

AREA TECNICA

16 - 14

N. PROGETTO

Lavori di manutenzione ordinaria e ciclica per il rifacimento di tratti ammalorati della pavimentazione e dei giunti stradali della rete in concessione.
Anno 2017

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elab .n.

6

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA

Ing. Enrico Bartolini

ELABORAZIONE A CURA DI:

ing. Alberto Michieletto

ing. Sebastiano Nardin

ASSISTENTE PROGETTAZIONE:

p.i. Dino Zampieri

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01					luglio 2016
02					
03					
04					

Codice Progetto :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
E	01 - RACCORDI DA/PER VENEZIA							
E.01	01.01 - Raccordo Per Venezia P.1 (svincolo) OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	300,00	10,00	5,00	15.000,00		
						15.000,00	0,45	6.750,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	300,00	10,00	1,00	3.000,00		
						3.000,00	2,00	6.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	300,00	10,00	5,00	15.000,00		
						15.000,00	1,96	29.400,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	46.314,00	1,00	1,00	1,00	46.314,00		
						46.314,00	0,10	4.631,40
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25							
	Totale m	2,00	300,00	1,00	1,00	600,00		
						600,00	0,58	348,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni							
	Totale mq	1,00	300,00	3,00	1,00	900,00		
						900,00	4,24	3.816,00
E	01.02 - Raccordo per Venezia P.2 (confluenza raccordo per Venezia/ Carbonifera Est)							
E.01	OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	100,00	17,00	5,00	8.500,00		
						8.500,00	0,45	3.825,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	A RIPORTARE	1,00	100,00	17,00	1,00	1.700,00		
								54.770,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							54.770,40
	Totale mq					1.700,00	2,00	3.400,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)	1,00	100,00	17,00	5,00	8.500,00		
	Totale mq x cm					8.500,00	1,96	16.660,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	25.273,00	1,00	1,00	1,00	25.273,00		
	Totale %					25.273,00	0,10	2.527,30
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25	2,00	100,00	1,00	1,00	200,00		
	Totale m					200,00	0,58	116,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni	1,00	100,00	3,00	1,00	300,00		
	Totale mq					300,00	4,24	1.272,00
	01.03 - Raccordi per Venezia P.3							
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	1,00	1.000,00	10,00	5,00	50.000,00		
	Totale mq x cm					50.000,00	0,45	22.500,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).	1,00	1.000,00	10,00	1,00	10.000,00		
	Totale mq					10.000,00	2,00	20.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)	1,00	1.000,00	10,00	5,00	50.000,00		
	Totale mq x cm					50.000,00	1,96	98.000,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	141.842,40	1,00	1,00	1,00	141.842,40		
	Totale %					141.842,40	0,10	14.184,24
	A RIPORTARE							233.429,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
E.13.a	RIPORTO Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per striscie continue e discontinue da cm 15 (Simili = 4,5/12)							233.429,94
	Totale m	0,38	1.000,00	1,00	1,00	380,00		
						380,00	0,48	182,40
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per striscie continue e discontinue da cm 25							
	Totale m	2,00	1.000,00	1,00	1,00	2.000,00		
						2.000,00	0,58	1.160,00
01.04 - Raccordi da Venezia								
OPERE COMPENSATE A MISURA								
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	10,00	5,00	70.000,00		
						70.000,00	0,45	31.500,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	1.400,00	10,00	1,00	14.000,00		
						14.000,00	2,00	28.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	10,00	5,00	70.000,00		
						70.000,00	1,96	137.200,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	198.579,36	1,00	1,00	1,00	198.579,36		
						198.579,36	0,10	19.857,94
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per striscie continue e discontinue da cm 15 (Simili = 4,5/12)							
	Totale m	0,38	1.400,00	1,00	1,00	532,00		
						532,00	0,48	255,36
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per striscie continue e discontinue da cm 25							
	Totale m	2,00	1.400,00	1,00	1,00	2.800,00		
						2.800,00	0,58	1.624,00
A RIPORTARE								453.209,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							453.209,64
E	01.05 - Decelerazione Carbonifera Est							
E.01	OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	250,00	4,50	5,00	5.625,00		
						5.625,00	0,45	2.531,25
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	250,00	4,50	1,00	1.125,00		
						1.125,00	2,00	2.250,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	250,00	4,50	5,00	5.625,00		
						5.625,00	1,96	11.025,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	19.131,25	1,00	1,00	1,00	19.131,25		
						19.131,25	0,10	1.913,13
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25							
	Totale m	1,00	250,00	1,00	1,00	250,00		
						250,00	0,58	145,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni							
	Totale mq	1,00	250,00	3,00	1,00	750,00		
						750,00	4,24	3.180,00
	02 - ROTATORIA MARGHERA							
	02.01 - Anello							
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	700,00	13,50	4,00	37.800,00		
						37.800,00	0,45	17.010,00
