



# PROVINCIA DI BRINDISI

## SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

### VIABILITA', MOBILITA' E TRASPORTI

# RACCORDO TRA LE SS.PP. n°74 MESAGNE - S.no e n°66 ERCHIE - S.PANCRAZIO S.no e la S.S. 7-TER ED ADEGUAMENTO DELLE PREDETTE SS.PP.

## PROGETTO ESECUTIVO

### I PROGETTISTI:

#### SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976844 - fax +39 049 8976784

FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412

UFFICI IN ITALIA: Roma - Milano - Napoli - Sassari

UFFICI ALL'ESTERO: Sulaymaniya (Iraq) - Erbil (Iraq) - Pechino (Cina) - Dakar (Senegal) - Podgorica (Montenegro) - Doha (Qatar)

www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



Dott. Ing. Francesco Leo

Dott. Ing. Daniele Serio

Dott. Geol. Mario Rotolo

Dott. Ing. Giovanni Chirizzi

Dott. Ing. Francesco Galli  
DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Ugo Galli  
DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Pietro Albino Burigo

Dott. Ing. Francesco Leo

Dott. Ing. Daniele Serio

Dott. Geol. Mario Rotolo

Dott. Ing. Giovanni Chirizzi

ALLEGATO

# 22

## ELABORATI TECNICI

### Computo metrico estimativo

COMMESSA : 1117001  
SB BR000 ST01 ES CM01

REVISIONE				CONTROLLO	NOTE
n°	MODIFICA	DATA	TECNICO		
0	Prima emissione	Ottobre 2011	S. Trabucchi A. Tucci / F. Leo	P. Burigo	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>BONIFICA ORDIGNI BELLICI</b>						
1	26	BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE E PROFONDA	m²	1,00	20.000,00	20.000,00
		<b>Totale BONIFICA ORDIGNI BELLICI</b>				<b>20.000,00</b>
<b>ONERI PER SOTTOSERVIZI ED INTERFERENZE</b>						
2	4	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI ESISTENTI	cad	10,00	70,00	700,00
3	5	ASSISTENZA AI VARI ENTI PER SPOSTAMENTO DELLE INTERFERENZE O PROTEZIONE DELLE STESSE	a corpo	1,00	6.000,00	6.000,00
		<b>Totale ONERI PER SOTTOSERVIZI ED INTERFERENZE</b>				<b>6.700,00</b>
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>						
4	Inf 01.21	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE 90.00*7.00	mq	630,00	6,86	4.321,80
5	Inf 01.22	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE 90.00*7.00*0.30 varie	mc	189,000		
			mc	11,000		
				200,000	5,69	1.138,00
6	Inf 01.23	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	Inf.01.23.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore 7.00*20.00*2*3	m²*cm	840,00	0,46	386,40
7	Inf 01.25	RIMOZIONE DI CORDONI STRADALI	m	100,00	1,90	190,00
8	Inf 01.26	RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA ESISTENTE	m	200,00	7,65	1.530,00
9	E.02.05	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI MURATURE DI TUFO, PIETRE, MATTONI PIENI O CALCESTRUZZO a eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici	mc	20,000	65,00	1.300,00
10	inf 02.06.10	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI				
	b	piante di altezza dai 6 ai 12 metri	cad	6,00	135,50	813,00
		<b>Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				<b>9.679,20</b>
<b>MOVIMENTI DI MATERIE</b>						
11	E.01.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI				
