



REGIONE DEL VENETO

COMUNE DI PADOVA  
PROVINCIA DI PADOVA



## SOSTITUZIONE, PER ADEGUAMENTO NORMATIVO, DELLE BARRIERE METALLICHE LUNGO LA TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA - 4° LOTTO -

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO		TAV. N°
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		<b>10.0</b>
		SCALA
STUDIO ING. FABIO MURARO	Progettista Responsabile	Responsabile Unico del Procedimento Ing. Roberto Piccolo
Via Uruguay n° 20 - 35127 Padova Tel. 049 8703448 Fax 049 7629516 info@studio-muraro.it - fabio.muraro@ingpec.eu		

A termini di legge sono riservati i contenuti e la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza specifica autorizzazione

REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
A	Ottobre 2019	Prima emissione	E. Baldo	E. Baldo	F. Muraro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 NV_06	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERE STRADALI SU RILEVATO O SEDE STRADALE ASFALTATA</b> Demolizione di barriera stradale di sicurezza, di qualsiasi tipo, sia su sede stradale, su rilevato, o su manu ... tata. Dalla progressiva 53.00 a 210.00 Dalla progressiva 295.00 alla 395.00 Dalla progressiva 432.5 alla 439.00 Dalla progressiva 511.00 alla 737.00 Dalla progressiva 737.00 alla 923.20 Dalla progressiva 964.00 alla 1165.00 Dalla progressiva 1205.00 alla 1500.00	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	157,00 100,00 6,50 226,00 186,30 201,00 295,00			314,00 200,00 6,50 226,00 372,60 402,00 295,00		
	Parziale m					1'816,10		
	Per interventi vari		40,00			40,00		
	Parziale m					40,00		
	SOMMANO m					1'856,10	6,50	12'064,65
2 / 2 NV_07	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERE STRADALI SU BORDO PONTE</b> Demolizione di barriera stradale di sicurezza, di qualsiasi tipo, sia su sede stradale, su rilevato, o su manu ... onte. Dalla progressiva 0.00 a 53.00 Dalla progressiva 255.00 a 295 Dalla progressiva 439.00 alla 511.00	2,00 2,00 2,00	53,00 40,00 72,00			106,00 80,00 144,00		
	Parziale m					330,00		
	Per interventi vari		5,00			5,00		
	Parziale m					5,00		
	SOMMANO m					335,00	8,00	2'680,00
3 / 5 F.02.11.00	<b>RASCHIATURA OPERE D'ARTE</b> Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di ponti e viadotti coperti da impermeabilizzazioni e/o in ... tura. Ponte Viale Industria Ponte Viale Navigazione Interna Ponte Canale Piovego	2,00 2,00 2,00	53,00 40,00 72,00	0,300 0,300 0,300		31,80 24,00 43,20		
	SOMMANO m2					99,00	18,10	1'791,90
4 / 6 E.02.05.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO o con piccolo mezzo meccanico in terre sciolte</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, com ... anza. Per interventi vari					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	73,55	367,75
5 / 7 E.05.04.b	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE MEDIO CM 7-10</b> Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risu ... riche Ponte Viale dell'Industria Ponte Viale della Navigazione Interna Ponte Canale Piovego	2,00 2,00 2,00	53,00 40,00 72,00	0,500 0,500 0,500		53,00 40,00 72,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		16'904,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					165,00		16'904,30
	SOMMANO mq					165,00	4,34	716,10
6 / 8 F.02.08.a	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipp ... tino. Ponte Viale Industria *(par.ug.=2,00*1,05) Ponte Viale Navigazione Interna *(par.ug.=2,00*1,05) Ponte Canale Piovego *(par.ug.=2,00*1,05)	2,10 2,10 2,10	50,00 40,00 72,00			105,00 84,00 151,20		
	SOMMANO m					340,20	3,61	1'228,12
7 / 9 F1.01.08	<b>CONFERIMENTO DISCARICA MATERIALE DI RISULTA DEMOLIZIONE DI OPERE STRADALI</b> Carico, trasporto e smaltimento di materiale di risulta proveniente dalle demolizioni, scarifiche, raschiature ... rito. pavimentazioneb 1.6 t/mc scavi 1.8 t/mc C.A. 2.2 t/mc	1,60 1,80 2,20	165,00 5,00 10,00			264,00 9,00 22,00		
	SOMMANO t					295,00	28,00	8'260,00
8 / 10 F.02.01.00	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE</b> Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseg ... ere" Per interventi vari					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	28,17	281,70
9 / 11 E.06.02.00	<b>TRASPORTO A DISCARICA FINO A KM 10</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di k ... icato Scavi, conglomerato bituminoso e murature					180,00		
	SOMMANO mc					180,00	3,69	664,20
10 / 12 F.02.08.b	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CENTIMETRO OLTRE I CM 5</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso compreso tutti gli oneri di cui alla precedente voce n. F. ... etri. Ponte Viale Industria Ponte Viale Navigazione Interna Ponte Canale Piovego	2,00 2,00 2,00	50,00 40,00 72,00		5,000 5,000 5,000	500,00 400,00 720,00		
