



COMUNE di PORTO MANTOVANO
Provincia di Mantova

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE
STRADE COMUNALI ANNO 2018
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
CUP C37H18001860004**

Oggetto: **COSTO INCIDENZA MANODOPERA**

Responsabile del procedimento :	Il Responsabile dell'Area Tecnica <i>Arch. Rosanna Moffa</i>
Progettista :	Il Tecnico <i>Geom. Paolo Zangelmi</i>

<u>Elaborato :</u> F		<u>Data:</u> 20 Dicembre 2018
------------------------------------	--	----------------------------------

Nr	Tariffa	DESIGNAZIONE dei LAVORI	Quantità	IMPORTI		perc. manodop.	costo manodopera
				unitario	TOTALE		
1	X1	VIA VIRGILIO					
		MISURAZIONI:					
		SOMMANO	0.00	0.00	0.00		
2	A.01.2.10	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo armato spessore fino 25 cm.					
		MISURAZIONI:					
		area verde	15.00				
		area verde	15.00				
		SOMMANO mq	30.00	14.00	420,00	31%	130,20
3	ST.02.80	Taglio di pavimentazione stradale					
		MISURAZIONI:					
			33.00				
			15.00				
			-0.41				
		SOMMANO ml	47.59	5.00	237,95	30%	71,39
4	ST.02.01	Scarificazione di parte della vecchia massiciata stradal ... ant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			20.16				-
			18.48				-
			117.60				-
			40.32				-
			70.56				-
			168.00				-
			273.84				-
			1.04				-
		SOMMANO mc	710.00	7.00	4.970,00	20%	994,00
5	ST.04.11	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaione misto natural ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			367.14				-
			2.86				-
		SOMMANO mc	370.00	21.00	7.770,00	20%	1.554,00
6	ST.04.12	Fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato					-
		MISURAZIONI:					-
			113.94				-
			1.06				-
		SOMMANO mc	115.00	26.00	2.990,00	20%	598,00
7	ST.05.04	Fornitura e posa cordolo in 14-17x30					-
		MISURAZIONI:					-
			422.00				-
			84.00				-
		SOMMANO m	506.00	24.00	12.144,00	35%	4.250,40
8	ST.05.03	Fornitura e posa cordolo 12-15x25					-
		MISURAZIONI:					-
			35.00				-
		SOMMANO m	35.00	23.00	805,00	35%	281,75
9	A.01.2.52	Realizzazione di abbassamento nuovo di marciapiedi strada ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			1.00				-
		SOMMANO cad.	1.00	250.00	250,00	50%	125,00
10	D.4.08.E	Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 60 x 60					-
		MISURAZIONI:					-
			5.00				-
		SOMMANO cad	5.00	160.00	800,00	30%	240,00
11	D.4.08.E1.EN EL	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa 60x60					-
		MISURAZIONI:					-
			10.00				-
		SOMMANO cad	10.00	170.00	1.700,00	30%	510,00
12	D.4.10.C	Fornitura e posa in opera di caditoia 50x50 stradale con ... azione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			8.00				-
		SOMMANO cad.	8.00	350.00	2.800,00	35%	980,00
13	D.4.10.L	Messa in quota e sistemazione di caditoie e chiusini stra ... orrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					-
		MISURAZIONI:					-
		pl	13.00				-
		40x40	5.00				-
		SOMMANO cad	18.00	50.00	900,00	70%	630,00