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq).							
	A RIPORTARE	1,00	700,00	13,50	1,00	9.450,00		491.264,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							491.264,02
	Totale mq					9.450,00	1,60	15.120,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)	1,00	700,00	13,50	4,00	37.800,00		
	Totale mq x cm					37.800,00	1,97	74.466,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	107.663,36	1,00	1,00	1,00	107.663,36		
	Totale %					107.663,36	0,10	10.766,34
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Larghezza = 4,5/12)	2,00	700,00	0,38	1,00	532,00		
	Totale m					532,00	0,48	255,36
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25	2,00	700,00	1,00	1,00	1.400,00		
	Totale m					1.400,00	0,58	812,00
	02.02 - Svincolo Ravenna							
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	1,00	150,00	9,00	4,00	5.400,00		
	Totale mq x cm	1,00	50,00	5,00	4,00	1.000,00		
						6.400,00	0,45	2.880,00
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq).	1,00	150,00	9,00	1,00	1.350,00		
	Totale mq	1,00	50,00	5,00	1,00	250,00		
						1.600,00	1,60	2.560,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)	1,00	150,00	9,00	4,00	5.400,00		
	Totale mq x cm	1,00	50,00	5,00	4,00	1.000,00		
						6.400,00	1,97	12.608,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	A RIPORTARE							610.731,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO	18.364,80	1,00	1,00	1,00	18.364,80		610.731,72
	Totale %					18.364,80	0,10	1.836,48
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25	2,00	200,00	1,00	1,00	400,00		
	Totale m					400,00	0,58	232,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zembrature, frecce ed iscrizioni	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
	Totale mq					20,00	4,24	84,80
02.03 - Svincolo via Trieste								
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	1,00	600,00	9,00	5,00	27.000,00		
	Totale mq x cm	1,00	120,00	6,00	5,00	3.600,00		
						30.600,00	0,45	13.770,00
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq).	1,00	600,00	9,00	1,00	5.400,00		
	Totale mq	1,00	120,00	6,00	1,00	720,00		
						6.120,00	1,60	9.792,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)	1,00	600,00	9,00	5,00	27.000,00		
	Totale mq x cm	1,00	120,00	6,00	5,00	3.600,00		
						30.600,00	1,97	60.282,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	85.742,64	1,00	1,00	1,00	85.742,64		
	Totale %					85.742,64	0,10	8.574,26
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Larghezza = 4,5/12)	1,00	600,00	0,38	1,00	228,00		
	Totale m					228,00	0,48	109,44
	A RIPORTARE							705.412,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							705.412,70
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25							
		2,00	600,00	1,00	1,00	1.200,00		
		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00		
	Totale m					1.440,00	0,58	835,20
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni							
		1,00	150,00	1,50	1,00	225,00		
	Totale mq					225,00	4,24	954,00
03 - INTERVENTI PUNTUALI								
D.01.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE con impiego di bitume modificato in modo HARD							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,25	1.000,00
D.01.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE DRENANTE con impiego di bitume modificato di tipo HARD							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,29	1.032,00
D.01.d	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,45	1.160,00
D.02.a	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume di NORMALE produzione							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,21	968,00
D.02.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato in modo HARD							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,36	1.088,00
D.02.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO							
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00		
	Totale mq x cm					800,00	1,57	1.256,00
	A RIPORTARE							713.705,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
D.02.d	RIPORTO Fornitura di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO di tipo ALTO MODULO							713.705,90
		2.600,00	1,00	1,00	1,00	2.600,00		
	Totale Q.le					2.600,00	6,27	16.302,00
D.04.a	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA o SINTETICI (GRANELLA)							
		500,00	1,00	1,00	1,00	500,00		
	Totale mq x cm					500,00	1,65	825,00
D.04.b	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti naturali							
		300,00	1,00	1,00	1,00	300,00		
	Totale Q.le					300,00	8,24	2.472,00
D.04.c	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti sintetici (granella)							
		300,00	1,00	1,00	1,00	300,00		
	Totale Q.le					300,00	6,44	1.932,00
D.05.a	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) con impiego di bitume modificato tipo "HARD"							
		600,00	1,00	1,00	1,00	600,00		
	Totale mq x cm					600,00	1,64	984,00
D.05.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) realizzato con inerti naturali e con impiego di bitume modificato tipo HARD.							
		300,00	1,00	1,00	1,00	300,00		
	Totale Q.le					300,00	7,00	2.100,00
D.05.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) realizzato con inerti sintetici (granella) e con impiego di bitume modificato tipo HARD.							
		300,00	1,00	1,00	1,00	300,00		
	Totale Q.le					300,00	5,66	1.698,00
