

邵阳市城市路灯管理所工程费用预算审核单



工程名称：零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程

序号	项目名称	税前造价(元)	税金(3%)	合计(元)
1	零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程	82283.27	2468.50	84751.77
2	合计	大写：捌万肆仟柒佰伍拾壹元柒角柒分		

批准：

审核：

核对：

编制：

时间：2025年1月10日

编制说明

一、编制依据：

1、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》B50856-2013、《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013；

2、湘建价【2020】56号关于印发2020《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》的通知；

3、湘建价【2020】46号《湖南省建设工程造价管理总站关于机械费调整及有关问题的通知》。

4、湘建价建〔2024〕20号关于发布2024年湖南省建设工程人工费指数的通知。

5、本工程量详见由运检部提供的零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程。

二、编制说明：

1、材料价格：本工程只含顶管的主材价格；

2、工程内容：敷设YJHLV-4*25 660米；PCV75管敷设 316米；敷设钢管36米；砌井4座等。

三、技术经济指标：工程预算价为¥84751.77元。

E.14: 单位工程招标控制价汇总表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第1页 共1页

序号	工程内容	计费基础说明	费率 %	金额	其中: 暂估价(元)
一	分部分项工程费	分部分项费用合计		78370.06	
1	直接费			63413.16	
1.1	人工费			27236.55	
1.2	材料费			21571.42	
1.2.1	其中:工程设备费/其他	(详见附录C说明第2条规定计算)			
1.3	机械费			14605.19	
2	管理费		32.16	9220.48	
3	其他管理费	(按附录C说明第2条规定计算)			
4	利润		20	5734.15	
二	措施项目费	1+2+3		3422.45	
1	单价措施项目费	单价措施项目费合计			
1.1	直接费				
1.1.1	人工费				
1.1.2	材料费				
1.1.3	机械费				
1.2	管理费		32.16		
1.3	利润		20		
2	总价措施项目费	(按E.20总价措施项目计价表计算)		125.39	
3	绿色施工安全防护措施项目费	(按E.21绿色施工安全防护措施费计价表计算)	11.5	3297.06	
3.1	其中安全生产费	(按E.21绿色施工安全防护措施费计价表计算)	10	2867.01	
三	其他项目费	(按E.23其他项目计价汇总表计算)		490.76	
四	税前造价	一+二+三		82283.27	
五	销项税额	四	9	7405.49	
	单位工程建安造价	四+五		89688.76	

E. 18: 分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中: 暂估价
1	040101003001	挖基坑土方		m3	37.3387	64.38	2403.87	
1.1	C4-593	电缆沟挖填 一般土沟		m3	37.3387	64.38	2403.87	
2	041001002001	拆除人行道(透水砖)		m2	84.00	90.39	7592.76	
2.1	D10-25	拆除人行道 普通黏土砖 风镐拆除		100m ²	0.84	1823.28	1531.56	
2.2	D10-19 + D10-20 *10换	现浇混凝土面(垫)层 风镐拆除 厚10cm以内~实际厚度(cm):2		100m ²	0.84	4787.06	4021.13	
2.3	D1-116 + D1-117 *2换	自卸汽车运石渣 运距1km以内~实际运距(km): 3		100m3	0.126	1576.76	198.67	
2.4	D1-4	人工挖沟槽、基坑土方 普通土 深度在2m以内		100m3	0.294	6262.96	1841.31	
3	040204002001	人行道块料铺设(透水砖)		m2	84.00	157.36	13218.24	
3.1	D2-158换	人行道板安砌 透水砖面层 厚6cm内		100m ²	0.84	7827.62	6575.20	
3.2	D2-151 + D2-152 *10换	人行道板垫层 混凝土垫层 厚度10cm~实际厚度(cm):20		100m ²	0.84	7908.65	6643.27	
4	040501012001	顶管		m	75.00	333.73	25029.75	
4.1	C4-619	地下定向钻孔敷管(单管) 直径160mm以下 30m以下		处	2.00	10715.79	21431.58	
本页合计							48244.62	

