

# 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:

**10**

COMPUTO METRICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Antonio Emilio Fortini

Scala:

Data :

**Dicembre 2018**

IL PROGETTISTA  
Ing. Pompeo Furno

# COMPUTO METRICO

**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, Dicembre 2018

**IL TECNICO**  
Ing. Pompeo Furno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 R.02.010.050 .a	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 per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	3,42	2'188,80
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tratto A-B ( area parcheggio impianto sportivo) - sviluppo mq 1700		1700,00		0,100	170,00		
	SOMMANO mc					170,00	15,79	2'684,30
3 U.05.010.022 .a	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 Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tratto A-B ( area parcheggio impianto sportivo) - sviluppo mq 1700		1700,00		0,200	340,00		
	SOMMANO mc					340,00	6,42	2'182,80
4 U.05.010.030 .b	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrastrada o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale Trato G-H cubetti in porfido - sviluppo mq 560 cubetti in Lavica - sviluppo mq 430 Trato I-J cubetti in Lavica - sviluppo mq 600		560,00 430,00 600,00			560,00 430,00 600,00		
	SOMMANO mq					1'590,00	3,62	5'755,80
5 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm pe demolizione pavimentazione in cls Tratto Y-Y'		140,00	4,750	0,150	99,75		
	Parziale mc					99,75		
	SOMMANO mc					99,75	240,75	24'014,81
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. per barriera in cls tratto A-B - lato sx e dx *(lung.=20,0+18,95+18,60+17,0) tratto A-B - lato sx *(lung.=109+40+17,50+17,60+260,10+61,55+26,90+26,95+29,95+16,50+14,90+15,45+7,50+7,45+118,70+37,50+32,50+10,0+32) Tratto Y-Z *(lung.=50+60+80+35+54+53)		74,55 882,05 332,00			74,55 882,05 332,00		
	SOMMANO ml					1'288,60	4,99	6'430,11
	<b>A RIPORTARE</b>							43'256,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'256,62
7 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 per barriere esistenti degradate Tratto A-B - lato DX Tratto A-B - lato SX *(lung.=34,5+14,50+9,90+12,50+14,15+15,50+66,50+16,20+3,0+4,0+8,0+6,0)		9,75 204,75			9,75 204,75		
	SOMMANO m					214,50	3,22	690,69
8 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per fondazione muri di contenimento tratto C-D-E - da picch. n.4 al n. 6 *(H/peso=(2,5+1,20)/2) tratto Y-Y' - muro sottoscarpa Tratto U-V - per gabbionate per regimazione acque - fossi di scolo Tratto A-B - *(larg.=(1,10+0,80)/2) Tratto A-B - picch. 17 - realizzazione marciapiede Tratto Y-Z- per soletta stradale Tratto W-X Tratto Y-Z- per soletta stradale		80,00 85,00 60,00 1150,00 55,00 50,00 50,00 50,00	2,000 2,500 1,800 0,950 1,300 0,800 1,000 0,300	1,850 2,000 2,300 0,500 0,250 0,300 2,500 0,800	296,00 425,00 248,40 1'092,50 17,88 12,00 125,00 12,00		
	SOMMANO mc					2'228,78	4,66	10'386,11
9 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 per pulizia laterale Tratto A-B -	2,00	1220,00	0,500		1'220,00		
	SOMMANO mq					1'220,00	0,36	439,20
10 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette Tratto E-F - lato sx Tratto E-F - lato dx Tratto stradali oggetto di intervento		306,25 298,55 371,29			306,25 298,55 371,29		
	SOMMANO mq					976,09	1,09	1'063,94
11 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, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m Tratto U-V Tratto U-V		150,00 150,00	2,000 1,000	1,000 1,000	300,00 150,00		
	SOMMANO mc					450,00	116,72	52'524,00
12 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm,							
	<b>A RIPORTARE</b>							108'360,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							108'360,56
c	Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Trato G-H cubetti in porfido - sviluppo mq 560 cubetti in Lavica - sviluppo mq 430 Trato I-J cubetti in Lavica - sviluppo mq 600 Tratto A-B - picch. 17 - realizzazione marciapiede		560,00 430,00 600,00 55,00		1,300	0,100 0,100 0,100 0,150	56,00 43,00 60,00 10,73	
