



COMUNE DI BERGAMO
AREA POLITICHE DEL TERRITORIO
Direzione LI.Pp. Edifici e Monumenti

**LAVORI DI
MANUTENZIONE PERIODICA, CONSOLIDAMENTO
STRUTTURALE E RESTAURO DI ALCUNI MANUFATTI
DELLE MURA VENETE**

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

Bergamo settembre, 2015

Il Progettista
(arch. Angelo Brena)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Angelo Brena

GRUPPO DI LAVORO
Arch. Rossana Betelli
Geom. Rocco Pagano

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PORTA S. ALESSANDRO
PORTA S. ALESSANDRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
100	V10.A10 V10.A10.A	OPERE VARIE REALIZZAZIONE SCALA DI ACCESSO 1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	800,00	50,00	400,00	400,00	800,00
110	A25.A160 A25.A160.a	COPERTURE LINEA VITA 1	1,00					
		Totale cad	1,00	300,00	50,00	150,00	150,00	300,00
120	A25.A160.g	16	16,00					
		Totale cad	16,00	70,00	50,00	35,00	560,00	1.120,00
130	A25.A100 A25.A100.a	COPERTURE RICORRITURA COPERTURA 2 * 25,00 * (15,00/2) 2 * 23,00 * (16,00/2)	375,00 368,00					
		Totale m2	743,00	6,00	50,00	3,00	2.229,00	4.458,00
140	A25.A110 A25.A110.a	COPERTURE FORNITURA COPPI 647 * 32 * (20/100)	4.140,80					
		Totale cad	4.140,80	0,40	5,00	0,02	82,82	1.656,32
150	A25.A110.b	4 * 34	136,00					
		Totale cad	136,00	2,90	50,00	1,45	197,20	394,40
161	V10.A90 V10.A90.A	OPERE VARIE PRESTAZIONI IN ECONOMIA						
		A RIPORTARE PORTA S. ALESSANDRO						8.728,72
		A RIPORTARE PORTA S. ALESSANDRO						8.728,72
		A RIPORTARE						8.728,72

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PORTA S. ALESSANDRO
PORTA S. ALESSANDRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					8.728,72
		1	Totale a corpo	1,00	1.952,78	95,00	1.855,14	1.855,14
								1.952,78
		Oneri speciali						
	U10.A10	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		RECINZIONE DI CANTIERE						
10	U10.A10.A	per area di cantiere esterna 6 * 3,5						
			Totale m	21,00	7,90	10,00	0,79	16,59
				21,00				165,90
	U10.A20	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL CANTIERE						
20	U10.A20.a							
		3	Totale cad	3,00	17,80	10,00	1,78	5,34
				3,00				53,40
	U10.A30	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		LOCALI PER UFFICI, BAGNI E SPOGLIATOI						
30	U10.A30.c							
		1	Totale a corpo	1,00	400,00	10,00	40,00	40,00
				1,00				400,00
	U10.A50	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO						
40	U10.A50.a							
		1	Totale cad	1,00	30,00	10,00	3,00	3,00
				1,00				30,00
	U10.A60	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE						
50	U10.A60.a							
		tre operatori 3	Totale cad	3,00	50,00	10,00	5,00	15,00
				3,00				150,00
	U10.A110	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		SEGNALETICA DI CANTIERE						
60	U10.A110.A	segnaletica di cantiere						
								11.480,80
		A RIPORTARE PORTA S. ALESSANDRO						11.480,80
		A RIPORTARE PORTA S. ALESSANDRO						11.480,80
		A RIPORTARE						11.480,80