注: 1. 本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E. 19综合单价分析表综合的内容应相同; 2. 此表用于竣工结算时无暂估价栏。

全国统一热线: 4006-258-995

智多星工程项目造价管理软件

E. 18: 分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中: 暂估价
4.2	C4-620	地下定向钻孔敷管(单管) 直径160mm以下 每增加1m		m	15.00	239.88	3598.20	
5	030408003001	电缆保护管		m	316.00	17.64	5574.24	
5.1	C4-1378*A1.5* C1.5换	塑料管理地(承插箍胶粘接口) 公称直径(mm以内) 70~ 人工*1.5 机械*1.5	1.名称:PVC-75;	100m	3.16	1763.53	5572.75	
6	030408003002	电缆保护管		m	36.00	59.58	2144.88	
6.1	C4-613*A1.5*C 1.5换	电缆保护管敷设(管径mm以 下) 过路钢管 100~150~ 人工*1.5 机械*1.5	1.名称:G110镀锌钢管;	10m	3.60	595.78	2144.81	
7	030413004001	管道包封		m3	15.40	664.71	10236.53	
7.1	D5-5换	垫层 混凝土~ 换:商品混凝土(砾石) C20		10m3	1.54	4137.01	6371.00	
7.2	A19-1	现浇混凝土模板 带形基础 无筋混凝土 木模板木支撑		100m²	0.50021	7727.97	3865.61	
8	040504001004	砌筑井		座	4.00	573.91	2295.64	
8.1	D5-1882换	非定型井砌筑 砖砌 矩形~ 换:水泥42.5水泥砂浆 M10		10m3	0.12365	9929.54	1227.79	
8.2	D5-1890	非定型井石墙抹灰 井内侧		100m²	0.0896	6117.74	548.15	
本页合计							20251.29	

注: 1. 本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E. 19综合单价分析表综合的内容应相同; 2. 此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E. 18: 分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中: 暂估价
8.3	D5-1901换	非定型检查井安装 铸铁井盖、座 换:防盗铸铁井盖井座(900* 900)	1.名称:YJHLV-4*25;	10套	0.40	1299.19	519.68	
9	030408001001	电力电缆		m	660.00	12.09	7979.40	
9.1	C4-748*A1.5*C 1.5换	铝芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35~ 人工*1.5 机械*1.5		100m	6.60	1135.59	7494.89	
9.2	C4-775	T接线端子 户内T型电缆头(截面mm2以 下) 35		个	24.00	20.15	483.60	
10	040203007001	破水泥混凝土及恢复		m2	10.80	175.44	1894.75	
10.1	D10-5 + D10-6 *10换	拆除混凝土路面层 风镐拆除 厚15cm内~实际厚度(cm):25		100m ²	0.108	6969.08	752.66	
10.2	D2-118 + D2-119 *5换	水泥混凝土路面 厚度20cm~实际厚度(cm):25	100m ²	0.108	10178.84	1099.31		
10.3	D1-116 + D1-117 *2换	自卸汽车运石渣 运距1km以内~实际运距(km): 3	100m ³	0.02711	1576.76	42.75		
本页合计							9874.15	
合 计							78370.06	

注: 1. 本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E. 19综合单价分析表综合的内容应相同; 2. 此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E. 40: 人工、材料、机械汇总表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第1页、共4页

