



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità
Servizio manutenzione e gestione rete stradale

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE 2025 - STRALCIO I

CUP B17H23003580001- CUP B17H22002980001
CUP B17H25000600003 - CUP B17H24004010001

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alberta Parolin

SUPPORTO AL RUP

Ing. Francesca Nordio

Città metropolitana di Venezia

PROGETTAZIONE

CASINI MURARO ASSOCIATI

Ing. Fabio Muraro
Arch. Francesco Casini
Ing. Vittorio Maria Muraro
Geom. Martina Petertini
Ing. Annalisa Feruglio



CASINI MURARO ASSOCIATI
INGEGNERIA ARCHITETTURA

Via Uruguay n°20 - 35127 Padova
Tel. 049 8703448
info@casinimuraro.it - info@pec.casinimuraro.it

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REV.	DESCRIZIONE	DATA
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	04/2025

D.00

SCALA: —

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 A.P.01	<u>LAVORI A MISURA</u> FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER 3.00 cm DI SPESSORE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà ess ... golamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per fresatura dei primi 3cm di spessore. SOMMANO m2	267'391,43	2,98	796'826,46	283'434,92	35,570
2 A.P.02	BONIFICA PROFONDA PAVIMENTAZIONE - FRESATURA ULTERIORI 7cm Bonifica profonda di ulteriori 7cm della pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'ar ... one o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Bonifica profonda per fresature di ulteriori 7cm. SOMMANO m2	18'132,40	5,21	94'469,80	32'275,67	34,165
3 A.P.03	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm spessore compresso 30mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'uso ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m2	263'766,43	7,41	1'954'509,25	152'984,53	7,827
4 A.P.04	ASFALTATURA SMA - Spessore compresso 30mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastixasphalt), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m2	6'196,00	10,37	64'252,52	5'266,60	8,197
5 A.P.05	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello stra ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per fornitura e stesa di binder con spessore compresso pari a 70mm SOMMANO m²	18'749,40	13,27	248'804,54	23'249,26	9,344
6 A.P.06	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 - incidenza 2cm/mq Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), per uno spessore medio di 2cm, adatto ... Per ricariche con conglomerato bituminoso granulometria 0/25 computato a mq per uno spessore medio di ricarica di 2cm. SOMMANO m2	13'034,50	4,19	54'614,56	7'038,63	12,888
7 A.P.07	SCIGLIATURA SCIGLIATURA Pulizia e scigliatura delle banchine stradali ottenuta con l'utilizzo di mezzo meccanico (tipo bobcat o terna) o con utilizzo di macchine di apposite spazzole in acciaio ... inclusi). Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. SOMMANO m	61'490,00	1,84	113'141,60	17'832,10	15,761
8 A.P.08	SEGNALETICA IN COLATO PLASTICO A DUE COMPONENTI NERO CON QUARZO APPLICATO A GOCCIA Fornitura e posa di attraversamenti pedonali ad alta visibilità in colato plastico a due componenti con aggiunta di microsfele di vetro nelle fasce bianche e di carburo di silicio ... mentare, il pilotaggio del traffico e qualsiasi altro mezzo ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	112,00	63,76	7'141,12	2'614,08	36,606