D	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
D.06.a	Emulsione bituminosa elastomerizzata (1,0 - 1,2 kg/mq)							
		2.000,00	1,00	1,00	1,00	2.000,00		
	Totale mq					2.000,00	1,25	2.500,00
D.06.b	Emulsione bituminosa elastomerizzata (1,5 kg/mq)							
	A RIPORTARE							742.518,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							742.518,90
	Totale mq	700,00	1,00	1,00	1,00	700,00		
D.06.c	Emulsione bituminosa non modificata						1,56	1.092,00
	Totale mq	4.000,00	1,00	1,00	1,00	4.000,00		
	Totale mq					4.000,00	0,65	2.600,00
F	LAVORAZIONI SU SUPERIFICI DI LIMITATA ESTENSIONE							
F.01	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq							
	Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
							8.300,00	24.900,00
F.02	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
							4.100,00	8.200,00
F.03	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 25 mq							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
							2.750,00	2.750,00
F.04	Sovrapprezzo per prestazioni relative a lavori vari							
	Totale %	35.850,00	1,00	1,00	1,00	35.850,00		
							0,15	5.377,50
GP	SEGNALETICA DI CANTIERE							
GP.01	Segnaletica di deviazione per la chiusura di svincoli							
	Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
							974,00	3.896,00
GP.02	Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/07/2002							
	Totale Cadauno	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
							1.040,67	6.244,02
GP.03	Segnaletica per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo come da D.M. 10/07/2002							
		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
	A RIPORTARE							797.578,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							797.578,42
	Totale Cadauno					3,00	627,33	1.881,99
GP.04	Segnaletica per chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002							
	Totale Cadauno	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	1.324,00	10.592,00
GP.05	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di quattro furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.753,33	1.753,33
GP.06	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di tre furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02							
	Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1.440,00	4.320,00
GP.07	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di due furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.160,00	1.160,00
GP.09	Servizio code giornaliero. A caldo.							
	Totale Ora	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	42,83	4.283,00
GP.10	Servizio code giornaliero. A freddo							
	Totale Ora	60,00	1,00	1,00	1,00	60,00	13,33	799,80
GP.11	Spostamento del cantiere con blocco temporaneo del traffico.							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2.398,66	2.398,66
GP.12	Maggiorazione oraria servizio di guardiania							
	Totale Ora	80,00	1,00	1,00	1,00	80,00	36,26	2.900,80
GP.13	Segnaletica per chiusura di una carreggiata su autostrada a tre corsie.							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	A RIPORTARE							827.668,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							827.668,00
	Totale Cadauno					1,00	3.800,00	3.800,00
GP.14	Maggiorazione oraria servizio di guardiana durante chiusura carreggiata su autostrada a tre corsie							
	Totale Ora	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	170,00	340,00
GP.15	coppia di semafori mobili							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	254,44	254,44
	04 - A4 - carr. Ovest - da km 381+100 a km 380+700							
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	15,00	28.800,00	0,45	12.960,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".							
	Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	8,00	15.360,00	1,88	28.876,80
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	400,00	4,80	1,00	1.920,00	2,00	3.840,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	4,00	7.680,00	1,96	15.052,80
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	82.166,94	1,00	1,00	1,00	82.166,94	0,10	8.216,69
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	760,00	760,00
	A RIPORTARE							901.768,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							901.768,73
E.14	Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale							
	RIPORTO							
		1,00	400,00	4,80	0,35	672,00		
	Totale mc					672,00	30,77	20.677,44
	05 - A4 - carr. Est - da km 394+200 a km 394+700							
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
		1,00	500,00	4,80	15,00	36.000,00		
	Totale mq x cm					36.000,00	0,45	16.200,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".							
		1,00	500,00	4,80	8,00	19.200,00		
	Totale mq x cm					19.200,00	1,88	36.096,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
		1,00	500,00	4,80	1,00	2.400,00		
	Totale mq					2.400,00	2,00	4.800,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
		1,00	500,00	4,80	4,00	9.600,00		
	Totale mq x cm					9.600,00	1,96	18.816,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
		102.518,80				102.518,80		
	Totale %					102.518,80	0,10	10.251,88
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.							
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Totale Cadauno					1,00	760,00	760,00
E	OPERE COMPENSATE A MISURA							
E.14	Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale							
