

REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI GALLO MATESE

Provincia di Caserta

**SISTEMAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
DELLA STRADA S.P. 89 E DELLE STRADE
DI COLLEGAMENTO CON GALLO CENTRO E VALLELUNGA**

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Tavola:

12

ANALISI PREZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Antonio Emilio Fortini

Scala:

Data :

Dicembre 2018

IL PROGETTISTA
Ing. Pompeo Furno

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: SISTEMAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA S.P. 89 E DELLE STRADA DI COLLEGAMENTO CON GALLO CENTRO E VALLELUNGA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data,

IL TECNICO
Ing. Pompeo Furno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP01	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe H2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50x100x50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra/130 dentro terra); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20). Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo barriere Laterale ml (L) macchinario per montaggio barriere h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune (qt=2*0,20) h</p>	<p>1,000 0,300 0,200 0,400</p>	<p>182,00 41,50 24,52 22,17</p>	<p>182,00 12,45 4,90 8,87</p>	
	Sommano euro				208,22
	Spese Generali 15.00% * (208.22) euro				31,23
	Sommano euro				239,45
	Utili Impresa 10% * (239.45) euro				23,95
	T O T A L E euro / m				263,40
Nr. 2 AP02	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe H2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50x100x50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra/130 dentro terra); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20). Tipo bordo ponte su rilevato: classe H2</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo barriere - Bordo ponte ml (L) macchinario per montaggio barriere h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune (qt=2*0,20) h</p>	<p>1,000 0,300 0,200 0,400</p>	<p>198,00 41,50 24,52 22,17</p>	<p>198,00 12,45 4,90 8,87</p>	
	Sommano euro				224,22
	Spese Generali 15.00% * (224.22) euro				33,63
	Sommano euro				257,85
	Utili Impresa 10% * (257.85) euro				25,79
	T O T A L E euro / m				283,64
Nr. 3 AP03	<p>BLOCCO DI ANCORAGGIO_ Oneri per la formazione di blocco (plinto) in cemento di ancoraggio del palo per la pubblica illuminazione, compreso lo scavo in qualsiasi natura, il trasporto, il cemento per il blocco, la tubazione in pvc di diam. 200/250mm, oltre ad ogni altro onere e megistero</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Scavo con mezzo meccanico h (L) Calcestruzzo per blocco (qt=(1,10*1,10*1,30)-(,10*,10*3,14*1,0)) mc (L) tubazione in pvc ml (L) operaio qualificato h (L) operaio comune (qt=0,55*2) h</p>	<p>0,100 1,542 1,000 0,550 1,100</p>	<p>48,90 67,60 7,95 24,52 22,17</p>	<p>4,89 104,24 7,95 13,49 24,39</p>	
	Sommano euro				154,96
	A R I P O R T A R E				154,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			154,96	
	Oneri Sicurezza 3,1% euro			4,80	
	Sommano euro			159,76	
	Spese Generali 15.00% * (159.76) euro			23,96	
	Sommano euro			183,72	
	Utili Impresa 10% * (183.72) euro			18,37	
	T O T A L E euro / cad			202,09	