9 A.P.09	PAVIMENTAZIONE CUSPIDI ROTATORIA Pavimentazione delle cuspidi delle rotatorie esistenti con massetto in CLS. All'interno della presente voce sono quindi compresi e compensati i seguenti oneri: - scavo di scotico de ... e Lavori. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. SOMMANO m2	2'052,00	56,47	115'876,44	36'730,80	31,698
	A R I P O R T A R E			3'449'636,29	561'426,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'449'636,29	561'426,59	
10 A.P.10	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA E POSA SEGNALE E PALO Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale di qualsiasi formato e dimensione, fino a 0,70 m2, in lamiera di alluminio 25/10 mm, faccia in pellicola retroriflettente ad alta ... perfetta esecuzione dell'opera. Il tutto conforme alle indicazioni che verranno fornite dalla D.LL. all'atto esecutivo. SOMMANO cadauno	300,00	253,22	75'966,00	3'663,00	4,822
11 A.P.11	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTITUZIONE CARTELLI Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale di qualsiasi formato e dimensione, in lamiera di alluminio 25/10 mm, faccia in pellicola retroriflettente ad alta risposta luminos ... e e smaltimento dell'esistente. Il tutto conforme alle indicazioni che verranno fornite dalla D.LL. all'atto esecutivo. SOMMANO m2	200,00	136,75	27'350,00	1'222,00	4,468
12 A.P.12	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - FORNITURA E POSA DI SOLO PALO Fornitura e posa in opera di complesso per segnaletica verticale, escluso il cartello, compresi la fornitura e la posa del palo in tubo zincato del diametro 60 x2.5 mm e avente alt ... perfetta esecuzione dell'opera. Il tutto conforme alle indicazioni che verranno fornite dalla D.LL. all'atto esecutivo. SOMMANO cadauno	250,00	190,35	47'587,50	11'590,00	24,355
13 AR01	Arrotondamento Arrotondamento SOMMANO a corpo	1,00	1,79	1,79	0,00	
14 VEN24-04.1 4.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate ... primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H3 SOMMANO m	1'475,00	193,82	285'884,50	25'992,17	9,092
15 VEN24-04.1 6.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... orative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m	118'820,00	0,52	61'786,40	35'646,00	57,692
16 VEN24-04.1 6.02.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... ive. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE SOMMANO m	550'080,00	0,43	236'534,40	132'019,20	55,814
17 VEN24-04.1 6.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... vorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m²	1'361,30	6,02	8'195,02	4'655,64	56,811
18 VEN24-04.1 6.03.b	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU IMPIANTO ESISTENTE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... tive. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU IMPIANTO ESISTENTE					
	A R I P O R T A R E			4'192'941,90	776'214,60	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'196'708,73	778'275,15	18,545
M:001	ZONA 1 euro	987'788,39	155'605,32	15,753
M:001.001	CAMPAGNA LUPIA euro	12'846,18	2'168,97	16,884
M:001.001.018	S.P. 15 euro	12'846,18	2'168,97	16,884
M:001.002	CAMPONOGARA euro	93'755,27	15'277,25	16,295
M:001.002.015	S.P. 13 euro	39'695,20	6'671,04	16,806
M:001.002.021	S.P. 18 euro	54'060,07	8'606,21	15,920
M:001.003	CAVARZERE euro	150'078,73	24'652,75	16,427