		1,00	500,00	4,80	0,35	840,00		
	Totale mc					840,00	30,77	25.846,80
	A RIPORTARE							1.035.216,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.035.216,85
E	06 - A4 - carr. Est - da km 375+400 a km 375+900							
E.01	OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	15,00	36.000,00		
						36.000,00	0,45	16.200,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".							
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	8,00	19.200,00		
						19.200,00	1,88	36.096,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	500,00	4,80	1,00	2.400,00		
						2.400,00	2,00	4.800,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	4,00	9.600,00		
						9.600,00	1,96	18.816,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	102.518,80				102.518,80		
						102.518,80	0,10	10.251,88
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.							
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						1,00	760,00	760,00
E	07 - A4 - carr. Est - da km 400+700 a km 402+100							
E.14	OPERE COMPENSATE A MISURA Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale							
	Totale mc	1,00	500,00	4,80	0,35	840,00		
						840,00	30,77	25.846,80
E	07 - A4 - carr. Est - da km 400+700 a km 402+100							
E.01	OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
	A RIPORTARE	1,00	1.400,00	4,80	4,00	26.880,00		
								1.147.987,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.147.987,53
	Totale mq x cm	1,00	200,00	4,80	16,00	15.360,00		
						42.240,00	0,45	19.008,00
E.03	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BASE, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD							
	Totale mq x cm	1,00	200,00	4,80	10,00	9.600,00		
						9.600,00	1,45	13.920,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".							
	Totale mq x cm	1,00	200,00	4,80	6,00	5.760,00		
						5.760,00	1,88	10.828,80
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).							
	Totale mq	1,00	1.400,00	4,80	1,00	6.720,00		
						6.720,00	2,00	13.440,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)							
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	4,80	4,00	26.880,00		
						26.880,00	1,96	52.684,80
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
	Totale %	111.505,60	1,00	1,00	1,00	111.505,60		
						111.505,60	0,10	11.150,56
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per striscie continue e discontinue da cm 25							
	Totale m	2,00	1.400,00	1,00	1,00	2.800,00		
						2.800,00	0,58	1.624,00
	08 - MANUTENZIONE GIUNTI							
H	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
H.01	Fornitura a piè d'opera di malta cementizia fibrinforzata							
	Totale kg	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00		
						1.000,00	1,35	1.350,00
H.02	Fornitura a piè d'opera di stucco per la rasatura del piano di appoggio delle tavolette di giunto							
	50	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00		
	A RIPORTARE							1.271.993,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.271.993,69
	Totale kg					50,00	7,99	399,50
H.03	Fornitura a piè d'opera di malta di resina epossidica	750,00	1,00	1,00	1,00	750,00		
	Totale dmc					750,00	5,40	4.050,00
H.04	Fornitura a piè d'opera di adesivo fluido sintetico di natura epossidica	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		
	Totale kg					100,00	16,24	1.624,00
H.05	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
H.05.a	Fornitura a piè d'opera di tavolette di giunto in gomma armata. Escursioni da 50 a 400 mm Per escursioni fino a 50 mm - lunghezza modulo= 2000 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	Totale Cadauno					4,00	199,58	798,32
H.05.b	Per escursioni fino a 50 mm - coprivarco con andamento sinusoidale - lunghezza modulo= 1500 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	Totale Cadauno					4,00	313,20	1.252,80
H.05.c	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - larghezza massima del varco 95 mm - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Totale Cadauno					2,00	267,30	534,60
H.05.d	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale, larghezza massima del varco 170 mm, lunghezza modulo 900 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	Totale Cadauno					4,00	299,38	1.197,52
H.05.e	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - larghezza massima del varco 245 mm - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	Totale Cadauno					2,00	331,45	662,90
H.05.f	Per escursioni fino a 100 mm - lunghezza modulo= 2000 mm	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
	Totale Cadauno					5,00	227,88	1.139,40
H.05.g	Per escursioni fino a 120 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm							
	A RIPORTARE							1.283.652,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.283.652,73
	Totale Cadauno	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00		
H.05.h	Per escursioni fino a 160 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm					30,00	301,51	9.045,30
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.05.i	Per escursioni fino a 200 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm					2,00	534,60	1.069,20
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.05.j	Per escursioni fino a 400 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 1000 mm					2,00	688,56	1.377,12
