

某跨线桥工程技术经济指标分析（33）

工程概况特征														
专业工程概况：		市政专业 （人工、材料单价采用《佛山工程造价信息》2024年第一季度）												
道路总面积（m ² ）		39719				城市道路等级			城市快速路，主线设计速度为80km/h，辅路设计速度为40km/h					
道路长度（m）		主线路线全长约964m，两侧辅路路线全长约为620m				车道数量			标准路基段为双向六车道，跨线桥段为主线双向四车道+辅路双向四车道					
车行道面积（m ² ）		28527				人行道面积（m ² ）			4678					
道路宽度（m）		标准路基宽度40.5~46.40m				人行道每侧宽度（m）			3.5					
机动车道做法		面层铺筑4cm厚改性沥青混凝土，8cm厚粗粒式沥青混凝土，基层铺筑20cm厚碎石，20cm厚商品混凝土				人行道做法			垫层铺筑15cm厚C20透水混凝土，基层铺筑15cm厚碎石，6cm透水人行道砖					
路基处理		CFG桩处理，300预应力管桩处理，水泥搅拌桩处理				土方工程			路基土方主要为填土，需外购土回填					
桥梁长度（m）		345				桥梁面积（m ² ）			7106					
桥梁基础		钻孔灌注桩（φ1200~1800）				桥梁结构			预制混凝土箱梁结构，后张法预应力钢筋					
涵洞类型		盖板涵				涵洞截面尺寸、长度（m）			1-2X2, 35.33					
照明工程		吸顶灯：4套；9m单臂路灯：42套；13m单臂路灯：19套；7m双臂路灯：56套；13m双臂路灯：21套；13m投光灯10套				挡土墙工程			护肩墙、扶壁式路肩墙、悬臂式路肩墙、防撞栏					
干管类型		II级钢筋混凝土承插管（DN300、400、600、800）				干管长度（m）			1517					
雨水口数量		116座				检查井数量			29座					
交通信号灯工程		太阳能黄闪灯2根				交通标志板			单悬标志6处，双悬标志2处，附着式标志4处					
其他说明		建设内容为：道路工程、桥涵工程、交通工程、信号灯及监控系统工程、供配电照明工程、市政排水工程等。												
项目		总造价		分部分项工程费		措施项目费用		其它项目费用		规费		税金		单方造价
序号	工程名称	元	%	元	%	元	%	元	%	元	%	元	%	（元/m ² ）
1	跨线桥工程	84356754.47	100.00%	68035738.06	80.65%	8167148.15	9.68%	1188631.65	1.41%	0.00	0.00%	6965236.61	8.26%	2123.84

1.1	道路工程	43213393.83	51.23%	36220319.15	83.82%	2760891.64	6.39%	664104.65	1.54%	0.00	0.00%	3568078.39	8.26%	1301.41
1.2	交通工程	3151149.15	3.74%	1500147.25	47.61%	1376509.74	43.68%	14305.53	0.45%	0.00	0.00%	260186.63	8.26%	79.34
1.3	桥梁工程	27576694.83	32.69%	21705029.09	78.71%	3264586.40	11.84%	330104.54	1.20%	0.00	0.00%	2276974.80	8.26%	3880.76
1.4	涵洞工程	361922.23	0.43%	289125.50	79.89%	39338.23	10.87%	3575.01	0.99%	0.00	0.00%	29883.49	8.26%	5122.02
1.5	排水工程	4643936.03	5.51%	3823301.79	82.33%	368638.46	7.94%	68551.52	1.48%	0.00	0.00%	383444.26	8.26%	116.92
1.6	照明工程	2608830.87	3.09%	2160256.20	82.81%	190175.13	7.29%	42991.49	1.65%	0.00	0.00%	215408.05	8.26%	65.68
1.7	监控设施	1124527.08	1.33%	950412.00	84.52%	36156.28	3.22%	45107.94	4.01%	0.00	0.00%	92850.86	8.26%	28.31
1.8	声屏障工程	1676300.45	1.99%	1387147.08	82.75%	130852.27	7.81%	19890.97	1.19%	0.00	0.00%	138410.13	8.26%	42.20

费用分析

项目		总造价	人工费	材料费	机械费	主材设备费用	管理费	利润	按费率计算的措施项目费 (含绿色施工安全防护措施费)	其他费用	税金
序号	工程名称	元	元	元	元	元	元	元	元	元	元
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	跨线桥工程	84356754.47	9704176.46	33406591.78	11543668.01	11438148.11	3076791.83	3208800.39	3823990.26	1188631.65	6965236.61
		100.00%	11.50%	39.60%	13.68%	13.56%	3.65%	3.80%	4.53%	1.41%	8.26%
1.1	道路工程	43213393.83	3546194.12	15225902.12	7950151.90	7189951.93	1518605.69	1723816.23	1826464.57	664104.65	3568078.39
		51.23%	8.21%	35.23%	18.40%	16.64%	3.51%	3.99%	4.23%	1.54%	8.26%
1.2	交通工程	3151149.15	156565.44	1553494.03	141810.91	173721.64	39767.77	44765.78	766103.74	14305.53	260186.63
		3.74%	4.97%	49.30%	4.50%	5.51%	1.26%	1.42%	24.31%	0.45%	8.26%
1.3	桥梁工程	27576694.83	4481150.63	13765335.76	2659020.59	1074425.92	1120928.19	1070841.40	797831.86	330104.54	2276974.8
		32.69%	16.25%	49.92%	9.64%	3.90%	4.06%	3.88%	2.89%	1.20%	8.26%
1.4	涵洞工程	361922.23	52591.83	215398.98	26165.60	2224.69	11629.28	11812.22	8641.43	3575.01	29883.49
		0.43%	14.53%	59.52%	7.23%	0.61%	3.21%	3.26%	2.39%	0.99%	8.26%

1.5	排水工程	4643936.03	794172.59	1681866.65	445529.38	719676.9	176053.87	185927.21	188676.05	68551.52	383444.26			
		5.51%	17.10%	36.22%	9.59%	15.50%	3.79%	4.00%	4.06%	1.48%	8.26%			
1.6	照明工程	2608830.87	365552.94	235781.50	83882.38	1310629.51	110893.77	89885.08	153777.12	42991.49	215408.05			
		3.09%	14.01%	9.04%	3.22%	50.24%	4.25%	3.45%	5.89%	1.65%	8.26%			
1.7	监控设施	1124527.08	131777.64	168761.90	41146.60	551239.45	39906.62	25937.59	27796.71	45107.94	92850.86			
		1.33%	11.72%	15.01%	3.66%	49.02%	3.55%	2.31%	2.47%	4.01%	8.26%			
1.8	声屏障工程	1676300.45	176171.27	560050.84	195960.65	416278.07	59006.64	55814.88	54698.78	19890.97	138410.13			
		1.99%	10.51%	33.41%	11.69%	24.83%	3.52%	3.33%	3.26%	1.19%	8.26%			
主要工料指标														
工程主要 工料指标	工料名称	人工(元)	水泥(t)	中砂(m ³)	碎石(m ³)	乳化沥青(kg)	预拌砂浆(m ³)	商品混凝土(m ³)	沥青混凝土(m ³)	钢筋(t)	钢板桩(t)	石屑(m ³)	透水人行道砖(m ²)	Φ300管桩(m)
	每100m ² 工料指标	24432.08	18.22	1.58	50.92	203.19	0.29	44.47	14.19	4.19	1.07	53.05	12.01	11.04