



AREA TECNICA
SETTORE DELLE STRADE



**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLA
VIABILITA' DI INTERESSE REGIONALE PER LA MESSA IN
SICUREZZA DEGLI SVINCOLI STRADALI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

* * *

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Funzionario Tecnico

Ing. Giuseppe Ongaro

IL PROGETTISTA

I Funzionari Tecnici

Ing. Enrica Savoldi

Ing. Luisa Zavanella

Brescia, Ottobre 2017

Computo Metrico Estimativo

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
1	D.1.1	Scavo di sbancamento all'aperto di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, per l'apertura ed ampliamento della sede stradale e cassonetti, a - per la formazione di fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, esclusa la roccia da mina e la roccia friabile o tipo puddinga, ma comprese le demolizioni di massicciate stradali, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza in rilevato, rifiuto o riempimento di cavi, compreso lo scarico, ed ogni altro onere di capitolato Per formazione banchettone: 50.00* 0.60* 1.00	30,000 30,000	mc	8,00 7,92	240,00 237,60	
				(N)			
				(S)	0,08	2,40	
2	D.2.1	Getto di calcestruzzo dosato al q 2.00 di cemento R325 per metro cubo di inerte (per sottofondazioni e per forniture di qualsiasi entità relative a opere di ripristino e manutenzione) gettato in opera anche in presenza di acqua comprese tutte le armature ed il loro disarmo, compresi pure tutti gli oneri di Capitolato a - " Per formazione banchettone: 50.00* 1.00* 0.10	5,000 5,000	mc	90,00 89,10	450,00 445,50	
				(N)			
				(S)	0,90	4,50	
3	D.2.3	Getto di calcestruzzo per murature in elevazione, banchettoni, cordoli, pilastri, setti, pile e spalle di manufatti, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, , compreso il relativo sovrapprezzo per la regolarizzazione delle superfici viste sono esclusi dal prezzo solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. b - C 28/35 (RcK=>350Kg/cmq.) Per formazione banchettone: 50.00* 0.50* 1.00	25,000 25,000	mc	125,00 123,75	3.125,00 3.093,75	
				(N)			
				(S)	1,25	31,25	
4	D.2.7	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso il					
Totale Complessivo					€	3.815,00	
Totale Netto (N)					€	3.776,85	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	38,15	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 2

