

典型工程造价指标案例（18）-长沙市望城区某市政道路提质改造工程工程造价指标

表1 工程项目概况表

序号	属性名	概况内容
1	建设性质	市政道路提质改造工程
2	资金来源	国有资金
3	项目所在地	湖南省/长沙市/望城区
4	合同类型	固定总价合同
5	造价类型	竣工结算价
6	工程承包模式	工程总承包（EPC）
7	计价方式	清单计价
8	计税方式	一般计税
9	清单依据	《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）
10	消耗量标准依据	2020年《湖南省建设工程消耗量标准》
11	材料价格依据	《长沙建设造价》期刊2021年8月—2023年8月
12	甲供材料（设备）造价	不含
13	人工费依据	湘建价〔2019〕130号
14	其他计价依据	湘建价〔2016〕160号、湘建价〔2014〕113号
15	综合单价构成	非全费用

表2 单项工程特征表

序号	名称	内容
1	单项名称	市政工程
2	市政道路长度 (km)	2.3
3	路幅宽度 (m)	46
4	改造后路面面层	沥青混凝土路面
5	市政道路路面提质改造工程	凿除工程、新建路面工程、拆除人行道工程、人行道工程、拆除路沿（缘）石、路沿（缘）石、其他工程
6	市政道路管网提质改造工程	土石方、管道疏通、雨水排水管网、污水排水管网、电力系统、通信系统
7	市政道路绿化提质改造工程	绿化乔木移栽、栽植地被植物、栽植灌木、栽植乔木、土石方工程、绿地整理、其他改造
8	市政道路亮化提质改造工程	土石方工程、路灯工程
9	市政道路交通设施提质改造工程	土石方工程、拆除交通设施、交通信号灯、交通标识、监控与应急设备、管线、栏杆、交通疏解、其他改造
10	市政道路附属提质改造工程	公交站改造工程

表3 单项工程造价指标

序号	单位工程名称	计算基数	造价金额(元)	造价指标	造价占比(%)
1	市政道路路面提质改造工程	93065.17m ² (道路改造面积)	43127939.49	463.42元/m ²	67.48
2	市政道路管网提质改造工程	2.30km(道路改造长度)	3256279.55	141.58万元/km	5.10
3	市政道路绿化提质改造工程	2.30km(道路改造长度)	7557823.83	328.60万元/km	11.83
4	市政道路亮化提质改造工程	2.30km(道路改造长度)	1493335.26	64.93万元/km	2.34
5	市政道路交通设施提质改造工程	2.30km(道路改造长度)	6867716.95	298.60万元/km	10.75
6	市政道路附属提质改造工程	2.30km(道路改造长度)	1604997.45	69.78万元/km	2.51
7	合计	2.3km(市政道路长度)	63908092.53	2778.61万元/km	100.00

注：占造价比例是指各单位工程造价占单项工程造价的比例，用百分比表示

表4-1 市政道路路面提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单 位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	38142584.99	93065.17	409.85	元/m ²	88.44
1.1	人工费	4559515.16	93065.17	48.99	元/m ²	10.57
1.2	材料费	25790083.24	93065.17	277.12	元/m ²	59.80
1.3	机械费	5036083.48	93065.17	54.11	元/m ²	11.68
1.4	管理费	1343533.88	93065.17	14.44	元/m ²	3.12
1.5	利润	1414253.65	93065.17	15.20	元/m ²	3.28
2	措施项目费	104469.47	93065.17	1.12	元/m ²	0.24
2.1	单价措施费	37885.10	93065.17	0.41	元/m ²	0.09
2.1.1	人工费	0.00	93065.17	0.00	元/m ²	0.00
2.1.2	材料费	0.00	93065.17	0.00	元/m ²	0.00
2.1.3	机械费	35143.80	93065.17	0.38	元/m ²	0.08
2.1.4	管理费	1335.50	93065.17	0.01	元/m ²	0.00
2.1.5	利润	1405.79	93065.17	0.02	元/m ²	0.00
2.2	总价措施费	66584.37	93065.17	0.72	元/m ²	0.15
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	93065.17	0.00	元/m ²	0.00
3	其他项目费	4880885.03	93065.17	52.45	元/m ²	11.32
4	税金	0.00	93065.17	0.00	元/m ²	0.00
5	合计	43127939.49	93065.17	463.42	元/m ²	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造面积