	a	in rocce sciolte (argille, sabbia, ghiaia, terreno vegetale con trovanti fino a 1 mc) Vedi allegati calcoli movimenti di materie scavi della strada	mc	4372,550		
		scotico strada	mc	10107,790		
		scavo rotatoria	mc	39,470		
		scotico rotatoria	mc	882,620		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	E.01.14	scavo asse innesto Est	mc	98,080	7,70	120.505,00
		scavo asse innesto Ovest	mc	131,230		
		varie	mc	18,260		
				15650,000		
		COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI			3,80	51.034,00
		tratto iniziale (10.50+8.00)*575.00	mq	10637,50		
		tratto finale (10.50+8.00)*150.00	mq	2775,00		
		varie	mq	17,50		
				13430,00		
		27 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI			1,25	19.662,50
		1/2*(16.00+40.00)*289.00	m²	8092,00		
		1/2*(40.00+15.00)*246.00	m²	6765,00		
13	27	rotatoria			2,34	71.370,00
		2*3.1416*15.00	m²	94,25		
		2*25.00*15.00	m²	750,00		
		varie	m²	28,75		
				15730,00	2,34	71.370,00
		21 STRATO ANTINCONTAMINANTE IN GEOTESSILE				
		13430.00+15730.00	mq	29160,00		
			mq	1250,00		
			mq	90,00		
				30500,00	5,95	76.457,50
		inf 01.01 FORMAZIONE DI RILEVATO				
		a con materiali proveniente dagli scavi				
14	inf 01.01	Vedi bilancio terre			11,50	636.525,00
		Si utilizzano materiali di scavo per il rilevato				
		varie	mc	12841,510		
			mc	8,490		
				12850,000	11,50	636.525,00
		inf 01.01 FORMAZIONE DI RILEVATO				
		b per materiali provenienti dalla cave compresa fornitura				
		Vedi allegati calcoli movimenti di materie				
		rilevato strada			11,50	636.525,00
		rilevato rotatoria	mc	63126,600		
		rilevato asse innesto Est	mc	5029,250		
		rilevato asse innesto Ovest	mc	19,010		
15	inf 01.01	a detrarre voce precedente con materiali di scavo	mc	16,970	11,50	636.525,00
		varie	mc	-12850,000		
			mc	8,170		
				55350,000		
		<b>Totale MOVIMENTI DI MATERIE</b>			11,50	636.525,00
		<b>TRASPORTI ED INDENNITA' DI DISCARICA</b>				
		E.01.27 TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA FINO A KM 10				
		vedi bilancio terre				
		scavi di sbancamento			11,50	636.525,00
			mc	21645,010		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	6	a detrarre terreno vegetale	mc	-3300,000	11,00	64.350,00
		a detrarre 70% del materiale di scavo da utilizzare per rilevato	mc	-12841,507		
		18345.01*0.70	mc	330,000		
		materiale di demolizione	mc	16,497		
		varie	mc	5850,000		
		6 INDENNITA' DI DISCARICA	mc	5850,000	7,00	40.950,00
		<b>Totale TRASPORTI ED INDENNITA' DI DISCARICA</b>				<b>105.300,00</b>
		<b>SOTTOFONDI STRADALI E PAVIMENTAZIONI</b>				
		19 inf 01.07 STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO STABILIZZATO				
		vedi calcoli movimenti di materie allegati				
20	7	bretella stradale	mc	2378,198	14,50	97.439,93
		9512.79*0.25	mc	944,308		
		3777.23*0.25	mc	73,553		
		rotatoria	mc	215,330		
		294.21*0.25	mc	13,898		
		861.32*0.25	mc	46,760		
		asse innesto est	mc	15,325		
		55.59*0.25	mc	49,843		
		187.04*0.25	mc	2936,490		
		asse innesto ovest	mc	30,000		
21	inf 01.08	61.30*0.25	mc	16,290	40,00	121.600,00
		199.37*0.25	mc	6719,995		
		complanari	mc	1902,558		
		9788.30*0.30	mc	755,446		
		accessi	mc	58,842		
		4*30.00*0.25	mc	172,264		
		varie	mc	11,118		
		187.04*0.20	mc	37,408		
