

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,  
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI :       Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°15  
"Sparavalle-Ramiseto-Miscoso-confine Massa" al km  
11+700 in Comune di Ramiseto

**Computo metrico estimativo perizia di variante**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
06.05.005	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato								
1 06.05.005.b									
	Totale	ore	36,00				36,00	26,00	936,00
							36,00		
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW								
2 06.10.005.e									
	Totale	ore	18,00				18,00	69,10	1.243,80
							18,00		
06.10	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di motosega o motodecespugliatore								
3 06.10.040									
	Totale	ore	4,00				4,00	39,00	156,00
							4,00		
06.10.065	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato fino a 8,5 t								
4 06.10.065.a									
	Totale	ore	8,00				8,00	53,30	426,40
							8,00		
06.15.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t								
5 06.15.005.f									
	Totale	ore	16,00				16,00	58,80	940,80
							16,00		
6 06.15.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile								
	A RIPORTARE								3.703,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							3.703,00	
	Totale	ore	16,00				16,00	71,90	1.150,40
12.05	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
7	SCAVI DI SBANCAMENTO								
12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua								
	Totale	m <sup>3</sup>	1.195,00				1.195,00	3,70	4.421,50
12.10.005	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA								
8	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte								
12.10.005.a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna								
	allargamento a monte della strada		200,00			0,70	140,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					140,00	3,20	448,00
12.10	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
9	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA								
12.10.035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto								
	fosso a monte della strada		0,50	200,00			100,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					100,00	4,60	460,00
12.20.015	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	RILEVATI								
10	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane								
12.20.015.b	ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature								
	formazione arginello sui gabbioni		0,70	50,00			35,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	1,00	50,00			50,00	2,70	229,50
18.05	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI								
11	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE								
18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio								
	Totale	m <sup>3</sup>	12,63				12,63	89,10	1.125,33
18.05.025	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI								
	A RIPORTARE								11.537,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							11.537,73	
12 18.05.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo  (par.ug.=80,00+11,00)								
	Totale	m <sup>3</sup>	91,00				91,00		
							91,00	13,20	
18.05.145	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
13 18.05.145.a	CLS da bolle DDT 3025 del 26/10/2016 DDT 3027 del 26/10/2016 DDT 3044 del 27/10/2016 DDT 3063 del 28/10/2016 DDT 3075 del 31/10/2016 DDT 3089 del 02/11/2016 DDT 3126 del 04/11/2016 DDT 3147 del 04/11/2016 DDT 3162 del 07/11/2016 DDT 3175 del 08/11/2016 DDT 3184 del 09/11/2016 DDT 3197 del 10/11/2016 DDT 3205 del 11/11/2016 DDT 3226 del 14/11/2016 DDT 3262 del 16/11/2016 DDT 3262 del 16/11/2016 DDT 3273 del 17/11/2016 A dedurre Deduzione volume teorico pali largh.=0.25*0.25*3.14 deduzione del 10% dell'eccedenza del volume pali trivellati								
	Totale	m <sup>3</sup>							
				648,90	0,196		-127,18		
				127,18	0,100		-12,72		
							15,10	138,30	
								2.088,33	
14	resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	A RIPORTARE							14.827,26	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
18.05.145.a	RIPORTO							14.827,26	
	soletta gabbioni		80,00				80,00		
	cordolo		11,00				11,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					91,00	138,30	
18.10	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI								
15	CASSERATURE								
18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione								
	Totale	m <sup>2</sup>	78,40				78,40	19,50	
24.05.005	GABBIONATE ED OPERE IN PIETRAME								
	GABBIONATE								
	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava								
16	maglia 6x8 per altezza di 1 m								
24.05.005.b	Totale	m <sup>3</sup>	130,00	2,00	1,000	1,00	260,00	138,10	
							260,00	35.906,00	
30.05.005	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di inerti								
17	pietrisco di pezzatura 20-40 mm								
30.05.005.b	Totale	m <sup>3</sup>	45,00				45,00	41,80	
							45,00	1.881,00	
30.05.015	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
18	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
