

中川公路亮化工程一阶段 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____



(单位盖章)

造价咨询人：_____



(单位盖章)

2024年9月10日

封一1

中川公路亮化工程一阶段
工程

招标工程量清单

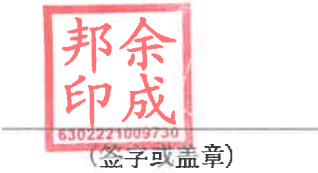
招标人:



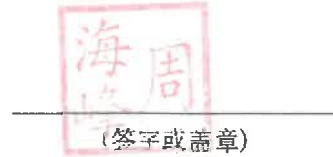
造价咨询人:



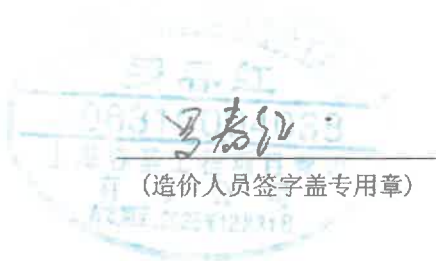
法定代表人
或其授权人:



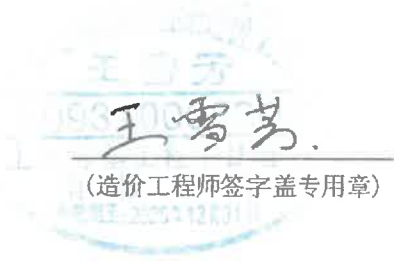
法定代表人
或其授权人:



编制人:



复核人:



编制时间: 2024年9月10日

复核时间: 2024年9月10日

工程量清单编制说明

一、工程概况

1、项目名称：中川公路亮化工程一阶段

2、主要建设内容及规模：

(1) 本项目位于民和县中川乡,原道路长 10km,其中 4.8km 无照明设施,道路宽 6.5m,公路等级四级公路(I类)。本次设计安装太阳能路灯共计 160 盏,其中,原道路路灯间距 80m-90m 之间增设路灯 2 盏,灯杆高度 7m,其他路段安装路灯 158 盏灯杆高度 9m。

二、工程量清单编制依据

1、《本工程量清单依据《工程量清单项目计量规范(2013-青海)》中工程量清单计价办法,2020 版《青海省房屋建筑与装饰工程计价定额(2020)》、《青海省市政工程计价定额(2020)》

2、报价编制：依据招标人提供的图纸、设计方案及《清单项目计量规范 2013-青海》进行编制。

三、相关事项说明

1、工程量清单列出的每个项目已包括涉及与该项目有关的全部工程内容,投标人应将工程量清单与招标文件、合同通用条款、专用条款以及技术规范 and 图纸一起对照阅读;

2、除非合同另有规定,工程量清单中每一项单价均应已包括完成相应该项目的工程内容所需的所有人工、设备、材料和其他伴随服务所发生的所有费用;

3、投标人应填写工程量清单中所有工程项目的价格,凡技术规范和图

纸中注明的工程内容，如在清单中未列项，均应视为包含在其它相关项目中；

4、清单描述不明确的，以施工图设计文件和相关施工验收规范、图集为准；清单与图纸技术标准不一致的，以较优的技术标准为准；

5、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括了招标范围的全部内容。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中川公路亮化工程一阶段

第 1 页 共 14 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
		基础工程						
1	010501006001	7m太阳能路灯基础	1. 名称:太阳能路灯基础 2. 灯杆高度:7m 3. 混凝土种类: 商砼 4. 混凝土强度等级: C25 5. 地脚螺丝用A3圆钢加工, 高出地面60mm 6. 本基础为钢筋混凝土结构, 按《建筑地基基础设计规范》GBJ-89等标准设计。	套	2			
2	010501006002	9m太阳能路灯基础	1. 名称:太阳能路灯基础 2. 灯杆高度:9m 3. 混凝土种类: 商砼 4. 混凝土强度等级: C25 5. 地脚螺丝用A3圆钢加工, 高出地面60mm 6. 本基础为钢筋混凝土结构, 按《建筑地基基础设计规范》GBJ-89等标准设计。	套	158			
		分部小计						
		电气设备安装工程						
3	030412009001	高杆灯	1. 名称:太阳能路灯 2. 灯杆高度:7m 3. 灯具采用太阳能锂电池供电 4. 功率因数补偿:灯具就地补偿, 补偿后的功率因数在0.95以上 5. 太阳能路灯光板板、蓄电池一体式安装, 蓄电池为防水防尘耐严寒型, 蓄电池安装在光伏板背面;光伏板采用单晶硅太阳能板 6. 本项目村庄干路平均亮度为0.5cdm ² , 平均照度8LX, 均匀度0.3 Emin/Ewa:道路交汇处平均照度值为15LX	套	2			
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：中川公路亮化工程一阶段

