



Comune di Grosseto

Settore Lavori Pubblici Servizio Mobilità e Manutenzioni

PNSS 2020 – Eliminazione fattori di rischio sull'asse stradale di viale Uranio in Grosseto, nel tratto compreso tra via Alabastro e via Mercurio

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato
18

Quadro Incidenza Manodopera

Data: 31 Maggio 2021

Il Progettista:

Ing. Samuele Guerrini

Collaboratori del progettista:

Arch. Alessandra Cappelletti

Geom. Manuele Magnani

Geom. Katia Miraglia

Responsabile del procedimento:

Ing. Samuele Guerrini

Il Dirigente:

Ing. Raffaele Guldani

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Eliminazione dei fattori di rischio di incidentalità sull'asse stradale di viale Uranio nel centro abitato di Grosseto

COMMITTENTE: Comune di Grosseto

Data, 01/06/2021

IL TECNICO
Ing. Guerrini Samuele

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						
LAVORI A MISURA						
1 N.P. 01	Fornitura di cordonato in pietra naturale travertino retto o curvo delle dimensioni di cm 15x20/25x100 compreso stuccatura di cemento bianco, smusso 2x2 sul lato a vista ed i pezzi ... a d'arte in conformità alla normativa vigente in materia. Compreso trasporto e scarico del materiale presso il cantiere.	SOMMANO m	221,00	15,01	3'317,21	0,00
2 N.P. 02	Costo per il conferimento ad impianto autorizzato di rifiuti derivanti da fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (codice di riferimento CEER/EER 17 03 02) escluso il trasporto.	SOMMANO Tn	605,32	22,83	13'819,46	0,00
3 TOS20_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	160,00	36,31	5'809,60	0,00
4 TOS21_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	SOMMANO m³	4,20	121,22	509,12	47,45 9,320
5 TOS21_01.E 02.025.007	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape ... 6, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante	SOMMANO ml	32,00	71,86	2'299,52	195,69 8,510
6 TOS21_01.E 02.025.010	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante	SOMMANO cad	2,00	54,24	108,48	12,23 11,270
7 TOS21_01.E 02.025.012	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trape ... D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante	SOMMANO ml	5,00	61,48	307,40	30,59 9,950
8 TOS21_04.A 04.008.001	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 m³	35,36	4,42	156,29	67,74 43,340
9 TOS21_04.A 07.002.002	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	SOMMANO m³	203,36	16,11	3'276,13	1'328,47 40,550
10 TOS21_04.B 03.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante	SOMMANO kg	259,14	1,50	388,71	91,93 23,650
11 TOS21_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	SOMMANO m	221,00	16,09	3'555,89	1'866,13 52,480
12 TOS21_04.E 06.017.001	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 a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	SOMMANO m	103,00	21,46	2'210,38	610,73 27,630
13 TOS21_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli s ... ufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	SOMMANO m²	66,85	31,60	2'112,46	717,18 33,950
14	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo,					
A R I P O R T A R E					37'870,65	4'968,14

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			37'870,65	4'968,14	
TOS21_04.E 07.001.001	in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	1'800,00	0,32	576,00	236,51	41,060
15 TOS21_04.E 07.001.004	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 SOMMANO m²	412,50	3,24	1'336,50	620,14	46,400
16 TOS21_04.E 07.005.001	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	14,00	26,30	368,20	222,58	60,450
17 TOS21_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	14,00	6,25	87,50	59,29	67,760
18 TOS21_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO metroquadrato per centimetro	16'800,00	0,60	10'080,00	4'171,10	41,380
19 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	442,00	3,56	1'573,52	785,50	49,920
20 TOS21_05.A 03.005.001	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 SOMMANO m³	75,00	39,47	2'960,25	1'307,84	44,180
21 TOS21_05.A 03.007.001	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 ... loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	46,00	6,07	279,22	138,58	49,630
22 TOS21_05.E 02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici SOMMANO Tn	57,75	111,99	6'467,42	206,96	3,200
23 TOS21_05.E 02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura ... zia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m SOMMANO Tn	4,62	145,56	672,49	45,33	6,740
24 TOS21_05.E 02.001.007	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura ... ia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m SOMMANO Tn	406,56	131,64	53'519,56	3'521,59	6,580
25 TOS21_06.I0 5.025.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock ... icondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W SOMMANO cad	2,00	339,79	679,58	70,47	10,370
26 TOS21_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 SOMMANO cad	14,00	31,02	434,28	0,00	
27 TOS21_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SOMMANO ml	51,00	7,65	390,15	0,00	
28	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e					
	A R I P O R T A R E			117'295,32	16'354,03	

