

1	2017-02-03	Revisione
0	2017-01-23	Emissione
Rev.:	Data:	Descrizione:

Committente:



COMUNE DI CAMAIORE
Provincia di Lucca

Oggetto:

Riqualificazione strade comunali anno 2016

Luogo:

VIA PAPINI-VIA TRIESTE-VIA HACK-VIA PELLICO
55041 Camaiore (LU)

Pratica:

1623

Tavola:

E.12

Titolo:

**INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

Data:	03/02/2017	Committente:	Progettista:
Disegnato:	F.T.		
Controllato:	F.T.		
Approvato:	F.T.		
File:			
Dimesioni:			
Quote:			

STUDIO TARTERO - Ing. Flavio Tartero

via Sertorelli 2/A - 23100 Sondrio

Tel. 0342 015152 - Fax 0342 1890927

info@studiotartero.eu

www.studiotartero.eu

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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>										
1 P.01	Fornitura e posa in opera di corrugato d=90 mm. compreso e compensato letto di sabbione di almeno 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore di 10 cm di sabbione ed ogni opera necessaria a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	114,00	5,91	673,74	312,36	46,362				
2 P.02	Rimozione e messa in quota di chiusini per adeguamento alla nuova pavimentazione stradale ed alla nuova quota dei marciapiedi, compreso materiali di ogni genere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	37,00	84,36	3'121,32	2'437,93	78,106				
3 P.03	Fornitura e posa chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. SOMMANO cad	4,00	114,21	456,84	109,84	24,043				
4 P.04	Fornitura e posa caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) - dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	32,00	91,23	2'919,36	878,72	30,100				
5 P.05	Fornitura e posa in opera di cordonato rettilineo, 15x25x100, smussato prefabbricato in cls vibrocompresso martellinato, posato su letto di calcestruzzo strutturale C25/30 sp. 10 con interposto foglio di rete diam 8 maglia 20x20 e rinfiancato con lo stesso cls, compreso scavo, stuccatura dei giunti con malta cementizia a q 4,5 di cemento R 325, tagli e sfidi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	161,46	31,17	5'032,71	2'660,86	52,871				
6 P.06	Fornitura e posa plinto per palo H8/10 mt dimensioni 80x90xh78 peso kg 1.200, in c.a. prefabbricato posato su massetto di calcestruzzo, compreso chiusino di ghisa sferoidale D400 luce netta 40x40 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	5,00	287,87	1'439,35	199,20	13,840				
7 P.07	Fornitura e posa piastrelle di calestruzzo (pietrino margherita) su massetto di malta bastarda antiritiro (Pav. forte -Italcementi o similari in sostituzioen del cemento) spessore 6 cm, compreso tagli retti e curvi e tagli per adattamento delle piastrelle al contorno dei pozetti o di ogni altro elemento posto sul marciapiede. Sul retro delle piastrelle, ben lavate e umide, dovrà essere applicata una boiacca composta da: 1 kg di Planicrete (o similari) miscelato con 1 litro di acqua e 4 kg di cemento per garantire il perfetto ancoraggio della piastrella stessa al massetto di allettamento. Compresa ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	237,24	37,97	9'008,00	2'903,82	32,236				
8 P.08	Sistemazione localizzata di marciapiedi con piastrella tipo margherita. Rimozione piastrelle rotte, rimozione massetto di sottofondo, fornitura e posa nuovo massetto di sottofondo in calcestruzzo con rete eletrosaldata diam 8 mm maglia 20x20, massetto di malta cementizia spessore minimo 6 cm e Pietrino Margherita. Sul retro delle piastrelle, ben lavate e									
	A R I P O R T A R E			22'651,32	9'502,73					

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						
				22'651,32	9'502,73	
	umide, dovrà essere applicata una boiacca composta da: 1 kg di Planicrete (o similari) miscelato con 1 litro di acqua e 4 kg di cemento per garantire il perfetto ancoraggio della piastrella stessa al massetto di allettamento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
9 TOS16_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO mq	40,00	97,00	3'880,00	2'276,80 58,680
10 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO mc	369,62	20,61	7'617,87	698,56 9,170
11 TOS16_01.B 04.004.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	SOMMANO mc	339,64	3,18	1'080,05	153,70 14,230
12 TOS16_01.F 06.002.083	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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	SOMMANO mc	23,72	111,27	2'639,32	233,32 8,840
13 TOS16_01.F 06.002.086	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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm	SOMMANO m	177,00	18,50	3'274,50	548,81 16,760
14 TOS16_01.F 06.002.087	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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm	SOMMANO m	91,30	48,89	4'463,66	353,52 7,920
15 TOS16_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	SOMMANO cad	260,87	77,58	20'238,30	1'617,04 7,990
16 TOS16_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm	SOMMANO cad	51,20	111,21	5'693,95	2'714,88 47,680
17	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza	SOMMANO cad	16,00	167,80	2'684,80	1'011,64 37,680
	A R I P O R T A R E			74'223,77	19'111,00	

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						
TOS16_04.A 04.009.002	fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			74'223,77	19'111,00	
18 TOS16_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	SOMMANO mq	411,61	10,99	4'523,60	984,34 21,760
19 TOS16_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 mq	1'493,43	0,80	1'194,74	353,76 29,610
20 TOS16_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 compresso 6 cm	SOMMANO mq	411,03	23,84	9'798,95	631,05 6,440
21 TOS16_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 mq	2'042,97	9,49	19'387,78	870,52 4,490
22 TOS16_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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO mq	8'171,88	1,46	11'930,95	406,84 3,410
23 TOS16_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	SOMMANO mq	3'078,21	4,51	13'882,73	1'138,39 8,200
24 TOS16_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	6'156,42	1,91	11'758,77	920,71 7,830
25 TOS16_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, zebreature, ecc	SOMMANO m	1'811,32	0,31	561,51	238,42 42,460
A R I P O R T A R E						
147'262,80						
24'655,03						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'262,80	24'655,03	
26 TOS16_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	SOMMANO mq	208,25	2,91	606,01	306,88 50,640
27 TOS16_05.A 03.001.001	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 cad	16,00	217,39	3'478,24	1'173,56 33,740
28 TOS16_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), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	SOMMANO mq	1'764,03	2,90	5'115,69	1'652,38 32,300
29 TOS16_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. - con sega diamantata	SOMMANO a corpo	823,32	3,20	2'634,62	1'398,46 53,080
	Parziale LAVORI A CORPO euro				159'758,41	29'251,03 18,310
	T O T A L E euro				159'758,41	29'251,03 18,310
	A R I P O R T A R E					