第 2 页 共 14 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
本页小计								
			7. 路宽为6.5m道路,路灯为单侧布置,灯具选用高效90瓦LED太阳能路灯,光通量为 $\Phi=9000$ Lm,灯杆间距为 $S=30m$ ($S \leq 3.5H$),利用系数为 $U=0.300$ (查表值),维护系数 $K=0.65$ (规范规定值),灯杆上路灯数量 $N=1$ 。 $E_h, a_v = \Phi U K N / S w = 9$ Lx,照度标准值8Lx,照明功率密度值 $=0.46 \leq 0.55W/m^2$,满足要求 8. 本工程光源采用半截光型太阳能灯具,灯具的悬挑长度不宜超过安装高度的 1/4 9. 光源腔的防护等级为IP65,灯具电气腔防护等级为TP5 10. 室外照明采用泛光照明时,应控制投射范围,散射到被照面之外的溢散光不应超过20% 11. 户外电气设备、应有适应当地气候条件的防水、防尘、防潮、防虫、防雾腐蚀、防飓风等保护措施。高空安装的电气设备应牢固,并应创造良好的安装和维护条件 12. 灯具安装所有紧固件均要求为不锈钢材料,其它铁构件必须做防锈、防腐处理 13. 本项目照明灯具均选用半截光型太阳能路灯,连续3~5个阴雨天,为防止锂电池过充电和过放电,一般只充到90%,放电余留20%					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 3 页 共 14 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
本页小计								
			14. 锂电池及电池板需求为12V锂电池系统，取损耗40%，峰值电压17.4V, 90W选用1块320AH锂电池; 150W选用1块530AH锂电池; 太阳能电池板采用进口太阳能电池芯片，其转换率>15%，寿命>25年，能够完全符合太阳能路灯照明。太阳能电池质量，质保期要求5年。光源，质保期要求5年。控制器，质保期要求5年。蓄电池，质保期要求3年。灯杆，质保期要求10年。在质保期内材料、部件、元件等出现质量问题，卖方须无条件立即保修包换 15. 考虑到本工程地处高原，秋冬日照时间(6h)短的特点，照明电源采用单杆独立供电系统，90W太阳能路灯，太阳能板/17.4V=(7.5x7x120%) 16, WP=182.7W, 每盏路灯配1块190W太阳能光电版 16. 灯控制采用时控和光控及手动控制相结合的控制方式，时钟根据所处地区经纬度和季节按存储的日出日落时间自动设定并控制路灯启停:是主要控制方式。光控方式为辅助控制方式。手动控制主要用于调试和系统检修时用。路灯后半有成套智能节能控制器，即采用延时可变功率镇流器实现后					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 4 页 共 14 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
本页小计								
			半夜降压减光节能运行 17. 本工程选用灯具配 WS节能功率转换器，能 在下半夜自动降低额定 功率的50% 18. 照明工程分为两种 控制模式：平日模式（冬 令时：18:30~23:30全功 率运行、夏令时：20:30 -01:30全功率运行）、 深夜模式（冬令时：23:3 0~07:00降压减光节能 运行、夏令时：01:30-0 5:30降压减光节能运行) 19. 灯杆底部接线时电 缆应留有足够的宽裕度 ，便于接线及以后维修 。由锂电池引上至顶部 灯具的分支线采用BV-3 x6mm ² 线。 20. 灯具由路灯配套的 专用控制器控制保护， 路灯控制器设在灯杆下 控制随设备配套，控制 方式及时间自定。 21. 灯杆为等径钢管焊 接，材质采用Q235A， 壁厚4mm，梢径60mm， 底径：根据梢径及杆高 ，按百分之十二的锥度 比计算；钢杆门：自身 门内加衬板，底边对地 高度350，其中杆高为9 m及以下的钢杆为320x1 20 22. 灯杆表面有喷塑、 镀锌、防腐、防锈处理 。 23. 厂家应保证太阳能 组件能承受当地的风速 而不至于破坏，太阳能 电池板支架与灯杆的连					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 5 页 共 14 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
			接应使用螺栓固定连接。 24. 灯杆的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关，当地最大风速30米/秒，最大风压0.35kN/m ² ，由厂家进行设计和计算，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性 25. 灯杆要求自带防雷装置，太阳能路灯利用金属杆体作为接闪器 26. 每套室外照明灯金属灯杆处做一组路灯专用接地保护装置，采用-40X4镀锌尚钢做路灯的独立接地体。接地形式为局部TT系统。要求电阻值小于10欧姆，若实测达不到要求，需再增加接地极 27. 电气装置的下列金属部分，均应与接地装置可靠连接。 1). 路灯的金属灯杆 2). 其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体 3). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上端埋深在当地冻土层一下 4). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上埋深在冰冻线以下 28. 照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求					
4	030412009002	高杆灯	1. 名称:太阳能路灯 2. 灯杆高度:9m 3. 灯具采用太阳能锂电池供电 4. 功率因数补偿:灯具就地补偿，补偿后的功率因数在0.95以上	套	156			
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：中川公路亮化工程一阶段