	SOMMANO mc					169,73	115,71	19'639,46
13 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 per muri di contenimento tratto C-D-E - da picch. n.4 al n. 6 Tratto A-B - picch. 17 realizzazione muretto sottoscarpa tratto Y-Y' - muro sottoscarpa Tratto Y-Z- per soletta stradale Tratto C-D Municipio Tratto W-X Tratto Y-Z- per soletta stradale		80,00 55,00 75,00 50,00 55,00 50,00 50,00	1,500 0,800 1,800 0,800 0,300 1,500 0,300	0,400 0,300 0,500 0,300 1,000 0,400 0,800	48,00 13,20 67,50 12,00 16,50 30,00 12,00		
	Parziale mc					199,20		
	SOMMANO mc					199,20	125,08	24'915,94
14 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 per muri di contenimento tratto C-D-E - da picch. n.4 al n. 6 *(H/peso=(2,0+1,50)/2) tratto Y-Y' - muro sottoscarpa *(larg.=(0,50+0,40)/2) Tratto W-X Tratto A-B - picch. 17 realizzazione muretto sottoscarpa per rifacimento tratto stradale Tratto Y-Y'		80,00 75,00 50,00 55,00 140,00	0,400 0,450 0,400 0,250 4,750	1,750 2,800 2,000 1,000 0,150	56,00 94,50 40,00 13,75 99,75		
	Parziale mc					304,00		
	SOMMANO mc					304,00	130,56	39'690,24
15 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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione tratto Y-Y' - muro sottoscarpa per muri di contenimento tratto C-D-E - da picch. n.4 al n. 6 Tratto A-B - picch. 17 realizzazione muretto sottoscarpa		75,00 2,00 2,00	1,800 80,00 55,00	0,500 0,400 0,300	67,50 64,00 33,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					164,50		192'606,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					164,50		192'606,20	
	Trattop C-D Municipio Trattop W-X	2,00 2,00	55,00 50,00	1,000 0,400		110,00 40,00			
	tratto Y-Y' - muro sottoscarpa	2,00	75,00		0,500	75,00			
	Parziale mq					389,50			
	SOMMANO mq					389,50	24,95	9'718,03	
16 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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione per muri di contenimento tratto C-D-E - da picch. n.4 al n. 6 Tratto A-B - picch. 17 realizzazione muretto sottoscarpa Tratto W-X tratto Y-Y' - muro sottoscarpa	2,00 2,00 2,00 2,00	80,00 55,00 50,00 75,00			1,750 1,000 2,000 2,800	280,00 110,00 200,00 420,00		
	Parziale mq					1'010,00			
	SOMMANO mq					1'010,00	30,17	30'471,70	
17 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 sviluppo kg/mc 65 Vedi voce n° 13 [mc 199.20] Vedi voce n° 14 [mc 304.00]	65,00 65,00					12'948,00 19'760,00 27,74		
	SOMMANO kg				27,736	32'735,74	1,43	46'812,11	
18 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 per rifacimento muretti - nei tratti interessati - sviluppo lg/mq 3.33 Tratto G-H cubetti in porfido - sviluppo mq 560 cubetti in Lavica - sviluppo mq 430 Tratto I-J cubetti in Lavica - sviluppo mq 600 per rifacimento tratto stradale Tratto Y-Y' Tratto A-B - picch. 17 - realizzazione marciapiede		560,00 430,00 600,00			3,330 3,330 3,330	1'864,80 1'431,90 1'998,00		
	Parziale kg						7'747,25		
	SOMMANO kg						7'747,25	1,54	11'930,77
19 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 trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore per pavimentazione stradale								
	<b>A RIPORTARE</b>							291'538,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							291'538,81
	Tratto A-B - *(larg.=(6,30+5,75)/2)		2772,00	6,025	3,000	50'103,90		
	trato C-E-D		674,00	5,200	3,000	10'514,40		
	Tratto E-F		319,00	4,200	3,000	4'019,40		
	Trato G-H - sviluppo mq 1450		1450,00		3,000	4'350,00		
	Trato I-J - sviluppo mq 1585		1585,00		3,000	4'755,00		
	Tratto K-L		225,00	4,950	3,000	3'341,25		
	Tratto M-N		1535,00	6,100	3,000	28'090,50		
	Tratto O-P		603,00	5,750	3,000	10'401,75		
	Tratto O-R		350,00	3,600	3,000	3'780,00		
	Tratto S-T		231,00	5,800	3,000	4'019,40		
	Tratto U-V		335,00	4,900	3,000	4'924,50		
	Tratto Y-Z		1600,00	5,150	3,000	24'720,00		
	Tratto Y-Y' *(lung.=1250-140) per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400		1110,00	4,750	3,000	15'817,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					174'117,60	0,92	160'188,19