	SOMMANO m					1'620,00	0,52	842,40
11 / 15 F.13.12.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RAPPEZZI CON MANTO ANTIUSURA MM 0-12</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per rappezzi, adatto per riparazione di buche ed a ... arro. Ponte Viale Industria Ponte Viale Navigazione Interna Ponte Canale Piovego	2,00 2,00 2,00	50,00 40,00 72,00	0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100	5,00 4,00 7,20		
	SOMMANO mc					16,20	188,40	3'052,08
12 / 3 NV_01	<b>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SU ARGINELLO/BORDO RILEVATO - barriere classe</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'948,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'948,90
	<b>H3, W4 a tripla onda</b> Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA BORDO LATERALE, da posizionare su RILEVATO - ARGIN ... ezzo.							
	Dalla progressiva 53.00 a 210.00	2,00	157,00			314,00		
	Dalla progressiva 295.00 alla 395.00	2,00	100,00			200,00		
	Dalla progressiva 432.5 alla 439.00	1,00	6,50			6,50		
	Dalla progressiva 511.00 alla 737.00	1,00	226,00			226,00		
	Dalla progressiva 737.00 alla 923.20	2,00	186,30			372,60		
	Dalla progressiva 964.00 alla 1165.00	2,00	201,00			402,00		
	Dalla progressiva 1205.00 alla 1500.00	1,00	295,00			295,00		
	Parziale m					1'816,10		
	Detrazione terminali	3,00	3,10			-9,30		
	Per interventi vari		80,00			80,00		
	Parziale m					70,70		
	Sommano positivi m					1'896,10		
	Sommano negativi m					-9,30		
	SOMMANO m					1'886,80	130,00	245'284,00
13 / 4 NV_02	<b>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE - barriere classe H3, W4 a tripla onda</b> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato ... atta.							
	Dalla progressiva 0.00 a 53.00	2,00	53,00			106,00		
	Dalla progressiva 255.00 a 295	2,00	40,00			80,00		
	Dalla progressiva 439.00 alla 511.00	2,00	72,00			144,00		
	Parziale m					330,00		
	Per interventi Vari		5,00			5,00		
	Parziale m					5,00		
	SOMMANO m					335,00	145,00	48'575,00
14 / 16 NV_03	<b>FORNITURA E POSA TERMINALI TESTATI P2</b> Fornitura e posa in opera di terminale stradale testato su tratti viabili con limiti di velocità compresi tra ... D.LL.							
	Terminale Uscita 15 Direzione Nord					1,00		
	Terminale Uscita 16 Direzione Nord					1,00		
	Terminale Uscita 14 Direzione Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'100,00	3'300,00
15 / 17 NV_05	<b>ELEMENTI DI RACCORDO PER BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e classe anche ... tive.							
	Progressiva 0.00					2,00		
	Progressiva 53.00					2,00		
	Progressiva 210.00					2,00		
	Progressiva 255.00					2,00		
	Progressiva 295.00					2,00		
	Progressiva 395.00					2,00		
	Progressiva 432.50					1,00		
	Progressiva 439.00					2,00		
	Progressiva 511.00					2,00		
	Progressiva 737.00					3,00		
	Progressiva 923.20					2,00		
	Progressiva 964.00					2,00		
	Progressiva 1165.00					2,00		
	Progressiva 1205.00					1,00		
	Progressiva 1500.00					1,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		329'107,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		329'107,90
	SOMMANO cadauno					28,00	250,00	7'000,00
16 / 13 NV_09	<b>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE</b> Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture ... rese.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'000,00	24'000,00
17 / 14 NV_04	<b>RIMOZIONE, CONSERVAZIONE E RICOLLOCAZIONE CARTELLONISTICA STRADALE</b> Rimozione e ricollocamento in opera con conservazione della posizione dei cartelli indicazione distanza progredite ... arte. Ante e post operam					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'384,44	2'384,44
18 / 29 F.14.54.00	<b>STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA CM 25</b> Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 25 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastificato ... erza. Per area di intervento in ambo le direzioni di marcia	2,00	1500,00		2,000	6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	1,34	8'040,00
19 / 30 F.14.59.00	<b>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE</b> Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera ... nte). Per area di intervento, in ambo le direzioni di marcia	2,00	1500,00	0,250	2,000	1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	4,13	6'195,00
20 / 31 NV_10	<b>ONERI AGGIUNTIVI CANTIERE FISSO PER CHIUSURA CORSIE DI EMERGENZA</b> Oneri aggiuntivi agli oneri specifici per la sicurezza per la segnaletica per chiusura corsie di emergenza (in ... S.E..)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	250,00	2'000,00