		asse innesto ovest	mc	12,260		
		61.30*0.20	mc	39,874		
21	inf 01.08	199.37*0.20	mc	24,000	40,00	121.600,00
		accessi	mc	17,010		
		4*30.00*0.20	mc	9,220		
		ponte	mc	3040,000		
		10.50*18.00*0.09	mc	9512,79		
		varie	mc	3777,23		
		rotatoria	mq	294,21		
		BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON EMULSIONE				
		BITUMINOSA				
		vedi calcoli movimenti di materie allegati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	8	asse innesto est	mq	861,32	1,10	16.797,00
			mq	55,59		
			mq	187,04		
		asse innesto ovest				
			mq	61,30		
			mq	199,37		
		cavalcaferrovia				
		18.00*10.50	mq	189,00		
		accessi				
		4*30.00	mq	120,00		
		varie				
			mq	12,15		
				15270,00		
		8 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE				
		vedi calcoli movimenti di materie allegati				
		bretella stradale				
		9512.79*9	m <sup>2</sup> *cm	85615,11		
		3777.23*9	m <sup>2</sup> *cm	33995,07		
		rotatoria				
		294.21*9	m <sup>2</sup> *cm	2647,89		
		861.32*9	m <sup>2</sup> *cm	7751,88		
23	inf 01.09	asse innesto est			1,00	135.630,00
		55.59*9	m <sup>2</sup> *cm	500,31		
		187.04*9	m <sup>2</sup> *cm	1683,36		
		asse innesto ovest				
		61.30*9	m <sup>2</sup> *cm	551,70		
		199.37*9	m <sup>2</sup> *cm	1794,33		
		accessi				
		4*30.00*9	m <sup>2</sup> *cm	1080,00		
		varie				
			m <sup>2</sup> *cm	10,35		
				135630,00		
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		vedi calcoli movimenti di materie allegati				
		bretella stradale				
		9512.79*4	m <sup>2</sup> *cm	38051,16		
		3777.23*4	m <sup>2</sup> *cm	15108,92		
		rotatoria				
		294.21*4	m <sup>2</sup> *cm	1176,84		
		861.32*4	m <sup>2</sup> *cm	3445,28		
		asse innesto est				
		55.59*4	m <sup>2</sup> *cm	222,36		
		187.04*4	m <sup>2</sup> *cm	748,16		
24	inf 01.12	asse innesto ovest			1,15	70.196,00
		61.30*4	m <sup>2</sup> *cm	245,20		
		199.37*4	m <sup>2</sup> *cm	797,48		
		accessi				
		4*30.00*4	m <sup>2</sup> *cm	480,00		
		cavalcaferrovia				
		18.00*10.50*4	m <sup>2</sup> *cm	756,00		
		varie				
			m <sup>2</sup> *cm	8,60		
				61040,00		
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA DEL TIPO DRENANTE E FONOASSORBENTE				
		vedi calcoli movimenti di materie allegati				
		bretella stradale				
		9512.79*4	m <sup>2</sup> *cm	38051,16		
		3777.23*4	m <sup>2</sup> *cm	15108,92		
		rotatoria				
		294.21*4	m <sup>2</sup> *cm	1176,84		
		861.32*4	m <sup>2</sup> *cm	3445,28		
		asse innesto est				
		55.59*4	m <sup>2</sup> *cm	222,36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		187.04*4 asse innesto ovest	m <sup>2</sup> *cm	748,16		
		61.30*4	m <sup>2</sup> *cm	245,20		
		199.37*4 accessi	m <sup>2</sup> *cm	797,48		
		4*30.00*4 cavalcaferrovia	m <sup>2</sup> *cm	480,00		
		18.00*10.50*4 raccordi	m <sup>2</sup> *cm	756,00		
		7.00*20.00*2*3 varie	m <sup>2</sup> *cm	840,00		
			m <sup>2</sup> *cm	81,92		
				61953,32	1,85	114.613,64
		<b>Totale SOTTOFONDI STRADALI E PAVIMENTAZIONI</b>				<b>556.276,57</b>
		<b>CAVALCAFERROVIA</b>				
25	E.01.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI b conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili scavo per fondazioni spalle 2*18.00*15.50*3.00	mc	1674,000	9,50	15.903,00