20 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 170.00] Vedi voce n° 3 [mc 340.00] Vedi voce n° 4 [mq 1 590.00] Vedi voce n° 5 [mc 99.75] Vedi voce n° 8 [mc 2 228.78] Vedi voce n° 9 [mq 1 220.00] Vedi voce n° 10 [mq 976.09] Vedi voce n° 19 [mq/cm 174 117.60] *(par.ug.=1/100)	0,01				170,00 340,00 0,150 238,50 99,75 2'228,78 0,100 122,00 0,150 146,41 1'741,18		
	<b>SOMMANO mc</b>					5'086,62	9,46	48'119,43
21 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 in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano per attraversamenti essitenti *(larg.=(0,4*0,4*3,14))	19,00	9,00	0,502		85,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					85,84	151,70	13'021,93
22 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16) per regimentazione acque bianche		270,00	0,400	0,800	86,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					86,40		512'868,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					86,40		512'868,36
23 U.02.040.035 .d	tubazione diam mm 400  SOMMANO mc  Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrata non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm pe regimentazione acque bianche		320,00	0,800	1,000	256,00 342,40	4,66	1'595,58
	SOMMANO m		320,00			320,00 320,00	40,84	13'068,80
24 U.04.010.010 .a	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 del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per impianto illuminazione a detrarre vuoto tubazione *(larg.=(0,05*0,05*3,14)) per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400 a detrarre vuoto tubazione *(larg.=(0,20*0,20*3,14))		270,00 270,00	0,400 0,008	0,250	27,00 -2,16		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					283,00 -42,48 240,52	35,90	8'634,67
25 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 22 [mc 342.40] a detrarre a detrarre					342,40 -2,16 -40,32		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		2,16 40,32			342,40 -42,48 299,92	9,46	2'837,24
26 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 pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 25 [mc 299.92]					299,92 299,92	3,19	956,74
	<b>A RIPORTARE</b>							539'961,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							539'961,39
27 U.04.020.070 .e	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 laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x90 cm per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,98	991,92
28 U.04.020.055 .e	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 per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	237,35	949,40
29 U.04.020.087 .a	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: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400					4,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	376,73	1'506,92
30 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. Trato G-H Trato I-J	0,70	150,00			105,00		
		0,70	190,00			133,00		
	Parziale ml.					238,00		
	SOMMANO ml.					238,00	66,85	15'910,30
31 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 ongi 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 rinfianco in malta cementizia, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoroco completo e secondo le indicazione della D.L.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	79,70	3'188,00
32	BLOCCO DI ANCORAGGIO_ Oneri per la formazione di blocco							
	<b>A RIPORTARE</b>							562'507,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							562'507,93
AP03	(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 per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	202,09	1'616,72
33 L.02.040.060 .f	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 Diametro 110 mm per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,83	1'844,10
34 L.02.010.015 .e	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 guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm² per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,91	1'865,70
35 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,43	1'466,10