表4-2 市政道路管网提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单 位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	2885296.09	2.30	1254476.56	元/km	88.61
1.1	人工费	511498.56	2.30	222390.68	元/km	15.71
1.2	材料费	1659729.45	2.30	721621.50	元/km	50.97
1.3	机械费	411339.67	2.30	178843.33	元/km	12.63
1.4	管理费	150620.48	2.30	65487.17	元/km	4.63
1.5	利润	152109.33	2.30	66134.49	元/km	4.67
2	措施项目费	5031.95	2.30	2187.80	元/km	0.15
2.1	单价措施费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.1	人工费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.2	材料费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.3	机械费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.4	管理费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.5	利润	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.2	总价措施费	5031.95	2.30	2187.80	元/km	0.15
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
3	其他项目费	365951.51	2.30	159109.35	元/km	11.24
4	税金	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
5	合计	3256279.55	2.30	1415773.72	元/km	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造长度

表4-3 市政道路绿化提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单 位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	6693780.29	2.30	2910339.26	元/km	88.57
1.1	人工费	1691365.09	2.30	735376.13	元/km	22.38
1.2	材料费	2954584.57	2.30	1284601.99	元/km	39.09
1.3	机械费	1284811.39	2.30	558613.65	元/km	17.00
1.4	管理费	441144.34	2.30	191801.89	元/km	5.84
1.5	利润	321756.91	2.30	139894.31	元/km	4.26
2	措施项目费	11673.96	2.30	5075.63	元/km	0.15
2.1	单价措施费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.1	人工费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.2	材料费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.3	机械费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.4	管理费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.5	利润	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.2	总价措施费	11673.96	2.30	5075.63	元/km	0.15
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
3	其他项目费	852369.58	2.30	370595.47	元/km	11.28
4	税金	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
5	合计	7557823.83	2.30	3286010.36	元/km	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造长度

表4-4 市政道路亮化提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单 位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	1328551.73	2.30	577631.19	元/km	88.97
1.1	人工费	235463.66	2.30	102375.50	元/km	15.77
1.2	材料费	936693.95	2.30	407258.24	元/km	62.72
1.3	机械费	62251.13	2.30	27065.71	元/km	4.17
1.4	管理费	55152.77	2.30	23979.47	元/km	3.69
1.5	利润	38931.23	2.30	16926.62	元/km	2.61
2	措施项目费	2316.99	2.30	1007.39	元/km	0.16
2.1	单价措施费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.1	人工费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.2	材料费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.3	机械费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.4	管理费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.5	利润	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.2	总价措施费	2316.99	2.30	1007.39	元/km	0.16
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
3	其他项目费	162466.54	2.30	70637.63	元/km	10.88
4	税金	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
5	合计	1493335.26	2.30	649276.20	元/km	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造长度

表4-5 市政道路交通设施提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单 位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	6079842.22	2.30	2643409.66	元/km	88.53
1.1	人工费	1004011.51	2.30	436526.74	元/km	14.62
1.2	材料费	4192760.31	2.30	1822939.27	元/km	61.05
1.3	机械费	532303.79	2.30	231436.43	元/km	7.75
1.4	管理费	171766.48	2.30	74681.08	元/km	2.50
1.5	利润	179002.29	2.30	77827.08	元/km	2.61
2	措施项目费	10644.55	2.30	4628.07	元/km	0.15
2.1	单价措施费	41.23	2.30	17.93	元/km	0.00
2.1.1	人工费	13.39	2.30	5.82	元/km	0.00
2.1.2	材料费	24.86	2.30	10.81	元/km	0.00
2.1.3	机械费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.4	管理费	1.45	2.30	0.63	元/km	0.00
2.1.5	利润	1.53	2.30	0.67	元/km	0.00
2.2	总价措施费	10603.32	2.30	4610.14	元/km	0.15
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
3	其他项目费	777230.18	2.30	337926.17	元/km	11.32
4	税金	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
5	合计	6867716.95	2.30	2985963.89	元/km	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造长度