序号	编码	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	H00001	人工费	元	28670.015	0.95	27236.51	系数: 0.95;
2	01150300001	六角空心钢	kg	1.025	8.19	8.39	
3	02010100002	橡胶板 1mm-3mm	kg	1.525	3.60	5.49	
4	02130100002	塑料带 20mm×40m	kg	0.96	3.54	3.40	
5	03010500062	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫	套	158.40	0.48	76.03	
6	03010500065	镀锌精制螺栓 M12×100以内 2平 1弹垫	套	21.60	0.96	20.74	
7	03010500084	镀锌螺栓带帽带垫 M10×20-35	套	24.96	0.44	10.98	
8	03110700009	铁砂布 0#-2#	张	3.16	0.83	2.62	
9	03130100021	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	0.864	6.02	5.20	
10	03130600011	合金钢钻头 Φ10	个	1.056	9.25	9.77	
11	03130600014	合金钢钻头 一字形	个	0.686	30.97	21.25	
12	03130700003	钢锯条	条	4.74	0.71	3.37	
13	03210100038	圆钉	kg	0.022	6.50	0.14	
14	03210100040	圆钉 L50-75	kg	6.225	6.50	40.46	
15	03210700013	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	0.09	5.35	0.48	
16	03210700017	镀锌铁丝 Φ1.4-2.5	kg	2.112	5.35	11.30	
17	03210700020	镀锌铁丝 Φ2.8-4.0	kg	10.83	5.35	57.94	
18	03210900016	套筒铁件	kg	0.882	7.43	6.55	
19	04010100001	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级	kg	264.301	0.408	107.83	
20	04030200001	天然中砂	m3	0.144	267.88	38.57	
21	04030200002	天然中粗砂	m3	2.654	241.55	641.07	
22	04030400001	粗净砂	m3	0.343	286.73	98.35	
23	04031100003	河砂 综合	m3	0.366	236.49	86.56	
24	04130100005	标准砖 240×115×53	千块	0.674	579.15	390.35	
25	05030100002	杉木锯材	m3	0.197	2005.74	395.13	
26	05030400002	板方材	m3	0.008	1637.17	13.10	
		本页小计	元			29291.59	

注: 招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

智多星工程项目造价管理软件

E. 40: 人工、材料、机械汇总表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第2页、共4页

序号	编码	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	单价 (元)	合价(元)	备注
27	12410100001	塑料扁形标志牌 100×150	个	56.16	4.39	246.54	
28	13050500005	沥青漆	kg	4.32	15.43	66.66	
29	13050500006	煤焦沥青漆 L01-17	kg	1.968	13.89	27.34	
30	13050700001	沥青绝缘漆	kg	0.66	8.17	5.39	
31	13351700002	防水粉	kg	5.366	1.20	6.44	
32	14030100001	汽油	kg	6.39	9.435	60.29	
33	14310000001	硬脂酸 一级	kg	0.33	11.89	3.92	
34	14311500001	丙酮	kg	2.212	6.60	14.60	
35	14353500012	隔离剂	kg	5.002	4.51	22.56	
36	14390700001	乙炔气	kg	1.008	17.15	17.29	
37	14390900001	氧气	m3	4.356	5.87	25.57	
38	14410000039	密封胶	kg	1.58	51.33	81.10	
39	14430300015	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	2.501	2.75	6.88	
40	14430300018	自粘性橡胶绝缘胶带 20mm×5m	卷	3.60	6.60	23.76	
41	18290100001	钢套管 DN125-165	kg	9.00	4.54	40.86	
42	29062100011	镀锌电缆固定卡子 2×35	个	123.552	1.80	222.39	
43	29062100016	镀锌固定卡子 Φ100-150	个	11.736	2.42	28.40	
44	29230800001	电缆吊挂 3×50	套	46.926	5.62	263.72	
45	29250300012	终端头卡子 3×80	个	12.48	2.38	29.70	
46	33012100002	铸铁爬梯	kg	10.49	5.61	58.85	
47	33330900001	塑钢踏步	个	3.586	34.53	123.82	
48	34011900002	电力复合脂 一级	kg	0.24	19.47	4.67	
49	34050300001	色带 20mm×20m	卷	2.40	5.52	13.25	
50	34110100002	水	t	81.198	5.029	408.34	
51	35010300002	木模板 2440×1220×15	m2	12.343	32.72	403.86	
52	36010500002~3	防盗铸铁井盖井座 (900*900)	套	4.04			
53	36052900001	透水砖	m2	25.704	42.45	1091.13	
54	88010500001	其他材料费	元	430.242	1.00	430.24	
	本页小计		元			3727.59	