36 L.05.020.010 .a	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 Lunghezza 1,5 m per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	82,07	656,56
37 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 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; 2) - Corpo Luminoso (Armatura stradale a led) con struttura in pressofusione di alluminio appositamente realizzata per la tecnologia 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 - orizzontale - alimentazione 100/260 Volt - 44W - Im 5200/5400; 4) - cablaggio del corpo illuminante. 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.							
	<b>A RIPORTARE</b>							569'957,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							569'957,11
38 AP05	per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	1'512,16	12'097,28
39 AP09	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. per impianto illuminazione Tratto A-B - da picch. n. 12 al n. 16)  SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	55,69	445,52
40 AP10	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 lungo l'asse del ciglio - Cordone in pietra calcarea di dimensioni 14/16 cm e lunhezza cm 70. Tratto A-B - picch. 17 per marciapiede Tratto I-J per ripristono marciapiede - lato SX Tratto I-J per ripristono marciapiede - lato DX Tratto G-H - per marciapiede - DX Tratto G-H - per marciapiede - DX  SOMMANO ml					55,00 73,00 78,00 58,00 85,00		
						349,00	52,80	18'427,20
41 AP11	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. Pavimentazione marciapiede Tratto A-B - da picch. n. 3 al n. 7) - lato sx Tratto A-B - picch. 17 - per marciapiede Tratto I-J per ripristono marciapiede - lato DX Tratto G-H - per marciapiede - DX Tratto G-H - per marciapiede - DX Tratto C-D - per rivestimento muro Tratto C-D - per rivestimento muro lato strada Tratto C-D municipio  SOMMANO mq					55,00 55,00 78,00 58,00 85,00 80,00 80,00 23,00		
		2,00	23,00	1,000		66,00 60,50 113,10 104,40 157,25 200,00 72,00 46,00		
						819,25	79,39	65'040,26
42 E.22.010.010 .a	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. tratto Y-Y' - muro sottoscarpa  SOMMANO mq					75,00		
						2,800	210,00	
						210,00	85,90	18'039,00
42 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 alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 4x4x6 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							684'006,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							684'006,37
	Pavimentazione in Porfido Trato G-H cubetti in porfido - sviluppo mq 560		560,00			560,00		
	SOMMANO mq					560,00	67,87	38'007,20
43 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 alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm Pavimentazione in Pietra Lavica Trato G-H cubetti in Lavica - sviluppo mq 430 Trato I-J cubetti in Lavica - sviluppo mq 600		430,00			430,00		
	SOMMANO mq		770,00			770,00		
						1'200,00	77,13	92'556,00
44 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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Tratto A-B ( area parcheggio impianto sportivo) - sviluppo mq 1700 per regimentazione acque bianche Tratto W-X tubazione diam mm 400 Tratto A-B - picch. 17 - realizzazione marciapiede		1700,00		0,250	425,00		
			50,00	1,000	0,300	15,00		
			320,00	0,800	0,300	76,80		
			55,00	1,300	0,200	14,30		
	SOMMANO mc					531,10	21,24	11'280,56
45 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per risagomatura sede stradale Tratto A-B - piazzale antistante area sportiva ( picchetto n. 1) - sviluppo mq tratto A-B - per risagomatura in alcune zone *(larg.=(6,20+5,80)/2) trato C-E-D Tratto E-F Trato G-H - sviluppo mq 1450 Trato I-J - sviluppo mq 1585 Tratto K-L Tratto M-N Tratto O-P Tratto O-R Tratto S-T Tratto U-V Tratto Y-Z Tratto W-X Tratto Y-Y' *(lung.=1250-140) per regimentazione acque bianche tubazione diam mm 400		1700,00		7,000	11'900,00		
		0,35	2722,00	6,000	7,000	40'013,40		
		0,35	674,00	5,200	7,000	8'586,76		
		0,25	319,00	4,200	7,000	2'344,65		
		0,35	1450,00		7,000	3'552,50		