表4-6 市政道路附属提质改造工程造价指标

序号	费用名称	造价金额 (元)	计算基数	造价指标	指标单位	占造价比 例(%)
1	分部分项工程费	1420716.50	2.30	617702.83	元/km	88.52
1.1	人工费	47401.97	2.30	20609.55	元/km	2.95
1.2	材料费	1355924.87	2.30	589532.55	元/km	84.48
1.3	机械费	1421.23	2.30	617.93	元/km	0.09
1.4	管理费	7780.39	2.30	3382.78	元/km	0.48
1.5	利润	8189.94	2.30	3560.84	元/km	0.51
2	措施项目费	2480.10	2.30	1078.30	元/km	0.15
2.1	单价措施费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.1	人工费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.2	材料费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.3	机械费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.4	管理费	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.1.5	利润	0	2.30	0.00	元/km	0.00
2.2	总价措施费	2480.10	2.30	1078.30	元/km	0.15
2.3	绿色施工防护措施费	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
3	其他项目费	181800.85	2.30	79043.85	元/km	11.33
4	税金	0.00	2.30	0.00	元/km	0.00
5	合计	1604997.45	2.30	697824.98	元/km	100.0

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、计算口径为道路改造长度

表5-1 市政道路路面提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额(元)	占造价比例(%)	计算基数(m ²)	经济指标(元/m ²)	功能指标计算基数(m ²)	功能指标
1	凿除工程	凿除材质：沥青混凝土； 凿除厚度：11cm	1492169.20	3.46	2.3km	648769.22	93065.17m ² (道路改造面积)	16.03元/m ²
2	新建路面工程	路基处理方式：不处理； 基层做法：1.20cm厚水泥稳定碎石2.16cm厚混凝土基层； 路面做法：沥青混凝土路面	26786767.13	62.11	2.3km	11646420.49	93065.17m ² (道路改造面积)	287.83元/m ²
3	拆除人行道工程	拆除基层材质、厚度：破除21cm混凝土基础，含石渣外弃； 拆除面层材质、厚度：破除6cm花岗岩面层，含石渣外弃	239945.30	0.56	2.3km	104324.04	93065.17m ² (道路改造面积)	2.58元/m ²
4	人行道工程	基层做法：15cm厚C20混凝土垫层； 面层做法：花岗岩	2001790.43	4.64	2.3km	870343.67	93065.17m ² (道路改造面积)	21.51元/m ²
5	拆除路沿(缘)石	拆除材质、规格：花岗岩，12*10cm，石渣外弃	190236.76	0.44	2.3km	82711.63	93065.17m ² (道路改造面积)	2.04元/m ²

6	路沿（缘）石	平石、侧石材质及规格：花岗岩，80*15*35cm；100*40*6cm；含混凝土底座	2145729.85	4.98	2.3km	932926.02	93065.17m ² (道路改造面积)	23.06元/m ²
7	其他工程		5285946.32	12.26	2.3km	2298237.53	93065.17m ² (道路改造面积)	56.80元/m ²
8	单价措施费	施工围挡材质及规格：B类围挡	37885.10	0.09	2.3km	16471.78	93065.17m ² (道路改造面积)	0.41元/m ²

