

工程预算审核书

工程编号：春财投审[2023]委核预字第27号

建设单位：阳春市马水镇人民政府

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）一马水镇镇区路灯工程

工程类别：安装工程

审定工程造价：2,051,585.80元

大写：贰佰零伍万壹仟伍佰捌拾伍元捌角整

审核人：（签章）



复核人：（签章）



审定人：（签章）



审核机构名称：广州菲达建筑咨询有限公司

审核日期：二〇二三年二月一日



审核说明

一、工程概况

1、工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）一马水镇镇区路灯工程

2、建设单位：阳春市马水镇人民政府

3、设计单位：湖北建科国际工程有限公司

4、建设内容：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）一马水镇镇区路灯工程图纸范围内：拆除原有圩镇路灯，安装8米高立杆式LED双臂太阳能路灯。（具体详见施工图册）

5、工程建设地点：阳春市马水镇

二、审核依据及取费标准

1、工程量依据：建设单位提供的由湖北建科国际工程有限公司设计的《阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）一马水镇镇区路灯工程施工图（2022年12月）》纸质版及电子版图纸。

2、计价依据：采用工程量清单计价模式，执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》、《广东省园林绿化工程综合定额（2018）》、《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018）》。

3、取费标准：根据《阳江市住房和城乡建设局关于贯彻执行〈广东省建设工程计价依据（2018）〉有关事项的通知》（阳住建通[2019]111号），定额动态人工费调整系数按1.0计算；利润以人工费与施工机具费之和为基数的20%计算；预算包干费以分部分项的人工费与施工机具费之和为基数的10%计算；绿色施工安全防护措施费以分部分项的人工费与施工机具费之和为基数的35.77%计算。

4、本工程暂列金额按10%计取。

5、本工程税金按9%计取。

6、主要材料预算价格：采用2022年12月阳春市、阳江市工程造价信息价，缺项部分采用广材网、造价通、造价168等询价平台任意三家询价取中值。主要材料价格询价结果如下：

序号	材料名称	单位	询价 1 (元)	询价 2 (元)	询价 3 (元)	取值 (元)	备注
1	8 米高立杆式 LED 双臂太阳能路灯 (LED 灯, 120W/盏, 战航高光效灯具; 灯杆 Q235 钢管, H=8 米, 厚度 $\delta=4\text{mm}$, 臂长 1 米; 2x150AH 太阳能铁酸锂电池; 2x150W 太阳能光伏板)	套	3150.00 (造价通)	2485.00 (造价 168)	4600.00 (广材网)	3150.00	取中值

7、根据设计图纸 S-DM-01, 本项目拆除废料外运、弃土运距暂按 6 公里考虑, 结算时根据现场签证等相关资料按实结算。

三、审核结果

送审造价: 2,054,830.75 元

审核造价: 2,051,585.80 元

核减金额: 3,244.95 元

核减率: 0.16%

经审核, 本工程预算造价: 2,051,585.80 元 (大写: 贰佰零伍万壹仟伍佰捌拾伍元捌角整), 其中含税暂列金额 171,841.74 元, 含税绿色施工安全防护措施费 66,615.85 元。具体详见审核预算书。

