

东项目区纬五路道路路灯安装项目

招 标 工 程 量 清 单

内蒙古正博工程项目管理有限公司



东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

招标工程量清单

招标人: _____

(单位盖章)

工程造价 _____

咨询人: _____

(单位资质专用章)

法定代表人

或其授权人: _____

(签字或盖章)

法定代表人

或其授权人: _____

(签字或盖章)

编制人: 郭黑眼(初级)
蒙140K00090
(造价人员签字盖专用章)

复核人: A 18150003900
(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

清单编制说明

工程名称：东项目区纬五路道路路灯安装项目

一、工程概况

本工程位于鄂托克旗棋盘井镇，工程内容包括：东项目区纬五路道路路灯安装、土方等项目。

二、工程招标范围

施工图纸、工程量明细表范围内的路灯、基础、电缆、土方等项目，详见工程量清单。

三、清单编制依据

- 1、《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013 及解释和勘误以及相关的现行文件编制的。
- 2、税金按内建工【2019】113 号关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的调整。
- 3、本工程的施工图、工程量明细表。
- 4、与本工程有关的标准（包括标准图集）、规范、技术资料。
- 5、余土弃置运距按 22km 计入。
- 6、本工程不考虑暂列金、暂估价、不考虑计日工。
- 7、规费按内建标函【2019】468 号关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据规费中养老保险费率的调整。
- 8、人工费按内建标（2021）148 号文件执行。
- 9、光源品牌：相当于美国科锐、飞利浦、韩国三星；路灯品牌：相当于飞利浦照明、渊明、济南三星；

四、其他说明事项

1、一般说明

（1）本工程投标报价按《建设工程工程量清单计价规范》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》的规定及要求，使用表格及格式按《建设工程工程量清单计价规范》要求执行，有更正的以勘误和解释为准。

（2）工程量清单中每一个项目，都需填入综合单价及合价，对于没有填入综合单价及合价的项目，不同单项及单位工程中的分部分项工程量清单中相同项目（项目特征及工作内容相同）的报价应统一，如有差异，按最低一个报价进行结算。

（3）本工程量清单中的分部分项工程量及措施项目工程量均是根据本工程施工图，按照“工程量计算规范”的规定进行计算的，仅作为施工企业投标报价得共同基础，不能作为最终结算与支付价款的依据，工程量的变化调整以业主与承包商签字的合同约定为准，或按《建设工程工程量清单计价规范》有关规定执行。

（4）工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改，若有错误，在招标答疑时及时提出，以“补遗”资料为准。

（5）分部分项工程量清单中对工程项目的项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况见施工图设计、技术说明及相关标准图集。组价时应结合投标人现场勘查情况包括完成所有工序工作内容的全部费用。

（6）本说明未尽事项，以计价规范、工程量计算规范、计价管理办法、招标文件以及有关的法律、法规、建设行政主管部门颁发的文件为准。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：东项目区纬五路道路路灯安装项目

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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	040805001001	LED路灯	1. 灯头材质为工业不锈钢模具定制而成，喷涂户外专用塑粉，表面光滑、强度高、耐腐蚀。 2. 光源品牌：知名品牌芯片，相当于美国科锐；飞利浦；韩国三星； 3. 色温：3750K-4250K 4. 功率：300W 5. 使用寿命：50000小时以上 6. 光通维持率：1万小时≥98% 7. 灯具配光：模组采用格栅式高反射光学反光器，双反射特性分布式交叉导光系统利用双反射特性导光器对光源出射光进行多重镜面反射和漫反射，改变了LED原始的朗伯型配光曲线，双反射特性导光器反射率大于95%，发光效率提高15%以上。 8. 防护等级：IP67 9. 使用温度：-40℃~55℃ 10. 恒定湿热（85℃ 85%RH）测试时长要求：玻璃格栅模组测试环境温度85℃湿度85%RH，持续亮灯>1500小时检测，无死灯，且光效不低于125LM/W。 11. 高浓度盐雾测试时长要求：高浓度盐雾测试时长不低于1500小时，且表面无锈蚀现象。 12. 采用格栅式玻璃一体化自清洁模组，不易沾染扬尘，油污等特点，具有自清洁特点。光源腔配置呼吸器，平衡腔体内外压力，消除腔体内雾气和结雾，确保灯具光通输出及LED使用寿命。户外使用光通维持率高。 13. 散热器为高导热铝合金压铸一体成型，具有互	套	208			
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：东项目区纬五路道路路灯安装项目