21 / 32 NV_11	<b>ONERI AGGIUNTIVI CANTIERE MOBILE PER CHIUSURA CORSIE DI EMERGENZA</b> Oneri aggiuntivi agli oneri specifici per la sicurezza per la segnaletica per chiusura delle corsie di emergenza ... S.E.. feriali per 3 mesi					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	550,00	24'750,00
22 / 25 A.01.01.a	<b>OPERAIO QUARTO LIVELLO</b> Per interventi in corso d'opera, compreso spese generali e utili d'impresa (10%+15%). Per interventi vari					50,00		
	SOMMANO h					50,00	40,89	2'044,50
23 / 26	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>							
	A R I P O R T A R E							405'521,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							410'865,34
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
26 / 18 E.08.01.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA - C12/15</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C12/15 per realizzazione magrone di fondazione, sp ... m 10. Magrone per realizzazione base terminali * (par.ug.=3,00*1,05)	3,15	4,00	0,700	0,100	0,88		
	SOMMANO m3					0,88	83,41	73,40
27 / 19 E.08.02.h	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA CLASSE C 35/45, ESPOSIZIONE XF2</b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera classe C35/45, classe di esposizione XF2, classe ... o. Base ancoraggio terminali *(par.ug.=3*1,05)	3,15	4,00	0,600	0,250	1,89		
	SOMMANO mc					1,89	142,18	268,72
28 / 20 E.08.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE B450C</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio eseguito in opera, lavorato e tagliato a misura, sago ... ento. Armature base ancoraggio terminali	1,05	2,77		90,000	261,77		
	SOMMANO kg					261,77	1,43	374,33
29 / 21 E.09.03	<b>GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS</b> Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroe ... enti. Ponte Viale dell'Industria Ponte Viale della Navigazione Interna Ponte Canale Piovego Per interventi vari	2,00 1,00 4,00	0,50 0,50 0,50		2,000 2,000 2,000	2,00 1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO m					8,00	47,97	383,76
30 / 22 NV_08	<b>MAGGIORE ONERE ALLA VOCE F.07.01.00</b> Maggiore onere alla voce F.07.01.00 per compensare, maggiori dimensione del cordolo, oltre a quelle indicate n ... etto. Ponte Viale Industria *(par.ug.=2,00*1,1) Ponte Viale Navigazione Interna *(par.ug.=2,00*1,1) Ponte Canale Piovego *(par.ug.=2,00*1,1)	2,20 2,20 2,20	53,00 40,00 72,00			116,60 88,00 158,40		
	SOMMANO m					363,00	7,00	2'541,00
31 / 23 NV_12	<b>RISPRISTINO SUPERFICIALE CON MALTA CEMENTIZIA STRUTTURALE DI OPERE IN C.A.</b> Ripristini di superfici di opere e strutture in cemento armato a vista, mediante demolizione di tratti e di bo ... .LL.. Ponte Viale Industria Ponte Viale della Navigazione Interna Ponte Canale Piovego	2,00 2,00 2,00	53,00 40,00 72,00	0,750 0,750 0,750	0,500 0,500 0,500	39,75 30,00 54,00		
	SOMMANO mq					123,75	45,00	5'568,75
32 / 24 F.07.01.00	<b>CORDOLO PERIMETRALE DI cm 25/30 H=30</b> Formazione di cordolo perimetrale su impalcati esistenti delle dimensioni di cm 25/30 in larghezza e cm 30 in ... ione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							420'075,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							420'075,30
	Ponte Viale Industria *(par.ug.=2,00*1,1)	2,20	53,00			116,60		
	Ponte Viale Navigazione Interna *(par.ug.=2,00*1,1)	2,20	40,00			88,00		
	Ponte Canale Piovego *(par.ug.=2,00*1,1)	2,20	72,00			158,40		
	SOMMANO m					363,00	138,41	50'242,83
33 / 33 F1.01.12	<b>INGHISAGGI SU OPERE D'ARTE</b> Perforazione a rotazione con attrezzatura vidata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l ... tive. Manufatti su ponte *(par.ug.=4*2*2)*(lung.=53+42+72)	16,00	167,00		0,250	668,00		
	SOMMANO m					668,00	30,00	20'040,00
34 / 34 E08.03.00	<b>POMPAGGIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON POMPA AUTOCARRATA</b> Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata, ogni onere compreso per il lavoro finito a regola d'arte. Per realizzazione cordoli su manufatti *(par.ug.=1,05*2) Per realizzazione basamenti terminali	2,10 1,05				17,330 2,770	36,39 2,91	
	SOMMANO mc					39,30	7,62	299,47
35 / 35 F1.01.13	<b>CONNESSIONE BARRE IN ACCIAIO CON RESINA EPOSSIDICA</b> Fornitura e posa in opera in perfori predisposti di resina epossidica (chimico) per connessione di ancoraggi i ... iuto. Manufatti su ponte	668,00			0,500	334,00		
	SOMMANO dmc					334,00	13,60	4'542,40
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							84'334,66
	<b>T O T A L E euro</b>							495'200,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