30.05.015.c	tubo drenante			60,00			60,00	9,50	
	Totale	m					60,00	570,00	
33.05.010	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI								
	PALIFICAZIONI								
	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento								
19	diametro del palo di 50 cm								
	A RIPORTARE							67.298,36	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
33.05.010.b	RIPORTO							67.298,36	
	fila di monte		2,00	4,20			8,40		
			19,00	10,50			199,50		
	fila di valle		42,00	10,50			441,00		
	A dedurre								
	pali rivestiti		5,00	4,50			-22,50		
	Totale	m					626,40	76,20	
39.05	FERRO E MATERIALI FERROSI								
	FERRO PER C.A.								
20	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C								
39.05.006									
	Pali fila di monte (par.ug.=8.40+199.50)		207,90			22,85	4.750,52		
	Pali di valle		441,00			22,85	10.076,85		
	Totale	kg					14.827,37	1,60	
21	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C								
39.05.006									
			5.877,00				5.877,00		
	Totale	kg	1.150,00				1.150,00		
							7.027,00	1,60	
42.10.005	BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI								
	GEOTESSILI								
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto								
22	massa areica inferiore o uguale a 300 g/m <sup>2</sup>								
42.10.005.a									
	allargamento a monte della strada		200,00				200,00		
	Totale	m <sup>2</sup>					200,00	1,80	
45.05.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	INERTI								
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e								
	riempimento cassonetti								
23	pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
45.05.005.b			281,60				281,60		
	Totale	m <sup>3</sup>					281,60	42,70	
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	A RIPORTARE							162.381,35	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								162.381,35
24 45.05.010.a	INERTI Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento								
	cassonetto		60,00				60,00		
	riempimento		34,00				34,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					94,00	46,30	4.352,20
45.10.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo								
25 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume								
	Totale	m <sup>3</sup>	720,00			0,10	72,00	144,90	10.432,80
45.10	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI								
26 45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa								
	Totale	m <sup>2</sup>	720,00				720,00	1,70	1.224,00
45.15.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
27 45.15.005.c	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Barriere stradali H2			90,00			90,00		
	Totale	m					90,00	90,20	8.118,00
C.01.163 28 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.		1.200,00			1.200,00	0,80	960,00
29 C.01.179	Scarificazione di massicciata stradale								
	A RIPORTARE		720,00				720,00		187.468,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Totale	mq.				720,00	2,85	187.468,35 2.052,00	
33.05.015	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI								
	PALIFICAZIONI								
	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione tubo forma per il sostegno della parete di scavo								
30	33.05.015.b - diametro del palo di 50 cm								
NP1	pali rivestiti con tubo forma		5,00	4,50		22,50			
	Totale	m				22,50	106,00	2.385,00	
33.20.005	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI								
	TIRANTI								
	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata,								
31	33.20.005.b - portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli								
NP2	Tiranti alla base della soletta gabbioni		21,00	20,00		420,00			
	Totale	m				420,00	81,62	34.280,40	
32	Oneri della sicurezza (vedasi allegato al PSC)								
O.SI.1			1,00			1,00			
	Totale	a corpo				1,00	6.770,04	6.770,04	
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>232.955,79</b>	



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		232.955,79
Oneri speciali Euro	6.770,04	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	226.185,75	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 28,714% su Euro 226.185,75		-64.946,98
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		168.008,81
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
1) Contributo ANAC Euro	112,50	
2) Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) Euro	3.642,82	
3) I.V.A. sui lavori (22%) Euro	36.961,94	
4) Spese Tecniche Specialistiche (C.S.E.) Euro	2.924,11	
5) Spese Tecniche Specialistiche (Strutturista) Euro	3.711,24	
6) Spese Tecniche Specialistiche (Integrazione alla relazione Geologica) Euro	2.150,74	
7) Spese di Bollo, imprevisti, assicurazione, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	2.299,94	
8) Ribasso e minore IVA Euro	30.187,90	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		81.991,19
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>250.000,00</b>

Ramiseto lì, 31/01/2017

 Il Direttore dei Lavori  
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia  
 -----

 Il Responsabile Unico dei Lavori  
 Dott. Ing. Valerio Bussei  
 -----