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表5-2 市政道路管网提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额(元)	占造价比例(%)	计算基数(m ²)	经济指标(元/m ²)	功能指标计算基数(m ²)	功能指标
1	土石方	开挖方式:综合考虑; 弃土运距: 12km; 渣土消纳费: 不含	36317.41	1.12	2.3km	15790.18	2.30km (道路改造长度)	15790.18元/km
2	管道疏通	管道内清淤: 2000mm以内管道清淤; 淤泥外弃运距: 9km; 管道冲洗: 不含	817451.72	25.10	2.3km	355413.79		
3	雨水排水管网	管道敷设方式: 埋地; 管径: DN300; 材质: 钢筋混凝土企口管; 基础材质: 混凝土; 回填材料: 中粗砂; 是否有井: 是	760841.73	23.37	2.3km	330800.75	2.30km (道路改造长度)	330800.75元/km
4	污水排水管网	管道敷设方式: 埋地; 管径: DN600\DN300; 材质: 钢筋混凝土管; 基础材质: C15砼; 回填材料: 中粗砂; 是否有井: 是	498043.24	15.29	2.3km	216540.54	2.30km (道路改造长度)	216540.54元/km

5	电力系统	管道敷设方式：未做更换； 电缆型号：不涉及； 电力保护管规格：不涉及； 基础材质：C25砼； 回填材料：C25砼； 是否有井：否； 是否有设备：否	670023.09	20.58	2.3km	291314.39	2.30km（道路改造长度）	291314.39元/km
6	通信系统	管道敷设方式：不涉及管道； 光纤规格：不涉及管道； 配管规格：不涉及管道； 基础材质：不涉及； 回填材料：中粗砂； 是否有井：是； 是否有设备：否	102618.90	3.15	2.3km	44616.91	2.30km（道路改造长度）	44616.91元/km

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表5-3 市政道路绿化提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额(元)	占造价比例(%)	计算基数(m ²)	经济指标(元/m ²)	功能指标计算基数(m ²)	功能指标
1	绿化乔木移栽	名称: 移栽香樟、栾树、桂花、杜英; 胸径: 综合	1703124.03	22.53	2.3km	740488.71	2.30km(道路改造长度)	740488.71元/km
2	栽植地被植物	名称: 1.名称: 兰引三号草皮、金叶满天星、四季秋海棠等	1255887.39	16.62	2.3km	546038.00	2.30km(道路改造长度)	546038.00元/km
3	栽植灌木	名称: 茶花球	383925.39	5.08	2.3km	166924.08	2.30km(道路改造长度)	166924.08元/km
4	栽植乔木	名称: 1.名称: 无患子、罗汉松等 2.规格: 胸径14-15.9cm	1514132.32	20.03	2.3km	658318.40	2.30km(道路改造长度)	658318.40元/km
5	土石方工程	外弃运距土运距: 12km; 回填土运距: 12km	901240.77	11.92	2.3km	391843.81	2.30km(道路改造长度)	391843.81元/km
6	绿地整理	做法: 机械整理绿化用地	16756.68	0.22	2.3km	7285.51	2.30km(道路改造长度)	7285.51元/km
7	其他改造		918713.71	12.16	2.3km	399440.74	2.30km(道路改造长度)	399440.74元/km

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表5-4 市政道路亮化提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额（元）	占造价比例（%）	计算基数（m ² ）	经济指标（元/m ² ）	功能指标计算基数（m ² ）	功能指标
1	土石方工程	开挖土石百分比：综合考虑； 余土运距：12km； 外弃土石百分比：综合考虑； 渣土消纳费：不含	32343.32	2.17	2.3km	14062.31	2.30km（道路改造长度）	14062.31元/km
2	路灯工程	规格：1.玻璃钢夹砂管理管；2.新建700*700接线井；3.混凝土包封；4.迁改原有灯具，新建单杆双叉杆12m路灯、双臂灯杆12m；5.电力电缆敷设等	1296208.41	86.80	2.3km	563568.87	2.30km（道路改造长度）	563568.87元/km