单位工程费汇总表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称	取费基数	费率(%)	金额(元)	备注
A	分部分项工程费	分部分项合计		1576529.69	
A.1	拆除部分			13113.29	
A.2	照明灯具			1295392.28	
A.3	灯杆基础			268024.12	
B	措施其他项目费	措施其他项目费		69805.01	
B.1	措施其他项目费	其他措施费		69805.01	
C	其他项目费	预算包干费+工程优质费+概算幅度差		17085.68	
C.1	预算包干费	分部分项人工费+分部分项机具费	10	17085.68	
C.2	工程优质费	分部分项人工费+分部分项机具费	0		
C.3	概算幅度差	分部分项合计	0		
C.4	现场签证费用	现场签证			
D	税金(不含绿色施工安全防护措施费、暂列金额)	分部分项工程费+措施其他项目费+其他项目费	9	149707.83	按工程所在地规定计算
E	含税工程造价(不含绿色施工安全防护措施费、暂列金额)	分部分项工程费+措施其他项目费+其他项目费+税金(不含绿色施工安全防护措施费、暂列金额)		1813128.21	
F	绿色施工安全防护措施费含税工程造价	绿色施工安全防护措施费+绿色施工安全防护措施费税金		66615.85	
F.1	绿色施工安全防护措施费	绿色施工安全防护措施费		61115.46	
F.2	绿色施工安全防护措施费税金	绿色施工安全防护措施费	9	5500.39	
G	暂列金额(预留金)含税工程造价	暂列金额(预留金)+暂列金额(预留金)税金		171841.74	
G.1	暂列金额(预留金)	分部分项合计	10	157652.97	
G.2	暂列金额(预留金)税金	暂列金额(预留金)	9	14188.77	
H	人工费	分部分项、措施项目人工费		126880.26	
I	含税工程总造价	含税工程造价(不含绿色施工安全防护措施费、暂列金额)+绿色施工安全防护措施费含税工程造价+暂列金额(预留金)含税工程造价		2051585.80	

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		拆除部分					
1	030412007004	拆除6米高路灯	1. 名称: 拆除现有6米高路灯; 拆除原有钢板底座 L1200xW350x厚3.0 2. 计价包括废料拆除运输及清理现场	套	69.00	40.41	2788.29
2	030411001001	拆除PE75电线管	1. 名称: 拆除YJV- 5X16-Φ75 PE-FC管线 2. 计价包括废料拆除运输及清理现场	m	2500.00	4.13	10325.00
		分部小计					13113.29
		照明灯具					
3	030412007001	8米高立杆式LED双臂太阳能路灯	1. 名称: 8米高立杆式LED双臂太阳能路灯 2. 规格: LED灯, 120W/盏, 战航高光效灯具 3. 灯杆材质、规格: Q235钢管, H=8米, 厚度 δ=4mm 4. 灯架形式及臂长: 臂长1米 5. 附件配置要求: 2x150HA太阳能铁酸锂电池; 2x150W太阳能光伏板	套	364.00	3558.77	1295392.28
		分部小计					1295392.28
		灯杆基础					
4	030412007002	8米太阳能路灯灯杆基础	1. 名称: 8米灯杆基础(800*800*1000mm) 2. 基础形式、砂浆配合比: C30混凝土基础800*800*1000mm, 配筋8Φ10, 箍筋Φ6@300 3. 垫层: C20素砼垫层900*900*100mm 4. 接地要求: 热镀锌角钢∠50X50X5, L=2500 5. 其他: 含预埋地脚螺栓4根M18X800、法兰盘厚度 δ=5mm等所有配件 6. 计价包括土方开挖、回填、垃圾运输、混凝土全部作业(制作、运输、浇筑、振捣、养护等相关费用)、钢筋制作安装等完成本清单项目所需的一切相关费用	座	364.00	736.33	268024.12
		分部小计					268024.12
本页小计							1576529.69
合计							1576529.69