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PORTA S. ALESSANDRO
PORTA S. ALESSANDRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					11.480,80	
		1	1,00						
			Totale a corpo	1,00	200,00	10,00	20,00	20,00	200,00
70	U10.A130	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA							
	U10.A130.0	CONVOGLIATORE DI DETRITI							
		CONVOGLIATORE DI DETRITI							
		1	1,00						
			Totale a corpo	1,00	250,00	10,00	25,00	25,00	250,00
80	Y20.A15	NOLI DI PONTEGGI							
	Y20.A15.A	NOLO DI PONTEGGIO CON TELAIO PREFABBRICATO							
		per formazione castello di tiro 2 * 1,80 * 16	57,60						
			Totale m2	57,60	13,50	30,00	4,05	233,28	777,60
90	Y20.A25	NOLI DI PONTEGGI							
	Y20.A25.a	PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA							
		per castello di tiro 2 * (1,80+1,00) * 16	89,60						
			Totale m2	89,60	1,50	30,00	0,45	40,32	134,40
160	Y40.10.A35	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI							
	Y40.10.A35.c	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI							
		4 * 9	36,00						
			Totale ora	36,00	87,70	30,00	26,31	947,16	3.157,20
			Totale Oneri speciali Euro					5.318,50	
			Totale PORTA S. ALESSANDRO Euro					16.000,00	
			Totale PORTA S. ALESSANDRO Euro					16.000,00	
			A RIPORTARE					16.000,00	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								16.000,00
		RIPORTO						
204	W10.A10	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE TRATTAMENTO DISERBANTE						
	W10.A10.a	lato su proprietà privata zona più bassa (2,00+10,00) * (50,00/2) fino al primo arco (8,00+10,00) * (27,00/2) zona con archi coeff. 3 3 * (10,00+15,00) * (48,00/2) lato su proprietà comunale zona senza archi (1,10+9,00) * (85,00/2) zona con archi coeff. 3 3 * (10,00+15,00) * (40,00/2)	300,00 243,00 1.800,00 429,25 1.500,00					
		Totale m ²	4.272,25	0,50	60,00	0,30	1.281,68	2.136,13
210	W10.A20	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE ESTIRPAZIONE SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE						
	W10.A20.a	lato su proprietà privata 3	3,00					
		Totale Cadauno	3,00	1.300,00	70,00	910,00	2.730,00	3.900,00
230	W10.A30	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE						
	W10.A30.a	4272,25	4.272,25					
		Totale m ²	4.272,25	3,90	70,00	2,73	11.663,24	16.661,78
250	W10.A40	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RESTAURO DEL PARAMENTO MURARIO						
	W10.A40.a	4272,25	4.272,25					
		Totale m ²	4.272,25	9,68	60,00	5,81	24.821,77	41.355,38
280	W10.A80	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RESTAURO LATO INTERNO DEL PARAPETTO						
	W10.A80.b	lato sud 116,15 * 0,80 lato nord 115,67 * 0,80	92,92 92,54					
		A RIPORTARE VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO						64.053,29
		A RIPORTARE VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO						64.053,29
		A RIPORTARE						80.053,29