				1674,000		
26	E.04.0041	CASSERI PER FONDAZIONI bordo fondazione 2*67.00*1.20	m <sup>2</sup>	160,80	20,00	3.216,00
				160,80		
27	CASS_01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSERI Spalle 2*10.50*11.00 2*12.50*11.00 muri d'ala 4*16.00*11.00 4*15.00*11.00 4*1.00*11.00	m <sup>q</sup> m <sup>q</sup> m <sup>q</sup> m <sup>q</sup> m <sup>q</sup>	231,00 275,00 704,00 660,00 44,00	35,17	67.315,38
				1914,00		
28	CLS_01	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE spalle 2*18.00*15.50*0.15	mc	83,700	80,00	6.696,00
				83,700		
29	CLS_02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 fondazione spalle 2*18.00*15.50*1.00 spalle 2*10.50*1.00*9.34 2*10.50*0.30*1.62 muri d'ala 4*16.00*1.00*11.00	mc mc mc mc mc	558,000 196,140 10,206 704,000 0,004	128,53	188.727,03
				1468,350		
30	CLS_03	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER ESECUZIONE GETTO CON POMPA  IN STRUTTURE DI FONDAZIONE cls sottofondazione  cls fondazione	mc  mc mc	83,700  558,000	8,01	5.140,02
				641,700		
31	CLS_04	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER ESECUZIONE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	CLS_05	GETTO CON POMPA				
		IN STRUTTURE ARMATE				
		Spalle	mc	206,350		
		Muri d'ala	mc	704,000		
				910,350	9,00	8.193,15
		SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI VIBRATURA DEL				
		GETTO				
		Cls fondazione	mc	558,000		
		Spalle	mc	206,350		
		Muri d'ala	mc	704,000		
33	ACC_01			1468,350	3,00	4.405,05
		ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C				
		Spalle				
		per strutture in fondazione	kg	41206,00		
		(9609.00+10994.00)*2	kg	28924,00		
		per strutture in elevazione	kg	76576,00		
		(8711.00+5751.00)*2	kg	3288,00		
		Muri d'ala	kg	4691,17		
		(8524.00+10620.00)*4	kg	1839,15		
		Nodi	kg	0,01		
34	ACC_01	4*822.00		156524,33	1,31	205.046,87
		Spilli diametro 10				
		4*1584.00*1.20*0.617				
		2*1242.00*1.20*0.617				
		ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C				
		Sfrido 5%	kg	7826,22		
		156524.33*0.05		7826,22	1,31	10.252,35
35	E.01.009	RINTERRO CON MATERIALI ESISTENTI NELL'AMBITO DEL				
		CANTIERE				
		lato esterno pareti				
		(16.00+12.50+16.00)*2*1.00*2.00	mc	178,000		
				178,000	12,60	2.242,80
36	E.05.009.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.				
		Travi H= 120 e M eserc> 210000 daNm				
		8*18.20	m	145,60		
				145,60	247,80	36.079,68
37	ELAST_01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI				
		APPOGGIO				
		appoggi travi c.a.p	cad	16,00		
				16,00	1.500,00	24.000,00
38	CASS_02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSERI PER TRAVI				
		traversi				
		4.00*12.50*(1.00+0.30+1.00)	mq	115,00		
				115,00	35,04	4.029,60
39	PRED_01	LASTRE PREFABBRICATE TIPO PREDALLES				
		Soletta e cordoli				
		12.50*18.20	mq	227,50		
		lateral				
		18.20*0.45	mq	8,19		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	CLS_02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 Traversi 4*12.50*0.30*1.00 Soletta 18.20*10.90*(0.15+0.28)*1/2 Cordoli 18.20*0.80*0.36	mc	235,69	30,00	7.070,70
				15,000		
				42,652		
				5,242		
				-0,004		