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.05.k	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					2,00	1.309,18	2.618,36
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.05.l	Per escursioni fino a 100 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					2,00	480,00	960,00
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.05.m	Per escursioni fino a 150 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					2,00	720,00	1.440,00
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
H.06	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	Fornitura a piè d'opera di tavolette/elementi di giunto in gomma armata con soffietto laterale. Escursioni da 50 a 400 mm							
H.06.a	Soffietto singolo dimensioni mm 440 x 1500x 90					2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	734,40	1.468,80
H.06.b	Soffietto doppio dimensioni mm 780 x 1500x 90					2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1.782,00	3.564,00
H.06.c	Piastra ponte dimensioni mm 800 x 750 x 90					2,00		
	A RIPORTARE	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		1.307.595,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.307.595,51
	Totale Cadauno					2,00	641,52	1.283,04
H.07	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
H.07.a	Fornitura a piè d'opera di elementi di giunto di dilazione a pettine in acciaio "corten" Per escursioni fino a 100 mm. Lunghezza modulo mm 475							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	97,06	194,12
H.07.b	Per escursioni fino a 150 mm. Lunghezza modulo mm 475							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	116,25	232,50
H.07.c	Per escursioni fino a 250 mm. Lunghezza modulo mm 475							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	206,54	413,08
H	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA							
H.08	Fornitura a piè d'opera di tavolette di giunto in gomma armata per scorrimenti longitudinali e trasversali							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	309,96	619,92
H.09	Fornitura in opera della miscela costituente tampone polimerico a freddo							
	Totale dmc	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	7,34	734,00
H.10	Fornitura in opera della miscela costituente tampone viscoelastico a caldo							
	Totale dmc	3.500,00	1,00	1,00	1,00	3.500,00	6,26	21.910,00
I.01	Intervento di lavoro con tutti gli uomini ed i mezzi necessari							
I.01.a	Intervento diurno							
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	660,00	1.320,00
I.01.b	Intervento notturno dalle 22:00 alle 06:00							
	Totale Cadauno	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00	792,00	23.760,00
I.02	Maggiorazione oraria per l'intervento di lavoro							
I.02.a	Maggiorazione diurna							
	A RIPORTARE							1.358.062,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1.358.062,17
	Totale h	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		
I.02.b	Maggiorazione notturna dalle 22:00 alle 06:00						220,00	2.200,00
	Totale h	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		
							264,00	26.400,00
L	REALIZZAZIONE DI NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITÀ							
L.01	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione trasversale ed impermeabilità in acciaio-elastomerico a livello pavimentazione							
	Totale m	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
							530,38	6.364,56
L.02	Sovraprezzo alla voce di costo L.01 e L.03 per quantitativi aggiuntivi di betoncino fibro-rinforzato							
	Totale dmc	150,00	1,00	1,00	1,00	150,00		
							3,16	474,00
L.03	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione longitudinale in acciaio - elastomerico a livello pavimentazione con trattamento anti skid							
	Totale m	95,00	1,00	1,00	1,00	95,00		
							625,00	59.375,00
L.04	Realizzazione di trattamento superficiale "antiskid"							
	Totale mq	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
							185,00	3.700,00
L.05	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori di esecuzione nuovi giunti							
	Totale %	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00		
							0,15	150,00
	09 - ONERI DELLA SICUREZZA							
	Oneri speciali							
OS	Oneri della Sicurezza							
	Totale Corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
							43.175,75	43.175,75
	Totale Oneri speciali Euro							43.175,75
	Importo Lavori Euro							1.499.901,48

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - RACCORDI DA/PER VENEZIA	474.254,02	
01.01 - Raccordo Per Venezia P.1 (svincolo)		
01.02 - Raccordo per Venezia P.2 (confluenza raccordo per Venezia/ Carbonifera Est)		
01.03 - Raccordi per Venezia P.3		
01.04 - Raccordi da Venezia		
01.05 - Decelerazione Carbonifera Est		
02 - ROTATORIA MARGHERA	232.947,88	
02.01 - Anello		
02.02 - Svincolo Ravenna		
02.03 - Svincolo via Trieste		
03 - INTERVENTI PUNTUALI	124.860,54	
04 - A4 - carr. Ovest - da km 381+100 a km 380+700	90.383,73	
05 - A4 - carr. Est - da km 394+200 a km 394+700	112.770,68	
06 - A4 - carr. Est - da km 375+400 a km 375+900	112.770,68	
07 - A4 - carr. Est - da km 400+700 a km 402+100	122.656,16	
08 - MANUTENZIONE GIUNTI	186.082,04	
09 - ONERI DELLA SICUREZZA	43.175,75	
IMPORTO LAVORI Euro		1.499.901,48
Oneri speciali Euro	43.175,75	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.456.725,73	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.499.901,48