



Concessioni Autostradali Venete CAV S.p.a. - Via Bottenigo, 64/A 30175 Venezia

DIREZIONE TECNICA

Concessioni Autostradali
Venete - CAV S.p.A.

16 - 11

N. PROGETTO

Fornitura di elementi di barriere di sicurezza

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elab .n.

4

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA

Ing. Enrico Bartolini

ELABORAZIONE A CURA DI:

Ing. Sebastiano Nardin

ASSISTENTE PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	EMISSIONE				agosto 2016
01					
02					
03					

Codice Progetto :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
	<p>I sottoindicati prezzi unitari comprendono ogni onere per la fornitura degli elementi in acciaio zincati a caldo, presso il magazzino della Società committente così come meglio specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto Descrittivo e Prestazionale</p> <p>Le forniture dovranno essere eseguite a stralci, per quantità anche modeste, a seguito di ordine di acquisto emesso dalla Società.</p> <p>La Ditta è tenuta ad eseguire preliminarmente alla prima fornitura un rilievo di precisione lungo tutte le tratte autostradali e relative pertinenze di competenza della Società committente, allo scopo di definire tutte le tipologie di barriere esistenti, le relative geometrie e i dettagli dei tutti gli elementi costituenti, in modo da poter effettuare la fornitura di materiali che abbiano le identiche caratteristiche dimensionali, prestazionali e meccaniche di quanto già in opera.</p> <p>Al termine del rilievo preliminare dovranno essere consegnati alla Direzione dell'Esecuzione del Contratto degli elaborati grafici e descrittivi contenenti le sezioni tipo di tutte le tipologie esistenti e la loro ubicazione lungo le tratte in concessione, nonché le caratteristiche geometriche e meccaniche di tutti gli elementi costituenti.</p>			
	Palo per nastro 3N, per rilevato, in acciaio S235JR zincato a caldo, predisposto per singolo corrente inferiore			
SIC002	3N PALO U120x80x6 H 2200mm	cad. 150,00	44,33	6.649,50
SIC017	3N PALO U120X80X5.9 H1465 H2 BORDO PONTE	cad. 5,00	78,93	394,65
SIC019	3N PALO U120x80x6 H 2200mm. spartitraffico	cad. 20,00	48,40	968,00
SIC800	3N PALO U120X80X5 H=1750 mm PER H2 BORDO RILEVATO	cad. 200,00	30,20	6.040,00
	Palo per nastro 3N, per bordo ponte, con piastra sp. 15 mm, in acciaio S235JR o S275JR zincato a caldo, predisposto per singolo corrente inferiore			
SIC006	3N PALO U120x80x6 H 850 P.C.	cad. 30,00	40,52	1.215,60
SIC012	3N PALO HEB 120 H.1050+PIASTRA	cad. 20,00	79,97	1.599,40
SIC015	3N PALO H3 120X85X5 H.1040 + piastra	cad. 50,00	56,65	2.832,50
SIC820	PALO HEA 120 h=1420mm+P.300X400X15mm	cad. 50,00	82,17	4.108,50
	Palo per nastro 3N, per rilevato, in acciaio S275JR zincato a caldo			
SIC851	3N PALO C120x55X30x4 H 1700	cad. 50,00	24,05	1.202,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
SIC861	Palo per nastro 3N, per bordo ponte, in acciaio S275JR zincato a caldo 3N PALO TUBO 120x80x5 H 1400 + PIASTRA	cad.	20,00	71,50	1.430,00
SIC057	Palo per nastro 2N, per bordo ponte, con piastra sp. 15 mm, in acciaio S235 JR zincato a caldo 2N PALO U120x80x6 H 700 P.C.	cad.	15,00	42,30	634,50
SIC102	Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 508 mm, spessore 3 mm, in acciaio S275JR zincato a caldo 3N NASTRO INTERASSE 4500mm	cad.	400,00	133,93	53.572,00
SIC341	3N NASTRO INT. 4500 PESTATO CONV. 24°	cad.	30,00	231,72	6.951,60
SIC703	3N NASTRO INT. 4500 PESTATO CONVESSO (USCITE DI SICUREZZA TWM)	cad.	5,00	244,04	1.220,20