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					80.053,29	
			Totale m ²	185,46	35,00	60,00	21,00	3.894,66	6.491,10
281	V10.A90	OPERE VARIE							
	V10.A90.B	PRESTAZIONI IN ECONOMIA							
		1		1,00					
			Totale a corpo	1,00	7.855,85	95,00	7.463,06	7.463,06	7.855,85
		Oneri speciali							
	U10.A10	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA							
	U10.A10.A	RECINZIONE DI CANTIERE							
170		per area di cantiere esterna 10 * 3,50		35,00					
		per area di cantiere per restauro lato interno dle parapetto 4 * 3,50		14,00					
			Totale m	49,00	7,90	10,00	0,79	38,71	387,10
	U10.A20	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA							
	U10.A20.a	ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL CANTIERE							
180		5		5,00					
			Totale cad	5,00	17,80	10,00	1,78	8,90	89,00
	U10.A30	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA							
	U10.A30.b	LOCALI PER UFFICI, BAGNI E SPOGLIATOI							
190		1		1,00					
			Totale a corpo	1,00	300,00	10,00	30,00	30,00	300,00
192	U10.A30.c			1,00					
		1		1,00	400,00	10,00	40,00	40,00	400,00
	U10.A50	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA							
	U10.A50.a	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO							
194		1		1,00					
								79.576,34	
								79.576,34	
								95.576,34	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					95.576,34
			Totale cad	1,00	30,00	10,00	3,00	3,00
196	U10.A110 U10.A110.B	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA SEGNALETICA DI CANTIERE segnaletica di cantiere 1						
			Totale a corpo	1,00	200,00	10,00	20,00	20,00
197	U10.A15 U10.A15.0	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA TRANSENNE DI CANTIERE viadotto porta di S. Giacomo 1						
			Totale Cadauno	1,00	150,00	10,00	15,00	15,00
200	Y20.A15 Y20.A15.A	NOLI DI PONTEGGI NOLO DI PONTEGGIO CON TELAIO PREFABBRICATO lato su proprietà privata, zona più bassa 34 * 6,00 14,00 * 4,00						
			Totale m2	260,00	13,50	30,00	4,05	1.053,00
206	W10.A10 W10.A10.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE TRATTAMENTO DISERBANTE 4272,25						
			Totale m²	4.272,25	0,10	0,00	0,00	0,00
220	W10.A20 W10.A20.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE ESTIRPAZIONE SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE 3						
			Totale Cadauno	3,00	300,00	0,00	0,00	0,00
240	W10.A30 W10.A30.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE 4272,25						
				4.272,25				
		A RIPORTARE VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO						84.793,57
		A RIPORTARE VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO						84.793,57
		A RIPORTARE						100.793,57

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					100.793,57
		destrarre superficie ponteggi - 260	-260,00					
		Totale m ²	4.012,25	0,75	0,00	0,00	0,00	3.009,19
260	W10.A40	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A40.b	RESTAURO DEL PARAMENTO MURARIO						
		4272,25	4.272,25					
		destrarre superficie ponteggi - 260	-260,00					
		Totale m ²	4.012,25	3,04	0,00	0,00	0,00	12.197,24
		Totale Oneri speciali Euro						21.599,76
		Totale VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO Euro						100.000,00
		Totale VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO Euro						100.000,00
		A RIPORTARE						116.000,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

BALUARDO DI S. GIACOMO
BALUARDO DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								116.000,00
		RIPORTO						
370	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A50.c	RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
		39,20-36,70	2,50					
		43,60-42,20	1,40					
		58,50-51,00	7,50					
		64,00-62,20	1,80					
		74,15-72,50	1,65					
		80,50-78,00	2,50					
		92,10-89,90	2,20					
		98,60-96,70	1,90					
		111,30-101,35	9,95					
		Totale m	31,40	25,00	90,00	22,50	706,50	785,00
380	W10.A50.d	copertine di recupero 31,40	31,40					
		Totale m	31,40	85,00	90,00	76,50	2.402,10	2.669,00
390	W10.A80	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A80.a	RESTAURO LATO INTERNO DEL PARAPETTO						
		97,96 * (20/100)	19,59					
		Totale m ²	19,59	13,00	70,00	9,10	178,27	254,67
400	W10.A80.b	tratto C4-C5 122,45 * 0,80	97,96					
		Totale m ²	97,96	35,00	60,00	21,00	2.057,16	3.428,60
410	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A50.a	RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
		tratto C5-C6 20,35 * 0,80 * 0,50	8,14					
		Totale m ³	8,14	1.050,00	60,00	630,00	5.128,20	8.547,00
430	W10.A50.d							
		A RIPORTARE BALUARDO DI S. GIACOMO						15.684,27
		A RIPORTARE BALUARDO DI S. GIACOMO						15.684,27
		A RIPORTARE						131.684,27

