

某道路建设工程技术经济指标分析（74）

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》2025年3月)												
道路总面积（m²）		11421.00				城市道路等级			城市次干路，设计速度 40km/h					
机车道面积（m²）		8664.00				人行道面积（m²）			2466.00					
道路长度（m）		511				道路标准宽度（m）			20/30					
车道数量		4车道				绿化面积（m²）			392					
路基处理		水泥搅拌桩软基处理；换填石渣、石屑				土方工程			机械开挖，人工辅助；一、二类土；运距12km					
机动车道做法		4cm细粒式改性沥青混凝土路面+6cm粗粒式沥青混凝土路面+水泥稳定级配碎石基层60cm；				人行道做法			透水人行道砖+15cmC30透水混凝土+10cm级配碎石基层					
照明工程		路灯35套				交通标志板			37套					
干管类型		雨水管：DN300~DN1500国标Ⅱ级钢筋混凝土管；污水管道：DN400、DN500国标Ⅱ级钢筋混凝土管；废水管道：DN400国标Ⅱ级钢筋混凝土管；临排合流管道：DN500国标Ⅱ级钢筋混凝土管；电力管道：24孔电力排管通道HDPE管φ160，24孔电力排管通道涂塑钢管φ150，6孔电力排管通道φ150；通讯管道：8*DFPB电缆通信排管DN150				干管长度（m）			雨水管918.59m，污水管541m，废水管559.51m，临排合流管道339m，电力管道569.91m，通信排管621m					
主要种植乔木		火焰木、仁面子				主要种植花卉			黄连翘					
其他说明		施工便道2524m²（18cm厚C35砼+16cm厚3.0MPa水泥稳定碎石层）；管沟槽开挖采用6、9、12III型拉森钢板桩及C20a槽型钢板桩支护。												
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/m²)
	某道路建设工程	18572982.54	100.00%	14731520.61	79.32%	2040560.65	10.99%	267352.28	1.44%	0.00	0.00%	1533549	8.26%	1626.21
1	道路工程	8787392.21	47.31%	7037031.84	80.08%	900566.95	10.25%	124228.93	1.41%	0.00	0.00%	725564.49	8.26%	769.41
2	管线工程	8813771.53	47.45%	7047600.32	79.96%	902190.67	10.24%	136237.94	1.55%	0.00	0.00%	727742.6	8.26%	771.72
3	交通工程	381591.43	2.05%	143069.37	37.49%	205003.31	53.72%	2011.20	0.53%	0.00	0.00%	31507.55	8.26%	33.41
4	照明工程	395728.06	2.13%	339829.27	85.87%	20228.95	5.11%	2995.05	0.76%	0.00	0.00%	32674.79	8.26%	34.65

5	绿化工程	131591.74	0.71%	108963.06	82.80%	10196.43	7.75%	1566.88	1.19%	0.00	0.00%	10865.37	8.26%	335.69
6	海绵城市工程	62907.57	0.34%	55026.75	87.47%	2374.34	3.77%	312.28	0.50%	0.00	0.00%	5194.2	8.26%	5.51
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			
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
	某道路建设工程	18572982.54	2442285.83	5550786.08	2494534.17	4044131.49	745247.15	744273.87	746938.76	267352.28	1533549			
		100.00%	13.15%	29.89%	13.43%	21.77%	4.01%	4.01%	4.02%	1.44%	8.26%			
1	道路工程	8787392.21	799441.4	3450040.12	1474216.63	1239348.32	281286.51	341095.92	348038.87	124228.93	725564.49			
		47.31%	9.10%	39.26%	16.78%	14.10%	3.20%	3.88%	3.96%	1.41%	8.26%			
2	管线工程	8813771.53	1554807.7	1962520.82	985898.84	2242522.41	441829.47	381189.06	381073.29	136237.94	727742.6			
		47.45%	17.64%	22.27%	11.19%	25.44%	5.01%	4.32%	4.32%	1.55%	8.26%			
3	交通工程	381591.43	17470.91	63120.95	16239.64	236410.7	4224.6	5056.19	5661.1	2011.2	31507.55			
		2.05%	4.58%	16.54%	4.26%	61.95%	1.11%	1.33%	1.48%	0.53%	8.26%			
4	照明工程	395728.06	46622.28	50600.76	9625.7	219933.65	13535.85	11255.08	8545.9	2995.05	32674.79			
		2.13%	11.78%	12.79%	2.43%	55.58%	3.42%	2.84%	2.16%	0.76%	8.26%			
5	绿化工程	131591.74	18297.13	13581.92	8450.17	67850.91	3476.95	4814.44	2710.71	1566.88	10865.37			
		0.71%	13.90%	10.32%	6.42%	51.56%	2.64%	3.66%	2.06%	1.19%	8.26%			
6	海绵城市工程	62907.57	5646.41	10921.51	103.19	38065.5	893.77	863.18	908.89	312.28	5194.2			
		0.34%	8.98%	17.36%	0.16%	60.51%	1.42%	1.37%	1.44%	0.50%	8.26%			
主要工料指标														
工料名称		人工(元)	水泥(t)	沥青混凝土(m³)	中砂(m³)	商品混凝土(m³)	商品砂浆(m³)	混凝土路缘石(m)	Ⅱ级钢筋混凝土管(m)	花岗岩(m²)	拉森钢板桩(t)	钢筋(t)	透水砖(m²)	碎石(m³)
每100m²工料指标		21384.17	22.48	6.81	3.46	23.31	1.34	10.47	19.65	10.47	0.08	0.973	21.98	71.94