SIC850	Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 505 mm, spessore 2,5 mm, in acciaio S275JR o S235 zincato a caldo 3N NASTRO INTERASSE 4000 SP 2,5 mm	cad.	50,00	109,69	5.484,50
SIC860	Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 505 mm, spessore 2,5 mm, in acciaio S235JR zincato a caldo 3N NASTRO INTERASSE 4500 SP 2,5 mm	cad.	50,00	122,25	6.112,50
SIC153	Nastro 2N con profilo a due nervature, altezza 311 mm, spessore 3 mm, in acciaio S235JR zincato a caldo 2N NASTRO INTERASSE 4000	cad.	100,00	76,40	7.640,00
SIC802	Distanziatore per nastro 3N, in acciaio S235JR zincato a caldo 3N DISTANZIATORE 80X5,9 L=860	cad.	500,00	6,12	3.060,00
SIC862	3N DISTANZIATORE ROMBOIDALE 180x495x5				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
		cad.	50,00	27,72	1.386,00
	Distanziatore per nastro 2N, in acciaio S235JR zincato a caldo				
SIC251	2N DISTANZ.320x154x67				
		cad.	200,00	3,36	672,00
SIC254	2N DISTANZ.320x75x70 NERVATO				
		cad.	250,00	2,53	632,50
	Distanziatore per nastro 3N, in acciaio 235JR zincato a caldo completo di tutti gli elementi e premontato, composto da dissipatore di energia e dispositivo di sganciamento, uniti con bulloni M16 e M10 classe 8.8				
SIC202	3N DIST.460x392+SCANSO PREMONTATO				
		cad.	200,00	19,14	3.828,00
SIC203	3N DIST.570x392x410 PREMONTATO				
		cad.	500,00	30,97	15.485,00
SIC205	3N DISTANZ. 340x392 PREMONTATO				
		cad.	200,00	28,60	5.720,00
SIC206	3N DISTANZ. 780x392 PREMONTATO				
		cad.	200,00	41,53	8.306,00
	Corrente inferiore in acciaio S235JR zincato a caldo				
SIC300	3N CORRENTE INF.PER CUSPIDE MARGHERA W				
		cad.	5,00	282,32	1.411,60
SIC302	3N CORRENTE U120x65x4 4000mm				
		cad.	200,00	49,61	9.922,00
SIC303	3N CORRENTE INFERIORE U120x65x4 4500 mm				
		cad.	600,00	55,28	33.168,00
SIC342	3N CORRENTE INFER. U120X65X4 INT. 4500 PESTATO CONVESSO				
		cad.	30,00	84,54	2.536,20
SIC366	3N CORRENTE INT.4500 PER NASTRO D'AVVIO				
		cad.	30,00	167,48	5.024,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
	Piastrina in acciaio S235JR zincato a caldo in piatto			
SIC307	3N PIASTRA COPRIASOLA 100x45x5	cad. 2.000,00	0,50	1.000,00
SIC836	PIASTRINA SAG.AD OMEGA 80X275 sp. 8 mm forata	cad. 50,00	3,85	192,50
SIC852	PIASTRINA COPRIASOLA 100x40x4	cad. 1.000,00	0,42	420,00
	Supporto per corrente inferiore in acciaio S235JR zincato a caldo			
SIC308	3N PROFILO U100x50x5 100mm	cad. 100,00	1,76	176,00
SIC309	3N PROFILO U100x110x5 100mm	cad. 100,00	3,58	358,00
SIC310	3N PROFILO L100x65x5	cad. 200,00	2,42	484,00
SIC315	3N SUPP.CORR.INF.U95x65x3 L390	cad. 400,00	4,13	1.652,00
SIC324	3N SPINOTTO U110x60x3	cad. 10,00	6,55	65,50
SIC325	3N SUPP.CORR.INF.U95x70x3 L310	cad. 300,00	5,17	1.551,00
SIC333	3N SUPPORTO CORRENTE INFERIORE U95x65x3 L.830 mm	cad. 300,00	7,76	2.328,00
	Blocchi terminali per nastri 3N in acciaio S235JR zincato a caldo			
SIC367	3N TERMINALE A MANINA (PALMA)	cad. 2,00	50,60	101,20
	Blocchi terminali per nastri 2N in acciaio S235JR zincato a caldo			
SIC352	2N TERMIN. A TUBO (SAG.NASTRO)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
		cad.		
	Blocchi terminali per correnti inferiori in acciaio S235JR zincato a caldo	30,00	72,49	2.174,70
SIC312	3N TERMINALE CORRENTE INFERIORE U120x65x4			
		cad.		
	Tenditore posteriore in acciaio S235JR zincato a caldo	50,00	15,29	764,50
SIC306	3N PIATTO SAGOM.70x25 4640mm			
		cad.		
	Bandella trasversale in acciaio S275JR zincato a caldo, sagomato alle estremità	50,00	23,16	1.158,00
SIC855	PIATTO 70x1987x5 FINE TRATTA			
		cad.		
	Trave superiore, in acciaio S355JR zincata a caldo	10,00	12,65	126,50
SIC866	3N TRAVE SUP. OMEGA 4490x4			
		cad.		