14	D.4.11	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 50x50						-
		MISURAZIONI:						-
			2.00					-
		SOMMANO cad	2.00	60.00	120,00	70%	84,00	-
15	D.4.11.1	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 80x80						-
		MISURAZIONI:						-
			2.00					-
		SOMMANO cad	2.00	80.00	160,00	70%	112,00	-
16	D.4.11.2	Messa in quota di saracinesca/idrante stradale						-
		MISURAZIONI:						-
			4.00					-
		SOMMANO cad	4.00	40.00	160,00	70%	112,00	-
17	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7						-
		MISURAZIONI:						-
			450.00					-
			85.95					-
			152.00					-
			264.60					-
			630.00					-
			1 039.50					-
			125.00					-
			2.95					-
		SOMMANO mq	2 750.00	3.50	9.625,00	20%	1.925,00	-
18	ST.04.17	Conglomerato bituminoso per la risagoma di avvallamenti c ... one previa presentazione di bolle di pesatura in cantiere.						-
		MISURAZIONI:						-
			64.00					-
		SOMMANO mc	64.00	90.00	5.760,00	13%	748,80	-
19	ST.04.18	Conglomerato bituminoso strato di collegamento "binder" s ... o altro possa occorrere per finire l'opera a regola d'arte						-
		MISURAZIONI:						-
			1 139.40					-
			10.60					-
		SOMMANO mq	1 150.00	8.00	9.200,00	13%	1.196,00	-
20	ST.04.23	Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm compresso. F ... re presentate alla d.lla le bolle di pesatura in cantiere .						-
		MISURAZIONI:						-
		Vedi voce n° 17 [mq 2 750.00]	2 750.00					-
			1 150.00					-
		SOMMANO mq	3 900.00	7.00	27.300,00	13%	3.549,00	-
21	A.04.05	Formazione di marciapiedi in conglomerato cementizio clas ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			35.00					-
			4.00					-
		SOMMANO mq	39.00	25.00	975,00	40%	390,00	-
22	X2	VIA BIAGI						-
		MISURAZIONI:						-
		SOMMANO	0.00	0.00				-
23	ST.02.80	Taglio di pavimentazione stradale						-
		MISURAZIONI:						-
			15.00					-
			6.00					-
		SOMMANO ml	21.00	5.00	105,00	30%	31,50	-
24	D.4.08.C.2	Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 50 x 50 caditoia						-
		MISURAZIONI:						-
			4.00					-
		SOMMANO cad	4.00	180.00	720,00	30%	216,00	-
25	D.4.11	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 50x50						-
		MISURAZIONI:						-
			2.00					-
		SOMMANO cad	2.00	60.00	120,00	70%	84,00	-
26	D.4.11.1	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 80x80						-
		MISURAZIONI:						-
			2.00					-
		SOMMANO cad	2.00	80.00	160,00	70%	112,00	-
27	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7						-
		MISURAZIONI:						-
			390.00					-

		ciclabile	93.60				-
			16.40				-
		SOMMANO mq	500.00	3.50	1.750,00	20%	350,00
28	ST.04.23	Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm compresso. F ... re presentate alla d.lla le bolle di pesatura in cantiere .					-
		MISURAZIONI:					-
			500.00				-
		SOMMANO mq	500.00	7.00	3.500,00	13%	455,00
29	X3	VIA TURATI					-
		MISURAZIONI:					-
		SOMMANO	0.00	0.00			-
30	ST.02.80	Taglio di pavimentazione stradale					-
		MISURAZIONI:					-
		via repubblica	10.00				-
		via gramsci	30.00				-
			30.00				-
		SOMMANO ml	70.00	5.00	350,00	30%	105,00
31	A.01.2.10	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo armato spessore fino 25 cm.					-
		MISURAZIONI:					-
			40.00				-
		SOMMANO mq	40.00	14.00	560,00	31%	173,60
32	ST.02.02	Scarificazione di piccole porzioni di massiciata stradale ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			50.00				-
		SOMMANO mc	50.00	20.00	1.000,00	30%	300,00
33	ST.04.11	Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaione misto naturale ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			69.00				-
			1.00				-
		SOMMANO mc	70.00	21.00	1.470,00	20%	294,00
34	ST.04.12	Fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato					-
		MISURAZIONI:					-
			23.00				-
		SOMMANO mc	23.00	26.00	598,00	20%	119,60
35	ST.04.17	Conglomerato bituminoso per la risagoma di avvallamenti c ... one previa presentazione di bolle di pesatura in cantiere.					-
		MISURAZIONI:					-
			40.00				-
		SOMMANO mc	40.00	90.00	3.600,00	13%	468,00
36	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7					-
		MISURAZIONI:					-
			48.60				-
			195.30				-
			431.55				-
		via po	558.00				-
			16.55				-
		SOMMANO mq	1 250.00	3.50	4.375,00	20%	875,00
37	ST.02.31	Fresatura di manto stradale con appositi macchinari compr ... e la posa del successivo manto in conglomerato bituminoso.					-
		MISURAZIONI:					-
			2 500.00				-
		SOMMANO mq	2 500.00	0.50	1.250,00	20%	250,00
38	D.4.18.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di scolo cls					-
		MISURAZIONI:					-
			20.00				-
		SOMMANO ml	20.00	150.00	3.000,00	30%	900,00
39	D.4.10.L	Messa in quota e sistemazione di caditoie e chiusini str ... orrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					-
		MISURAZIONI:					-
		caditoie	4.00				-
		SOMMANO cad	4.00	50.00	200,00	70%	140,00
40	D.4.11.1	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 80x80					-
		MISURAZIONI:					-
			3.00				-
		SOMMANO cad	3.00	80.00	240,00	70%	168,00
41	D.4.11	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 50x50					-
		MISURAZIONI:					-