Nr. 4 AP04	<p>PUNTO LUMINOSO per pubblica illuminazione compreso: Fornitura e posa in opera di palo per pubblica illuminazione composto da:</p> <p>1) - Palo conico in acciaio zincato a caldo di colore ferro micaceo di altezza fuori terra 7,00, (tot. 7,80 ml) delle diam. a scalare di mm. diam. 138/60, con finestra per cablaggio di colore ferro micaceo;</p> <p>2) - Corpo Luminoso (Armatura stradale a led) con struttura in pressofusione di alluminio appositamente realizzata per la tecnologie a LED - ottiche ad alta efficienza in PMMA - Vetro di sicurezza temperato 5 mm - IP 65 - Clasase II - TCS - Funzionamento HT - Attacco palo diam. 60/76 mm - orizzonatele - alimentazione 100/260 Volt - 44W - lm 5200/5400;</p> <p>4) - cablaggio del corpo illuminante.</p> <p>Compreso i collegamenti elettrici, di terra, la sabbia per il fissaggio del palo e cemento di finitura oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionale.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) palo in acciaio conico dim. mm 138/60 di altezza fuori terra H= 7,00 ml. cad</p> <p>(L) Corpo illuminante in alluminio appositamente realizzata per tecnologia a LED - 44W cad</p> <p>(L) Collegamento dei corpi illuminanti dalla morsetteria di derivazione con cavi di dimensioni idonei (1x1,5/2 - 3x1x5/2 ml</p> <p>(L) cablaggio cad</p> <p>(L) operaio qualificato h</p> <p>(L) operaio comune (qt=2*1,45) h</p>				
	(L) palo in acciaio conico dim. mm 138/60 di altezza fuori terra H= 7,00 ml. cad	1,000	530,00	530,00	
	(L) Corpo illuminante in alluminio appositamente realizzata per tecnologia a LED - 44W cad	1,000	465,00	465,00	
	(L) Collegamento dei corpi illuminanti dalla morsetteria di derivazione con cavi di dimensioni idonei (1x1,5/2 - 3x1x5/2 ml	6,000	2,10	12,60	
	(L) cablaggio cad	1,000	52,00	52,00	
	(L) operaio qualificato h	1,450	24,52	35,55	
	(L) operaio comune (qt=2*1,45) h	2,900	22,17	64,29	
	Sommano euro			1'159,44	
	Oneri Sicurezza 3,1% euro			35,94	
	Sommano euro			1'195,38	
	Spese Generali 15.00% * (1 195.38) euro			179,31	
	Sommano euro			1'374,69	
	Utili Impresa 10% * (1 374.69) euro			137,47	
	T O T A L E euro / cad			1'512,16	
Nr. 5 AP05	<p>Fornitura e posa in opera di giunto (muffola) di giunzione, derivazione o passante in materiale plastico per cavi elettrici di sezione max 4x25 mmq e derivato 2x1,5/2x2,5/3x1,5 e 4x2,5 mmq, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) costo del materiale (muffola) cadauno</p> <p>(L) Operaio qualificato h</p> <p>(L) Operaio comune h</p>				
	(L) costo del materiale (muffola) cadauno	1,000	35,80	35,80	
	(L) Operaio qualificato h	0,200	24,52	4,90	
	(L) Operaio comune h	0,150	22,17	3,33	
	Sommano euro			44,03	
	Spese Generali 15.00% * (44.03) euro			6,60	
	Sommano euro			50,63	
	Utili Impresa 10% * (50.63) euro			5,06	
	T O T A L E euro / cadauno			55,69	
Nr. 6 AP06	<p>Rimozione di barriera in cls esistente compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo. Rimozione di barriera in cls esistente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Mezzii dopera - autocarro h</p> <p>(L) Mezzi dopera - per rimozione h</p> <p>(L) Operaio qualificato h</p>				
	(L) Mezzii dopera - autocarro h	0,030	38,00	1,14	
	(L) Mezzi dopera - per rimozione h	0,030	32,00	0,96	
	(L) Operaio qualificato h	0,030	24,52	0,74	
	A R I P O R T A R E			2,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,84	
	(L) Operaio comune h	0,050	22,17	1,11	
	Sommano euro			3,95	
	Spese Generali 15.00% * (3.95) euro			0,59	
	Sommano euro			4,54	
	Utali Impresa 10% * (4.54) euro			0,45	
	T O T A L E euro / ml			4,99	
Nr. 7 AP07	Oneri per il ripristino di sottoservizi e per l'esecuzione di scavi a mano in presenza di condotte telefoniche, elettriche, gasdotti ed innesto alla fogna esistente compreso tutti gli oneri connessi per dare il lavoro completo e funzionale. E L E M E N T I: A) MATERIALE (L) - Costo del materiale vario ml B) TRASPORTO (L) - Incidenza trasporto il 6% di A) ml C) - MANO D'OPERA (L) - Operaio qualificato n. 1 h (L) - Operaio comune n. 2 (qt=2*0,35) h	1,000 0,060 0,350 0,700	27,11 27,11 24,52 22,17	27,11 1,63 8,58 15,52	