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表5-5 市政道路交通设施提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额(元)	占造价比例(%)	计算基数(m ²)	经济指标(元/m ²)	功能指标计算基数(m ²)	功能指标
1	土石方工程	开挖土石百分比: 综合考虑; 余土运距: 12km; 外弃土石百分比: 综合考虑; 渣土消纳费: 不含	1004.11	0.01	2.3km	436.57	2.30km (道路改造长度)	436.57元/km
2	拆除交通设施		18898.47	0.28	2.3km	8216.73	2.30km (道路改造长度)	8216.73元/km
3	交通信号灯	材质及规格: 按设计及行业主管部门要求	506348.41	7.37	2.3km	220151.48	2.30km (道路改造长度)	220151.48元/km
4	交通标识	种类、规格: 标线、标志牌等	1772318.10	25.81	2.3km	770573.09	2.30km (道路改造长度)	770573.09元/km
5	监控与应急设备		545171.28	7.94	2.3km	237030.99	2.30km (道路改造长度)	237030.99元/km
6	管线	材质及规格: 1.交通工程电力电缆及控制电缆; 2.过路镀锌钢管; pvc75mm管等	397358.20	5.79	2.3km	172764.43	2.30km (道路改造长度)	172764.43元/km
7	栏杆	材质及规格: 1.2.92*1.2m京式护栏	688225.29	10.02	2.3km	299228.39	2.30km (道路改造长度)	299228.39元/km

8	交通疏解	疏解周期、工期：日、365天	1975608.87	28.77	2.3km	858960.38	2.30km（道路改造长度）	858960.38元/km
9	其他改造		174909.49	2.55	2.3km	76047.60	2.30km（道路改造长度）	76047.60元/km
10	单价措施费		41.23	0.00	2.3km	17.93		

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表5-6 市政道路附属提质改造工程经济指标

序号	项目名称	特征描述	金额（元）	占造价比例（%）	计算基数（m ² ）	经济指标（元/m ² ）	功能指标计算基数（m ² ）	功能指标
1	公交站改造工程	规格尺寸：按设计要求；设施内容：智慧公交车站台	1420716.50	88.52	2.3km	617702.83	8.00个（公交站个数）	177589.56元/个

注：一、占造价比例是指各费用占单位工程造价的比例，用百分比表示。

二、经济指标计算口径老旧小区及配套基础设施改造工程为小区总建筑面积；市政道路提质改造工程为道路改造长度

表6-1 市政道路路面提质改造工程主要工程量及单价指标

序号	工程名称	特征描述	工程量单位	工程量	金额(元)	计算基数(m ²)	工程量指标		单价指标		功能指标计算基数	功能指标
							指标	单位	指标	单位		
1	凿除工程											
1.1	凿除路面	1.凿除厚度: 20cm 2.凿除材质: 混凝土路面 3.含石渣外弃8km	m ²	5348.810	121748.69	2.3km	2325.5696	m ² /m ²	22.76	元/m ²	道路改造面积	
1.2	铣刨路面	1.路面材质: 沥青混凝土 2.铣刨厚度: 11cm/4cm 3.含废渣外弃8km	m ²	79339.640	1234415.92	2.3km	34495.4957	m ² /m ²	15.56	元/m ²	道路改造面积	
1.3	凿除其他	1.材质: 水泥稳定碎石 2.含外弃8km	m ³	2103.466	136004.59	2.3km	914.5506	m ³ /m ²	64.66	元/m ³	道路改造面积	
2	新建路面工程											
2.1	路面基层	1.厚度: 20cm/18cm 2.材质: 6%水泥稳定碎石/5%水泥稳定碎石	m ²	42476.970	13902319.55	2.3km	18468.2478	m ² /m ²	327.29	元/m ²	道路改造面积	