注: 招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。
全国统一热线:4006-258-995

智多星工程项目造价管理软件

E. 40: 人工、材料、机械汇总表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第3页、共4页

序号	编码	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
55	80210400002	商品混凝土(砾石) C15	m ³	17.136	291.99	5003.54	
56	80210400003	商品混凝土(砾石) C20	m ³	15.631	302.61	4730.10	
57	80210400005	商品混凝土(砾石) C30	m ³	2.754	323.84	891.86	
58	WJJ172513~4	Φ160PPR	m	76.875	67.17	5163.69	
59	WJJ172574~1	PVC75	m	322.32			
60	WJJ180910	直接头	个	79.00			
61	WJJ281107~2	YJHLV-4*25	m	666.60			
62	WJJ290610~1	G110镀锌钢管	m	37.08			
63	WJJ290901~1	绝缘防水自粘带	套	24.36			
64	JX001	其他机械费	元	210.655	1.00	210.66	
65	J1-48	手持式风动凿岩机 小型	台班	5.523	12.23	67.55	
66	J3-18	汽车式起重机 提升质量(t) 5 大型	台班	0.079	711.68	56.22	
67	J3-19	汽车式起重机 提升质量(t) 8 大型	台班	0.027	989.12	26.71	
68	J3-24	汽车式起重机 提升质量(t) 25 大型	台班	1.60	1597.61	2556.18	
69	J4-4	载重汽车 装载质量(t) 5 中型	台班	0.573	519.82	297.86	
70	J4-5	载重汽车 装载质量(t) 6 中型	台班	0.079	541.75	42.80	
71	J4-6	载重汽车 装载质量(t) 8 中型	台班	2.66	609.26	1620.63	
72	J4-13	自卸汽车 装载质量(t) 12 大型	台班	0.196	1207.52	236.67	
73	J4-30	机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型	台班	0.046	231.32	10.64	
74	J4-33	洒水车 罐容量(L) 4000 中型	台班	0.009	546.95	4.92	
75	J6-12	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型	台班	0.075	174.82	13.11	
76	J6-20	混凝土振动器 平板式 小型	台班	2.016	11.23	22.64	
77	J6-21	混凝土振动器 插入式 小型	台班	1.894	11.20	21.21	
78	J6-22	混凝土振动器 附着式 小型	台班	0.342	10.33	3.53	
		本页小计	元			20980.51	

注: 招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

全国统一热线: 4006-258-995

智多星工程项目造价管理软件

E. 40: 人工、材料、机械汇总表

工程名称: 零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程 标段:

第4页、共4页

序号	编码	名称(材料、机械规格型号)	单位	数量	单价 (元)	合价(元)	备注
79	J7-12	木工圆锯机 直径(mm) 500 小型	台班	0.016	28.54	0.46	
80	J9-1	交流弧焊机 容量(kV·A) 21 小型	台班	1.62	65.59	106.26	
81	J9-25	热熔对接焊机 直径(mm) 160 小型	台班	1.149	41.36	47.52	
82	J10-13	内燃空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3 小型	台班	3.318	297.51	987.14	
83	J12-55	水平定向钻机 18T 大型	台班	4.002	2048.95	8199.90	
84	Y10-7	高压绝缘电阻测试仪 量程: 0.05-50Ω, 1-100mΩ, 10 00V	台班	1.986	37.05	73.58	
		本页小计	元			9414.85	
		合 计	元			63414.55	

注: 招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

工程量计算式表

工程名称：零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程

第1页 共3页

序号	定额号	工程项目及说明	变量	计量式	工程量	
					单位	数量
1	040101003001	挖基坑土方		10.08+4.1587+9.87+9.45+3.78	m3	37.3387
		—		(36+32+28)*0.3*0.35		10.08
		— 井		1.14*1.14*0.8*4		4.1587
		二		(35+35+24)*0.3*0.35		9.87
		三		(35+35+20)*0.3*0.35		9.45
		三		36*0.3*0.35		3.78
2	041001002001	拆除人行道（透水砖）		28.8+28.2+27	m2	84.00
		—		(36+32+28)*0.3		28.80
		二		(35+35+24)*0.3		28.20
		三		(35+35+20)*0.3		27.00
3	040204002001	人行道块料铺设（透水砖）		28.8+28.2+27	m2	84.00
		—		(36+32+28)*0.3		28.80
		二		(35+35+24)*0.3		28.20
		三		(35+35+20)*0.3		27.00