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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
			换性高，防护等级高，散热效果好，寿命长等特点！独立玻璃模组，单个模组功率，满足设计招标要求，模组之间用国标快插接头连接，便于后期维修更换。备注：考虑使用环境特殊性，以上参数为重要参数，必须满足。 灯杆参数 1. 矩形钢管组合灯杆，矩形钢管规格下节192mm*242mm*3.75mm，灯杆上节150mm*200mm*3.75mm无横向焊缝，焊缝平整无漏焊及焊接缺陷。 2. 灯杆整体造型美观，表面光洁。3. 灯杆基础法兰盘采用Q235优质钢板420mm*420mm*20mm厚，法兰与杆体之间焊接可靠、牢固，无焊接缺陷，通过螺栓安装在基础上。 4. 电气检修门与杆体下节护板浑然一体，门边缝隙小于2毫米，具备良好的防水性能。灯杆电气检修门内有接地及安装断路装置。5. 灯杆及加工部件，整体热镀锌，表面光洁无明显色差，镀锌平均厚度为65-85um。6. 灯杆表面静电喷塑处理，喷塑平均厚度为65-85um。表面防紫外线，防腐抗酸碱，喷塑后表面色泽一致，无脱落现象，表面喷塑保持期时间长					
2	040803001001	电缆	1. 名称：铠装铝芯电缆 2. 型号：YJLV22 3. 规格：4*50 4. 材质：铝芯 5. 敷设方式、部位：室外直埋 6. 电压（kV）：1KV	m	7900			
3	040803005002	电缆终端头	1. 名称：电缆头	个	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：东项目区纬五路道路路灯安装项目

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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
			2. 型号：截面50mm ² 3. 规格：干包式 3. 材质、类型：铝芯					
4	040803005001	电缆终端头	电缆与灯具引下线连接 电缆不断开连接	个	208			
5	040804002001	配线	1. 名称：配线 2. 配线形式：灯杆内 3. 型号：2*2.5mm ² 4. 材质：铜护套线	m	8320			
6	040804001001	配管	1. 名称：电气配管 2. 材质：双臂波纹管 3. 规格：Φ110mm 4. 配置形式：室外直埋 执行标准：国标	m	7100			
7	040801033001	其他电器	1. 名称：塑壳断路器 2. 型号：2P、32A 3. 安装方式：灯杆上	套	208			
8	010501006001	设备基础	1. 混凝土种类：预拌 2. 混凝土强度等级：C20 3. 混凝土运距自行考虑 4. 长100cm*宽100cm*深150cm	m ³	312			
9	010516001001	预埋安装地脚螺栓、地笼	1. 每组路灯基础预埋件、地笼28*Φ33*1200mm、4-M27螺栓，预埋Φ50出线管 2. 具体做法详见图纸	t	2.496			
10	040801006001	路灯控制箱	材质：Q235钢材、内外均采用整体热镀锌；尺寸：1200×600×400mm；自动经纬度路灯控制器：TC98-I/1、3A；空气开关：CDM1-160A；交流接触器：CJ20-100A；配线：BVV2-50平方毫米；控制配线：BVV2-25平方毫米；断路器：2P、32A；母排：40×4mm；绝缘子：Φ8 包括砖基础制作：长120cm*宽80cm*深80cm	台	2			
		分部小计						
		措施项目						
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”

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目 标段: 东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

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。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
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	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
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。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

表-13

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目-土方 标段: 东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

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：东项目区纬五路道路路灯安装项目-土方

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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)	备注
1	011707001	安全文明施工费						
1.1	011707001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	3				
1.2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1				
2	011707005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5				
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。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目-土方 标段: 东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

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

规费、税金项目计价表

工程名称: 东项目区纬五路道路路灯安装项目-土方

标段：东项目区纬五路道路路灯安装项目工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人(造价人员):

复核人（造价工程师）：