表6-2 市政道路管网提质改造工程主要工程量及单价指标

序号	工程名称	特征描述	工程量单位	工程量	金额(元)	计算基数(m ²)	工程量指标		单价指标		功能指标计算基数	功能指标
							指标	单位	指标	单位		
1	土石方工程											
1.1	开挖土方	1.外弃运距: 8km 2.外弃方量占比: 100% 3.渣土消纳费: 不含 4.挖沟槽土方	m ³	1097.870	36317.41	2.3km	477.3348	m ³ /m ²	33.08	元/m ³	2.30km道路改造长度	477.33 m ³ /km
2	雨水排水管网											
2.1	排水管	1.管径: DN300 2.材质: II级钢筋混凝土	m	744.100	85757.53	2.3km	323.5217	m/m ²	115.25	元/m	2.30km道路改造长度	323.52 m/km
2.2	管道附属构筑物	1.名称、材质、尺寸: 1.雨水井盖利旧, 井筒标高调整; 2.球墨铸铁无噪声弹片防盗井盖井座D700; 3.雨水检查井升井;	个	397.000	675084.20	2.3km	172.6087	个/m ²	1700.46	元/个	2.30km道路改造长度	330.87 个/km
3	污水排水管网											
3.1	排水管	1.管径: DN300、DN600 2.材质: II级钢筋混凝土管	m	140.000	18100.00	2.3km	60.8696	m/m ²	129.29	元/m	2.30km道路改造长度	60.87m/km

3.2	管道附属构筑物	1.名称、材质、尺寸： 球墨铸铁无噪声弹片 防盗井盖井座D700; 2.污水井盖利旧，井筒 标高调整; 3.污水检查井升井;	个	141.000	479943.24	2.3km	61.3043	个/m ²	3403.85	元/个	2.30km道路 改造长度	61.30个 /km
4	电力系统											
4.1	电力管	1.管径： DN300 2.材质： 双壁波纹管	m	132.000	6188.16	2.3km	57.3913	m/m ²	46.88	元/m	2.30km道路 改造长度	57.39m/ km
4.2	管道附属构筑物	1.球墨铸铁井盖(圆形 井Φ700); 2.600*800供电井盖更 换; 3.燃气井盖更换;	个	363.000	208632.50	2.3km	157.8261	个/m ²	574.75	元/个	2.30km道路 改造长度	157.83 个/km
4.3	管沟回填	1.管道回填C25	m ³	623.604	432937.08	2.3km	271.1322	m ³ /m ²	694.25	元/m ³	2.30km道路 改造长度	271.13 m ³ /km
5	通信系统											
5.1	管道附属构筑物	1.600*800军用光缆井 盖更换; 2.600*800弱电井盖更 换;	个	205.000	102618.90	2.3km	89.1304	个/m ²	500.58	元/个	2.30km道路 改造长度	89.13个 /km

表6-3 市政道路绿化提质改造工程主要工程量及单价指标

4.1	种植乔木	1.名称: 无患子 2.规格: 胸径: 16-17.9cm ((离地1.3m计量), 高度700-750cm, 冠幅350-400cm 3.名称: 罗汉松桩景 4.规格: 胸径或干径:14-15.9cm; 2.高度:300-350cm; 3.冠幅: 250-300cm	棵	752.000	1514132.32	2.3km	326.9565	棵/m ²	2013.47	元/棵	2.30km道路改造长度	286.96棵/km
5	土石方工程											
5.1	开挖土方	1.开挖方式: 人工开挖 2.智能环保车运输 3.运距综合考虑 4.不含渣土消纳费	m ³	11437.740	354068.81	2.3km	4972.9304	m ³ /m ²	30.96	元/m ³	2.30km道路改造长度	4972.93m ³ /km
5.2	外借回填种植土方	1.运距: 12km	m ³	13692.300	547171.96	2.3km	5953.1739	m ³ /m ²	39.96	元/m ³	2.30km道路改造长度	5953.17m ³ /km
6	绿地整理											
6.1	整理绿化用地	1.整理绿化用地	m ²	3732.000	16756.68	2.3km	1622.6087	m ² /m ²	4.49	元/m ²	2.30km道路改造长度	1622.61m ² /km