		10,00	93,50	935,00
SIC867	3N GIUNTO TRAVE SUP. U134X120x5 L 396			
		cad.		
	Fune d. 12 mm, a trefoli, classe di resistenza > 75 kN	10,00	14,04	140,40
SIC868	3N FUNE Ø12 L 6000			
		cad.		
		5,00	42,20	211,00
SIC869	3N MORSETTO PER FUNE Ø12			
		cad.		
		50,00	4,18	209,00
	Bulloni			
SIC401	VITE M10x30 TE 4.6			
		cad.		
		1.000,00	0,26	260,00
SIC402	VITE M14x140 TE 6.8			
		cad.		
		1.000,00	1,17	1.170,00
SIC404	VITE M16x140 TT 8.8			
		cad.		
		500,00	1,17	585,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
SIC405	VITE M16x30 TT 6.8	cad.	5.000,00	0,40	2.000,00
SIC406	VITE M16x45 TT 6.8	cad.	2.000,00	0,51	1.020,00
SIC407	VITE M24x80 TE 8.8	cad.	100,00	1,91	191,00
SIC828	VITE M16X30 T.T. cl.8.8	cad.	500,00	0,28	140,00
SIC829	VITE M16X45 T.T. cl.8.8	cad.	500,00	0,51	255,00
SIC853	BULLONE M16x30 T. T. 8.8 COMPLETO (1D+1R)	cad.	1.000,00	0,55	550,00
SIC854	BULLONE M12x50 T. E. 8.8 COMPLETO (1D+2R)	cad.	1.000,00	0,31	310,00
SIC863	BULLONE M16x50 T. T. 8.8 COMPLETO (1D+1R)	cad.	1.000,00	0,65	650,00
SIC864	BULLONE M16x160 T. T. 8.8 COMPLETO (1D+1R)	cad.	500,00	1,21	605,00
	Tirafondi				
SIC431	TIRAFONDO M16x250 6.8	cad.	250,00	1,91	477,50
SIC433	TIRAFONDO M 18 TOGE COMPLETO DI DADI E RONDELLE	cad.	100,00	1,91	191,00
SIC856	BARRA M24x315 8.8 COMPLETA (4D+2R) FINE TRATTA	cad.	10,00	8,32	83,20
SIC865	TIRAFONDO M20x280 8.8 COMPLETO (2D+1R)	cad.	500,00	4,95	2.475,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
	Rondelle			
SIC451	RONDELLA M10	cad. 1.000,00	0,03	30,00
SIC452	RONDELLA M14 UNI6592	cad. 1.000,00	0,06	60,00
SIC831	RONDELLA PER M16	cad. 2.500,00	0,09	225,00
SIC835	RONDELLA per tirafondo M18 Toge TSM B16	cad. 90,00	0,33	29,70
	Dadi			
SIC481	DADO M10 cl.8	cad. 1.000,00	0,13	130,00
SIC482	DADO M14 5S	cad. 1.000,00	0,15	150,00
SIC830	DADO M16 Classe 8	cad. 6.000,00	0,17	1.020,00
SIC834	DADO M18 per tirafondo TSM B16	cad. 90,00	0,26	23,40
	Cuspidi 3N			
SIC508	3N NASTRO INT.4000 sp.3.0mm CENTINATO R=775 PESTATO CONVESSO	cad. 4,00	347,11	1.388,44
SIC519	3N CUSPIDE N. 9 RACC. M. POLO	cad. 10,00	347,11	3.471,10
SIC534	3N CUSPIDE 180° STRETTA PER SPARTITRAFFICO	cad. 5,00	202,40	1.012,00
SIC535	3N CUSPIDE INT. 4500 R. 0,45	cad. 7,00	282,32	1.976,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
SIC538	3N CORRENTE INF. PER CUSPIDE MARGHERA OVEST	cad. 3,00	282,32	846,96
	Cuspidi 2N			
SIC553	2N CUSPIDE ENTRATA MESTRE	cad. 10,00	187,17	1.871,70
	Attenuatori d'urto redirettivi ed elementi costituenti			
SIC902	KIT DI MONTAGGIO ATTENUATORE	cad. 2,00	440,00	880,00
SIC903	FUNE L =8658 ATTENUATORE PARALLELO	cad. 1,00	352,00	352,00
SIC905	LAMA 3N L=1080	cad. 50,00	137,50	6.875,00
SIC906	LAMA 3N TERMINALE	cad. 2,00	137,50	275,00
SIC908	CURSORE	cad. 30,00	19,80	594,00
SIC915	BAG	cad. 15,00	539,00	8.085,00
SIC917	NASO ATTENUATORE PARALLELO	cad. 10,00	110,00	1.100,00
SIC918	PELLICOLA ATTENUATORE PARALLELO	cad. 20,00	11,00	220,00
SIC919	NASO PER ATTENUATORE 60 LARGO	cad. 10,00	165,00	1.650,00
SIC923	FASCETTA PER UNIONE BAG	cad. 100,00	2,20	220,00
SIC924	NASO PER ATTENUATORE 100 LARGO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE				
SIC930	ATTENUATORE D'URTO REDIRETTIVO 100 PARALLELO	cad. 5,00	165,00	825,00
SIC931	ATTENUATORE D'URTO REDIRETTIVO 100 LARGO	cad. 2,00	7.150,00	14.300,00
	Sistema amovibile per la chiusura di varchi			
SIC940	MODULO PER VARCO AMOVIBILE L 4340	cad. 2,00	8.250,00	16.500,00
	Terminale per barriera di sicurezza			
SIC945	TERMINALE P4	cad. 4,00	2.750,00	11.000,00
	Oneri per la sicurezza			
OS	ONERI PER LA SICUREZZA	cad. 1,00	2.420,00	2.420,00
		corpo 1,00	2.948,40	2.948,40

