



Comune di PADOVA

Settore opere infrastrutturali, Manutenzione e Arredo Urbano

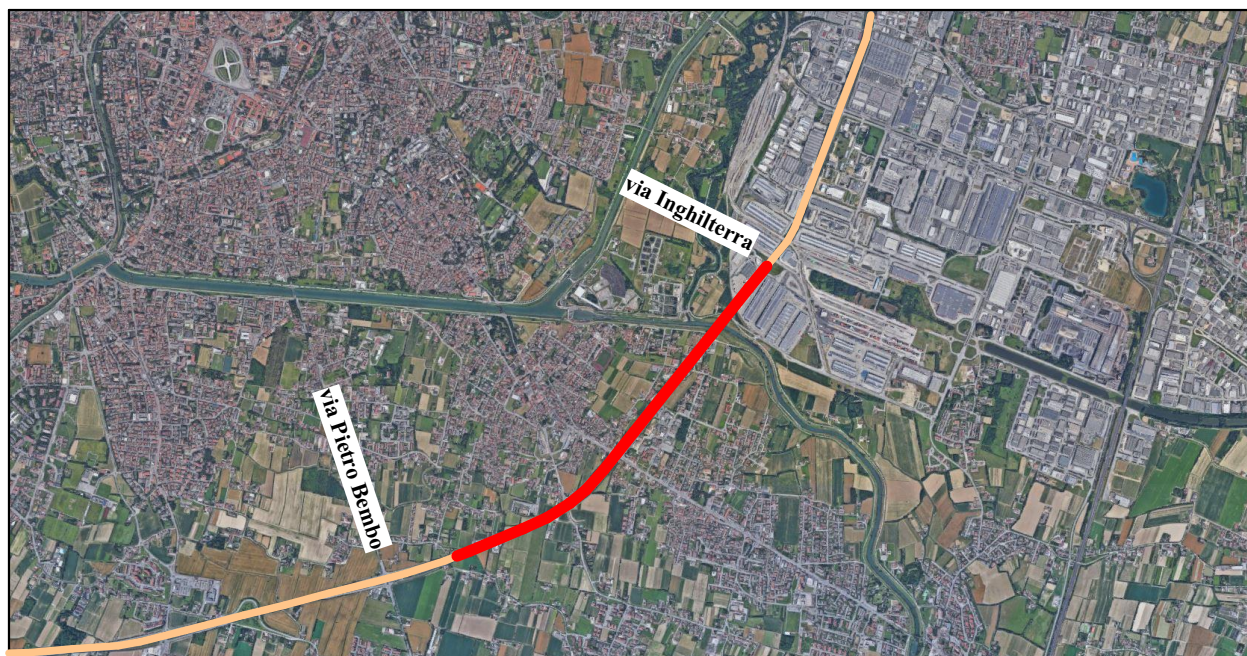
Capo settore:

arch. Luigino Gennaro

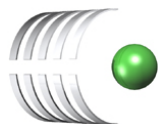
Responsabile del procedimento:

ing. Roberto Piccolo

SOSTITUZIONE, PER ADEGUAMENTO NORMATIVO, DELLE BARRIERE METALLICHE LUNGO LO SPARTITRAFFICO STRADALE NELLA TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA - 3° LOTTO -



PROGETTO ESECUTIVO



INFRASTRUTTURE PER IL TERZIARIO srl

I.P.T.



Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Email info@iptonline.it - www.iptonline.it

Oggetto:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Disegno n°:

Rel.14

Scala:

Commessa: 1800.23

File: 001

Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	07/08/2018	Emissione	D.Francescato	M.Riolfo	D. Ferro

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 F1.05.02	Lavori a misura DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE LIEVO, CONSERVAZIONE E RICOLLOCAZIONE DEI CARTELLI CHILOMETRICI/ETTOMETRICI						
	19	19,00					
	Totale cad.	19,00	98,00	60,00	58,80	1.117,20	1.862,00
2 F1.01.30	RIMOZIONE PORTALE DISMESSO						
	1	1,00					
	Totale cad.	1,00	2.400,00	40,00	960,00	960,00	2.400,00
F1.01.01	DEMOLIZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA						
3 F1.01.01.a	per barriere di sicurezza stradali, su rilevato o sede viaria asfaltata						
	monofilare 289+347+311	947,00					
	Totale m	947,00	6,50	50,00	3,25	3.077,75	6.155,50
4 F1.01.01.a	per barriere di sicurezza stradali, su rilevato o sede viaria asfaltata						
	bifilare 2 * (3+50+48+5+27+386+185)	1.408,00					
	detrazione tratto est al km 3,615 - 27	-27,00					
	Totale m	1.381,00	6,50	50,00	3,25	4.488,25	8.976,50
5 F1.01.01.b	per barriere di sicurezza stradali, su bordo ponte						
	2 * (9+70+9)	176,00					
	Totale m	176,00	8,00	55,00	4,40	774,40	1.408,00
6 F1.01.03	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO						
	ponte Donati 2 * 9 * 0,25 * 0,28	1,26					
	ponte Bacchiglione 2 * 70 * 0,25 * 0,28	9,80					
	ponte via Piave 2 * 9 * 0,25 * 0,29 0,13	1,31 0,13					
	Totale m³	12,50	95,37	40,00	38,15	476,88	1.192,13
7 F1.01.07	RASCHIATURA OPERE D'ARTE (IMPALCATI, PONTI, VIADOTTI, ECC...)						
	ponte Donati 2 * 9 * 0,3	5,40					
	ponte Bacchiglione 2 * 70 * 0,3	42,00					
	ponte via Piave 2 * 9 * 0,3	5,40					
	Totale m²	52,80	16,48	29,00	4,78	252,38	870,14
F.02.08	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso						
8 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore						
	manufatti su ponte 2 * (9+70+9)	176,00					
	Totale m	176,00	3,58	26,00	0,93	163,68	630,08
9 F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00						
	manufatti su ponte 2 * (9+70+9) * 15	2.640,00					
	Totale m	2.640,00	0,51	26,00	0,13	343,20	1.346,40
	A RIPIANTARE						24.840,75