			7.00					-
		SOMMANO cad	7.00	60.00	420,00	70%	294,00	-
42	D.4.11.2	Messa in quota di saracinesca/idrante stradale						-
		MISURAZIONI:						-
			5.00					-
		SOMMANO cad	5.00	40.00	200,00	70%	140,00	-
43	D.4.08.B	Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 40 x 40						-
		MISURAZIONI:						-
		illuminazione pubblica	3.00					-
		SOMMANO cad	3.00	100.00	300,00	30%	90,00	-
44	D.4.08.C	Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 50 x 50						-
		MISURAZIONI:						-
			4.00					-
		SOMMANO cad	4.00	150.00	600,00	30%	180,00	-
45	D.4.10.C	Fornitura e posa in opera di caditoia 50x50 stradale con ... azione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			10.00					-
		SOMMANO cad.	10.00	350.00	3.500,00	35%	1.225,00	-
46	ST.04.23	Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm compresso. F ... re presentate alla d.l.l le bolle di pesatura in cantiere .						-
		MISURAZIONI:						-
			47.50					-
			47.50					-
			414.00					-
			36.00					-
			189.00					-
		via po	528.00					-
		via po	38.00					-
		SOMMANO mq	1 300.00	7.00	9.100,00	13%	1.183,00	-
47	D.4.01.G	F.e p.o. di tubazione in P.V.C. diam. est.160 spess.mm.3,60 UNI7447 T.303/1						-
		MISURAZIONI:						-
			30.00					-
		SOMMANO ml	30.00	30.00	900,00	25%	225,00	-
48	IP.20.03	Realizzazione di scavo in sede stradale asfaltata , di se ... to, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta.						-
		MISURAZIONI:						-
			180.00					-
		SOMMANO ml.	180.00	30.00	5.400,00	30%	1.620,00	-
49	ST.04.91	Formazione di marciapiedi in conglomerato cementizio clas ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			165.00					-
			88.00					-
		SOMMANO mq	253.00	25.00	6.325,00	40%	2.530,00	-
50	ST.05.02	Fornitura e posa cordolo in calcestruzzo vibrocompressore d ... rfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.l.l..						-
		MISURAZIONI:						-
			220.00					-
		SOMMANO m	220.00	22.00	4.840,00	35%	1.694,00	-
51	X4	VIA SECCHIA MARITAIN						-
		MISURAZIONI:						-
		SOMMANO	0.00	0.00				-
52	ST.02.80	Taglio di pavimentazione stradale						-
		MISURAZIONI:						-
			14.00					-
			70.00					-
		marciapiedi	82.00					-
		marciapiedi	63.00					-
		SOMMANO ml	229.00	5.00	1.145,00	30%	343,50	-
53	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7						-
		MISURAZIONI:						-
			101.00					-
			445.30					-
			414.80					-
		incroci	423.85					-
			317.20					-
			737.10					-
			1 344.00					-
			171.00					-
			135.00					-
			428.40					-

