

# 博乐市 2023 年城市市政基础设施维护、维修项目-二标段

## 技术参数

一、箱变维护				
编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	电力变压器系统	1. 名称: 电力变压器系统调试 10kV 以下 容量 560kV·A 以下	系统	100
2	箱变一周护栏	1. 箱变一周护栏	m	2000
3	箱变通用锁	1. 箱变通用锁	套	600
4	更换避雷器	1. 避雷器	组	10
5	更换避雷器	1. 跌落式避雷器	组	10
6	隔离刀闸	1. 隔离刀闸	套	10
7	跌落保险	1. 跌落保险	套	8
8	杆上配电箱	1. 名称: 高压计量	台	5
9	永磁开关	1. 名称: 永磁开关	台	5
10	杆上变压器	1. 名称: 杆上变压器 160kV·A	台	2
11	杆上变压器	1. 名称: 杆上变压器 200kV·A	台	2
12	杆上变压器	1. 名称: 杆上变压器 250kV·A	台	2
13	变压器	1. 名称: 干式变压器 250kV·A	台	5
14	变压器	1. 名称: 干式变压器 200kV·A	台	5
15	变压器	1. 名称: 干式变压器 160kV·A	台	5
16	高压成套配电柜	1. 名称: 高压成套进线柜	台	2
17	高压成套配电柜	1. 名称: 高压成套 PT 柜	台	2
18	更换高压互感器	1. 名称: 高压互感器	组	10
19	更换 UPS 电源	1. 名称: UPS 电源	组	10
20	负荷开关	1. 名称: 160A 塑壳断路器	组	50
21	接触器	1. 名称: 交流接触器 160A	台	50
22	电缆	1. 名称: YJV22-3*70	m	500
23	电缆	1. 名称: YJV22-3*95	m	500
24	电缆	1. 名称: YJV22-3*120	m	500
二、立交桥亮化维修				
编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	其他电器	1. 名称: 400W 恒流电源	套	100
2	景观照明灯	1. 名称: 特制管状单色白光线条灯 1 米。24W	套	200
3	景观照明灯	1. 名称: 特制管状七彩线条灯 1 米。24W	套	200
三、楼体墙体亮化维修维护、桥体亮化维修				
编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	小点光源 15V-6W/套/12 个	1. 名称: 小点光源 15V-6W/套/12 个	套	300

2	洗墙灯	1. 名称:洗墙灯 24W 3000K DC24V 1M	套	600
3	线条灯	1. 名称:线条灯 12W 3000K DC24V 1M	套	600
4	投光灯 48W 3000K DC24V	1. 名称:投光灯 48W 3000K DC24V	套	100
5	射灯	1. 名称:射灯 48W 3000K DC24V	套	100
6	配管	1. 名称:PE 线槽-5CM*4CM	m	900
7	RGB 洗墙灯	1. 名称:RGB 洗墙灯 24W DC24V 1M	套	600
8	RGB 线条灯	1. 名称:RGB 线条灯 12W DC24V 1M	套	600
9	RGB 投光灯	1. 名称:RGB 投光灯 48W DC24V	套	100
10	RGB 射灯	1. 名称:RGB 射灯 48W DC24V	套	100
11	数码管 12W DC24V	1. 名称:数码管 12W DC24V	套	200
12	RGB 数码管 12W DC24V	1. 名称:RGB 数码管 12W DC24V	套	200
13	桥架	1. 名称:桥架 50mm×30mm	m	500
14	射灯	1. 名称:佛珠灯 48W 3000K DC24V	套	60
15	电缆	1. 名称:YJV22-5*16	m	1500
16	电源盒 GSK-PB2	1. 名称:电源盒 GSK-PB2	个	200
17	控制器 (主控) DMX512-4 端口	1. 名称:控制器 (主控) DMX512-4 端口	台	2
18	GBR 动力柜	1. 名称:GBR 动力柜 1.6M*0.6M*0.5M	台	2
19	接线箱	15V 防雨特制电源盒	个	2
20	配线	1. 名称:六类网线	m	1000
21	电源及充电器	1. 名称:DC24V 电源	组	1500
22	16A2P 断路器	1. 名称:16A2P 断路器	组	1000
23	电子镇流器 250W150W	1. 名称:电子镇流器 250W 150W	组	200
24	其他电器	1. 名称:16 铜鼻子	个	1000
25	其他电器	1. 名称:16 铜管	个	1000
26	其他电器	1. 名称:25 铜鼻子	个	1000
27	其他电器	1. 名称:25 铜管	个	1000
28	集束电缆	1. 集束电缆 3*25+1*16	m	2000