第 6 页 共 14 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
本页小计								
			5. 太阳能路灯光板板、蓄电池一体式安装，蓄电池为防水防尘耐严寒型，蓄电池安装在光伏板背面；光伏板采用单晶硅太阳能板 6. 本项目村庄干路平均亮度为0.5cdm ² ，平均照度8LX，均匀度0.3 Emin/Ewa；道路交汇处平均照度值为15LX 7. 路宽为6.5m道路，路灯为单侧布置，灯具选用高效90瓦LED太阳能路灯，光通量为Φ=9000 Lm，灯杆间距为S=30m(S≤3.5H)，利用系数为U=0.300(查表值)，维护系数K=0.65(规范规定值)，灯杆上路灯数量N=1。Eh, av=Φ UKN/Sw=9 Lx, 照度标准值8Lx, 照明功率密度值=0.46≤0.55W/m ² ，满足要求 8. 本工程光源采用半截光型太阳能灯具，灯具的悬挑长度不宜超过安装高度的 1/4 9. 光源腔的防护等级为IP65，灯具电气腔防护等级为TP5 10. 室外照明采用泛光照明时，应控制投射范围，散射到被照面之外的溢散光不应超过20% 11. 户外电气设备、应有适应该地气候条件的防水、防尘、防潮、防虫、防雾腐蚀、防飓风等保护措施。高空安装的电气设备应牢固，并应创造良好的安装和维					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 7 页 共 14 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
本页小计								
			护条件 12. 灯具安装所有紧固件均要求为不锈钢材料，其它铁构件必须做防锈、防腐处理 13. 本项目照明灯具均选用半截光型太阳能路灯，连续3~5个阴雨天，为防止锂电池过充电和过放电，一般只充到90%，放电余留20% 14. 锂电池及电池板需求为12V锂电池系统，取损耗40%，峰值电压17.4V, 90W选用1块320AH锂电池; 150W选用1块530AH锂电池; 太阳能电池板采用进口太阳能电池芯片，其转换率>15%，寿命>25年，能够完全符合太阳能路灯照明。太阳能电池质量，质保期要求5年。光源，质保期要求5年。控制器，质保期要求5年。蓄电池，质保期要求3年。灯杆，质保期要求10年。在质保期内材料、部件、元件等出现质量问题，卖方须无条件立即保修包换 15. 考虑到本工程地处高原，秋冬日照时间(6h)短的特点，照明电源采用单杆独立供电系统，90W太阳能路灯，太阳能板/17.4V=(7.5x7x120%) 16. WP=182.7W, 每盏路灯配1块190W太阳能光电版 16. 灯控制采用时控和光控及手动控制相结合					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：中川公路亮化工程一阶段