综合单价计算表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	编码	名称	单位	工程量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
1	030412007004	拆除6米高路灯	套	69	40.41	2788.29
	C4-12-349 *0.3	路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 10 单价*0.3	根	69	40.41	2788.29
2	030411001001	拆除PE75电线管	m	2500	4.13	10325.00
	借R2-1-259	拆除刚性阻燃管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 65	100m	25	413.24	10331.00
3	030412007001	8米高立杆式LED双臂太阳能路灯	套	364	3558.77	1295392.28
	C4-12-272 R*0.9	成套型双臂悬挑灯架安装 双称式(臂长m) 2.5以下 其他LED灯具安装 (除嵌入式LED射灯和筒灯外) 人工*0.9	10套	36.4	34091.98	1240948.07
	C4-12-349	路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 10	根	364	149.57	54443.48
4	030412007002	8米太阳能路灯灯杆基础	座	364	736.33	268024.12
	借D3-1-2 换	现浇基础 混凝土垫层 合并制作子目 C20混凝土20石(配合比)	10m3	3.64	5578.81	20306.87
	借D3-1-4 换	现浇基础 混凝土 合并制作子目 C30混凝土20石(配合比)	10m3	23.296	5855.62	136412.52
	借D3-6-1	钢筋制作、安装 箍筋制作、安装 ϕ 10mm以内	t	0.7328	6300.44	4616.96
	借D3-6-3	钢筋制作、安装 圆钢 ϕ 10mm以内	t	0.8265	5695.44	4707.28
	借A1-5-149	预埋螺栓	t	2.28592	10234.74	23395.80
	C4-9-3	接地极(板)制作、安装 角钢接地极 普通土	根	364	135.23	49223.72
	借D3-1-4 换	现浇基础 混凝土 合并制作子目 C20混凝土20石(配合比)	10m3	2.215304	5496.88	12177.26
	借D1-1-27	人工装自卸汽车 土方	100m3天然密实方	2.912	1486.14	4327.64
	借D1-1-53 换	自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):6	1000m3天然密实方	0.2912	20908.60	6088.58
	借D1-1-33	挖掘机挖沟槽、基坑土方 一、二类土	1000m3天然密实方	0.43225	7168.31	3098.50
	借D1-1-6	人工挖一般土方 一、二类土	100m3天然密实方	0.2275	2239.71	509.53
	借D1-1-133	回填土 夯实机夯实 槽、坑	100m3压实方	1.638	1928.47	3158.83
		合 计				1576529.69

措施项目清单与计价表（一）

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1	绿色施工安全防护措施费			
LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机具费	35.77	61115.46
2	措施其他项目			
031301010001	安装与生产同时进行增加费用	分部分项人工费	0	
031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	分部分项人工费	0	
TSSGBWZJF001	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30	
粤031302008001	赶工措施费	分部分项人工费+分部分项机具费	0	
031302002001	夜间施工增加费		20	
JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10	
粤031302009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机具费	0	
DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费			
QTFY00000001	其他费用			
合 计				61115.46

注：本表适用于以“项”计价的措施项目

措施项目清单与计价表（二）

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1		绿色施工安全防护措施费					
1.1	1.1	综合脚手架		项	1		
1.2	1.2	施工现场围挡和临时占地围挡		项	1		
1.3	1.3	施工围挡照明		项	1		
1.4	1.4	防尘降噪绿色施工防护棚		项	1		
1.5	1.5	施工便道		项	1		
1.6	1.6	样板引路		项	1		
小 计							
2		措施其他项目					
2.1	031301017001	垫层模板（路灯）	1. 混凝土基础垫层 木模	m2	145.6	39.11	5694.42
2.1.1	借D5-6-1 换	混凝土基础垫层 木模 合并制作子目 抹灰水泥砂浆（配合比）中砂 1:2		100m2	1.456	3911.26	5694.79
2.2	041102002001	基础模板（路灯）	1. 现浇混凝土基础模板	m2	1164.8	55.04	64110.59
2.2.1	借D3-7-2	现浇混凝土模板制作、安装 混凝土基础		10m2	116.48	550.41	64111.76
小 计							
							69805.01
本页小计							69805.01
合 计							69805.01

其他项目清单与计价表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	单位	费率(%)	金额(元)	备注
1	暂列金额	项	10	157652.97	
2	暂估价	项			
2.1	材料暂估价	项			
2.2	专业工程暂估价	项			
3	计日工	项			
4	总承包服务费	项			
5	预算包干费	项	10	17085.68	按分部分项的人工费与施工机具费之和的 10.00%计算
6	工程优质费	项			按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
7	概算幅度差	项			按分部分项工程费的3.00%计算
8	现场签证费用	项			
9	索赔费用	项			
10	其他费用	项			按实际发生或经批准的施工方案计算
合 计				174738.65	-