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
5	D.2.9	disarmo, con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 3,50, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a - per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue. Per formazione banchettone: 52.00* 0.50	26,00	mq (N) (S)	15,00	390,00	
			26,00		14,85	386,10	
					0,15	3,90	
			1.500,00		1,12	1.680,00	
			1.500,00		1,11	1.665,00	
6	D.6.16	Fornitura e posa di guard-rail di classe H1 per bordo laterale rilevato completo di tutto quanto necessario per la posa, secondo quanto indicato nella certificazione di omologazione (o nella certificazione di prova dal vero) e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale" Tang. Sud - Svincolo per S. Polo dir.MI: 130.00	130,00	kg (N) (S)			
			130,00		1,12	1.680,00	
					1,11	1.665,00	
7	D.6.17	Fornitura e posa di guard-rail di classe H1 per bordo laterale rilevato completo di tutti gli accessori necessari in modo da dare il tratto di barriera finito e completo a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale" Tang. Sud - Svincolo per S. Polo dir.MI: 1		m (N) (S)			
			130,00		54,23	7.049,90	
					53,69	6.979,70	
			1	cad (N) (S)	66,43	66,43	
			1		65,77	65,77	
					0,66	0,66	
Totale Complessivo					€	13.001,33	
Totale Netto (N)					€	12.873,42	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	127,91	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
8	D.6.18	Fornitura e posa di guard-rail di classe H2 per bordo laterale rilevato completo di tutto quanto necessario per la posa, secondo quanto indicato nella certificazione di omologazione (o nella certificazione di prova dal vero) e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale"					
		Svincolo Castegnato - Rampa da Castegnato dir. VR:					
		230.00+ 290.00	520,00				
		100.00	100,00				
		Svincolo Castegnato - Rampa per Castegnato dir. MI:					
		630.00+ 260.00+ 350.00	1.240,00				
		Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo per Castegnato:					
		315.00+ 500.00	815,00				
		Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR:					
		300.00	300,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.VR:					
		240+ 135+ 330.00+ 140.000	845,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.VR:					
		270.00+ 120.00+ 110.00+ 350.00	850,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.MI:					
		300.00+ 140.00+ 330.00+ 135.00	905,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.MI:					
		240.00+ 135.00+ 330.00+ 140.00	845,00				
		Tang. Sud - Svincolo per Salò dir.VR:					
		140.00	140,00				
			6.560,00	m	75,92	498.035,20	
				(N)	75,16	493.049,60	
				(S)	0,76	4.985,60	
9	D.6.19	Fornitura e posa di singolo elemento terminale di guard-rail di classe H2 per bordo laterale rilevato completo di tutti gli accessori necessari in modo da dare il tratto di barriera finito e completo a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale"					
		Svincolo Castegnato - Rampa per Castegnato dir. MI:					
		2	2				
		Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo per Castegnato:					
		1	1				
		Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR:					
		1	1				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.VR:					
Totale Complessivo					€	511.036,53	
Totale Netto (N)					€	505.923,02	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	5.113,51	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
9		2 Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.VR:	2				
		4 Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.MI:	4				
		4 Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.MI:	4				
		2 Tang. Sud - Svincolo per Salò dir.VR:	2				
		1	1				
			17	cad	149,12	2.535,04	
				(N)	147,63	2.509,71	
				(S)	1,49	25,33	
10	D.6.20	Fornitura e posa di guard-rail di classe H3 per bordo laterale rilevato completo di tutto quanto necessario per la posa, secondo quanto indicato nella certificazione di omologazione (o nella certificazione di prova dal vero) e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale"					
		Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo:					
		170.00+ 170.00	340,00				
		130.00+ 130.00	260,00				
		40.00+ 40.00	80,00				
		Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR:					
		130.00	130,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.VR:					
		80.00	80,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.VR:					
		90.00	90,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.MI:					
		75.00	75,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.MI:					
		80.00	80,00				
			1.135,00	m	108,45	123.090,75	
				(N)	107,37	121.864,95	
				(S)	1,08	1.225,80	
11	D.6.21	Fornitura e posa di singolo elemento terminale di guard-rail di classe H3 per bordo laterale rilevato completo di tutti gli accessori necessari in modo da dare il tratto di barriera finito e completo a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale"					
		Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR:					
Totale Complessivo					€	636.662,32	
Totale Netto (N)					€	630.297,68	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	6.364,64	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
11	1		1				
			1	cad	157,26	157,26	
				(N)	155,69	155,69	
				(S)	1,57	1,57	
12	D.6.24	Fornitura e posa di guard-rail di classe H2 per bordo ponte completo di tutto quanto necessario per la posa, secondo quanto indicato nella certificazione di omologazione (o nella certificazione di prova dal vero) e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale" Svincolo Castegnato - Rampa da Castegnato dir. VR: 20.00	20,00				
			20,00	m	135,57	2.711,40	
				(N)	134,21	2.684,20	
				(S)	1,36	27,20	
13	D.6.25	Fornitura e posa di singolo elemento terminale di guard-rail di classe H2 per bordo ponte completo di tutti gli accessori necessari in modo da dare il tratto di barriera finito e completo a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale" Svincolo Castegnato - Rampa da Castegnato dir. VR: 1	1				
			1	cad	298,25	298,25	
				(N)	295,27	295,27	
				(S)	2,98	2,98	
14	D.6.26	Fornitura e posa di guard-rail di classe H3 per bordo ponte completo di tutto quanto necessario per la posa, secondo quanto indicato nella certificazione di omologazione (o nella certificazione di prova dal vero) e conforme al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale" Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo: 35.00+ 35.00 60.00+ 60.00 Svincolo Castegnato - Rampa per Castegnato dir. MI: 30.00+ 30.00 Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR: 40.00	70,00 120,00 60,00 40,00				
Totale Complessivo					€	639.829,23	
Totale Netto (N)					€	633.432,84	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	6.396,39	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
14		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.VR: 30.00	30,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.MI: 30.00	30,00				
			350,00	m	176,24	61.684,00	
				(N)	174,48	61.068,00	
				(S)	1,76	616,00	
15	D.6.40	Smontaggio di barriere metalliche di qualsiasi tipo, da eseguirsi mediante sbullonatura degli elementi, estrazione dei montanti o loro taglio (ove l'estrazione non fosse possibile), compreso il trasporto e l'accatastamento del materiale smontato in luogo indicato dalla D.L. a - su rilevato composte da nastri a doppia/tripla onda tipo N1/N2 Svincolo Castegnato - Rampa da Castegnato dir. VR: 150.00+ 150.00	300,00				
		Svincolo Castegnato - Rampa per Castegnato dir. MI: 170.00+ 120.00	290,00				
		Tang. Sud - Svincolo per Castenedolo dir.VR: 280.00	280,00				
		170.00	170,00				
		Tang. Sud - Svincolo per S. Polo dir.MI: 100.00	100,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.VR: 220.00+ 215.00+ 280.00+ 140.00	855,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.VR: 250.00+ 100.00+ 200.00+ 280.00+ 30.00	860,00				
		Tang. Sud - 1° Svincolo Buffalora dir.MI: 30.00+ 260.00+ 140.00+ 300.00+ 210.00	940,00				
		Tang. Sud - 2° Svincolo Buffalora dir.MI: 220.00+ 215.00+ 280.00+ 140.00	855,00				
		Tang. Sud - Svincolo per Salò dir.VR: 140.00	140,00				
			4.790,00	m	5,96	28.548,40	
				(N)	5,90	28.261,00	
				(S)	0,06	287,40	
16	D.6.40	b - su rilevato composte da nastri a doppia/tripla onda tipo H1 Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo: 170.00+ 170.00	340,00				
		130.00+ 130.00	260,00				
		40.00+ 40.00	80,00				
Totale Complessivo					€	730.061,63	
Totale Netto (N)					€	722.761,84	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	7.299,79	

