,25
39	TOS20_04.F06.031/	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 001) piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Caditoie A Riportare:		20,000				20,000 20,000		€	4.582,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
40	PA_01	Riporto: per realizzo condotta idrica di scarico acque meteoiche in corrispondenza delle isole spartitraffico in corrispondenza della falegnameria Ragionieri	cad	2,000				20,000	101,32		€ 4.582,97
		2,000						€ 2.229,04			
		Sommano TOS20_04.F06.031/	20,000	20,000	22,000	66,96	€ 1.473,12				
		Fornitura e posa di pozzetto di ispezione 50x50x50 cm (art. NP.001 TOS20_04.F06.023.001) prefabbricato in calcestruzzo con sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso scavo, rinterro e calo con mezzi meccanici. Per caditoie Caditoie	2,000	2,000	22,000	€ 8.285,13					
		per realizzo condotta idrica di scarico acque meteoiche in corrispondenza delle isole spartitraffico in corrispondenza della falegnameria Ragionieri	cad	2,000							
		Sommano PA_01	cad								
		Sommano 3 REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
41	TOS20_04.E07.001/	4 SEGNALETICA 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. 001) larghezza cm 12 rotatoria strade zebrature simboli e frecce attraversamenti Sommano TOS20_04.E07.001/	m		1.000,000 1.500,000 466,000 80,000 6,000			1.000,000 1.500,000 466,000 80,000 120,000 <u>3.166,000</u>	3,05	€	9.656,30
42	TOS20_04.E07.005/	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001) 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. cartelli e pannelli Sostegni segnaletica come da Tavola 06 Sommano TOS20_04.E07.005/	cad		32,000 22,000			32,000 22,000 <u>54,000</u>	6,04	€	326,16
43	TOS20_PR.P51.001/	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli. 003) Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 segnale di dare precedenza sui rami di accesso segnale preavviso rotatoria A Riportare:			3,000 3,000			3,000 3,000 6,000		€	9.982,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						6,000			€ 9.982,46
44	TOS20_PR.P51.002/	Sommano TOS20_PR.P51.001/ Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli. 005) Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 aiuole spartitraffico segnale di rotatoria rami ingresso	cad					6,000	32,97		€ 197,82
		Sommano TOS20_PR.P51.002/	cad	9,000				9,000			
				3,000				3,000			
45	TOS20_PR.P51.005/	Sommano TOS20_PR.P51.002/ Segnale rettangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli. 002) Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Attraversamenti pedonali	cad					12,000	69,64		€ 835,68
		Sommano TOS20_PR.P51.005/	cad	4,000				4,000			
46	TOS20_PR.P51.012/	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25 /10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli. 007) Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 direzioni ambito rotatoria	cad					4,000	44,85		€ 179,40
		Sommano TOS20_PR.P51.012/	cad	8,000				8,000			
		A Riportare:						8,000	31,12		€ 248,96
											€ 11.444,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 11.444,32
47	TOS20_PR.P51.013/	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2 001) per superfici minori di mq. 4 via Tosco Romagna		2,000				2,000			
		Sommano TOS20_PR.P51.013/	m ²					2,000	181,70		€ 363,40
48	TOS20_PR.P52.009/	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. 002) con pellicola retroriflettente cl. 2 aiuole spartitraffico		4,000				4,000			
		Sommano TOS20_PR.P52.009/	cad					4,000	24,88		€ 99,52
49	PA_04	Fornitura di sostegno tubolare come da art. TOS20_PR.P51.009.002 in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico del di ... non inferiore a 4,20 kg/ml, di lunghezza mt. 3.50, compreso di staffe (art. TOS20_PR.P51.011.002) per montaggio segnali. Sostegni segnaletica come da Tavola 06		22,000				22,000			
		Sommano PA_04	cad					22,000	52,33		€ 1.151,26