第 8 页 共 14 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
本页小计								
			的控制方式，时钟根据所处地区经纬度和季节按存储的日出日落时间自动设定并控制路灯启停：是主要控制方式。光控方式为辅助控制方式。手动控制主要用于调试和系统检修时用。路灯后半有成套智能节能控制器，即采用延时可变功率镇流器实现后半夜降压减光节能运行 17. 本工程选用灯具配WS节能功率转换器，能在下半夜自动降低额定功率的50% 18. 照明工程分为两种控制模式：平日模式（冬令时：18:30~23:30全功率运行、夏令时：20:30~01:30全功率运行）、深夜模式（冬令时：23:30~07:00降压减光节能运行、夏令时：01:30~05:30降压减光节能运行） 19. 灯杆底部接线时电缆应留有足够的宽裕度，便于接线及以后维修。由锂电池引上至顶部灯具的分支线采用BV-3x6mm ² 线。 20. 灯具由路灯配套的专用控制器控制保护，路灯控制器设在灯杆下控制随设备配套，控制方式及时间自定。 21. 灯杆为等径钢管焊接，材质采用Q235A，壁厚4mm，梢径60mm，底径：根据梢径及杆高，按千分之十二的锥度比计算；钢杆门：自					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 9 页 共 14 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
本页小计								
			身门内加衬板，底边对地高度350，其中杆高为9m及以下的钢杆为320x120 22. 灯杆表面有喷塑、镀锌、防腐、防锈处理。 23. 厂家应保证太阳能组件能承受当地的风速而不至于破坏，太阳能电池支架与灯杆的连接应使用螺栓固定连接。 24. 灯杆的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关，当地最大风速30米/秒，最大风压0.35kN/m ² ，由厂家进行设计和计算，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性 25. 灯杆要求自带防雷装置，太阳能路灯利用金属杆体作为接闪器 26. 每套室外照明灯金属灯杆处做一组路灯专用接地保护装置，采用-40X4镀锌尚钢做路灯的独立接地体。接地形式为局部TT系统。要求电阻值小于10欧姆，若实测达不到要求，需再增加接地极 27. 电气装置的下列金属部分，均应与接地装置可靠连接。 1). 路灯的金属灯杆 2). 其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体 3). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上端埋深在当地冻土层					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：中川公路亮化工程一阶段

第 10 页 共 14 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
			一下 4). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上埋深在冰冻线以下 28. 照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求					
5	030412009003	高杆灯	1. 名称:太阳能路灯 2. 灯杆高度:9m 3. 灯具采用太阳能锂电池供电 4. 功率因数补偿:灯具就地补偿, 补偿后的功率因数在0.95以上 5. 太阳能路灯光板板、蓄电池为一体式安装, 蓄电池为防水防尘耐严寒型, 蓄电池安装在光伏板背面;光伏板采用单晶硅太阳能板 6. 本项目村庄干路平均亮度为0.5cdm ² , 平均照度8LX, 均匀度0.3 Emin/Ewa;道路交汇处平均照度值为15LX 7. 道路交汇处灯具选用高效150WLED太阳能路灯, 光通量为Φ=15000Lm, 灯杆间距为S=30m(S≤3.5H), 利用系数为U=0.300(查表值), 维护系数K=0.65(规范规定值), 灯杆上路灯数量N=1。Eh, av=ΦUKN/SW=15Lx, 照度标准值15Lx, 满足要求 8. 本工程光源采用半截光型太阳能灯具, 灯具的悬挑长度不宜超过安装高度的 1/4 9. 光源腔的防护等级为IP65, 灯具电气腔防护等级为TP5 10. 户外电气设备、应	套	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：中川公路亮化工程一阶段

第 11 页 共 14 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
本页小计								
			有适应当地气候条件的防水、防尘、防潮、防虫、防雾腐蚀、防飓风等保护措施。高空安装的电气设备应牢固，并应创造良好的安装和维护条件 11. 灯具安装所有紧固件均要求为不锈钢材料，其它铁构件必须做防锈、防腐处理 12. 本项目照明灯具均选用半截光型太阳能路灯，连续3~5个阴雨天，为防止锂电池过充电和过放电，一般只充到90%，放电余留20% 13. 锂电池及电池板需求为12V锂电池系统，取损耗40%，峰值电压17.4V, 90W选用1块320AH锂电池; 150W选用1块530AH锂电池; 太阳能电池板采用进口太阳能电池芯片，其转换率>15%，寿命>25年，能够完全符合太阳能路灯照明。太阳能电池质量，质保期要求5年。光源，质保期要求5年。控制器，质保期要求5年。蓄电池，质保期要求3年。灯杆，质保期要求10年。在质保期内材料、部件、元件等出现质量问题，卖方须无条件立即保修包换 14. 考虑到本工程地处高原，秋冬日照时间(6h)短的特点，照明电源采用单杆独立供电系统，90W太阳能路灯，太阳能板					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，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：中川公路亮化工程一阶段