工程量计算式表

工程名称：零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程

第2页 共3页

序号	定额号	工程项目及说明	变量	计量式	工程量	
					单位	数量
4	040501012001	顶管		75	m	75.00
				35+40		75.00
5	030408003001	电缆保护管		96+94+126	m	316.00
		一		(36+32+28)		96.00
		二		(35+35+24)		94.00
		三		126		126.00
6	030408003002	电缆保护管		36	m	36.00
		三		36		36.00
7	030413004001	管道包封		5.28+5.17+4.95	m ³	15.40
		一		(36+32+28)*0.2*0.275		5.28
		二		(35+35+24)*0.2*0.275		5.17
		三		(35+35+20)*0.2*0.275		4.95
8	040504001004	砌筑井		4	座	4.00

工程量计算式表

工程名称：零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程

第3页 共3页

序号	定额号	工程项目及说明	变量	计量式	工程量	
					单位	数量
		一 井		4		4.00
9	030408001001	电力电缆		200+200+260	m	660.00
		—		200		200.00
		二		200		200.00
		三		130*2		260.00
10	040203007001	破水泥混凝土及恢复		36*0.3	m ²	10.80

工程勘察单

工程名称	零星工程—龙须塘路、宝庆东路等路段破道更换管线工程
客户名称	
情况说明	检修过程中发现龙须塘路、宝庆东路等地段存在电缆故障且管线不通需破道或顶管更换破损管线并重新敷设电缆恢复正常亮灯
施工方案	<p>工程内容：一、龙须塘路：1、人工开挖拆除并恢复透水砖人行道板共计（36+32+28）m*0.3m，破砼及恢复共计（36+32+28）m*0.3m*0.25m，挖填沟槽土方共计（36+32+28）m*宽0.3m*深0.35m； 2、更换PVC-75电力管共计（36+32+28）m，所有管线用C20水泥包封（管线上下100mm厚、宽200mm）； 3、更换YJHLV-4*25电缆100*2米并做低压电缆接头4个（采用8块硅橡胶材质的绝缘防水自粘带包封）； 4、采用顶管方式重新埋设（35+40）米Φ160横跨管线，增加砖砌接线井4个（内空0.8m*0.8m 120砖墙 深度0.8m）</p> <p>二、宝庆东路：1、人工开挖拆除并恢复透水砖人行道板共计（35+35+24）m*0.3m，破砼及恢复共计（35+35+24）m*0.3m*0.25m，挖填沟槽土方共计（35+35+24）m*宽0.3m*深0.35m； 2、更换PVC-75电力管共计（35+35+24）m，所有管线用C20水泥包封（管线上下100mm厚、宽200mm）； 3、更换YJHLV-4*25电缆100*2米并做低压电缆接头4个（采用8块硅橡胶材质的绝缘防水自粘带包封）</p> <p>三、学院路： 1、人工开挖凿除并恢复混凝土路面36m*0.3m*0.25m，挖填沟槽土方共计36m*宽0.3m*深0.35m； 人工开挖拆除并恢复透水砖人行道板共计（35+35+20）m*0.3m，破砼及恢复共计（35+35+20）m*0.3m*0.25m，挖填沟槽土方共计（35+35+20）m*宽0.3m*深0.35m； 2、更换单管横跨管线（Φ110镀锌钢管内套PVC-75电力管）共计36米、更换PVC-75电力管共计126m，所有管线用C20水泥包封（管线上下100mm厚、宽200mm）； 3、更换YJHLV-4*25电缆130*2米并做低压电缆接头4个（采用8块硅橡胶材质的绝缘防水自粘带包封）</p>
现场勘察人员签名	朱俊强
部门主管意见	请做报备变更 . 董红玲. 1.6.
分管领导审批	何强
备注	

2025 年 1 月 3 日