IMPORTO COMPLESSIVO

RIEPILOGO FORNITURA	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Palo per nastro 3N, per rilevato, in acciaio S235JR zincato a caldo, predisposto per singolo corrente inferiore	14.052,15	
Palo per nastro 3N, per bordo ponte, con piastra sp. 15 mm, in acciaio S235JR o S275JR zincato a caldo, predisposto per singolo corrente inferiore	9.756,00	
Palo per nastro 3N, per rilevato, in acciaio S275JR zincato a caldo	1.202,50	
Palo per nastro 3N, per bordo ponte, in acciaio S275JR zincato a caldo	1.430,00	
Palo per nastro 2N, per bordo ponte, con piastra sp. 15 mm, in acciaio S235 JR zincato a caldo	634,50	
Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 508 mm, spessore 3 mm, in acciaio S275JR zincato a caldo	61.743,80	
Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 505 mm, spessore 2,5 mm, in acciaio S275JR o S235 zincato a caldo	5.484,50	
Nastro 3N con profilo a tre nervature, lunghezza misurata al netto delle sovrapposizioni, altezza 505 mm, spessore 2,5 mm, in acciaio S235JR zincato a caldo	6.112,50	
Nastro 2N con profilo a due nervature, altezza 311 mm, spessore 3 mm, in acciaio S235JR zincato a caldo	7.640,00	
Distanziatore per nastro 3N, in acciaio S235JR zincato a caldo	4.446,00	
Distanziatore per nastro 2N, in acciaio S235JR zincato a caldo	1.304,50	
Distanziatore per nastro 3N, in acciaio S235JR zincato a caldo completo di tutti gli elementi e premontato, composto da dissipatore di energia e dispositivo di sganciamento, uniti con bulloni M16 e M10 classe 8.8	33.339,00	
Corrente inferiore in acciaio S235JR zincato a caldo	52.062,20	
Piastrina in acciaio S235JR zincato a caldo in piatto	1.612,50	
Supporto per corrente inferiore in acciaio S235JR zincato a caldo	6.614,50	
Blocchi terminali per nastri 3N in acciaio S235JR zincato a caldo	101,20	
Blocchi terminali per nastri 2N in acciaio S235JR zincato a caldo	2.174,70	
Blocchi terminali per correnti inferiori in acciaio S235JR zincato a caldo	764,50	
Tenditore posteriore in acciaio S235JR zincato a caldo	1.158,00	
Bandella trasversale in acciaio S275JR zincato a caldo, sagomato alle estremità	126,50	
Trave superiore, in acciaio S355JR zincata a caldo	1.075,40	
Fune d. 12 mm, a trefoli, classe di resistenza > 75 kN	420,00	
Bulloni	7.736,00	
Tirafondi	3.226,70	
Rondelle	344,70	
Dadi	1.323,40	
Cuspidi 3N	8.694,74	
Cuspidi 2N	1.871,70	
Attenuatori d'urto redirettivi ed elementi costituenti	51.876,00	
Sistema amovibile per la chiusura di varchi	11.000,00	
Terminale per barriera di sicurezza	2.420,00	
IMPORTO FORNITURA soggetto a ribasso d'asta	301.748,19	
ONERI PER LA SICUREZZA	2.948,40	
IMPORTO COMPLESSIVO	Euro	304.696,59