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

BALUARDO DI S. GIACOMO
BALUARDO DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					131.684,27
440	W10.A50.e	tratto C5-C6 20,35	20,35					
		Totale m	20,35	85,00	90,00	76,50	1.556,78	1.729,75
		tratto C5-C6 20,35 * 0,50 * 0,12	1,22					
		Totale m ³	1,22	5.000,00	5,00	250,00	305,00	6.100,00
490	V10.A90 V10.A90.C	OPERE VARIE PRESTAZIONI IN ECONOMIA						
		1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	5.651,78	95,00	5.369,19	5.369,19	5.651,78
		Oneri speciali						
310	U10.A10 U10.A10.A	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA RECINZIONE DI CANTIERE						
		per area di cantiere 8 * 3,5	28,00					
		per area di stoccaggio materiali 8 * 3,5	28,00					
		per delimitazione aree di lavoro 4 * 3,50 * 4	56,00					
		Totale m	112,00	7,90	10,00	0,79	88,48	884,80
312	U10.A14 U10.A14.a	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA FORMAZIONE PASSERELLA						
		per passerella sulle aree di lavoro contigue alla strada 16	16,00					
		Totale m	16,00	20,00	10,00	2,00	32,00	320,00
314	U10.A14.b	per passerella sulle aree di lavoro contigue alla strada 10	10,00					
		Totale Cadauno	10,00	130,00	10,00	13,00	130,00	1.300,00
320	U10.A20 U10.A20.a	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL CANTIERE						
		A RIPORTARE BALUARDO DI S. GIACOMO						31.670,60
		A RIPORTARE BALUARDO DI S. GIACOMO						31.670,60
		A RIPORTARE						147.670,60

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

BALUARDO DI S. GIACOMO
BALUARDO DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					147.670,60	
		8	8,00						
			Totale cad	8,00	17,80	10,00	1,78	14,24	142,40
330	U10.A30 U10.A30.b	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA LOCALI PER UFFICI, BAGNI E SPOGLIATOI							
		1	1,00						
			Totale a corpo	1,00	300,00	10,00	30,00	30,00	300,00
340	U10.A30.c								
		1	1,00						
			Totale a corpo	1,00	400,00	10,00	40,00	40,00	400,00
350	U10.A50 U10.A50.a	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO							
		1	1,00						
			Totale cad	1,00	30,00	10,00	3,00	3,00	30,00
360	U10.A110 U10.A110.C	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA SEGNALETICA DI CANTIERE segnaletica di cantiere							
		1	1,00						
			Totale a corpo	1,00	300,00	0,00	0,00	0,00	300,00
361	U10.A15 U10.A15.0	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA TRANSENNE DI CANTIERE baluardo di S. Giacomo 1 cortina di S. Giacomo 1 piattaforma di S. Grata 1 cortina di S. Grata 1							
			1,00						
			1,00						
			1,00						
			1,00						
			Totale Cadauno	4,00	150,00	10,00	15,00	60,00	600,00
	U10.A60	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE							
								33.443,00	
								33.443,00	
								149.443,00	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

BALUARDO DI S. GIACOMO
BALUARDO DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
365	U10.A60.a	3	RIPORTO					149.443,00	
			Totale cad	3,00	50,00	10,00	5,00	15,00	150,00
420	W10.A50 W10.A50.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO tratto C5-C6 20,35	Totale m	20,35	20,00	0,00	0,00	0,00	407,00
Totale Oneri speciali Euro Totale BALUARDO DI S. GIACOMO Euro Totale BALUARDO DI S. GIACOMO Euro								4.834,20 34.000,00 34.000,00	
A RIPORTARE								150.000,00	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

