



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
09

Computo Metrico Estimativo

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

COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE: Comune di Grosseto

Data, 31/05/2021

IL TECNICO
Ing. Guerrini Samuele

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 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 cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=1,50+1,50) cordonato marciapiede	6,00 2,00	3,00 14,00			18,00 28,00		
	SOMMANO m					46,00	6,07	279,22
2 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata chiusura varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(par.ug.=2*2)*(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00) nuove isole pedonali *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,00+7,00+4,00)	4,00 4,00	95,50 15,00			382,00 60,00		
	SOMMANO m					442,00	3,56	1'573,52
3 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 fondazione cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00) fondazione cordonato nuove isole pedonali *(lung.=4,00+7,00+4,00)	2,00 2,00	95,50 15,00	0,400 0,400	0,400 0,400	30,56 4,80		
	SOMMANO m³					35,36	4,42	156,29
4 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. fondazione cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00) fondazione cordonato nuove isole pedonali *(lung.=4,00+7,00+4,00)	2,00 2,00	95,50 15,00			191,00 30,00		
	SOMMANO m					221,00	15,01	3'317,21
5 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 ricalzato 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 fondazione cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00) fondazione cordonato nuove isole pedonali *(lung.=4,00+7,00+4,00)	2,00 2,00	95,50 15,00			191,00 30,00		
	SOMMANO m					221,00	16,09	3'555,89
6 TOS21_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 massetto nuove isole pedonali *(lung.=(14,00+7,00)/2)	2,00	10,50	2,000	0,100	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	121,22	509,12
7 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 massetto nuove isole pedonali *(lung.=(14,00+7,00)/2)	2,00	10,50	2,000	6,170	259,14		
	SOMMANO kg					259,14	1,50	388,71
8 TOS21_04.E	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di							
	A RIPORTARE							9'779,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'779,96
06.020.001	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 varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00)		95,50	0,700		66,85		
	SOMMANO m²					66,85	31,60	2'112,46
9 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 chiusura varchi n. 3-6-7 *(lung.=22,00+16,00+13,50)	2,00	51,50			103,00		
	SOMMANO m					103,00	21,46	2'210,38
10 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 da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord *(lung.=50,00+12,00+24,00+17,00+ 20,00+66,00) da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti *(lung.=17,00+8,00+12,00+24,00)		189,00	1,500	0,200	56,70		
			61,00	1,500	0,200	18,30		
	SOMMANO m³					75,00	39,47	2'960,25
11 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 prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti		400,00	7,000	3,000	8'400,00		
			400,00	7,000	3,000	8'400,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					16'800,00	0,60	10'080,00
12 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 da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord *(lung.=50,00+12,00+24,00+17,00+ 20,00+66,00) da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti *(lung.=17,00+8,00+12,00+24,00)	2,20	189,00	1,500	0,070	43,66		
		2,20	61,00	1,500	0,070	14,09		
	SOMMANO Tn					57,75	111,99	6'467,42
13 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 pezzatu ... ia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti ricariche varie (stima 10% sul totale)	2,20	400,00	7,000	0,030	184,80		
		2,20	400,00	7,000	0,030	184,80		
		2,20		560,000	0,030	36,96		
	SOMMANO Tn					406,56	131,64	53'519,56
14 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 pezzatu ... zia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m nuove isole pedonali *(lung.=(14,00+7,00)/2)*(larg.=2,00*2)	2,20	10,50	4,000	0,050	4,62		
	SOMMANO Tn					4,62	145,56	672,49
	A RIPORTARE							87'802,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'802,52
15 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 fondazione cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00) fondazione cordonato nuove isole pedonali *(lung.=4,00+7,00+4,00) da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti	2,00 2,00	95,50 15,00	0,400 0,400	0,400 0,400	30,56 4,80		
	SOMMANO m ³					203,36	16,11	3'276,13
16 TOS21_PRR EC.P17.009. 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) cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=1,50+1,50) cordonato marciapiede	6,00 2,00	3,00 14,00		0,090 0,090	1,62 2,52		
	SOMMANO Tn					4,14	31,89	132,02
17 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. fondazione cordonato varchi n. 1-2-4-5-8-9 *(lung.=16,50+25,50+15,50+7,50+15,50+15,00)*(larg.=0,40*0,40) fondazione cordonato nuove isole pedonali *(lung.=4,00+7,00+4,00)* (larg.=0,40*0,40) da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti da Via Cavalcanti a Via Aurelia Nord *(lung.=50,00+12,00+24,00+17,00+20,00+66,00) da Via Aurelia Nord a Via Cavalcanti *(lung.=17,00+8,00+12,00+24,00)	2,00 2,00 2,20 2,20 2,20 2,20	95,50 15,00 400,00 400,00 189,00 61,00	0,160 0,160 7,000 7,000 1,500 1,500	2,000 2,000 0,030 0,030 0,200 0,200	61,12 9,60 184,80 184,80 124,74 40,26		
	SOMMANO Tn					605,32	22,83	13'819,46
18 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 nuove isole pedonali *(lung.=14,00+2,00)	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	71,86	2'299,52
19 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 "T", posate con collante nuove isole pedonali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,24	108,48
20 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 nuove isole pedonali	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	61,48	307,40
21 TOS21_04.E 07.001.001	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 strisce longitudinali di mezzeria	2,00	900,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,32	576,00
	A RIPORTARE							108'321,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'321,53
22 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, zebrature, ecc attraversamenti pedonali	11,00	15,00	2,500		412,50		
	SOMMANO m²					412,50	3,24	1'336,50
23 TOS21_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, sciolto 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 cartello direzione obbligatoria					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,02	434,28
24 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 sostegno per cartello		51,00			51,00		
	SOMMANO ml					51,00	7,65	390,15
25 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. sostegno per cartello					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,30	368,20
26 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	339,79	679,58
27 TOS21_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. cartello direzione obbligatoria					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	6,25	87,50
28 TOS20_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato lavorazioni varie *(par.ug.=4*5)	20,00			8,000	160,00		
	SOMMANO ora					160,00	36,31	5'809,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							117'427,34
	T O T A L E euro							117'427,34
	Data, 31/05/2021							
	Il Tecnico Ing. Guerrini Samuele							

	A R I P O R T A R E							