

Comune di Cantagallo

Provincia di Prato



AREA TECNICA
Servizio Patrimonio e Infrastrutture

**MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DI COMPETENZA COMUNALE
DENOMINATA VIA DI MIGLIANA MEDIANTE SISTEMAZIONE DI CIGLIO
STRADALE FRANATO, INSTALLAZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI BARRIERE
STRADALI DI SICUREZZA E RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE**

PROGETTO ESECUTIVO

CIG: Z98312AD0D

CUP: F87H20001790001

Elaborato 18

Data: Novembre 2021

PSC

Quadro incidenza
manodopera

DIRIGENTE :

Arch. Nicola Serini

R.U.P. :

Arch. Nicola Serini

PROGETTISTA :

Dott. Ing. Gabriele Bravi

DIRETTORE DEI LAVORI :

Geom. Edoardo Giardi

CSP e CSE ex D.Lgs 81/08

Dott. Ing. Gabriele Bravi

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DI COMPETENZA COMUNALE DENOMINATA VIA DI MIGLIANA MEDIANTE SISTEMAZIONE DI PORZIONE DI CIGLIO STRADALE FRANATO, INSTALLAZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA E RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo

Prato, 03/12/2021

IL TECNICO

dott. ing. Gabriele Bravi

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 A.P.01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A. SOMMANO m	681,00	58,96	40'151,76	7'634,01	19,013
2 A.P.02	Formazione di drenaggio a mezzo di tubo drenante Dn 200, con riempimento a tergo a mezzo di pietrisco fino a rifiuto, per la realizzazione di canali drenanti, escluso scavo, incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO ml	20,00	15,83	316,60	66,20	20,910
3 TOS21_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	369,57	29,99	11'083,41	6'667,04	60,153
4 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	325,37	4,46	1'451,16	592,18	40,807
5 TOS21_04.A 05.007.002	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. Compreso il materiale. SOMMANO m³	81,90	25,32	2'073,71	123,67	5,964
6 TOS21_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 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	1'478,00	14,98	22'140,44	739,00	3,338
7 TOS21_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 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 SOMMANO m²	4'110,00	2,37	9'740,70	369,90	3,797
8 TOS21_04.E 02.003.003	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 con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO m²	10'443,00	9,42	98'373,06	3'968,34	4,034
9 TOS21_04.E 02.003.004	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 SOMMANO m²	10'335,00	2,60	26'871,00	930,15	3,462
10 TOS21_04.E 06.002.002	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	40,00	17,78	711,20	268,80	37,795
11 TOS21_04.E 07.001.002	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 15 SOMMANO m	14'049,20	0,40	5'619,68	2'247,87	40,000
12 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 m²/cm	4'875,00	0,59	2'876,25	1'170,00	40,678
13 TOS21_05.A 03.002.002	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. per profondità eccedente i primi 5 cm					
	A R I P O R T A R E			221'408,97	24'777,16	

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			221'408,97	24'777,16	
14 TOS21_05.E 08.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica per bordo laterale	3'900,00	0,59	2'301,00	936,00	40,678
	SOMMANO m	48,00	23,41	1'123,68	601,92	53,567
15 TOS21_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm					
	SOMMANO m ³	180,00	114,05	20'529,00	6'850,80	33,371
16 TOS21_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.					
	SOMMANO m ²	200,00	5,92	1'184,00	558,00	47,128
17 TOS21_PR.P 53.001.005	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. classe H1 bordo laterale W4 A					
	SOMMANO ml	48,00	38,34	1'840,32	0,00	
18 TOS21_PRR EC.P17.003. 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)					
	SOMMANO Tn	117,00	69,90	8'178,30	0,00	
19 TOS21_PRR EC.P17.005. 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)					
	SOMMANO Tn	507,06	21,00	10'648,26	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			267'213,53	33'723,88	12,621
	A R I P O R T A R E			267'213,53	33'723,88	

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			267'213,53	33'723,88	
20 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>					
	SOMMANO %	100,00	2'797,71	2'797,71	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			2'797,71	0,00	0,000
	T O T A L E euro			270'011,24	33'723,88	12,490
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	267'213,53	33'723,88	12,621
M:001	STRALCIO 1 euro	142'716,28	23'252,44	16,293
M:001.001	OPERE STRADALI euro	106'394,89	11'786,40	11,078
M:001.003	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	36'321,39	11'466,04	31,568
M:002	STRALCIO 2 euro	46'201,40	2'991,46	6,475
M:002.001	OPERE STRADALI euro	46'201,40	2'991,46	6,475
M:003	STRALCIO 3 euro	23'442,94	1'458,17	6,220
M:003.001	OPERE STRADALI euro	23'442,94	1'458,17	6,220
M:004	STRALCIO 4 euro	40'527,36	3'477,66	8,581
M:004.001	OPERE STRADALI euro	33'657,87	2'354,93	6,997
M:004.002	ALLARGAMENTO SEDE STRADALE euro	6'869,49	1'122,73	16,344
M:005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	5'600,00	2'240,00	40,000
M:005.001	OPERE STRADALI euro	5'600,00	2'240,00	40,000
M:006	OPERE COMUNI AGLI STRALCI euro	8'725,55	304,15	3,486
M:006.001	OPERE STRADALI euro	8'725,55	304,15	3,486
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'797,71	0,00	0,000
	TOTALE euro	270'011,24	33'723,88	12,490
	Prato, 03/12/2021			
	Il Tecnico			
	dott. ing. Gabriele Bravi			
	A RIPORTARE			