M:001.003.002	S.P. 2 euro	59'507,14	9'779,56	16,434
M:001.003.004	S.P. 4 euro	84'128,89	13'803,39	16,407
M:001.003.005	S.P. 4BIS euro	6'442,70	1'069,80	16,605
M:001.004	CONA euro	136'847,86	22'707,56	16,593
M:001.004.006	S.P. 5 euro	32'877,20	5'408,80	16,452
M:001.004.008	S.P. 7 euro	103'970,66	17'298,76	16,638
M:001.005	CHIOGGIA euro	149'535,00	24'431,00	16,338
M:001.005.004	S.P. 4 euro	60'516,00	9'917,00	16,387
M:001.005.008	S.P. 7 euro	50'481,96	8'247,36	16,337
M:001.005.010	S.P. 9 euro	38'537,04	6'266,64	16,261
M:001.007	CAMPOLONGO MAGGIORE euro	145'395,08	23'614,28	16,241
M:001.007.013	S.P. 11 euro	41'000,48	6'755,68	16,477
M:001.007.014	S.P. 12 euro	22'448,96	3'348,04	14,914
M:001.007.016	S.P. 14 euro	81'945,64	13'510,56	16,487
M:001.008	FOSSO euro	77'264,87	11'587,30	14,997
M:001.008.020	S.P. 17 euro	77'264,87	11'587,30	14,997
M:001.009	VIGONOVO euro	73'969,58	11'929,06	16,127
M:001.009.020	S.P. 17 euro	73'969,58	11'929,06	16,127
M:001.010	STRA euro	63'914,42	10'749,08	16,818
M:001.010.024	S.P. 21 euro	63'914,42	10'749,08	16,818
M:001.045	RIPASSI, SEGNALETICA VERTICALE E VARI euro	84'181,40	8'488,07	10,083
M:001.045.109	INTERVENTI PUNTUALI euro	12'468,00	1'968,00	15,784
M:001.045.110	BARRIERE DI SICUREZZA euro	71'713,40	6'520,07	9,092
M:002	ZONA 2 euro	1'553'505,21	272'055,54	17,512
M:002.006	DOLO euro	47'518,71	7'520,16	15,826
M:002.006.025	S.P. 22 euro	47'518,71	7'520,16	15,826
M:002.011	VENEZIA euro	36'782,93	9'711,65	26,403
M:002.011.028	S.P. 24 euro	12'644,80	2'070,00	16,370
M:002.011.044	S.P. 36DIR euro	420,73	123,65	29,389
M:002.011.105	CUSPIDI euro	23'717,40	7'518,00	31,698
M:002.012	SALZANO euro	51'362,38	8'607,48	16,758
M:002.012.045	S.P. 37 euro	46'125,70	7'728,60	16,756
M:002.012.046	S.P. 38 euro	5'236,68	878,88	16,783
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:002.013	MIRANO euro	136'331,20	24'911,53	18,273
M:002.013.031	S.P. 26 euro	22'735,66	4'232,36	18,616
M:002.013.036	S.P. 30 euro	64'434,84	10'716,30	16,631
M:002.013.039	S.P. 33 euro	45'083,28	9'293,98	20,615
M:002.013.041	S.P. 34 euro	2'442,19	399,76	16,369
M:002.013.091	S.P. 81VAR euro	1'635,23	269,13	16,458
M:002.014	SANTA MARIA DI SALA euro	430'248,00	72'094,33	16,756
M:002.014.036	S.P. 30 euro	78'416,24	13'210,56	16,847
M:002.014.039	S.P. 33 euro	351'831,76	58'883,77	16,736
M:002.015	PIANIGA euro	19'535,75	3'277,01	16,774
M:002.015.031	S.P. 26 euro	5'506,80	912,80	16,576
M:002.015.041	S.P. 34 euro	14'028,95	2'364,21	16,852
M:002.016	MIRA euro	77'233,91	19'185,57	24,841
M:002.016.025	S.P. 22 euro	3'675,13	620,22	16,876
M:002.016.035	S.P. 29 euro	29'893,50	4'936,00	16,512
M:002.016.036	S.P. 30 euro	1'425,72	240,15	16,844
M:002.016.105	CUSPIDI euro	42'239,56	13'389,20	31,698
M:002.017	SPINEA euro	11'884,47	2'260,72	19,022
M:002.017.044	S.P. 36DIR euro	1'198,46	202,86	16,927
M:002.017.089	S.P. 81 euro	8'709,56	1'431,36	16,434
M:002.017.105	CUSPIDI euro	1'976,45	626,50	31,698
M:002.018	FIESSO D'ARTICO euro	59'597,12	11'378,88	19,093
M:002.018.029	S.P. 25 euro	59'597,12	11'378,88	19,093
M:002.019	NOALE euro	20'116,40	3'366,80	16,737
M:002.019.046	S.P. 38 euro	20'116,40	3'366,80	16,737
M:002.020	MARTELLAGO euro	53'643,60	9'612,50	17,919
M:002.020.046	S.P. 38 euro	49'126,00	8'180,50	16,652
M:002.020.105	CUSPIDI euro	4'517,60	1'432,00	31,698
M:002.021	MARCON euro	157'864,41	31'111,96	19,708
M:002.021.048	S.P. 40 euro	123'700,06	20'282,46	16,396