41	ACC_01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C Traversi 4*485.00 Soletta diametro 20 inferiori 45.50*36.00*2.466 diametro 20 superiori 45.50*38.00*2.466 diametro 10 inferiori e superiori 109*21.84*0.617 Cordoli 136*36.40*0.80*0.36	kg	62,890	128,53	8.083,25
				1940,00		
				4039,31		
				4263,71		
				1468,81		
42	CLS_04	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER ESECUZIONE GETTO CON POMPA  IN STRUTTURE ARMATE traversi  soletta  cordoli	mc	1425,72	1,31	17.210,19
				13137,55		
				15,000		
				42,650		
				5,240		
43	CLS_05	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI VIBRATURA DEL GETTO traversi  soletta  cordoli	mc	62,890	9,00	566,01
				15,000		
				42,650		
				5,240		
				62,890		
44	ELAST_02	GIUNTI DI DILATAZIONE carreggiata 2*10.50	m		3,00	188,67
				21,00		
				21,00	918,00	19.278,00
45	ELAST_03	COPRIGIUNTI IN LAMIERA DI ACCIAIO	a corpo	1,00	390,24	390,24
46	IMPER_01	IMPERMEABILIZZAZIONE PER SOLETTE IN C.A. impalcato 18.20*(12.60+0.40)	mq		65,00	15.379,00
				236,60		
				236,60		
47	IDR_01	CANALETTA DRENANTE PER VIADOTTI bordo ponte 2*18.00	m		300,00	10.800,00
				36,00		
				36,00		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	E.01.004.a	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA 12*0.50*0.50*0.50	mc	1,500	45,00	67,50
49	F.02.002.a	POZZETTO CADITOIA STRADALE Lato muri d'ala	cad	12,00		
				12,00	85,00	1.020,00
50	IDR_02	GRIGLIA CONCAVA DRENANTE	cad	12,00	110,00	1.320,00
51	IDR_03	VASCHETTA DI RACCOLTA PER PLUVIALI VIADOTTO	cad	4,00	200,40	801,60
52	F.03.001.c	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAMETRO 160 mm derivazioni pozzetti 12*2.00 collettori esterni 4*15.00 discendenti 12*10.00	m m m	24,00 60,00 120,00		
				204,00	13,16	2.684,64
53	F.03.002.c	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI IN PVC RIGIDO - CURVE 4*15.00	cad	60,00	23,25	1.395,00
54	F.03.002.f	PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI IN PVC RIGIDO - BRAGHE E DERIVAZIONI 4*3.00	cad	12,00	24,60	295,20
		<b>Totale CAVALCAFERROVIA</b>				<b>667.796,93</b>
		<b>PLINTO TORRE FARO</b>				
55	SCAV_01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT 3,00 Scavo 2.75*2.75*2.501	mc mc	18,914 0,006		
				18,920	14,75	279,07
56	CLS_01	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE plinto per torre faro 2.75*2.75*0.15	mc mc	1,134 -0,004		
				1,130	80,00	90,40
57	CLS_02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 plinto per torre faro 2.75*2.75*1.50	mc mc	11,344 -0,004		
				11,340	128,53	1.457,53
58	CLS_03	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER ESECUZIONE GETTO CON POMPA  IN STRUTTURE DI FONDAZIONE cls sottofondazione  cls fondazione	mc  mc	1,130  11,340		
				12,470	8,01	99,88
59	CLS_05	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI VIBRATURA DEL GETTO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	E.04.0041	Cls fondazione  CASSERI PER FONDAZIONI 11.00*1.699	mc	11,340	3,00	34,02
				11,340		
61	ACC_01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C 11.34*60.002	m²	18,69	20,00	373,80
62	E.01.009	RINTERRO CON MATERIALI ESISTENTI NELL'AMBITO DEL CANTIERE plinto torre faro 2.75*2.75*0.85	kg	680,42	1,31	891,35