CORTINA DI S. GIACOMO
CORTINA DI S. GIACOMO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					150.000,00
500	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
	W10.A50.a	tratto C6-C7 (14,65+136,28) * 0,50 * 0,90	67,92					
		Totale m ³	67,92	1.050,00	60,00	630,00	42.789,60	71.316,00
520	W10.A50.d	tratto C6-C7 14,65+136,28	150,93					
		Totale m	150,93	85,00	90,00	76,50	11.546,15	12.829,05
530	W10.A50.e	tratto C6-C7 (14,65+136,28) * 0,50 * 0,12	9,06					
		Totale m ³	9,06	5.000,00	5,00	250,00	2.265,00	45.300,00
531	V10.A90	OPERE VARIE PRESTAZIONI IN ECONOMIA						
	V10.A90.D	1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	12.536,35	95,00	11.909,53	11.909,53	12.536,35
		Oneri speciali						
510	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
	W10.A50.b	tratto C6-C7 14,65+136,28	150,93					
		Totale m	150,93	20,00	0,00	0,00	0,00	3.018,60
		Totale Oneri speciali Euro						3.018,60
		Totale CORTINA DI S. GIACOMO Euro						145.000,00
		Totale CORTINA DI S. GIACOMO Euro						145.000,00
		A RIPORTARE						295.000,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PIATTAFORMA DI S. GRATA
PIATTAFORMA DI S. GRATA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								295.000,00
		RIPORTO						
600	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A50.c	RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
		tratto C8-C9 10,55-7,85	2,70					
		29,66-25,52	4,14					
		34,60-31,75	2,85					
		45,10-40,35	4,75					
		5,78-4,85	0,93					
		16,70-14,30	2,40					
		27,25-25,45	1,80					
		Totale m	19,57	25,00	90,00	22,50	440,33	489,25
610	W10.A50.d	tratto C8-C9						
		copertina di recupero 19,57	19,57					
		Totale m	19,57	85,00	90,00	76,50	1.497,11	1.663,45
620	W10.A80	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A80.a	RESTAURO LATO INTERNO DEL PARAPETTO						
		tratto C8-C9 86,67 * (20/100)	17,33					
		Totale m ²	17,33	13,00	70,00	9,10	157,70	225,29
630	W10.A80.b	tratto C8-C9 45,10+45,72	90,82					
		destrarre parte ricostruita -1 * (40,45-36,30)	-4,15					
		Totale m ²	86,67	35,00	60,00	21,00	1.820,07	3.033,45
640	W10.A50	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE						
	W10.A50.a	RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
		tratto C7-C8 24,46 * 0,50 * 0,95	11,62					
		tratto C8-C9 (40,45-36,30) * 0,50 * 1,00	2,08					
		A RIPORTARE PIATTAFORMA DI S. GRATA						5.411,44
		A RIPORTARE PIATTAFORMA DI S. GRATA						5.411,44
		A RIPORTARE						300.411,44

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PIATTAFORMA DI S. GRATA
PIATTAFORMA DI S. GRATA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					300.411,44
660	W10.A50.d	tratto C9-C10 21,25 * 0,50 * 1,00	10,63					
		Totale m ³	24,33	1.050,00	60,00	630,00	15.327,90	25.546,50
670	W10.A50.e	tratto C7-C8 24,46	24,46					
		tratto C8-C9 40,45-36,30	4,15					
		tratto C9-C10 21,25	21,25					
		Totale m	49,86	85,00	90,00	76,50	3.814,29	4.238,10
		tratto C7-C8 24,46 * 0,50 * 0,12	1,47					
		tratto C8-C9 (40,45-36,30) * 0,50 * 0,12	0,25					
		tratto C9-C10 21,25 * 0,50 * 0,12	1,28					
		Totale m ³	3,00	5.000,00	5,00	250,00	750,00	15.000,00
671	V10.A90	OPERE VARIE						
	V10.A90.E	PRESTAZIONI IN ECONOMIA						
		1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	8.806,76	95,00	8.366,42	8.366,42	8.806,76
650	W10.A50	Oneri speciali						
	W10.A50.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO						
		tratto C7-C8 24,46	24,46					
		tratto C8-C9 40,45-36,30	4,15					
		tratto C9-C10 21,25	21,25					
		Totale m	49,86	20,00	0,00	0,00	0,00	997,20
		Totale Oneri speciali Euro						997,20
		Totale PIATTAFORMA DI S. GRATA Euro						60.000,00
		Totale PIATTAFORMA DI S. GRATA Euro						60.000,00
		A RIPORTARE						355.000,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