		0,35	1585,00		3,000	1'664,25		
		0,25	225,00	4,950	7,000	1'949,06		
		0,25	1535,00	6,100	7,000	16'386,13		
		0,20	603,00	5,750	7,000	4'854,15		
		0,30	350,00	3,600	7,000	2'646,00		
		0,25	231,00	5,800	7,000	2'344,65		
		0,35	335,00	4,900	7,000	4'021,68		
		0,40	1600,00	5,150	7,000	23'072,00		
			50,00	4,000	7,000	1'400,00		
		0,35	1110,00	4,750	7,000	12'917,63		
			320,00	0,800	7,000	1'792,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					139'444,86		825'850,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					139'444,86		825'850,13
	SOMMANO mq/cm					139'444,86	1,54	214'745,08
46 U.05.020.096 .a	<p>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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</p> <p>per pavimentazione stradale</p> <p>Tratto A-B - *(larg.=(5,75+6,30)/2)</p> <p>Tratto A-B ( area parcheggio impianto sportivo) - sviluppo mq 1700</p> <p>trato C-E-D</p> <p>Tratto E-F</p> <p>Trato G-H - sviluppo mq 1450</p> <p>Trato I-J - sviluppo mq 1585</p> <p>Tratto K-L</p> <p>Tratto M-N</p> <p>Tratto O-P</p> <p>Tratto O-R</p> <p>Tratto S-T</p> <p>Tratto U-V</p> <p>Tratto Y-Z</p> <p>Tratto W-X</p> <p>Tratto Y-Y' *(lung.=1250-140)</p> <p>per regimentazione acque bianche</p> <p>tubazione diam mm 400</p>	2722,00	6,025	3,000	49'200,15			
		1700,00		3,000	5'100,00			
		674,00	5,200	3,000	10'514,40			
		319,00	4,200	3,000	4'019,40			
		1450,00		3,000	4'350,00			
		1585,00		3,000	4'755,00			
		225,00	4,950	3,000	3'341,25			
		1535,00	6,100	3,000	28'090,50			
		603,00	5,750	3,000	10'401,75			
		350,00	3,600	3,000	3'780,00			
		231,00	5,800	3,000	4'019,40			
		335,00	4,900	3,000	4'924,50			
		1600,00	5,150	3,000	24'720,00			
		50,00	4,000	3,000	600,00			
		1110,00	4,750	3,000	15'817,50			
	SOMMANO mq/cm	320,00	4,200	3,000	4'032,00			
						177'665,85	1,68	298'478,63
47 U.05.040.020 .a	<p>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 prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2</p> <p>Tratto A-B - lato Sx e DX *(lung.=20,0+20)</p>	40,00			40,00			
	SOMMANO m				40,00		77,69	3'107,60
48 AP01	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe H2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 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 piastrelle in acciaio zincato 200x60x4 mm ( TL 20 ).</p> <p>Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2</p> <p>Tratto A-B ( vedi grafico) lato SX *(lung.=243,35+259,95+97,10+58,60+16,50+90,75+118,70+66,50+26,30+75+27,20+22,70+55,10)</p> <p>Tratto Y-Z *(lung.=60+80+35+54+53)</p> <p>Tratto U-V</p>	1157,75			1'157,75			
		282,00			282,00			
		285,00			285,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					1'724,75		1'342'181,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'724,75		1'342'181,44
	SOMMANO m					1'724,75	263,40	454'299,15
49 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 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 piastrelle in acciaio zincato 200x60x4 mm ( TL 20 ). Tipo bordo ponte su rilevato: classe H2 Tratto A-B ( vedi grafico) lato SX e DX *(lung.=18,80+17,0+9,75) Tratto Y-Z - su soletta stradale		45,55 50,00			45,55 50,00		
	SOMMANO m					95,55	283,64	27'101,80
50 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/m², contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm per pavimentazione stradale							
	Tratto A-B - trato C-E-D Tratto E-F Tratto G-H - Tratto I-J Tratto K-L Tratto M-N Tratto O-P Tratto O-R Tratto S-T Tratto U-V Tratto Y-Z Tratto Y-Y' *(lung.=1250-140)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2722,00 674,00 319,00 360,00 150,00 225,00 1535,00 603,00 350,00 231,00 335,00 1600,00 1110,00			8'166,00 2'022,00 957,00 1'080,00 450,00 675,00 4'605,00 1'809,00 1'050,00 693,00 1'005,00 4'800,00 3'330,00		
	SOMMANO m					30'642,00	1,77	54'236,34
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'877'818,73
	<b>TOTALE euro</b>							1'877'818,73
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Pompeo Furno  ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							