		Totale PLINTO TORRE FARO		6,428	12,60	81,02
				0,002		
				6,430		
63	E 01.02	SCAFO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT 2,00 a in rocce sciolte (argille,sabbia, ghiaia, terreno vegetale con trovanti fino a 1 mc) tubazioni 30.00*1.00*2.00 130.00*1.20*1.50 25.00*1.20*1.50 varie	mc mc mc mc	60,000 234,000 45,000 11,000	8,70	3.045,00
	350,000					
64	inf 01.07	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO STABILIZZATO tubazioni 40.00*1.20*1.00 40.00*1.20*1.00 40.00*1.20*1.00 varie	mc mc mc mc	48,000 48,000 48,000 6,000	14,50	2.175,00
	150,000					
65	inf 01.47	CANALETTA AD EMBRICE 50X50X20 28*2*3.00 15*2*12.00 11*2*12.00 9*2*3.00 16*4.00	m m m m m	168,00 360,00 264,00 54,00 64,00	15,49	14.095,90
	910,00					
66	11	FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO IN CLS 1250.00*2 40.00+40.00+80.00	m m	2500,00 160,00	30,00	79.800,00
	2660,00					
67	F.01.04	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO SN4 n diametro esterno 315 mm	m	30,00	31,13	933,90
68	F.01.04	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO SN4 m diametro esterno 400 mm 40.00+25.00+25.00+40.00	m	130,00	50,27	6.535,10
69	F.01.04	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO SN4 o diametro esterno 630 mm	m	25,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO			
70	F.02.04	POZZETTO PREFABBRICATO IN CA b dimensioni 120 x 120 x 90 spessore 15 cm marcato CE UNI EN 1917	cad		131,46	3.286,50			
				25,00					
71	F.02.05	ANELLO PREFABBRICATO IN CA PER POZZETTI d dimensioni 120 x 120 x 100 2*6	cad	6,00	256,00	1.536,00			
				12,00					
72	F.02.22	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE EN 124 b classe E 600 - telaio circolare diametro 850 mm	cad		395,01	2.370,06			
				6,00					
73	12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI DISSABBIATURA E DISOLEAZIONE (80 l/s) COMPRESI MOVIMENTI DI MATERIE E BY PASS	a corpo	1,00	22.000,00	22.000,00			
74	12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI DISSABBIATURA E DISOLEAZIONE (50 l/s) COMPRESI MOVIMENTI DI MATERIE E BY PASS	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00			
75	13	REALIZZAZIONE DI TRINCEA DRENANTE 4,00/5,00 x 2,00 x 70,00	a corpo	1,00	31.426,49	31.426,49			
76	13.a	REALIZZAZIONE DI TRINCEA DRENANTE 1,50 x 1,50 x 100,00	a corpo	1,00	17.000,00	17.000,00			
Totale SISTEMAZIONI IDRAULICHE						206.726,59			
SEGNALETICA STRADALE									
77	inf 01.87	SEGNALETICA ORIZZONTALE a per strisce da 12 cm segnaletica provvisoria 1250.00*2 2*3.1416*28.00*2 2*300.00  segnaletica definitiva 1250.00*2 2*3.1416*28.00*2 2*300.00	m	2500,00	0,41	2.870,00			
				m			351,86		
				m			600,00		
				m			48,14		
			m	2500,00					
				m			351,86		
				m			600,00		
				m			48,14		
			7000,00						
			78	inf 01.87			SEGNALETICA ORIZZONTALE b per strisce da 15 cm segnaletica provvisoria  2*3.1416*28.00  segnaletica definitiva  2*3.1416*28.00	m	1250,00
m	175,93								
m	300,00								
m	24,07								
m	1250,00								
	m	175,93							
	m	300,00							
	m	24,07							
3500,00									
79	inf 01.89	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER SCRITTE A TERRA							