			94.50				-
			37.85				-
		SOMMANO mq	4 650.00	3.50	16.275,00	20%	3.255,00
54	ST.04.23	Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm compresso. F ... re presentate alla d.lla le bolle di pesatura in cantiere .					-
		MISURAZIONI:					-
		Vedi voce n° 53 [mq 4 650.00]	4 650.00				-
		SOMMANO mq	4 650.00	7.00	32.550,00	13%	4.231,50
55	ST.04.17	Conglomerato bituminoso per la risagoma di avvallamenti c ... one previa presentazione di bolle di pesatura in cantiere.					-
		MISURAZIONI:					-
			96.00				-
		SOMMANO mc	96.00	90.00	8.640,00	13%	1.123,20
56	D.4.11.2	Messa in quota di saracinesca/idrante stradale					-
		MISURAZIONI:					-
			16.00				-
		SOMMANO cad	16.00	40.00	640,00	70%	448,00
57	D.4.11.1	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 80x80					-
		MISURAZIONI:					-
			4.00				-
		SOMMANO cad	4.00	80.00	320,00	70%	224,00
58	D.4.11	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 50x50					-
		MISURAZIONI:					-
			2.00				-
		SOMMANO cad	2.00	60.00	120,00	70%	84,00
59	D.4.10.L	Messa in quota e sistemazione di caditoie e chiusini stra ... orrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					-
		MISURAZIONI:					-
			2.00				-
		SOMMANO cad	2.00	50.00	100,00	70%	70,00
60	D.4.10.C	Fornitura e posa in opera di caditoia 50x50 stradale con ... azione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			10.00				-
		SOMMANO cad.	10.00	350.00	3.500,00	35%	1.225,00
61	A.01.2.50	Rimozione di cordoli stradali					-
		MISURAZIONI:					-
			50.00				-
		SOMMANO ml	50.00	4.00	200,00	20%	40,00
62	A.01.2.10	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo armato spessore fino 25 cm.					-
		MISURAZIONI:					-
			10.00				-
			63.00				-
		spartitraffico	66.00				-
			68.00				-
		SOMMANO mq	207.00	14.00	2.898,00	31%	898,38
63	A.04.05	Formazione di marciapiedi in conglomerato cementizio clas ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					-
		MISURAZIONI:					-
			33.00				-
			63.00				-
			50.00				-
			68.00				-
		SOMMANO mq	214.00	25.00	5.350,00	40%	2.140,00
64	ST.05.03	Fornitura e posa cordolo 12-15x25					-
		MISURAZIONI:					-
			33.00				-
			63.00				-
			50.00				-
			68.00				-
		SOMMANO m	214.00	23.00	4.922,00	35%	1.722,70
65	ST.05.05	Fornitura e posa cordolo in calcestruzzo vibrocompreso d ... rfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.l.					-
		MISURAZIONI:					-
			40.00				-
		SOMMANO m	40.00	32.00	1.280,00	35%	448,00
66	D.4.08.E1	Chiusino normale D250 dim. ester. cm. 60 x 60					-
		MISURAZIONI:					-
			4.00				-

		SOMMANO cad	4.00	140.00	560,00	30%	168,00
67	D.4.08.E1.EN EL	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa 60x60					-
		MISURAZIONI:					-
			1.00				-
		SOMMANO cad	1.00	170.00	170,00	30%	51,00
68	D.4.18.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di scolo cls					-
		MISURAZIONI:					-
			20.00				-
		SOMMANO ml	20.00	150.00	3.000,00	30%	900,00
69	X6	VIA S.ISIDORO PAESE					-
		MISURAZIONI:					-
		SOMMANO					-
70	A.01.2.10	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo armato spessore fino 25 cm.					-
		MISURAZIONI:					-
			40.00				-
			184.00				-
		SOMMANO mq	224.00	14.00	3.136,00	31%	972,16
71	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7					-
		MISURAZIONI:					-
			126.00				-
			148.20				-
			99.18				-
			100.89				-
			100.89				-
			43.89				-
			239.40				-
			41.55				-
		SOMMANO mq	900.00	3.50	3.150,00	20%	630,00
72	D.4.10.L	Messa in quota e sistemazione di caditoie e chiusini str ... orrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					-
		MISURAZIONI:					-
			7.00				-
		SOMMANO cad	7.00	50.00	350,00	70%	245,00
73	D.4.11	Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 50x50					-
		MISURAZIONI:					-
			1.00				-
		SOMMANO cad	1.00	60.00	60,00	70%	42,00
74	D.4.11.2	Messa in quota di saracinesca/idrante stradale					-
		MISURAZIONI:					-
			1.00				-
		SOMMANO cad	1.00	40.00	40,00	70%	28,00
75	ST.02.80	Taglio di pavimentazione stradale					-
		MISURAZIONI:					-
			25.00				-
			25.00				-
		SOMMANO ml	50.00	5.00	250,00	30%	75,00
76	ST.04.17	Conglomerato bituminoso per la risagoma di avvallamenti c ... one previa presentazione di bolle di pesatura in cantiere.					-
		MISURAZIONI:					-
			64.00				-
		SOMMANO mc	64.00	90.00	5.760,00	13%	748,80
77	ST.02.32	Fresatura di piccole porzioni di pavimentazione in congl ... e la posa del successivo manto in conglomerato bituminoso.					-
		MISURAZIONI:					-
			65.00				-
		SOMMANO mq	65.00	7.00	455,00	30%	136,50
78	ST.04.23	Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm compresso. F ... re presentate alla d.l.l le bolle di pesatura in cantiere .					-
		MISURAZIONI:					-
			127.05				-
			140.80				-
			95.70				-
			97.35				-
			100.89				-
			44.66				-
			227.70				-
			170.00				-
			44.00				-
			236.00				-