第 12 页 共 14 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
本页小计								
			/17.4V=(7.5x7x120%)16, WP=182.7W, 每盏路灯配1块190W太阳能光电版;150W太阳能路灯, 太阳能板/17.4V=(12.5x7x120%)/6, WP=304.5W, 每盏路灯配1块310W太阳能光电板, 月均日照峰值小时数>5小时。光电板面向南安装, 与水平夹角36 15. 灯控制采用时控和光控及手动控制相结合的控制方式, 时钟根据所处地区经纬度和季节按存储的日出日落时间自动设定并控制路灯启停:是主要控制方式。光控方式为辅助控制方式。手动控制主要用于调试和系统检修时用。 路灯后半有成套智能节能控制器, 即采用延时可变功率镇流器实现后半夜降压减光节能运行 16. 本工程选用灯具配WS节能功率转换器, 能在下半夜自动降低额定功率的50% 17. 照明工程分为两种控制模式:平日模式(冬令时:18:30~23:30全功率运行、夏令时:20:30-01:30全功率运行)、深夜模式(冬令时:23:30~07:00降压减光节能运行、夏令时:01:30-05:30降压减光节能运行) 18. 灯杆底部接线时电缆应留有足够的富裕度, 便于接线及以后维					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 13 页 共 14 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
本页小计								
			修。由锂电池引上至顶部灯具的分支线采用BV-3x6mm ² 线。 19. 灯具由路灯配套的专用控制器控制保护，路灯控制器设在灯杆下控制随设备配套，控制方式及时间自定。 20. 灯杆为等径钢管焊接，材质采用Q235A，壁厚4mm，梢径60mm，底径：根据梢径及杆高，按千分之十二的锥度比计算；钢杆门：自身门内加衬板，底边对地高度350，其中杆高为9m及以下的钢杆为320x120 21. 灯杆表面有喷塑、镀锌、防腐、防锈处理。 22. 厂家应保证太阳能组件能承受当地的风速而不至于破坏，太阳能电池板支架与灯杆的连接应使用螺栓固定连接。 23. 灯杆的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关，当地最大风速30米/秒，最大风压0.35kN/m ² ，由厂家进行设计和计算，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性 24. 灯杆要求自带防雷装置，太阳能路灯利用金属杆体作为接闪器 25. 每套室外照明灯金属灯杆处做一组路灯专用接地保护装置，采用-40X4镀锌尚钢做路灯					
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：中川公路亮化工程一阶段

第 14 页 共 14 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	
			的独立接地体。接地形式为局部TT系统。要求电阻值小于10欧姆，若实测达不到要求，需再增加接地极 26. 电气装置的下列金属部分，均应与接地装置可靠连接。 1). 路灯的金属灯杆 2). 其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体 3). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上端埋深在当地冻土层一下 4). 接地装置要求热镀锌防腐处理。接地装置上埋深在冰冻线以下 27. 照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求						
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：中川公路亮化工程一阶段

标段：中川公路亮化工程一阶段

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与签证			
合 计				—

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。

(十六) 规费、税金项目计价表

工程名称：中川公路亮化工程一阶段

标段：中川公路亮化工程一阶段

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额人工费			
1.1	社会保险费	定额人工费			
(1)	养老保险费	定额人工费		16	
(2)	失业保险费	定额人工费		0.5	
(3)	医疗保险费和生育保险费	定额人工费		6.5	
(4)	工伤保险费	定额人工费		1.5	
1.2	住房公积金	定额人工费		12	
1.3	工程排污费	按实际发生额计算			
2	税金	分部分项工程量清单项目费+措施项目费+其他项目费+规费+安全生产责任保险费		9	
合计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：