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	a	per nuovo impianto	mq	300,00	3,55	1.065,00
80	inf 01.57	SOSTEGNI TUBOLARI PER SEGNALETICA VERTICALE COMPRESI I BLOCCHI DI FONDAZIONE	cad	42,00	43,85	1.841,70
81	inf 01.58	MONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI VARI SU SOSTEGNI TUBOLARI	cad	42,00	8,50	357,00
82	19	SEGNALI STRADALI TRIANGOLARI, CIRCOLARI, QUADRATI OD OTTAGONALI IN ALLUMINIO 25/10 CLASSE II	cad	55,00	45,00	2.475,00
83	20	PORTALINO URBANO DI INDICAZIONE METRI 2,00 X 2,50	cad	3,00	400,00	1.200,00
		<b>Totale SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>11.628,70</b>
		<b>BARRIERE DI SICUREZZA, CORDONATE</b>				
84	inf 01.39	CORDOLI RETTI O CURVI PREFABBRICATI IN CLS VIBROCOMPRESSI				
	e	retti di sezione di cm 12/15 h 25 lunghezza 100 cm varie	m	20,00		
				20,00	18,90	378,00
85	14	CORDONATA TIPO ANAS TINTEGGIATA A STRISCE BIANCO/NERE				
		rotatoria	m	113,10		
		2*3.1416*18.00	m	45,00		
		triangoli	m	1,90		
		15.00*3		160,00	50,00	8.000,00
		varie				
86	inf 01.54	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO TIPO H1				
		rotatoria	m	195,00		
		50.00+50.00+95.00	m	550,00		
		strada	m	450,00		
		275.00*2	m	5,00		
		225.00*2		1200,00	62,92	75.504,00
		varie				
87	15	BARRIERA DI SICUREZZA PER BORDO PONTE TIPO H2				
		cavalcaferrovia	m	48,80		
		18.00+15.40+15.40	m	48,00		
		18.00+15.00+15.00	m	3,20		
				100,00	140,00	14.000,00
88	16	RECINZIONE IN RETE METALLICA SU PLINTI IN CALCESTRUZZO				
			m	50,06	30,00	1.501,80
89	17	RECINZIONE IN PANNELLI GRIGLIATI ZINCATI POSTI IN OPERA SULLA TESTA DI OPERE D'ARTE				
		cavalca ferrovia	mq	40,00		
		20.00*2				
		muri d'ala	mq	60,00		
		15.00*4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale BARRIERE DI SICUREZZA, CORDONATE</b>		100,00	40,00	4.000,00
		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>				<b>103.383,80</b>
90	105	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA scavo per posa tubazioni	m	315,00	9,59	3.020,85
				315,00		
91	EL 04.007b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 63 mm Posa tubazione da DN63	m	200,00	6,28	1.256,00
				200,00		
92	EL 04.007c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 100 mm Posa tubazione DN100	m	45,00	8,20	369,00
				45,00		
93	EL 04.007d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 160 mm Posa tubazione DN160	m	120,00	17,89	2.146,80
				120,00		
94	108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABRICATI IN CLS VIBRATO ED ARMATO Pozzetto di derivazione - collegamento ENEL - postazione armadio - torre faro	cad cad cad	1,00 1,00 1,00	74,25	222,75
				3,00		
95	109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE Pozzetto di derivazione - collegamento ENEL 1*85.000 - postazione armadio 1*85.000 - torre faro 1*85.000	kg kg kg kg	1,00 85,00 85,00 85,00	3,32	849,92
				256,00		
96	107	ESECUZIONE IN OPERA DI PLINTO DI FONDAZIONE PER POSA DI SOSTEGNI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA Plinti di fondazione pali innesti rotatorie	cad	12,00	348,65	4.183,80
				12,00		
97	EL 05.024f	FORNITURA E POSA IN OPERA, IN BASAMENTO PREDISPOSTO, DI PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO Pali illuminazione innesti	cad	12,00	213,29	2.559,48
				12,00		
98	EL 05.022c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE Armatura stradale	cad	12,00	306,30	3.675,60
				12,00		