M:002.021.105	CUSPIDI euro	34'164,35	10'829,50	31,698
M:002.022	QUARTO D'ALTINO euro	226'061,27	37'556,92	16,614
M:002.022.050	S.P. 41 euro	59'890,51	10'077,46	16,826
M:002.022.051	S.P. 41DIR euro	166'170,76	27'479,46	16,537
M:002.024	SCORZE euro	132'831,66	21'659,96	16,306
M:002.024.093	S.P. 84 euro	132'831,66	21'659,96	16,306
M:002.045	RIPASSI, SEGNALETICA VERTICALE E VARI euro	92'493,40	9'800,07	10,595
M:002.045.109	INTERVENTI PUNTUALI euro	20'780,00	3'280,00	15,784
M:002.045.110	BARRIERE DI SICUREZZA euro	71'713,40	6'520,07	9,092
M:003	ZONA 3 euro	1'033'196,10	218'163,73	21,115
M:003.022	QUARTO D'ALTINO euro	399'644,50	65'394,00	16,363
M:003.022.053	S.P. 43 euro	399'644,50	65'394,00	16,363
M:003.027	FOSSALTA DI PIAVE euro	49'700,00	8'170,00	16,439
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:003.027.060	S.P. 48 euro	49'700,00	8'170,00	16,439
M:003.028	ERACLEA euro	56'756,75	9'627,94	16,964
M:003.028.065	S.P. 53 euro	56'756,75	9'627,94	16,964
M:003.029	TORRE DI MOSTO euro	163'631,92	27'286,32	16,675
M:003.029.070	S.P. 57 euro	49'772,32	8'345,72	16,768
M:003.029.071	S.P. 58 euro	113'859,60	18'940,60	16,635
M:003.030	NOVENTA DI PIAVE euro	13'560,48	3'673,80	27,092
M:003.030.067	S.P. 55 euro	4'299,40	738,20	17,170
M:003.030.105	CUSPIDI euro	9'261,08	2'935,60	31,698
M:003.031	SAN DONA DI PIAVE euro	25'531,56	3'684,66	14,432
M:003.031.092	S.P. 83 euro	25'531,56	3'684,66	14,432
M:003.032	CEGGIA euro	20'430,00	3'486,00	17,063
M:003.032.071	S.P. 58 euro	20'430,00	3'486,00	17,063
M:003.045	RIPASSI, SEGNALETICA VERTICALE E VARI euro	303'940,89	96'841,01	31,862
M:003.045.106	RIPASSI ROTATORIE euro	11'834,51	6'592,80	55,708
M:003.045.107	RIPASSI PROVINCIALI euro	131'434,23	73'358,64	55,814
M:003.045.108	SEGNALETICA VERTICALE euro	75'451,75	8'237,50	10,918
M:003.045.109	INTERVENTI PUNTUALI euro	13'507,00	2'132,00	15,784
M:003.045.110	BARRIERE DI SICUREZZA euro	71'713,40	6'520,07	9,092
M:004	ZONA 4 euro	622'219,03	132'450,56	21,287
M:004.025	CAORLE euro	70'688,20	11'667,80	16,506
M:004.025.082	S.P. 70 euro	70'688,20	11'667,80	16,506
M:004.035	SAN STINO DI LIVENZA euro	79'647,75	13'389,00	16,810
M:004.035.072	S.P. 59 euro	7'098,00	1'251,00	17,625
M:004.035.088	S.P. 79 euro	72'549,75	12'138,00	16,731
M:004.038	FOSSALTA DI PORTOGRUARO euro	100'945,65	16'840,60	16,683
M:004.038.083	S.P. 72 euro	43'559,55	7'229,70	16,597
M:004.038.084	S.P. 73 euro	57'386,10	9'610,90	16,748
M:004.039	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO euro	14'843,00	2'517,00	16,957
M:004.039.084	S.P. 73 euro	2'366,00	417,00	17,625
M:004.039.085	S.P. 75 euro	12'477,00	2'100,00	16,831
M:004.041	ANNONE VENETO euro	37'285,00	6'187,00	16,594
M:004.041.074	S.P. 60DIR euro	37'285,00	6'187,00	16,594
M:004.042	GRUARO euro	16'029,44	2'715,24	16,939
M:004.042.086	S.P. 76DIR euro	16'029,44	2'715,24	16,939
M:004.043	PRAMAGGIORE euro	52'054,00	9'153,00	17,584
M:004.043.073	S.P. 60 euro	7'849,00	1'326,00	16,894
M:004.043.077	S.P. 64 euro	17'285,00	3'055,00	17,674
M:004.043.078	S.P. 64DIR euro	26'920,00	4'772,00	17,727
M:004.045	RIPASSI, SEGNALETICA VERTICALE E VARI euro	250'725,99	69'980,92	27,911
M:004.045.106	RIPASSI ROTATORIE euro	7'659,57	4'245,75	55,431
M:004.045.107	RIPASSI PROVINCIALI euro	89'372,92	49'882,56	55,814
M:004.045.108	SEGNALETICA VERTICALE euro	75'451,75	8'237,50	10,918
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

[illegible]