



COMUNE  
di PADOVA

MESSA A NORMA DELLE BARRIERE METALLICHE  
TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)  
da pk 6+500 a pk 7+100

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:

Ing. Stefano CALVI  
Ordine Ingegneri di Venezia n° 4512



**CIQuadro S.T.P. a r.l.**

Sede legale:  
Via Monte Verena, 14/1  
30030 Pianiga (VE)  
C.F.-P.IVA: 04572280271  
email: info@ciquadrostp.it  
pec: pec@ciquadrostp.it

Sede operativa:  
Via Germania, 16/9  
35010 Vigonza (PD)

COMMITTENTE:  
Comune di Padova - Settore Lavori Pubblici  
via Tommaseo, 60  
35131 Padova

PROTOCOLLO

DATA Maggio 2022

NUMERO ELABORATO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

18

CODICE PROGETTO

NOME FILE

PE-C086-EE-04-A\_Incidenza della manodopera

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

PROG E C086

CODICE  
ELAB.

PE-C086-EE-04

A

--

C

B

A

Aggiornamento prezzi

01/07/2022

M.G.

S.C.

S.C.

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 D.01.15.b	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore SOMMANO h	8,000	68,77	550,16	253,84	46,140
2 E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, ... l'ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. SOMMANO m³	7,360	197,76	1'455,51	1'117,11	76,750
3 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO t*km	1'168,400	0,15	175,26	0,00	
4 E.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... scavo e quantificato nel DDT. - Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO t	18,400	12,00	220,80	0,00	
5 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... produttore" Prezzo per mc scavo e quantificato nel DDT. - Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) SOMMANO t	4,968	12,00	59,62	0,00	
6 E.30.01.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, fo ... i i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. - in profilati semplici di acciaio S 355 JR SOMMANO kg	900,000	2,55	2'295,00	44,98	1,960
7 F.02.06.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da ... arica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore SOMMANO m³	2,070	109,94	227,58	70,75	31,090
8 F.02.08.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... la pavimentazione stessa ed il ripristino - TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore SOMMANO m	115,000	3,52	404,80	298,99	73,860
9 F.02.08.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... la pavimentazione stessa ed il ripristino - TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 SOMMANO m	115,000	0,50	57,50	42,47	73,860
10 F.05.10.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per galleri ... egno delle casseforme - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 35/45, rapporto max e/c 0,5 SOMMANO m³	11,040	164,16	1'812,33	83,55	4,610
11 F.05.17.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... superficie bagnata - CASSERATURA IN LEGNO CASSERATURA IN LEGNO C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 2,00 SOMMANO m²	26,450	33,69	891,10	578,50	64,920
12 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per					
	A R I P O R T A R E			8'149,66	2'490,19	

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			8'149,66	2'490,19	
13 F.07.03.a	lavori in cemento a ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SOMMANO kg	2'606,596	1,86	4'848,27	865,42	17,850
14 F.07.40	RIPRISTINO SCARICHI SU IMPALCATI Ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio di superficie su impalcati di ponti e viadotti. La lavorazione dovr ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO n	4,000	233,20	932,80	97,57	10,460
15 F.14.01.d	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio ... solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	920,000	10,88	10'009,60	4'193,02	41,890
16 F.14.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, mar ... ico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. - H2 SOMMANO m	250,000	91,79	22'947,50	1'131,31	4,930
17 F.14.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, mar ... ico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. - H3 SOMMANO m	1'140,500	146,11	166'638,46	6'182,29	3,710
18 F.14.02.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in a ... enco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. - H2 SENZA CORRIMANO SOMMANO m	8,000	173,15	1'385,20	85,33	6,160
19 F.14.17.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 INTEGRATA CON RETE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, i ... . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. - H4 INTEGRATA CON RETE SOMMANO m	115,000	431,36	49'606,40	1'686,62	3,400
20 F.14.25.a	ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato in acciaio zincato per barriera laterale, conforme alle EN1317 e Regolamen ... orrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. - PER BARRIERA LATERALE SOMMANO n	2,000	342,29	684,58	54,29	7,930
21 F.14.28.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato n ... componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461. - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI SOMMANO cad	6,000	403,48	2'420,88	245,24	10,130
22 F.14.28.c	TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di ... diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 SOMMANO cad	2,000	2'952,02	5'904,04	0,00	
23 F.14.28.e	TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di ... tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere SOMMANO cad	2,000	5'032,06	10'064,12	0,00	
	A R I P O R T A R E			283'591,51	17'031,28	