		Sommano 4 SEGNALETICA									€ 13.058,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
50	TOS20_09.E09.003/	<p>5 OPERE A VERDE</p> <p>Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001) da eseguirsi con mezzi manuali.</p> <p>AIUOLA ROTATORIA</p> <p>Sommano TOS20_09.E09.003/</p>	m ³		450,000		0,300	135,000			
								135,000	44,65		€ 6.027,75
51	TOS20_09.E09.009/	<p>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001) per superfici fino a 500 mq</p> <p>aiuole rotatoria</p> <p>Sommano TOS20_09.E09.009/</p> <p>Sommano 5 OPERE A VERDE</p>	m ²		450,000			450,000			
								450,000	9,55		€ 4.297,50
											€ 10.325,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
52	TOS20_01.F 06.010	6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA 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. 002) pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	14,000				14,000	59,31	€	830,34
Sommano TOS20_01.F06.010		14,000									
53	TOS20_04.F 08.012/	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003) diametro 160 mm	m		450,000			450,000	7,30	€	3.285,00
Sommano TOS20_04.F08.012/		450,000									
54	TOS20_06.I 05.110/	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								€	4.115,34
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€	4.115,34
		consumo. 004) 1 x 6 mmq. Cavo per alimentazione singola armatura da morsettiera base palo dorsale compreso 3F+N Sommano TOS20_06.I05.110/	m		176,000 500,000			176,000 500,000 <u>676,000</u>	2,29	€	1.548,04
55	TOS20_AT.N02.100/	Consumo carburanti, oli e altri materiali 101) oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg Sommano TOS20_AT.N02.100/	ora	48,000				48,000 <u>48,000</u>	9,75	€	468,00
56	TOS20_AT.N06.006/	Piattaforme 026) Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni Sommano TOS20_AT.N06.006/	ora	6,000		8,000		48,000 <u>48,000</u>	15,18	€	728,64
57	TOS20_PR.P62.101/	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 006) h indicativa = 8800mm H previsto in progetto 9mt fuori terra Sommano TOS20_PR.P62.101/	cad	14,000				14,000 <u>14,000</u>	214,42	€	3.001,88
58	TOS20_RU.M11.001/	Installatore/Operaio metalmeccanico 002) 5^ categoria A Riportare:								€	9.861,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
59	PA_06	Riporto:	ora	6,000			8,000	48,000	29,65		€ 9.861,90
		Sommano TOS20_RU.M11.001/						48,000			€ 1.423,20
60	PA_08	Alzatura palo altezza fino a 12,00 m Alzatura su blocco di fondazione predisposto di generico palo in acciaio dritto o curvato con altezza totale fuori terra oltre 8,00 m e fino a 12,00 m, compreso: 1. piombatura con sabbia; 2. esecuzione del collare di bloccaggio in malta cementizia; 3. fornitura cavo di collegamento all'impianto di terra tipo N07V-K formazione 1x16 mmq per una lunghezza fino a 5m; 4. fornitura cavo di derivazione; 5. fornitura base portafusibili con fusibili; 6. fornitura morsetti elettrici di collegamento; 7. esecuzione dei collegamenti elettrici di derivazione.	cad	14,000				14,000	265,00		€ 3.710,00
		Sommano PA_06						14,000			
61	PA_09	Fornitura e posa in opera di plinto dimensioni 100*100 *h100 in c.a.v per palo da illuminazione H mt. 10 completo di coperchio e telaio in ghisa, di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	14,000				14,000	229,59		€ 3.214,26
		basamenti nuovi pali						14,000			
		Sommano PA_08									€ 18.209,36
		Realizzazione di pozzetto di derivazione per canalizzazione impianto di pubblica illuminazione, dimensioni interne cm. 40x40, con chiusino in ghisa sferoidale, con foro lato cm.40, pareti e platea rinfiancate in calcestruzzo di cemento Rck 200 per uno spessore minimo di 15 cm., compreso scavo, calcestruzzo, getto e									
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetto base palo								€	18.209,36
		Sommano PA_09	cad	14,000 2,000				14,000 2,000			
								16,000	90,00	€	1.440,00