		SOMMANO mq	1 284.15	7.00	8.989,05	13%	1.168,58	-
79	ST.03.11	Scigliatura banchina stradale con preparazione del piano ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			25.00					-
		SOMMANO ml	25.00	2.00	50,00	30%	15,00	-
80	A.04.05	Formazione di marciapiedi in conglomerato cementizio clas ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			26.00					-
			51.20					-
			34.80					-
			35.40					-
			35.40					-
			15.40					-
			9.80					-
		SOMMANO mq	208.00	25.00	5.200,00	40%	2.080,00	-
81	ST.05.03	Fornitura e posa cordolo 12-15x25						-
		MISURAZIONI:						-
			26.00					-
			51.20					-
			34.80					-
			35.40					-
			35.40					-
			15.40					-
			11.40					-
			0.40					-
		SOMMANO m	210.00	23.00	4.830,00	30%	1.449,00	-
82	D.4.08.E	Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 60 x 60						-
		MISURAZIONI:						-
			4.00					-
		SOMMANO cad	4.00	160.00	640,00	30%	192,00	-
83	D.4.08.E1.EN EL	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa 60x60						-
		MISURAZIONI:						-
			2.00					-
		SOMMANO cad	2.00	170.00	340,00	30%	102,00	-
84	D.4.08.C1	Chiusino normale D250 dim. ester. cm. 50 x 50						-
		MISURAZIONI:						-
			5.00					-
		SOMMANO cad	5.00	110.00	550,00	30%	165,00	-
85	D.4.10.C	Fornitura e posa in opera di caditoia 50x50 stradale con ... azione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			6.00					-
		SOMMANO cad.	6.00	350.00	2.100,00	35%	735,00	-
86	X7	VIA S.ISIDORO CAMPAGNA						-
		MISURAZIONI:						-
		SOMMANO						-
87	ST.03.11	Scigliatura banchina stradale con preparazione del piano ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						-
		MISURAZIONI:						-
			108.00					-
			300.00					-
			60.00					-
			144.00					-
			114.00					-
			152.00					-
			222.00					-
		SOMMANO ml	1 100.00	2.00	2.200,00	30%	660,00	-
88	ST.02.30	Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7						-
		MISURAZIONI:						-
			237.60					-
			705.00					-
			150.00					-
			345.60					-
			273.60					-
			349.60					-
			666.50					-
			72.10					-
		SOMMANO mq	2 800.00	3.50	9.800,00	20%	1.960,00	-

89	ST.04.17	Conglomerato bituminoso per la risagoma di avvallamenti c ... one previa presentazione di bolle di pesatura in cantiere.					-
		MISURAZIONI:					-
			64.00				-
		SOMMANO mc	64.00	90.00	5.760,00	13%	748,80
90	ST.04.20	Conglomerato bituminoso, tipo "semichiuso", sp. cm.8					-
		MISURAZIONI:					-
		Vedi voce n° 88 [mq 2 800.00]	2 800.00				-
		SOMMANO mq	2 800.00	10.00	28.000,00	13%	3.640,00
		T O T A L E euro			307.000,00	21,45%	65.869,35
		Il tecnico					
		Geom. Paolo Zangelmi					