	Sommano euro			52,84	
	Spese Generali 15.00% * (52.84) euro			7,93	
	Sommano euro			60,77	
	Utali Impresa 10% * (60.77) euro			6,08	
	T O T A L E euro / ml.			66,85	
Nr. 8 AP08	Oneri per la messa a quota dei chiusini esistenti di qualsiasi forma, tipo e dimensioni compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - rimozione del chiusino e/o caditoia; - Demolizione del calcestruzzo o di ogni altro sistema di fissaggio alla struttura sottostante; - messa a quota a qualsiasi altezza al nuovo piano viabile compreso la casserratura, interna ed esterna, il calcestruzzo eventuale ferro di armatura o altro materiale (mattoni pieni ecc) per garantire l'appoggio al chiusino e/o caditoia, il fissaggio con rinfiaco in malta cementizia, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoroco completo e secondo le indicazione della D.L. E L E M E N T I: A) MATERIALE (L) - Costo del materiale vario cadauno C) - MANO D'OPERA (L) - Operaio qualificato n. 1 h (L) - Operaio comune n. 2 (qt=2*0,35) h	1,000 0,350 0,700	38,90 24,52 22,17	38,90 8,58 15,52	
	Sommano euro			63,00	
	Spese Generali 15.00% * (63.00) euro			9,45	
	Sommano euro			72,45	
	Utali Impresa 10% * (72.45) euro			7,25	
	T O T A L E euro / cadauno			79,70	
Nr. 9 AP09	Fornitura e posa in opera di i cordone in pietra calcarea, compreso la bocciardatura, il conglomerato cementizio per allettamento, occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, misurato luingo l'asse del ciglio - Cordone in pietra calcarea di dimensioni 14/16 cm e lunhezza cm 70. E L E M E N T I: (L) Cordoni in pietra calcarea delle dim. 25x25 cm e lungh. minima cm. 70 ml (L) Trasporto ml (L) conglomerato cementizio per allettamento e sigillatura dei giunti mc (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune (qt=2*0,25) h (L) Operaio qualificato per la bocciardatura (qt=2*,15) h	0,350 0,060 0,060 0,250 0,500 0,300	27,30 27,30 71,50 26,33 22,17 24,52	9,56 1,64 4,29 6,58 11,09 7,36	
	A R I P O R T A R E			40,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			40,52	
	Sommano euro			40,52	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,22	
	Sommano euro			41,74	
	Spese Generali 15.00% * (41.74) euro			6,26	
	Sommano euro			48,00	
	Utili Impresa 10% * (48.00) euro			4,80	
	T O T A L E euro / ml			52,80	
Nr. 10 AP10	Fornitura e posa in opera di lastre squadrate in pietra calcarea, bocciardate in superficie, dello spess. cm 3, a compreso il conglomerato cementizio per l'allettamento e la suggellatura dei giunti, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale. E L E M E N T I: (L) Costo del materiale - pietra calcarea spess. cm 3 mq (L) malta cementizia mc (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h	1,000 0,050 0,300 0,300 0,300	38,90 38,90 26,33 24,52 22,17	38,90 1,95 7,90 7,36 6,65	
	Sommano euro			62,76	
	Spese Generali 15.00% * (62.76) euro			9,41	
	Sommano euro			72,17	
	Utili Impresa 10% * (72.17) euro			7,22	
	T O T A L E euro / mq			79,39	
Nr. 11 AP11	Fornitura e posa in opera di lastre squadrate in pietra calcarea, per rivestimenti dello spess. cm 5/6, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale. E L E M E N T I: (L) Costo del materiale - pietra calcarea spessore 5/6 cm mq (L) malta cementizia e sabbia mc (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h	1,000 0,050 0,300 0,300 0,300	43,80 43,80 26,33 24,52 22,17	43,80 2,19 7,90 7,36 6,65	
	Sommano euro			67,90	
	Spese Generali 15.00% * (67.90) euro			10,19	
	Sommano euro			78,09	
	Utili Impresa 10% * (78.09) euro			7,81	
	T O T A L E euro / mq			85,90	
	Data,				
	Il Tecnico Ing. Pompeo Furno				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				