62	PA_10	Rimozione di palo di illuminazione esistente, compreso: la demolizione della muratura del palo, la rimozione, la consegna del palo presso il magazzino comunale o altro sito indicato dalla D.L. Il tutto eseguito senza arrecare danni alle strutture non interessate dai lavori. pali esistenti pali esistenti Sommano PA_10	cad	8,000				8,000			
								8,000	236,16	€	1.889,28
63	PA_12	F.P.O. di Apparecchio di illuminazione a tecnologia LED realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame anti-corrosione, completo di corpo, coperchio di accesso al vano ausiliari, clip di chiusura e sistema di fissaggio con pre-trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno nella colorazione AKZO 900 Sablé. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temprato extra-chiaro caratterizzato da un grado di resistenza agli urti IK 09 secondo norme EN 50102 e fissato al telaio tramite viti e guarnizione in gomma siliconica, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). Montaggio a t.p. o laterale Ø 48mm, 60mm e 76mm. Fissaggio IzyFix che consente di passare dall'installazione in testa palo a sbraccio in qualsiasi momento. Sistema di inclinazione con attacco verticale testa palo da -10° a +120°, su sbraccio da -100° a +30° con passo di 5°. Fissaggio al palo tramite due grani M10 in acciaio inox. L'apparecchio può essere aperto senza attrezzi grazie a due fermi a molla in acciaio inossidabile. A Riportare:								€	21.538,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: L'apertura basculante verso il basso permette un comodo accesso al vano ausiliari. La chiusura dell'apparecchio è confermata da un chiaro e forte suono di click. Sistema di gestione termica garantita da un design integrato che prevede la separazione dei vani degli ausiliari elettrici e del blocco ottico e la dissipazione del calore a mezzo di alette di raffreddamento per garantire la migliore efficienza e durata di vita dei componenti e la resistenza a temperature ambiente Ta fino a 55°C. Il controllo della dissipazione termica garantisce una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95 alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Motore fotometrico modulare tipo LensoFlex®4 LED ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (da 200 a 700mA). La piastra LED è direttamente vincolata tramite viti alla scocca di alluminio per una migliore dissipazione del calore. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di LED di ultima generazione disponibile in colorazione bianco neutro con flusso nominale di 202 lm/LED (NW740 4000K) e bianco caldo con flusso nominale di 191 lm/W (WW730 3000K). Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Le distribuzioni fotometriche sono ottenute su una PCB piana con lenti singole in PMMA basate sul principio di sovrapposizione fotometrica: ogni ottica illumina tutta la sede stradale per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. Altezze di installazione da 4 a 15 m.</p>								€ 21.538,64	
		A Riportare:								€ 21.538,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: Alimentazione tramite Driver asportabile per applicazioni outdoor inserito nel vano ausiliari protetto ermeticamente da una guarnizione siliconica. Tensione compresa tra 220 e 240 Volt 50-60 HZ. Disponibile in classe di isolamento elettrico I o II. Protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. Il driver ha un rendimento fino al 93%, un fattore di potenza λ 0.95 ed una distorsione armonica totale (THD) < 20%; vita utile di 100.000 h @ Tc d 70°C. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni grazie anche all'uso di connettori rapidi presa e spina. In opzione possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile standalone (Regolazione oraria del flusso su 5 livelli differenti, Bi-potenza, CLO Flusso luminoso costante nel tempo, AmpDim Regolazione del flusso in funzione della tensione di ingresso, sensori di presenza PIR, sensori di movimento, fotocellule&) o in alternativa sistema di telecomando wireless con segnale 1-10V e protocollo DALI. Prodotto con marchiatura CE-ENEC-ENEC +ROHS-LM79-80-EN 60598 e prodotto secondo standard ecosostenibili tramite l'impiego di materiali riciclabili. ILLUMINAZIONE ROTATORIA - Modello IZYLUM 2 - 88W LED 700mA - 4000°K classe II IP66 - ottica 5366 completo di alimentatore dimmerabile marca SCHREDER o similare ILLUMINAZIONE RAMI D'ACCESSO - Modello IZYLUM 2 - 49W LED 400mA - 4000°K classe II IP66 - ottica 5306 completo di alimentatore dimmerabile marca SCHREDER o similare									€ 21.538,64
		Sommano PA_12	cad	7,000				7,000			
				7,000				7,000			
				-2,000				-2,000			
								12,000	274,35		€ 3.292,20
64	NP01	Pali conici curvati serie "SC", in acciaio S235JR UNI EN A Riportare:									€ 24.830,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: eseguite con procedimento automatico (Arco Sommerso), in accordo alla normativa vigente. I pali sono tutti forniti di asola, ingresso cavi, taschina per la messa a terra e feritoia per alloggiamento della morsettiera elettrica. Tutti i pali sono protetti dalla corrosione, mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. MOD SC3 CALABRIA								€ 24.830,84	
		Sommano NP01	cad	2,000				2,000			
		Sommano 6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						2,000	564,85	€ 1.129,70	
										€ 25.960,54	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
65	TOS20_01.A04.001	7 CANCELLO SCORREVOLE E RAMPA DI ACCESSO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti 002) compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.									
				228,000			0,300	68,400			
		Sommano TOS20_01.A04.001	m³					68,400	19,27		€ 1.318,07
66	TOS20_01.B02.002	Casseforme di legno. 001) per opere di fondazione, plinti, travi rovesce									
				4,000	6,500	0,300		7,800			
				2,000	6,500	0,550		7,150			
				2,000	6,500	0,350		4,550			
		Sommano TOS20_01.B02.002	m²					19,500	22,95		€ 447,53
67	TOS20_01.B03.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 005) barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) per realizzo rinforzo strutturale a base cancello									
				1.800,000				1.800,000			
				463,980				463,980			
		Sommano TOS20_01.B03.001	kg					2.263,980	1,78		€ 4.029,88
68	TOS20_01.B04.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3									
				2,000	6,500	0,500	0,150	0,975			
		Sommano TOS20_01.B04.003	m³					0,975	108,94		€ 106,22
		A Riportare:									€ 5.901,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
69	TOS20_01. B04.005	<p>Riporto:</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto 001) classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>								€ 5.901,70	
				2,000	6,500	0,500	0,300	1,950			
				2,000	6,500	0,450	0,200	1,170			
		Sommano TOS20_01.B04.005	m ³					3,120	109,00	€ 340,08	
70	TOS20_04. B12.001	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001) con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>									
				228,000			0,150	34,200			
		Sommano TOS20_04.B12.001	m ³					34,200	52,35	€ 1.790,37	
71	TOS20_04. E02.002	<p>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</p> <p>001) con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p>									
				228,000				228,000			
		Sommano TOS20_04.E02.002	m ²					228,000	1,76	€ 401,28	
72	TOS20_04. E02.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato</p> <p>A Riportare:</p>								€ 8.433,43	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€	8.433,43
		Speciale di Appalto 001) con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi		228,000				228,000			
		Sommano TOS20_04.E02.003	m ²					228,000	6,77	€	1.543,56