单位工程人材机汇总表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 1 页 共 2 页

序号	编码	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	01290205	镀锌钢板综合	kg	206.024	4.83	995.10
2	02270070	土工布	m2	32.629	4.87	158.90
3	01130060	镀锌扁钢综合	kg	94.64	4.84	458.06
4	13010330	沥青清漆	kg	7.28	7.00	50.96
5	04050035	碎石20	m3	246.741	137.36	33892.34
6	04030015	中砂	m3	166.6697	178.22	29703.87
7	05030060	板枋材综合	m3	5.5983	1210.72	6777.97
8	34110010	水	m3	118.322	2.86	338.40
9	99450700	电(机械用)	kw·h	4929.5433	0.63	3105.61
10	01010030	热轧圆盘条 φ10以内	t	1.5905	3996.91	6357.09
11	04010015	复合普通硅酸盐水泥P.C 32.5	t	126.525	417.66	52844.43
12	0001001	综合工日	工日	83.675	88.00	7363.40
13	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	0.2621	7.14	1.87
14	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	14.3137	7.40	105.92
15	03019001	圆钉综合	kg	56.6821	6.28	355.96
16	03135001	低碳钢焊条综合	kg	136.8931	8.23	1126.63
17	13050080	防锈漆C53-1	kg	91	8.34	758.94
18	99450670	汽油(机械用)国III93#	kg	370.9888	9.74	3613.43
19	99450680	柴油(机械用)0#	kg	1638.8605	8.19	13422.27
20	99450680@1	柴油(机械用)0#	kg	569.1552	8.19	4661.38
21	00010010	人工费	元	119517.106	1.00	119517.11
22	03010430@1	地脚螺栓M18*800	kg	2308.7792	5.58	12882.99
23	03010680	六角螺栓M16×65~80	十套	297.024	5.94	1764.32
24	03012545	六角螺栓M12×14~75	十套	148.512	7.30	1084.14
25	03016141	弹簧垫圈M16~30	十个	298.48	1.75	522.34
26	03139281	钢锯条	条	364	0.43	156.52
27	03214046	零星卡具	kg	1403.584	5.47	7677.60
28	13010120	酚醛磁漆	kg	182	7.75	1410.50
29	13350250	模板嵌缝料	kg	58.24	1.71	99.59
30	14350630	脱模剂	kg	131.04	5.13	672.24
31	35010030	组合钢模板	kg	687.232	5.41	3717.93
32	35090230	钢支撑	kg	270.2336	3.88	1048.51
33	37091120	钢垫板2.5~5	kg	182	4.23	769.86
34	99450760	其他材料费	元	2141.2864	1.00	2141.29
35	9946131	其他材料费	元	158	1.00	158.00

单位工程人材机汇总表

工程名称：阳春市马水镇美丽圩镇建设项目（一期）-马水镇镇区路灯工程

第 2 页 共 2 页

序号	编码	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
36	00010003	机上人工	工日	155.3668	230.00	35734.36
37	99450630	折旧费	元	8151.5702	1.00	8151.57
38	99450640	检修费	元	2550.7616	1.00	2550.76
39	99450650	维护费	元	6822.9866	1.00	6822.99
40	99450660	安拆费	元	2059.6113	1.00	2059.61
41	JXFTZ	机械费调整	元	-0.0029	1.00	
42	25610020@1	8米高立杆式LED双壁太阳能路灯 [1、太阳能电池板：2*150W选用多晶硅太阳能电池板转换效率可达18%； 2、锂电池：太阳能路灯电池采用6.4V150AH*2磷酸铁锂电池，太阳能专用全新磷酸铁锂电池循环次数高，单个容量高达150AH，放电深度高达95%； 3、LED光源：太阳能路灯光源采用YX120WLED灯具*2，灯珠采用进口芯片普瑞高光效芯片，高度可达到130-150LM/W，使用寿命50 000小时以上；]	套	367.64	3150.00	1158066.00
43	37270101@2	热镀锌角钢L50*50*5*2500	根	382.2	65.22	24927.08
合计						1558027.84