表6-4 市政道路亮化提质改造工程主要工程量及单价指标

序号	工程名称	特征描述	工程量单位	工程量	金额(元)	计算基数(m ²)	工程量指标		单价指标		功能指标计算基数	功能指标
							指标	单位	指标	单位		
1	土石方											
1.1	沟槽土方开挖就地回填	1.土方就地挖填	m ³	1578.250	11804.77	2.3km	686.1957	m ³ /m ²	7.48	元/m ³	2.30km道路改造长度	686.20 m ³ /km
1.2	沟槽土方开挖外弃运距	1.运距: 8km	m ³	744.690	20538.55	2.3km	323.7783	m ³ /m ²	27.58	元/m ³	2.30km道路改造长度	323.78 m ³ /km
2	路灯											
2.1	LED灯	1.规格: 单杆双叉灯杆12米2*400w、双臂灯杆12米,1*400w+1*150w	套	11.000	69007.50	2.3km	4.7826	套/m ²	6273.41	元/套	2.30km道路改造长度	4.78套/km
2.2	更换光源	1.材质及规格: 更换光源(含变更光源)高压钠灯400W、更换光源(含变更光源)高压钠灯150W	套	168.000	34804.86	2.3km	73.0435	套/m ²	207.17	元/套	2.30km道路改造长度	73.04套/km

表6-5 市政道路交通设施提质改造工程主要工程量及单价指标

序号	工程名称	特征描述	工程量单位	工程量	金额(元)	计算基数(m ²)	工程量指标		单价指标		功能指标计算基数	功能指标
							指标	单位	指标	单位		
1	土石方工程											
1.1	沟槽土方开挖就地回填	1.人工挖沟槽土方就地回填	m ³	15.930	730.87	2.3km	6.9261	m ³ /m ²	45.88	元/m ³	2.30km道路改造长度	6.93m ³ /km
1.2	沟槽土方开挖外弃运距	1.运距：沟槽土方开挖运距综合	m ³	9.000	273.24	2.3km	3.9130	m ³ /m ²	30.36	元/m ³	2.30km道路改造长度	3.91m ³ /km
2	交通信号灯											
2.1	交通信号灯	1.规格：机动车信号灯、人行横道信号灯(双灯双向) 2.含基础、控制单元	套	18.000	506348.41	2.3km	7.8261	套/m ²	28130.47	元/套	2.30km道路改造长度	6.96套/km
3	交通标识											
3.1	标线	1.规格：5mm厚白色振动标线、1.8mm厚白色普通标线等	m ²	7939.610	603042.98	2.3km	3452.0043	m ² /m ²	75.95	元/m ²	2.30km道路改造长度	15.78m ² /km
3.2	指示牌	1.规格：460cm×260cm指路标志、180cm×120cm右转提示进辅道标志、双柱式禁令组合标志 2.含基础、立杆、标识牌制作安装等	块	173.000	1169275.12	2.3km	75.2174	块/m ²	6758.82	元/块	2.30km道路改造长度	1213.35块/km

表6-6 市政道路附属提质改造工程主要工程量及单价指标

序号	工程名称	特征描述	工程量单位	工程量	金额(元)	计算基数(m ²)	工程量指标		单价指标		功能指标计算基数	功能指标
							指标	单位	指标	单位		
1	公交站改造工程											
1.1	站台铺装	1.设计做法按人行道铺装 2.15CM C20垫层 3.3cm1:3水泥砂浆结合层 4.5cm厚麻石板	m ²	831.230	220716.50	2.3km	361.4043	m ² /m ²	265.53	元/m ²	8.00个公交站个数	103.90m ² /个
1.2	站牌	1.规格：智慧公交车站台	套	8.000	1200000.00	2.3km	3.4783	套/m ²	150000.00	元/套	8.00个公交站个数	1.00套/个