73	TOS20_04. E02.003/	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004) per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		228,000				228,000			
		Sommano TOS20_04.E02.003/	m ²					228,000	1,98	€	451,44
74	NP09	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole per un vano passaggio di 10 metri e alto 2 metri con sistema di scorrimento autoportante kit FAC certificato realizzato con struttura in tubolari di 120X120X3 e riempimento a lamiere piegata a C 60X30X2 distanziate fra loro di mm 100 circa. La struttura necessita di una coda in tubolare di 120X120X3 triangolare per una lunghezza di mm 4500, pertanto la lunghezza complessiva del cancello sarà di mm 14700. Il tutto in ferro zincato a caldo. Comprensivo di opere in ferro, rete per gabbia di protezione, guide, zanche, carrelli, ruote e minuterie, motoriduttore per cancello scorrevole pesante fino a kg 1500 dotato di comando incorporato, con partenza graduale, regolatore della forza elettronico, rallentamento in accostamento e freno elettronico, encoder ottico che rileva il contatto del cancello con gli ostacoli ed attiva l'inversione di movimento; fine corsa verticale; sblocco manuale con chiave personalizzata; dotato di autotest delle coste, a norma EN12453 EN12445, posto su piastra di fissaggio da interrare. Cremagliera in metallo sez. 22 x A Riportare:								€	10.428,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: 22 mm rivestita con cataforesi, con angolare. Doppia coppia di fotocellule con funzione di sincronismo in corrente alternata e 2 portate regolabili a 10 e 20 m complete di contenitore, di cui una coppia di fotocellule montata su colonnine predisposte ed idoneamente rinforzate con profilato di ferro. Doppio selettore a chiave da parete. Fotocosta, scheda in contenitore plastico + tappi con circuiti e cavi, profilo alluminio completo di gomma con doppia camera. Lampeggiatore 230V 50 /60Hz completo di antenna senza cavo. Completo in ogni sua parte dei collegamenti elettrici sotto traccia ed in tubazione secondo le norme vigenti. Centralino IP55 con interruttore magnetotermico bipolare differenziale da 15A a protezione dell'impianto elettrico dotato di n°4 telecomandi bicanali 433,92 Mhz e n°10 chiavi in ottone. Fornito completo di opere murarie in c.a. secondo il disegno della D.L. Completo di automatismo, impianto citofonico, opere elettriche di connessione all'impianto elettrico esistente, struttura in c.a. secondo i disegni dalla D.L. Compreso profilato in acciaio per scorrimento rotaia, scavo di trincea sul marciapiede della via Toscoromagnola getto di riempimento e quant'altro necessario per rendere il lavoro realizzato ad opera d'arte.								€ 10.428,43	
		Sommano NP09	corpo	1,000				1,000			
		Sommano 7 CANCELLO SCORREVOLE E RAMPA DI ACCESSO						1,000	€ 19.398,71		€ 19.398,71
		Sommano									€ 29.827,14
	ImpC										€ 307.343,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	SCAVI E DEMOLIZIONI	€ 106.728,57	€ 106.728,57	€ 106.728,57	€ 106.728,57		34,73%
2	SOVRASTRUTTURA STRADALE	€ 113.158,32	€ 113.158,32	€ 113.158,32	€ 113.158,32		36,82%
3	REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE	€ 8.285,13	€ 8.285,13	€ 8.285,13	€ 8.285,13		2,70%
4	SEGNALETICA	€ 13.058,50	€ 13.058,50	€ 13.058,50	€ 13.058,50		4,25%
5	OPERE A VERDE	€ 10.325,25	€ 10.325,25	€ 10.325,25	€ 10.325,25		3,36%
6	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 25.960,54	€ 25.960,54	€ 25.960,54	€ 25.960,54		8,45%
7	CANCELLO SCORREVOLE E RAMPA DI ACCESSO	€ 29.827,14	€ 29.827,14	€ 29.827,14	€ 29.827,14		9,70%
	TOTALE	€ 307.343,45	€ 307.343,45	€ 307.343,45	€ 307.343,45		100,00%

Indice categorie

1 - SCAVI E DEMOLIZIONI	pag.	1
2 - SOVRASTRUTTURA STRADALE	pag.	9
3 - REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE	pag.	15
4 - SEGNALETICA	pag.	17
5 - OPERE A VERDE	pag.	20
6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	21
7 - CANCELLO SCORREVOLE E RAMPA DI ACCESSO	pag.	28