

Comune di Cantagallo (PO)



PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto: Progetto per "Lavori di Realizzazione di nuovo parcheggio in località Carmignanello"

Committente

Comune di Cantagallo

Progettista:

Ing. Volpi Luca

Oggetto:

INCIDENZA MANODOPERA

Data:

Novembre 2020

Scala:

Tavola:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di realizzazione di nuovo parcheggio in località Carmignanello, nel Comune di Cantagallo (PO)

COMMITTENTE: Comune di Cantagallo

Data, 02/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 N.P.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto elettrico "Campetto IV-Gifas" o similari, costituito da: - STRUTTURA DI SUPPORTO composta da una cassa inferiore di contenimento, collare di a ... 2.000.00 SPESE GENERALI (15%) Euro 300.00 UTILE IMPRESA (10%)Euro 200.00 Euro 2.500.00 SOMMANO cadauno	4,00	1'800,00	7'200,00	1'080,00	15,000
2 N.P.002	Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale 100*4.8(diam.)*100(h) cm. verniciato di colore bianco con pellicola VF rossa catarifrangente fissato a terra. Compreso opere mura ... E GENERALI (15%) Euro 9.00 UTILE IMPRESA (10%) Euro 6.90 Euro 75.90 SOMMANO m	6,50	75,90	493,35	148,01	30,000
3 N.P.003	F.p.o di cartello segnaletico verticale disco diam. cm 60, rettangolare o triangolo lato cm 90 in lamiera di ferro 10/10, verniciato a fuoco, o lamiera di alluminio 25/10, con pell ... SE GENERALI (15%) Euro 7.50 UTILE IMPRESA (10%) Euro 5.75 Euro 63.25 SOMMANO cadauno	6,00	63,25	379,50	151,80	40,000
4 N.P.004	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso, dim. 15*60*100, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C 20/25. (prezzo ricavato da indagini di mercato) SOMMANO m	60,00	50,00	3'000,00	1'500,00	50,000
5 N.P.005	Realizzazione di vano contatore per alloggiamento quadri elettrici e contatore rete irrigazione. Compreso materiali, opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni degli elaborati grafici e della DD.LL.. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	600,00	60,000
6 N.P.006	Oneri di conferimento del materiale a impianto di recupero e smaltimento, di materiali demoliti e scavati esenti da sostanze pericolose. L'attestazione dello smaltimento dovrà nece ... DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto, autorizzando così la corresponsione dei presenti oneri. SOMMANO t	450,00	14,50	6'525,00	652,50	10,000
7 TOS20_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 m³	180,00	20,32	3'657,60	1'422,48	38,891
8 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	112,00	28,48	3'189,76	2'051,20	64,306
9 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	1'300,00	1,79	2'327,00	996,41	42,820
10 TOS20_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³	2,40	97,73	234,55	24,18	10,307
11 TOS20_01.B 04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 SOMMANO m³	16,80	110,85	1'862,28	169,22	9,087
12	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il					
A R I P O R T A R E				29'869,04	8'795,80	

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			29'869,04	8'795,80	
TOS20_01.E 05.001.001	tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 SOMMANO m ²	65,00	14,65	952,25	655,51	68,838
13 TOS20_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm SOMMANO m ²	195,00	2,09	407,55	256,89	63,032
14 TOS20_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 elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO m	95,00	18,24	1'732,80	315,72	18,220
15 TOS20_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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm SOMMANO m	110,00	48,52	5'337,20	453,18	8,491
16 TOS20_01.F 06.011.003	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	5,00	101,51	507,55	205,83	40,553
17 TOS20_01.F 06.011.008	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 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	3,00	322,79	968,37	289,81	29,927
18 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m ²	1'200,00	2,71	3'252,00	1'476,92	45,416
19 TOS20_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 m ³	100,00	4,16	416,00	181,42	43,610
20 TOS20_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SOMMANO m ²	1'500,00	0,78	1'170,00	396,18	33,862
21 TOS20_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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m ³	1'350,00	17,81	24'043,50	2'134,19	8,876
22 TOS20_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m ²	800,00	3,17	2'536,00	599,05	23,622
23 TOS20_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 m ³	360,00	23,75	8'550,00	569,07	6,656
24 TOS20_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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m ²	1'170,00	11,26	13'174,20	696,03	5,283
	A R I P O R T A R E			92'916,46	17'025,60	

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			92'916,46	17'025,60		
25 TOS20_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SOMMANO m ²	3'080,00	1,76	5'420,80	225,84	4,166
26 TOS20_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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO m ²	65,00	5,09	330,85	28,54	8,626
27 TOS20_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 m ²	1'170,00	6,77	7'920,90	470,86	5,945
28 TOS20_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 m ²	1'170,00	1,98	2'316,60	169,67	7,324
29 TOS20_04.E 06.002.001	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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	SOMMANO m	50,00	11,55	577,50	293,81	50,876
30 TOS20_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 rinzalato 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	325,00	15,63	5'079,75	2'739,38	53,928
31 TOS20_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	SOMMANO m	470,00	0,30	141,00	64,78	45,944
32 TOS20_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	50,00	0,32	16,00	6,89	43,071
33 TOS20_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 m ²	55,00	3,07	168,85	85,94	50,898
34 TOS20_04.E 08.002.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A.	SOMMANO m	80,00	50,10	4'008,00	897,75	22,399
35 TOS20_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.	SOMMANO m	50,00	61,52	3'076,00	560,21	18,212
36 TOS20_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO m ²	860,00	2,95	2'537,00	1'298,83	51,195
37 TOS20_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	SOMMANO cad	14,00	61,12	855,68	141,94	16,588
	A R I P O R T A R E				125'365,39	24'010,04	

