



Comune di Empoli
Città Metropolitana di Firenze

Settore I - Lavori Pubblici e Patrimonio

**Progetto definitivo di realizzazione
nuovo tratto di strada di collegamento
tra via Augusto Righi e via Enea Galletti**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Roberta Scardigli
Ufficio Tecnico
Luglio 2022

Progetto
Ing. Sara Malatesti

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto definitivo di realizzazione nuovo tratto di strada di collegamento tra via Augusto Righi e via Enea Galletti

COMMITTENTE:

Empoli, 18/07/2022

IL TECNICO

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
2 NP.01	Fornitura di palo di sostegno per la segnaletica verticale del diametro di 60 mm, spessore minimo 2 mm tipo Europeo. nel prezzo compreso il tappo e il foro alla base compreso onere del carico, trasporto e scarico sul luogo indicato dalla DL SOMMANO ml	12,00	8,00	96,00	0,00	
3 NP.02	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	4,00	56,00	224,00	142,33	63,540
4 NP.03	Fornitura e posa in opera di Tilia hybrida "Argentea" circonferenza tronco 20/25 cm. compresa realizzazione dello scavo almeno 100x100x100 cm, concimazione, reinterro, tutori in acciaio sotterrai del tipo a scomparsa per il bloccaggio della zolla SOMMANO cadauno	4,00	369,00	1'476,00	0,00	
5 Np.04	Demolizione di porzione del muro esistente e della sovrastante recinzione in orso-grill e cancelli in ferro su via righe e via galletti. Compreso smaltimento e conferimento a discarica del materiale di risulta SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	0,00	
6 TOS22_01.A 04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	656,60	9,21	6'047,29	1'834,14	30,330
7 TOS22_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³	60,72	130,86	7'945,82	608,65	7,660
8 TOS22_01.E 02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari SOMMANO m²	134,00	24,73	3'313,82	2'164,59	65,320
9 TOS22_01.F 06.010.002	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 rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	5,00	79,76	398,80	162,71	40,800
10 TOS22_04.B 12.001.001	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, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	257,25	37,14	9'554,27	402,23	4,210
11 TOS22_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	410,00	16,31	6'687,10	194,59	2,910
12 TOS22_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	1'640,00	2,57	4'214,80	94,83	2,250
13 TOS22_04.E 02.003.001	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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi SOMMANO m²	253,00	7,68	1'943,04	98,32	5,060
14 TOS22_04.E 02.003.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
	A R I P O R T A R E			56'900,94	5'702,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'900,94	5'702,39	
15 TOS22_04.E 02.003.003	SOMMANO m ² 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 con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	253,00	3,33	842,49	39,93	4,740
16 TOS22_04.E 02.003.004	SOMMANO m ² 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	410,00	10,63	4'358,30	132,93	3,050
17 TOS22_04.E 06.010.001	SOMMANO m ² Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	410,00	3,12	1'279,20	47,46	3,710
18 TOS22_04.E 07.001.001	SOMMANO m 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	195,00	27,38	5'339,10	2'968,54	55,600
19 TOS22_04.E 07.003.001	SOMMANO m Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.	240,00	0,33	79,20	31,62	39,920
20 TOS22_04.E 07.005.001	SOMMANO m ² 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.	15,00	59,39	890,85	79,55	8,930
21 TOS22_04.F 06.025.001	SOMMANO cad Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	4,00	28,40	113,60	63,73	56,100
22 TOS22_04.F 08.012.001	SOMMANO cad Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	6,00	67,32	403,92	57,28	14,180
23 TOS22_09.E 09.003.001	SOMMANO m 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 risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali.	150,00	8,10	1'215,00	267,54	22,020
24 TOS22_09.E 09.007.001	SOMMANO m ³ Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	150,00	56,15	8'422,50	3'411,95	40,510
25 TOS22_09.E 09.007.001	SOMMANO m ² Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	600,00	1,55	930,00	169,63	18,240
26 TOS22_PR.P 07.111.001	SOMMANO cad Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.	6,00	64,51	387,06	0,00	
27 TOS22_PR.P 15.055.005	SOMMANO m Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm	100,00	2,12	212,00	0,00	
27 TOS22_RU. M10.001.003	SOMMANO ora Operaio edile Qualificato	32,00	34,22	1'095,04	0,00	
	A R I P O R T A R E			82'469,20	12'972,55	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]