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
E.05.04	RIPORTO						24.840,75
10 E.05.04.b	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici						
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7÷10	140,80					
	maggiorazione del 100% per spessore 20 anziché 10 cm 2 * (9+70+9) * (0,4+0,4)						
	Totale m²	140,80	4,34	28,00	1,22	171,78	611,07
11 F1.01.08	CONFERIMENTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA						
	c.a. frantumato 2,2 t/m³ 12,5 * 2,2	27,50					
	asfalto 1,6 t/m³ (9+70+9) * (0,8*0,2) * 1,6	22,53					
	Totale t	50,03	30,00	0,00	0,00	0,00	1.500,90
	Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE Euro						26.952,72
E.02.05	SCAVI E REINTERRI						
12 E.02.05.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza						
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO o con piccolo mezzo meccanico in terre sciolte						
	10	10,00					
	Totale m³	10,00	81,72	40,00	32,69	326,90	817,20
E.03.04	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere						
13 E.03.04.00	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE						
	10	10,00					
	Totale m³	10,00	11,06	30,00	3,32	33,20	110,60
F.04.05	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
14 F.04.05.b	MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per riempimento di cavi, misurato sui mezzi						
	10	10,00					
	Totale m³	10,00	17,96	30,00	5,39	53,90	179,60
E.06.02	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta						
15 E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10						
	10	10,00					
	Totale m³	10,00	3,69	54,00	1,99	19,90	36,90
E.06.06	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale						
16 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi						
	10	10,00					
	Totale m³	10,00	14,56	0,00	0,00	0,00	145,60
	Totale SCAVI E REINTERRI Euro						1.289,90
F.13.12	PAVIMENTAZIONI						
	Conglomerato bituminoso, per						
	A RIPORTARE						28.242,62

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
17 F.13.12.a	RIPORTO rappezzi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RAPPEZZI CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM manufatti su ponte 2 * (9+70+9) * 0,3 * 0,2 eventuali 1,44 Totale m³ Totale PAVIMENTAZIONI Euro	 10,56 1,44 12,00 	 188,30 	 16,00 	 30,13 	 361,56 	28.242,62 2.259,60 2.259,60
F1.02.01 18 F1.02.01.a	BARRIERE STRADALI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - spartitraffico, su rilevato barriera spartitraffico, classe H4, W5 a tripla onda 289+347+311 Totale m	 947,00 947,00 	 198,00 	 16,00 	 31,68 	 30.000,96 	 187.506,00
F1.02.03 19 F1.02.03.b	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA bordo laterale - su rilevato barriera bordo laterale classe H3, W4 a tripla onda bifilare 2 * (3+50+48+5+27+386+185) detrazione tratto est al km 3,615 - 27 Totale m	 1.408,00 -27,00 1.381,00 	 105,00 	 16,00 	 16,80 	 23.200,80 	 145.005,00
F1.02.04 20 F1.02.04.b	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA bordo ponte - su manufatto barriera bordo ponte classe H3, W4 a tripla onda manufatti su ponte 2 * (9+70+9) Totale m	 176,00 176,00 	 145,00 	 18,00 	 26,10 	 4.593,60 	 25.520,00
F1.02.05 21 F1.02.05.c	ELEMENTO DI RACCORDO PER BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA RACCORDO tra b. BL e b. ST o tra b. BL e b. BP o tra b. ST e b. BP km 5,550 2 km 5,250 2 * 3 km 5,200 2 km 5,140 2 km 5,100 2 * 3 km 4,730 2 km 3,600 2 km 3,230 2 km 2,920 2 km 2,730 2 Totale cad. Totale BARRIERE STRADALI Euro	 2,00 6,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 28,00 	 250,00 	 22,00 	 55,00 	 1.540,00 	 7.000,00 365.031,00
22 F1.05.01	SEGNALETICA E MAGGIORI ONERI SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE 1 Totale cad.	 1,00 1,00 	 23.786,54 	 0,00 	 0,00 	 0,00 	 23.786,54
F.14.59 23 F.14.59.00	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. A RIPORTARE	 	 	 	 	 	 419.319,76

