

某道路工程技术经济指标分析（58）

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》2023年6月)												
道路总面积（㎡）		28064.17				城市道路等级				城市次干路，设计速度 50km/h				
机车道面积（㎡）		21445.77				人行道面积（㎡）				6618.40				
道路长度（m）		1060				道路标准宽度（m）				24				
车道数量		双向四车道				边坡防护				10cm厚砂砾垫层+浆砌片石基础+喷播草籽				
路基处理		换填片石、碎石				土方工程				机械开挖，人工辅助；一、二类土；外购回填土，运距10km				
机动车道做法		4cm细粒式改性沥青混凝土路面+8cm粗粒式沥青混凝土路面+水泥稳定级配碎石基层54cm				人行道做法				芝麻黑烧面花岗岩人行道砖+15cmC20透水混凝土+15cm级配碎石基层				
照明工程		双臂路灯：52套；投光路灯：7套；投光路灯：12套				交通标志板				87套				
干管类型		雨水管：DN300~1500 II级钢筋混凝土管；污水管：DN315~500 聚乙烯PE实壁管				干管长度（m）				II级钢筋混凝土管：1645.65m；PE管：121.6m				
箱涵工程		C35混凝土箱涵、圆管涵				绿化面积（㎡）				1144.3				
主要种植乔木		种植宫粉紫荆181棵；迁移乔木61棵				主要种植花卉				蟛蜞菊				
其他说明		工程内容包括道路、排水、桥涵、照明、交通、绿化工程等，其中道路工程包含新建、拓宽、加铺部分。												
造价组成														
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/㎡)
	某道路工程	42129203.54	100.00%	34947907.52	82.95%	3139039.84	7.45%	563698.09	1.34%	0.00	0.00%	3478558.1	8.26%	1501.17
1	道路工程	22304160.85	52.94%	19343363.12	86.73%	897514.72	4.02%	221655.05	0.99%	0.00	0.00%	1841628	8.26%	794.76
2	桥涵工程	5678422.45	13.48%	4618043.54	81.33%	488702.51	8.61%	102815.83	1.81%	0.00	0.00%	468860.57	8.26%	202.34
3	给水工程	456309.38	1.08%	384768.75	84.32%	28999.4	6.36%	4864.31	1.07%	0.00	0.00%	37676.92	8.26%	16.26
4	排水工程	7631493.45	18.11%	6297250.25	82.52%	572840.33	7.51%	131279.56	1.72%	0.00	0.00%	630123.31	8.26%	271.93
5	通信工程	1822351.05	4.33%	1416494.21	77.73%	201646.22	11.07%	53741.27	2.95%	0.00	0.00%	150469.35	8.26%	64.94
6	交通工程	2144086.76	5.09%	1161179.33	54.16%	789113.27	36.80%	16759.47	0.78%	0.00	0.00%	177034.69	8.26%	76.40
7	照明工程	1480522.03	3.51%	1234463.29	83.38%	102915.36	6.95%	20898.44	1.41%	0.00	0.00%	122244.94	8.26%	52.75

8	绿化工程	611857.57	1.45%	492345.03	80.47%	57308.03	9.37%	11684.16	1.91%	0.00	0.00%	50520.35	8.26%	534.70
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			
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
	某道路工程	42129203.54	4812976.13	16164676.71	4618678.33	8153418.96	1292693.89	1462605.42	1580589.54	563698.09	3478558.09			
		100.00%	11.42%	38.37%	10.96%	19.35%	3.07%	3.47%	3.75%	1.34%	8.26%			
1	道路工程	22304160.85	1597332.08	9127008	2277757.16	5550020.25	497306.18	580788.53	609551.37	221655.05	1841627.96			
		52.94%	7.16%	40.92%	10.21%	24.88%	2.23%	2.60%	2.73%	0.99%	8.26%			
2	桥涵工程	5678422.45	1071325.9	2288837.97	800921.72	162964.09	253376.59	280791.03	248471.59	102815.83	468860.57			
		13.48%	18.87%	40.31%	14.10%	2.87%	4.46%	4.94%	4.38%	1.81%	8.26%			
3	给水工程	456309.38	28012.98	254729.18	53058.88	22195.73	10546.77	16215.49	28999.4	4864.31	37676.92			
		1.08%	6.14%	55.82%	11.63%	4.86%	2.31%	3.55%	6.36%	1.07%	8.26%			
4	排水工程	7631493.45	1390347.91	2764600.58	917442.58	767547.63	322874.15	346176.37	361018.79	131279.56	630123.31			
		18.11%	18.22%	36.23%	12.02%	10.06%	4.23%	4.54%	4.73%	1.72%	8.26%			
5	通信工程	1822351.05	171963.14	319934.25	369708.94	384346.46	71618.48	108334.9	192232.53	53741.27	150469.35			
		4.33%	9.44%	17.56%	20.29%	21.09%	3.93%	5.94%	10.55%	2.95%	8.26%			
6	交通工程	2144086.76	239545.83	1166339.41	88806.5	305714.18	54539.88	49257.72	46088.54	16759.47	177034.69			
		5.09%	11.17%	54.40%	4.14%	14.26%	2.54%	2.30%	2.15%	0.78%	8.26%			
7	照明工程	1480522.03	192837.52	173830.24	31525.95	763231.57	56295.26	44876.59	74753.72	20898.44	122244.94			
		3.51%	13.02%	11.74%	2.13%	51.55%	3.80%	3.03%	5.05%	1.41%	8.26%			
8	绿化工程	611857.57	121610.77	69397.08	79456.6	197399.05	26136.58	36164.79	19473.6	11684.16	50520.35			
		1.45%	19.88%	11.34%	12.99%	32.26%	4.27%	5.91%	3.18%	1.91%	8.26%			
主要工料指标														
工料名称		人工(元)	水泥(t)	沥青混凝土(m³)	砂(m³)	商品混凝土(m³)	商品砂浆(m³)	人行道砖(m²)	花岗岩侧石(m)	碎石(m³)	石屑(m³)	钢筋(t)	钢筋混凝土管(m)	拉森钢板桩(t)
每100m²工料指标		17149.90	3.61	9.53	30.36	24.09	1.17	24.05	17.50	74.32	28.03	0.84	5.86	0.29