CORTINA DI S. GRATA
CORTINA DI S. GRATA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								355.000,00
700	W10.A50 W10.A50.c	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RICOSTRUZIONE DEL PARAPETTO tratto C10-C11 10,40-5,95 16,60-12,20 20,55-19,10 25,40-23,50 31,80-29,40 40,00-35,85 54,55-50,00 59,48-55,70 64,80-62,05 69,50-68,70 73,70-72,28 76,60-75,15 87,10-83,90 92,90-90,10 103,80-101,40 114,20-113,10 130,60-129,00 148,35-136,55	4,45 4,40 1,45 1,90 2,40 4,15 4,55 3,78 2,75 0,80 1,42 1,45 3,20 2,80 2,40 1,10 1,60 11,80					
		Totale m	56,40	25,00	90,00	22,50	1.269,00	1.410,00
710	W10.A50.d	copertina di recupero 56,40	56,40					
		Totale m	56,40	85,00	90,00	76,50	4.314,60	4.794,00
720	W10.A80 W10.A80.a	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RESTAURO LATO INTERNO DEL PARAPETTO tratto C10-C11 118,68 * (30/100)	35,60					
		Totale m ²	35,60	13,00	70,00	9,10	323,96	462,80
		A RIPORTARE CORTINA DI S. GRATA						6.666,80
		A RIPORTARE CORTINA DI S. GRATA						6.666,80
		A RIPORTARE						361.666,80

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

CORTINA DI S. MICHELE
CORTINA DI S. MICHELE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					385.000,00	
860	W10.A10	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE TRATTAMENTO DISERBANTE							
	W10.A10.a	dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50							
			Totale m ²	1.871,93	0,50	60,00	0,30	561,58	935,97
				1.871,93					
880	W10.A20	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE ESTIRPAZIONE SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE							
	W10.A20.a	2							
			Totale Cadauno	2,00	1.300,00	70,00	910,00	1.820,00	2.600,00
				2,00					
900	W10.A30	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE							
	W10.A30.a	dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50							
			Totale m ²	1.871,93	3,90	70,00	2,73	5.110,37	7.300,53
				1.871,93					
920	W10.A40	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RESTAURO DEL PARAMENTO MURARIO							
	W10.A40.a	dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50							
			Totale m ²	1.871,93	9,68	60,00	5,81	10.875,91	18.120,28
				1.871,93					
940	V10.A90	OPERE VARIE PRESTAZIONI IN ECONOMIA							
	V10.A90.G	1							
			Totale a corpo	1,00	12.106,91	95,00	11.501,56	11.501,56	12.106,91
				1,00					
800	U10.A10	Oneri speciali VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA RECINZIONE DI CANTIERE							
	U10.A10.A	per area di cantiere esterna 6 * 3,50							
				21,00					
								41.063,69	
								41.063,69	
								426.063,69	

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

CORTINA DI S. MICHELE
CORTINA DI S. MICHELE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					426.063,69
		per delimitazione area di lavoro 4 * 3,50	14,00					
		Totale m	35,00	7,90	10,00	0,79	27,65	276,50
802	U10.A14	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA FORMAZIONE PASSERELLA						
	U10.A14.a	per passarella sulle aree di lavoro contigue alla strada 16	16,00					
		Totale m	16,00	20,00	10,00	2,00	32,00	320,00
804	U10.A14.b	per passarella sulle aree di lavoro contigue alla strada 10	10,00					
		Totale Cadauno	10,00	130,00	10,00	13,00	130,00	1.300,00
810	U10.A20	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA ILLUMINAZIONE ESTERNA DEL CANTIERE						
	U10.A20.a	10	10,00					
		Totale cad	10,00	17,80	10,00	1,78	17,80	178,00
820	U10.A30	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA LOCALI PER UFFICI, BAGNI E SPOGLIATOI						
	U10.A30.b	1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	300,00	10,00	30,00	30,00	300,00
830	U10.A30.c	1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	400,00	10,00	40,00	40,00	400,00
840	U10.A50	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO						
	U10.A50.a	1	1,00					
		Totale cad	1,00	30,00	10,00	3,00	3,00	30,00
	U10.A110	VOCI RELATIVE ALLA SICUREZZA						
		A RIPORTARE CORTINA DI S. MICHELE						43.868,19
		A RIPORTARE CORTINA DI S. MICHELE						43.868,19
		A RIPORTARE						428.868,19