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
F.14.54 24 F.14.54.00 25 F1.05.03 26 F1.05.06 27 F1.05.07	RIPORTO						419.319,76
	2 * 1800 * 0,3	1.080,00	4,13	20,00	0,83	896,40	4.460,40
	Totale m²	1.080,00					
	Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 25 cm STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 25 cm.						
	2 * 1800	3.600,00	1,34	20,00	0,27	972,00	4.824,00
	Totale m	3.600,00					
	LIEVO, CONSERVAZIONE E RICOLLOCAZIONE CARTELLI STRADALI						
	6	6,00	70,00	70,00	49,00	294,00	420,00
	Totale cad.	6,00					
	ONERI AGGIUNTIVI CANTIERE FISSO PER CHIUSURA CORSIE DI SORPASSO						
9+2	11,00	250,00	70,00	175,00	1.925,00	2.750,00	
Totale cad.	11,00						
ONERI AGGIUNTIVI CANTIERE MOBILE PER CHIUSURA CORSIE DI SORPASSO							
feriali per 3 mesi 45	45,00	555,00	70,00	388,50	17.482,50	24.975,00	
Totale cad.	45,00						
Totale SEGNALETICA E MAGGIORI ONERI Euro							61.215,94
28 F1.09.01.a 29 F1.09.02.a 30 F1.09.03.a 31 F1.09.04.a	OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE a misura						
	OPERAIO QUARTO LIVELLO		40,21	73,00	29,35	1.467,50	2.010,50
	50	50,00					
	Totale h	50,00					
	OPERAIO SPECIALIZZATO		38,20	73,00	27,89	1.394,50	1.910,00
	50	50,00					
	Totale h	50,00					
	OPERAIO QUALIFICATO		35,60	73,00	25,99	1.299,50	1.780,00
	50	50,00					
	Totale h	50,00					
OPERAIO COMUNE		32,25	73,00	23,54	1.177,00	1.612,50	
50	50,00						
Totale h	50,00						
Totale OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE a misura Euro						7.313,00	
C1 32 F1.01.12	Totale Lavori a misura Euro						464.062,16
	Lavori a corpo						
	CORPO CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME						
	INGHISAGGI SU OPERE D'ARTE						
	manufatti su ponte (4*2*2) * (9+70+9) * 0,25	352,00	30,00	70,00	21,00	7.392,00	10.560,00
Totale m	352,00						
A RIPORTARE		474.622,16					

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
33 F1.01.13	RIPORTO CONNESSIONE BARRE IN ACCIAIO CON RESINA EPOSSIDICA						474.622,16
	352 * 0,5	176,00					
	Totale dm ³	176,00	13,60	30,00	4,08	718,08	2.393,60
E.08.02	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera						
34 E.08.02.x	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XF4, C 35/45, rapporto e/c=0,5						
	manufatti su ponte 2 * (9+70+9) * 0,5 * 0,4	35,20					
	Totale m ³	35,20	145,00	7,00	10,15	357,28	5.104,00
E.08.03	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata						
35 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA						
	35,2	35,20					
	Totale m ³	35,20	7,62	0,00	0,00	0,00	268,22
E.08.06	Casseforme, rette realizzate in legname						
36 E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane						
	manufatti su ponte (9+70+9) * (0,3*4)	105,60					
	Totale m ²	105,60	23,21	60,00	13,93	1.471,01	2.450,98
37 F1.05.05	SIGILLATURA E PROLUNGAMENTO GIUNTO STRUTTURALE TRA IMPALCATI DA PONTE						
	ponti 9+70+9	88,00					
	Totale m	88,00	15,00	70,00	10,50	924,00	1.320,00
E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio						
38 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE B450 C						
	manufatti su ponte (9+70+9) * 125	11.000,00					
	Totale kg	11.000,00	1,42	20,00	0,28	3.080,00	15.620,00
	Totale CORPO CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME Euro						37.716,80
	Totale Lavori a corpo Euro						37.716,80
	Importo Lavori Euro						501.778,96
	Importo manodopera Euro					112.807,11	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Lavori a misura	464.062,16			
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE	26.952,72			
SCAVI E REINTERRI	1.289,90			
PAVIMENTAZIONI	2.259,60			
BARRIERE STRADALI	365.031,00			
SEGNALETICA E MAGGIORI ONERI	61.215,94			
OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE a misura	7.313,00			
Lavori a corpo	37.716,80			
CORPO CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME	37.716,80			
IMPORTO LAVORI Euro		501.778,96	112.807,11	22,48
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		501.778,96		