

## 佛山市某道路建设工程技术经济指标分析—（5）

工程概况特征														
工程类型与专业		市政专业 (人工、材料单价采用《佛山工程造价信息》2021年第三季度)												
道路总面积:		8500 m <sup>2</sup>			城市道路等级			城市次干路, 设计速度为40km/h						
道路长度:		340m			道路宽度			25m, 其中: 车行道宽度15m; 人行道每侧宽度3.5m; 绿化带每侧宽度1.5m						
土方工程		机械开挖, 人工辅助; 土方运距18km; 7:3碎石充砂处理路基换填; 路基换填厚度2m			道路各部分面积 (m <sup>2</sup> )			车行道面积: 5100m <sup>2</sup>		人行道面积: 1360m <sup>2</sup>				
					绿化带面积: 1020m <sup>2</sup>		专用自行车道面积: 1020m <sup>2</sup>							
软基处理		500mm水泥搅拌桩, 等边三角形布置, 桩间距1.3m, 平均桩长8.1m			人行道结构			12cm厚级配碎石稳定层; 6cm彩色透水砖						
					侧、平石			797*100*400厚芝麻灰花岗岩侧石, 商品混凝土C30现浇						
车行道结构		16cm4.5Mpa水泥稳定级配碎石上基层; 16cm3.5Mpa水泥稳定级配碎石上基层; 16cm3.0Mpa水泥稳定级配碎石底基层			沥青混凝土路面结构			4cm厚细粒式改性沥青砼 (AC-13C); 6cm厚中粒式普通沥青砼 (AC-20C)						
干管类型 (污水)		DN300~400PE实壁排水管			照明工程			11米高低臂路灯20套; 11米双头射灯2套						
干管类型 (雨水)		DN800~1500 II级钢筋混凝土排水管 (内衬PVC); 过路段采用 III级F型钢筋混凝土顶管 (内衬PVC) 顶管			绿化工程			种植红花紫荆, 胸径12-13cm, 苗高4.5-5m、冠幅3-3.5m						
其他说明		包括道路工程、交通工程、海绵城市、照明工程、排水工程、绿化工程等。												
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/m <sup>2</sup> )
1	某道路建设工程	20001100.36	100.00%	17057371.22	85.28%	1016517.09	5.08%	275745.05	1.38%	0	0.00%	1651467	8.26%	2353.07
1.1	某道路建设工程—道路工程	11593851.17	57.97%	10097929.06	87.10%	425002.13	3.67%	113629.52	0.98%	0	0.00%	957290.46	8.26%	1363.98
1.2	某道路建设工程—交通工程	279084.53	1.40%	175917.62	63.03%	23604.18	8.46%	56519.05	20.25%	0	0.00%	23043.68	8.26%	32.83
1.3	某道路建设工程—海绵城市	117104.63	0.59%	102332.47	87.39%	3742.18	3.20%	1360.79	1.16%	0	0.00%	9669.19	8.26%	13.78
1.4	某道路建设工程—照明工程	618601.09	3.09%	531158.18	85.86%	28955.29	4.68%	7410.47	1.20%	0	0.00%	51077.15	8.26%	72.78
1.5	某道路建设工程—排水工程	7204457.00	36.02%	5986375	83.09%	527684.79	7.32%	95533.79	1.33%	0	0.00%	594863.42	8.26%	847.58
1.6	某道路建设工程—绿化工程	188001.94	0.94%	163658.89	87.05%	7528.52	4.00%	1291.43	0.69%	0	0.00%	15523.1	8.26%	22.12

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	某道路建设工程	20001100.36	1665500.95	9856192.74	2180561.18	2619964.81	555186.66	577731.28	618773.47	275745.05	1651467			
		100.00%	8.33%	49.28%	10.90%	13.10%	2.78%	2.89%	3.09%	1.38%	8.26%			
1.1	某道路建设工程--道路工程	11593851.17	607626.09	6585097.5	1290029.82	1188023.31	254851.19	284716.29	312479.46	113629.52	957290.46			
		57.97%	5.24%	56.80%	11.13%	10.25%	2.20%	2.46%	2.70%	0.98%	8.26%			
1.2	某道路建设工程--交通工程	279084.53	19773.21	91802.03	25153.31	33322.69	5429.4	6737.12	17301.6	56519.05	23043.68			
		1.40%	7.09%	32.89%	9.01%	11.94%	1.95%	2.41%	6.20%	20.25%	8.26%			
1.3	某道路建设工程--海绵城市	117104.63	17734.94	17967.64	4944.91	54093.64	4188.3	3402.86	3742.18	1360.79	9669.19			
		0.59%	15.14%	15.34%	4.22%	46.19%	3.58%	2.91%	3.20%	1.16%	8.26%			
1.4	某道路建设工程--照明工程	618601.09	78760.76	92520.66	49682.48	273859.94	25648.76	19263.88	20379.27	7410.47	51077.15			
		3.09%	12.73%	14.96%	8.03%	44.27%	4.15%	3.11%	3.29%	1.20%	8.26%			
1.5	某道路建设工程--排水工程	7204457	926715.24	3056627.23	803671.18	942589.42	262213.5	259657.2	262718.06	95533.79	594863.42			
		36.02%	12.86%	42.43%	11.16%	13.08%	3.64%	3.60%	3.65%	1.33%	8.26%			
1.6	某道路建设工程--绿化工程	188001.94	14890.71	12177.68	7079.48	128075.81	2855.51	3953.93	2152.9	1291.43	15523.1			
		0.94%	7.92%	6.48%	3.77%	68.12%	1.52%	2.10%	1.15%	0.69%	8.26%			
主要工料指标														
主要工料指标	工料名称	人工(元)	水泥(t)	沥青砼(m³)	商品混凝土(m³)	碎石(m³)	石屑(m³)	回填用砂(m³)	水泥石屑(碎石)混合料(m³)	钢筋混凝土排水管(承插口,内衬PVC)(m)	Ⅱ级F型钢筋混凝土顶管(内衬PVC)(m)	PE实壁排水管(m)	人行道透水砖((m²))	芝麻灰花岗岩侧石(m)
	每100m²工料指标	19594.13	20.19	8.03	17.29	155.79	27.74	65.20	40.96	8.94	0.71	7.37	22.59	14.38