

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:

14

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Antonio Emilio Fortini

Scala:

Data :

Dicembre 2018

IL PROGETTISTA
Ing. Pompeo Furno

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP01	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 da ... sitamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20). Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 SOMMANO m	1'439,75	263,40	379'230,15	75'277,18	19,850
2 AP02	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 da ... ppositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20). Tipo bordo ponte su rilevato: classe H2 SOMMANO m	95,55	283,64	27'101,80	5'311,95	19,600
3 AP03	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 SOMMANO cad	8,00	202,09	1'616,72	405,68	25,093
4 AP04	PUNTO LUMINOSO per pubblica illuminazione compreso: Fornitura e posa in opera di palo per pubblica illuminazione composto da: 1) - Palo conico in acciaio zincato a caldo di co ... issaggio del palo e cemento di finitura oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionale. SOMMANO cad	8,00	1'512,16	12'097,28	1'387,76	11,472
5 AP05	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. SOMMANO cadauno	8,00	55,69	445,52	68,88	15,461
6 AP06	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. SOMMANO ml	1'288,60	4,99	6'430,11	810,19	12,600
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. SOMMANO ml.	231,00	66,85	15'442,35	2'779,62	18,000
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; - Demolizion ... Ita cementizia, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoroco completo e secondo le indicazione della D.L. SOMMANO cadauno	40,00	79,70	3'188,00	1'216,00	38,143
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 perfett ... regola d'arte, misurato luingo l'asse del ciglio - Cordone in pietra calcarea di dimensioni 14/16 cm e lunhezza cm 70. SOMMANO ml	349,00	52,80	18'427,20	9'290,38	50,417
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. SOMMANO mq	501,25	79,39	39'794,24	8'754,73	22,000
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 pe ... alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magisteroo per dare l'opera completa e funzionale. SOMMANO mq	210,00	85,90	18'039,00	5'159,15	28,600
12 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	A R I P O R T A R E			521'812,37	110'461,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			521'812,37	110'461,52	
13 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc 2'446,18	4,66	11'399,19	2'589,90	22,720
14 E.01.050.010 .a	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc 299,92	3,19	956,74	150,50	15,730
15 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc 5'205,85	9,46	49'247,34	2'610,11	5,300
16 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc 1'600,73	115,71	185'220,47	17'281,07	9,330
17 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO mc 152,70	125,08	19'099,72	1'648,31	8,630
18 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq 264,00	130,56	34'467,84	3'991,38	11,580
19 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq 239,50	24,95	5'975,53	3'771,15	63,110
20 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg 810,00	30,17	24'437,70	14'767,70	60,430
21 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	SOMMANO kg 27'113,24	1,43	38'771,93	11'809,93	30,460
22 E.22.010.010 .a	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... ale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 4x4x6 cm	SOMMANO mq 7'747,25	1,54	11'930,77	3'210,57	26,910
23 E.22.010.010 .d	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm	SOMMANO mq 1'200,00	77,13	92'556,00	19'233,14	20,780
24 L.02.010.015	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con					
	A R I P O R T A R E			1'033'882,80	203'189,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'033'882,80	203'189,69		
e	guaina di mescol ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ²	SOMMANO m	270,00	6,91	1'865,70	505,23	27,080
25 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio	SOMMANO m	270,00	6,83	1'844,10	650,05	35,250
f	Diametro 110 mm						
26 L.05.010.010	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ²	SOMMANO m	270,00	5,43	1'466,10	736,72	50,250
d							
27 L.05.020.010	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm	SOMMANO cad	8,00	82,07	656,56	303,07	46,160
a	Lunghezza 1,5 m						
28 R.02.010.050	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	640,00	3,42	2'188,80	897,63	41,010
a							
29 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm	SOMMANO mc	99,75	240,75	24'014,81	9'879,69	41,140
c							
30 U.02.040.035	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... o la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm	SOMMANO m	320,00	40,84	13'068,80	1'285,97	9,840
d							
31 U.04.010.010	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso	SOMMANO mc	240,52	35,90	8'634,67	240,91	2,790
a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina						
32 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm	SOMMANO cad	4,00	237,35	949,40	45,57	4,800
e							
33 U.04.020.070	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x90 cm	SOMMANO cad	4,00	247,98	991,92	100,08	10,090
e							
34 U.04.020.087	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm	SOMMANO cad	4,00	376,73	1'506,92	121,01	8,030
a							
35 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera	SOMMANO mc	170,00	15,79	2'684,30	179,85	6,700
a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso						
36 U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m	SOMMANO mc	340,00	6,42	2'182,80	359,94	16,490
a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo						
	A R I P O R T A R E			1'095'937,68	218'495,41		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'095'937,68	218'495,41	
37 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm 174'117,60	0,92	160'188,19	16'002,80	9,990
38 U.05.010.030 .b	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrastrada o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale	SOMMANO mq 1'590,00	3,62	5'755,80	2'524,49	43,860
39 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente	SOMMANO m 214,50	3,22	690,69	334,71	48,460
40 U.05.010.060 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano	SOMMANO mc 85,84	151,70	13'021,93	6'027,85	46,290
41 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada	SOMMANO mq 1'220,00	0,36	439,20	153,06	34,850
42 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	SOMMANO mq 604,80	1,09	659,23	320,12	48,560
43 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc 516,10	21,24	10'961,96	215,95	1,970
44 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd' A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	SOMMANO mq/cm 138'044,86	1,54	212'589,08	34'630,76	16,290
45 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	SOMMANO mq/cm 177'065,85	1,68	297'470,63	44'412,36	14,930
46 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	SOMMANO m 40,00	77,69	3'107,60	592,93	19,080
47 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	SOMMANO m 30'642,00	1,77	54'236,34	17'897,99	33,000
48 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	SOMMANO mc 195,00	116,72	22'760,40	6'193,10	27,210
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'877'818,73	347'801,53	18,522
	A R I P O R T A R E			1'877'818,73	347'801,53	