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

CORTINA DI S. MICHELE
CORTINA DI S. MICHELE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
								428.868,19
850	U10.A110.d	SEGNALETICA DI CANTIERE segnaletica di cantiere 1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	250,00	10,00	25,00	25,00	250,00
870	W10.A10 W10.A10.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE TRATTAMENTO DISERBANTE dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50	1.871,93					
		Totale m ²	1.871,93	0,10	0,00	0,00	0,00	187,19
890	W10.A20 W10.A20.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE ESTIRPAZIONE SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE 2	2,00					
		Totale Cadauno	2,00	300,00	0,00	0,00	0,00	600,00
910	W10.A30 W10.A30.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50	1.871,93					
		Totale m ²	1.871,93	0,75	0,00	0,00	0,00	1.403,95
930	W10.A40 W10.A40.b	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE RESTAURO DEL PARAMENTO MURARIO dalla mezzeria alta del tratto B6-B7 113,45 * 16,50	1.871,93					
		Totale m ²	1.871,93	3,04	0,00	0,00	0,00	5.690,67
		Totale Oneri speciali Euro						10.936,31
		Totale CORTINA DI S. MICHELE Euro						52.000,00
		Totale CORTINA DI S. MICHELE Euro						52.000,00
		A RIPIORTARE						437.000,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

MANUTENZIONE TRATTI VARI
MANUTENZIONE TRATTI VARI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					437.000,00
950	W10.A90 W10.A90.c	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE MANUTENZIONE TRATTI VECCHI 444,29	444,29					
		Totale m²	444,29	12,08	60,00	7,25	3.221,10	5.367,02
		Oneri speciali						
960	W10.A90 W10.A90.d	OPERE DI RESTAURO MURA VENETE MANUTENZIONE TRATTI VECCHI 444,01	444,01					
		Totale m²	444,01	5,93	0,00	0,00	0,00	2.632,98
		Totale Oneri speciali Euro						2.632,98
		Totale MANUTENZIONE TRATTI VARI Euro						8.000,00
		Totale MANUTENZIONE TRATTI VARI Euro						8.000,00
		Importo Lavori Euro						445.000,00
		Euro					229.032,46	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
PORTA S. ALESSANDRO	16.000,00	
PORTA S. ALESSANDRO	16.000,00	
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO	100.000,00	
VIADOTTO PORTA DI S. GIACOMO	100.000,00	
BALUARDO DI S. GIACOMO	34.000,00	
BALUARDO DI S. GIACOMO	34.000,00	
CORTINA DI S. GIACOMO	145.000,00	
CORTINA DI S. GIACOMO	145.000,00	
PIATTAFORMA DI S. GRATA	60.000,00	
PIATTAFORMA DI S. GRATA	60.000,00	
CORTINA DI S. GRATA	30.000,00	
CORTINA DI S. GRATA	30.000,00	
CORTINA DI S. MICHELE	52.000,00	
CORTINA DI S. MICHELE	52.000,00	
MANUTENZIONE TRATTI VARI	8.000,00	
MANUTENZIONE TRATTI VARI	8.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		445.000,00
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	49.337,55	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	395.662,45	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
a) IVA al 10% su €. 445.000,00 Euro	44.500,00	
b) incentivo alla progettazione Euro	8.900,00	
c) arrotondamenti e imprevisi Euro	1.600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		55.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		500.000,00