Computo Metrico Estimativo

Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
17	D.6.40	f - su bordo ponte composte da nastri a tripla onda tipo H2 Svincolo Castegnato - Rampa da Iseo: 35.00+ 35.00 60.00+ 60.00 Svincolo Castegnato - Rampa da Castegnato dir. VR: 20.00 Svincolo Castegnato - Rampa per Castegnato dir. MI: 30.00+ 30.00	680,00	m	8,67	5.895,60	
				(N)	8,58	5.834,40	
				(S)	0,09	61,20	
			70,00				
			120,00				
18	D.9.4	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO A FREDDO CON SISTEMA A "PROFILO VARIABILE" SU FONDI DRENANTI: Esecuzione di segnaletica orizzontale di tipo permanente con colato plastico a freddo a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi applicato con macchina operatrice con il sistema a "Profilo Variabile" su fondi bitumati drenanti b - per striscia da cm 15 Tang. Sud - Svincolo A35: 6163.63	20,00				
			60,00				
			270,00	m	18,98	5.124,60	
				(N)	18,79	5.073,30	
				(S)	0,19	51,30	
19	D.9.4	d - per striscia da cm 25 Tang. Sud - Svincolo A35: 4000.00	6.163,63				
			6.163,63	m	3,72	22.928,70	
				(N)	3,68	22.682,15	
				(S)	0,04	246,55	
			4.000,00				
20	D.9.7	Esecuzione di segnaletica orizzontale di tipo permanente con colato plastico a freddo a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi applicato manualmente su fondi bitumati drenanti per la realizzazione di scritte, frecce, zebrature, passaggi pedonali (anche con colore bianco/rosso o bianco/nero) ecc.	4.000,00				
			4.000,00	m	6,20	24.800,00	
				(N)	6,14	24.560,00	
				(S)	0,06	240,00	
Totale Complessivo					€	788.810,53	
Totale Netto (N)					€	780.911,69	
Totale Mano d'Opera (M)							
Totale Sicurezza (S)					€	7.898,84	

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Totale / Netto / Mano Opera / Sicurezza							
	Tang. Sud - Svincolo A35: 300.00		300,00				
			300,00	mq	32,54	9.762,00	798.572,53
				(N)	32,21	9.663,00	790.574,69
				(S)	0,33	99,00	7.997,84

Totale Complessivo	€	798.572,53
Totale Netto (N)	€	790.574,69
Totale Mano d'Opera (M)		
Totale Sicurezza (S)	€	7.997,84