99	EL 05.025a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESTA PALO PER PALI DIRITTI Chiusura per palo diritto	cad	12,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTERIE DA INCASSO A PALO Morsettiera per palo	cad	12,00	30,27	363,24
				12,00		
				12,00	22,91	274,92
101	101	FORNITURA DI TORRE FARO Torre faro	cad	1,00		
				1,00	9.500,00	9.500,00
102	102	UNITA' DI MOVIMENTAZIONE SEMI INTEGRATA Meccanismo per torre faro	cad	1,00		
				1,00	1.750,00	1.750,00
103	103	POSA IN OPERA DI TORRE FARO Posa in opera di torre faro	cad	1,00		
				1,00	3.650,00	3.650,00
104	104	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE STRADALE ASIMMETRICO DA PORRE SU TORRE FARO: CORPO/TELAIO Proiettori per torri faro	cad	4,00		
				4,00	380,00	1.520,00
105	EL 07.004b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTAZZA A CROCE Puntazza per torre faro	cad	1,00		
				1,00	34,78	34,78
106	EL 07.001c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA O TONDO IN RAME NUDO PER IMPIANTI DI DISPERSIONE E DI MESSA A TERRA Corda di rame	m	60,00		
				60,00	3,90	234,00
107	106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DA ESEGUIRE ALL'INTERNO DI ARMADIO ESISTENTE Quadro elettrico	a corpo	1,00		
				1,00	1.027,00	1.027,00
108	111	ESECUZIONE DI GIUNTO DI DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE PALO DAI CAVI DI DORSALE Collegamenti pali linee	cad	17,00		
				17,00	15,50	263,50
109	EL 03.002p	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE Linea di alimentazione	m	365,00		
				365,00	7,70	2.810,50
		<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>				<b>39.712,14</b>
		<b>OPERE A VERDE</b>				
110	inf 02.01.02	SPANDIMENTO E MODELLAZIONE DI TERRENO AGRARIO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	inf 02.09.03	a con mezzi meccanici vedi bilancio terre	mc	3300,000	7,20	23.760,00
				3300,000		
		IDROSEMINA MEDIANTE SPARGIMENTO DI MISCELA DI SEMI				
		Vedi allegati movimenti di materie strada principale				
		rotatoria R4	mq	14946,51		
		innesti est ed ovest	mq	403,95		
			mq	91,95		
			mq	105,46		
		aiuola centrale rotatoria 17.00*17.00*3.1416	mq	907,92		
		sistemazione ai lati dei fossi di guardia	mq	3544,21		
112	inf 02.10.07			20000,00	1,80	36.000,00
		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA				
		c impianto sotto traccia per tappeto erboso				
		aiuola rotatoria 17.00*17.00*3.1416	mq	907,92		
		varie	mq	2,08		
113	inf 02.02.01			910,00	13,20	12.012,00
		MESSA A DIMORA DI ELEMENTI ARBOREI				
114	inf 02.02.04	a con circonferenza fusto fino a cm 18	cad	15,00	57,60	864,00
		MESSA A DIMORA DI ARBUSTI				
115	inf 02.02.04	a fino a cm 16	cad	400,00	4,21	1.684,00
		FORNITURA DI PIANTE ARBOREE				
116	inf 02.03.01	a1 circonferenza fusto cm 14-16	cad	15,00	121,00	1.815,00
		FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE				
117	inf 02.03.03 inf 02.3.03.b1	vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	400,00	7,00	2.800,00
		<b>Totale OPERE A VERDE</b>				<b>78.935,00</b>
117	2	<b>ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</b>				
		ONERI SPECIFICI PER ATTUAZIONE DEL PIANO DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA AI SENSI DEL DLGS 81/2008 (vedi PSC)				
			a corpo	1,00	30.000,00	30.000,00
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE</b>				<b>30.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>2.815.000,00</b>