

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ampliamento parcheggio
Via Toniolo-Via Torricelli - Frazione Campo
PROGETTO ESECUTIVO REV. 02

COMMITTENTE: Donati Laterizi

Pisa, 29/04/2022

IL TECNICO
Ing. Marco Simonetti

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 MISURA</u>					
1 AP2021_NP001	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in poliestere Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in poliestere, resistenza a trazione (L/T) ≥50kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), con sovrapposizione minimo di 40 cm, disposto in modo che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per circa 1,00 ml per il successivo ripiegamento "a sacco" sopra la massiciata stradale. SOMMANO m ²	535,00	4,86	2'600,10	561,75	21,605
2 AP2021_NP002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso 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 12x25x100 SOMMANO m	58,00	27,30	1'583,40	671,06	42,381
3 AP2021_NP004	Fornitura e posa in opera di elemento corrente cordolo delimitatore Fornitura e posa in opera dell'elemento corrente del cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. SOMMANO m	12,00	110,39	1'324,68	94,68	7,147
4 AP2021_NP005	Fornitura e posa in opera di elemento corrente cordolo delimitatore Fornitura e posa in opera elemento terminale del cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. SOMMANO cadauno	2,00	77,65	155,30	10,52	6,774
5 SIC_01	Costi della sicurezza Costi della sicurezza per l'attuazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento così come indicati nel computo metrico di dettaglio allegato. SOMMANO cadauno	1,00	1'440,00	1'440,00	0,00	
6 TOS21_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata 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 SOMMANO m ³	228,25	5,80	1'323,85	436,08	32,940
7 TOS21_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata 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. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m ³	4,35	6,84	29,75	9,56	32,120
8 TOS21_01.F06.002 .022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm SOMMANO m	13,50	22,31	301,19	42,35	14,060
	A R I P O R T A R E			8'758,27	1'826,00	

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			8'758,27	1'826,00	
9 TOS21_01.F06.011 .003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm 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 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	3,00	111,48	334,44	121,07	36,200
10 TOS21_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	458,25	29,55	13'541,29	8'112,58	59,910
11 TOS21_04.A05.00 7.001	Formazione di rilevato stradale. Escluso il materiale. 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. Escluso il materiale. SOMMANO m³	228,25	3,91	892,46	338,06	37,880
12 TOS21_04.E02.002 .001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso 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 SOMMANO m²	415,00	14,79	6'137,85	195,80	3,190
13 TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso 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 SOMMANO m²	905,00	9,18	8'307,90	290,78	3,500
14 TOS21_04.E06.002 .002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale a due petti 30x7-9x100 cm 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; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata SOMMANO m	50,00	17,59	879,50	329,28	37,440
15 TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice 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 SOMMANO m	302,10	0,32	96,67	39,55	40,910
16 TOS21_04.E07.005 .001	Posa in opera di segnaletica verticale 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. SOMMANO cad	8,00	26,18	209,44	126,42	60,360
17 TOS21_04.F06.023 .001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro					
	A R I P O R T A R E			39'157,82	11'379,54	

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			39'157,82	11'379,54	
18 TOS21_04.F06.031 .010	dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad Griglia in ghisa sferoidale classe C dim. 400x400 mm e telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rifianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	3,00	65,02	195,06	41,72	21,390
19 TOS21_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm 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 SOMMANO m²	490,00	3,25	1'592,50	730,96	45,900
20 TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento fino a 25 cm di larghezza 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. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	50,00	6,05	302,50	149,98	49,580
21 TOS21_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, comp ... o recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. 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. in pietra o in cemento. SOMMANO m²	15,00	19,73	295,95	144,93	48,970
22 TOS21_PR.P01.00 2.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa SOMMANO Tn	64,33	19,44	1'250,58	0,00	
23 TOS21_PR.P01.00 2.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava SOMMANO Tn	78,85	14,72	1'160,67	0,00	
24 TOS21_PR.P01.00 2.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) Sabbie, ghiaie ed inerti vari Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) SOMMANO Tn	176,80	11,26	1'990,77	0,00	
25 TOS21_PR.P45.02 1.040	Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm SOMMANO cad	5,00	176,44	882,20	0,00	
26 TOS21_PR.P51.00 5.001	Segnale rettangolare in alluminio Segnale rettangolare in alluminio, 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. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	8,00	29,66	237,28	0,00	
27 TOS21_PR.P51.00	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte,					
	A R I P O R T A R E			47'434,48	12'565,59	

