

贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目工程

招标工程量清单

建设单位:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位盖章)

法定代表人
或其授权人:

李香

(签字或盖章)

法定代表人:



(签字)

编制人:



(造价人员签字盖专用章)

复核人:



(造价工程师签字盖专用章)

编制时间:

年 月 日

复核时间:

年 月 日

说 明

工程名称：贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目

1、工程概况：

本项目位于贵德县县域内。

2、编制范围：

贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目 内容包括：对556盏太阳能路灯的太阳能板、LED灯具、智能控制器、蓄电池等核心部件进行统一更换，详细参数见工程量清单项目特征描述。

3、编制依据：

3.1 由建设单位确认的维修工程量；

3.2 国标GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》；

3.3 2020年版《青海省通用安装工程计价定额》；

3.4 2020年版《青海省建筑与装饰工程计价定额》；

3.5 2020年版《青海省市政工程计价定额》；

3.6 2020版《青海省建筑安装工程费用项目组成及计算规则》；

4、其他：

4.1 未明确做法均按常规施工做法考虑；

4.2 投标人对工程量清单有任何疑问，应于招标文件规定的疑问提交截止日前提出，否则视为投标人认可该工程量清单已包含了招标范围的全部内容；

4.3 工程量项目清单项目特征未描述详尽的，投标人根据施工图，加以完善报价；

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：太阳能路灯维修

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
		整个项目						
1	030412007001	更换LED灯具	1、光源灯具：灯具外壳采用铝型材或高压铸铝外壳。 2、光源灯具功率： $\geq 50W$ 。 3、技术要求： 3.1、灯具： 3.1.1 LED路灯灯具安装仰角采用可调式或固定式，保证灯具与灯杆安装后协调美观； 3.1.2 灯具整灯光效 $\geq 100 (lm/W)$ ； 3.1.3 灯具防护等级不低于IP65；防护性能采用硅橡胶密封圈，不能使用胶水密封； 3.1.4 LED路灯功率因数必须大于0.9，灯具驱动功耗小于10%； 3.1.5 灯具适应环境温度： $-40 \sim +55^{\circ}C$ 。正常工作时光表升温不大于 $30^{\circ}C$ ，结温不大于 $85^{\circ}C$ ； 3.1.6 为保证驱动电源的有效密封，要达到IP65及以上的防护等级并保证灯具的外观流线型。 3.2、LED光源： 3.2.1 LED驱动电流350mA； 3.2.2 发光效率： $\geq 100 lm/W$ ； 3.2.3 LED寿命 $\geq 35000 h$ （光衰30%， $85^{\circ}C$ 结温）； 3.2.4 LED灯具6000小时，光衰小于3%； 3.2.5 色温小于5000K。 4、灯头形状需与现有灯杆配套（按需定制）	套	556			
2	030404022001	更换控制器（锂电智能型太阳能路灯	1、规格型号：锂电智能储控单元容量540Wh	台	556			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：太阳能路灯维修

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
		专用储控系统)	2、技术要求： 2.1、具有防水、防潮、防腐、保温隔热等功能； 2.2、使用温度范围满足-30~55℃； 2.3、产品引出线使用专业标准接头，具有防反接和防错接等功能，防护等级 IP65； 2.4、锂电池安装方式应采用支架内藏式，以满足电池的防盗功能。 3、智能控制系统（锂电池储控系统拥有符合标准的第三方检测报告，随产品同时交付，作为验收依据）； 3.1、工作电压DC12V； 3.2、采用单片机实现对锂电池的保护。基本功能必须具备过充保护、过放保护、光控、时控、防反接、充电涓流保护、欠压保护、过压保护、短路保护、防水保护等； 3.3、采用双保护系统，确保锂电池使用安全，防止易燃易爆； 3.4、具备单节独立电压检测与保护功能； 3.5、短路保护电流 40A，反应时间 0.8ms； 3.6、过流保护电流 20A，反应时间小于2S； 3.7、控制方式为光控+双时段智能控制，全天候工作。					
3	030405002001	更换太阳能电池板	1、规格型号：太阳能电池组件功率≥150Wp。 2、技术要求： 2.1、采用高效多晶硅太阳能电池片，电池片	组	556			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 太阳能路灯维修

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
			效率达17%以上；采用高强度，高透光率的低铁、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量，透光率91%以上。 2.2、由抗老化的EVA树脂，耐候性优良的TPT复合膜层压而成； 2.3、阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防雹防腐等性能。 2.4、输出采用密封防水，高可靠性多功能接线盒，可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用； 2.5、连接端采用易操作的专用公母插头，使用安全，方便，可靠； 2.6、接线盒内应安装两只以上防止热斑效应的旁路二极管。 2.7、使用寿命20年以上；衰减率：20年<20%。					
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 太阳能路灯维修

标段：贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)
1	031302001001	安全文明施工费					
2	1	安全施工费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	3.42			
3	2	文明施工费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	2.48			
4	3	环境保护费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	1.1			
5	4	临时设施费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	3			
6	031302002001	夜间施工增加费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	0.52			
7	031302004001	二次搬运费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	0.3			
8	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	0.18			
合 计							

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 太阳能路灯维修

标段：贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

(十六) 规费、税金项目计价表

工程名称: 太阳能路灯维修

标段：贵德县2025年村级公益事业建设“一事一议”财政奖补（太阳能路灯维修）项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：