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			283'591,51	17'031,28	
24 F.14.28.g	- POSA IN OPERA CLASSE P2/T80 SOMMANO cad	2,000	607,32	1'214,64	855,84	70,460
	TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di ... pologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere					
	- POSA IN OPERA CLASSE P4/T110 SOMMANO cad	2,000	796,15	1'592,30	1'129,10	70,910
25 F.15.01.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corri ... oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	- SU RILEVATO SOMMANO m	1'076,500	3,44	3'703,16	2'226,34	60,120
26 F.15.01.b	DEMOLIZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corri ... correnti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	- SU PLINTI O MURATURA SOMMANO m	115,000	3,91	449,65	270,60	60,180
27 F.15.01.e	DEMOLIZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corri ... oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	- TRIPLA ONDA SOMMANO m	84,000	8,82	740,88	445,42	60,120
28 F.16.17.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere ... affico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.					
	- MEDIANTE VERNICE SOMMANO m²	12,500	4,48	56,00	39,56	70,640
29 F.16.19.a	STRISCIE DI PRIMO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 25 CM Segnaletica in strisce, di qualsiasi colore, in materiale termoplastico di nuovo impianto, in strisce sempl ... traffico durante le operazioni lavorative.Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.					
	- Su nuovo impianto SOMMANO m	50,000	1,44	72,00	26,44	36,720
30 Pr.01	Sovrapprezzo che conteggia l'aumento di peso per la barriera di classe H2 su rilevato per l'utilizzo di dispositivo testato in presenza di scarpata e terreno con scarse caratteristiche meccaniche					
	SOMMANO ml	250,000	16,82	4'205,00	157,50	3,746
31 Pr.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio ausiliario per rilevati di scarsa consistenza da applicarsi ai pali delle barriere metalliche di sicurezza stradale di classe H3 comprensivo di prova di dimensionamento e verifica da eseguire su strada					
	SOMMANO m	1'140,500	96,34	109'875,77	6'900,02	6,280
32 Pr.03	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 per eseguire sistemazione provvisoria e definitiva delle canalette portacavi esistenti.					
	SOMMANO m	57,500	13,00	747,50	350,18	46,846
	Parziale LAVORI A MISURA euro			406'248,41	29'432,28	7,245
	T O T A L E euro			406'248,41	29'432,28	7,245
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M	LAVORI A MISURA euro	406'248,41	29'432,28	7,245
M:000	<nessuna> euro	406'248,41	29'432,28	7,245
M:000.001	BARRIERE DI SICUREZZA euro	381'432,58	21'369,90	5,603
M:000.002	OPERE CIVILI euro	24'815,83	8'062,38	32,489
	TOTALE euro	406'248,41	29'432,28	7,245
	Data, _____  Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

Categoria opere	Importo lavori	Importo Manodopera su lavori	Incidenza % della manodopera su lavori	Importo Oneri di sicurezza	Importo manodopera su Oneri di sicurezza	Importo Manodopera
	€ 406.248,41	29.432,28	7,245%	€ 20.000,00		
Barriere	€ 381.432,58	21.369,90	5,603%			
Opere civili	€ 24.815,83	8.062,38	32,489%			
	€ 406.248,41	29.432,28				29.432,28
Barriere				€ 18.778,29	€ 1.052,06	
Opere civili				€ 1.221,71	€ 396,92	
					€ 1.448,98	€ 1.448,98
<b>Totale complessivo incidenza della manodopera su</b>				<b>€ 426.248,41</b>		<b>€ 30.881,26</b>

Il Responsabile del Procedimento  
ing. Roberto Piccolo