#### 四、红绿灯

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	接地极	1. 名称:信号机接地极、机动车立杆接地极、人行道灯杆基础接地极	根	39
2	信号灯-机动车箭头灯	1. 类型:机动车箭头信号灯 (参数 400LED, 方向指示信号灯, 红箭头 120 个 LED, 单颗亮度: 3500-5000mcd, 波长: 625+5nm, 左右上下视角: 30°, 功率≤13W, 黄箭头: 120 个 LED)	套	30

3	信号灯-人行灯 (含立柱)	<p>1. 名称: 马路人行灯安装, 带立柱 (参数: 红人: 84 个 LED 单颗亮度 3500-5000mcn, 波长 625+5mm, 左右上下视角: 30°, 功率 ≤7W, 静态绿人 116 个 LED, 红倒计时-168 个, 绿倒计时-168 个-单颗亮度 7000-10000mcn) (灯杆直径 114mm, 高度 3m, 杆体整体热镀锌, 镀锌量不少于 550g/m<sup>2</sup>, 表面喷塑, 锌层厚度不少于 85um)</p>	套	28
4	信号灯-倒计时灯	<p>1. 名称: 一、发光体  红倒计时颗粒数: 336 颗  绿倒计时颗粒数: 294 颗  黄倒计时颗粒数: 336 颗  灯体外形尺寸: 800mm×600mm×85mm  二、内置软件、硬件采用看门狗电路, 工作稳定可靠。  三外壳采用镀锌板喷塑结构, 工艺精细、外表美观, 重量轻, 不生锈, 防尘, 防水, 使用寿命超过 10 年。  四、光源采用进口芯片四元素超亮度发光二极管(LED), 亮度高, 功耗低, 使用寿命大于 10 万小时。  五、外形要求: 外形为长方形, 美观牢固, 遮阳帽伸出长度大于 300mm。  六、显示数字: 字体尺寸为单字高 50mm、单字宽 25mm, 笔划宽不小于 50 mm, 数字间距离大于 50 mm。考虑到美观, 在高、宽方面可作小范围适量调整。  七、电源范围: 电压: AC176V~264V, 频率: 50HZ ±2HZ  八、LED 波长红色: 625±5nm; 黄色: 590±5nm; 绿色: 505±2nm。  额定功率: ≤15W  绝缘性: 带电部分和箱体之间绝缘电阻大于 10MΩ, 绝缘耐压大于 1.5KV  工作温度: -40℃~+80℃  使用寿命: &gt;100000h  外壳防护等级: 防尘 IP53X, 防水 IPX53  有效可视距离: &gt;500m  工作电压: 12V/24V/220V  绝缘电阻: 大于 10MΩ  防尘: 符合 GB14887-2011 标准  抗振动: 符合 GB14887-2011 标准  抗风压: 145km/h</p>	套	5

5	电杆组立-信号灯立柱及挑臂	1. 名称:杆件设计钢材的材质为国标 Q235B, 高度为 6.5 米。采用自动埋弧焊生产线进行合缝焊接成型。杆件壁厚 8.0 mm。横臂壁厚为 4.2 mm, 主杆法兰采用 500mm×500mm, 厚度为 δ 20 mm 钢板制作, 主杆与法兰连接处焊有 8 块 140×90 mm 加强筋 (边角打磨平顺)。杆件组装焊接方式为二氧化碳保护焊, 所以焊缝均无虚焊, 超声波探伤检验达焊接国标 GB11345 II 级标准要求; 杆件表面防腐处理采用热镀锌, 镀锌层表面光滑美观, 光泽一致. 无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在, 锌层厚度达到 86um 以上, 表面再由静电喷塑工序, 使杆件表面再次保护并光滑美观, 表面喷塑厚度 ≥100um, 附着力达到 GB9286-880 级表面光滑, 硬度 ≥2H, 杆件防腐寿命大于 20 年, 杆件的抗风能力按 35 米/秒设计, 不断、不折损、扭转和脱落。 1、法兰式钢杆偏差不超过杆长的 ±0.5%; 2、杆身横截面尺寸偏差不超过 ±0.5%; 3、杆身横截面尺寸偏差不超过 ±0.5%; 4、接线手孔尺寸偏差不超过 ±5mm; 5、对边距偏差: <+2 mm; 6、杆体扭曲度: <5° ; 7、弯臂扭曲度: <2° ; 8、弯臂部分对边距偏差: <5° ; 9、法兰盘与杆体垂直度偏差 <1° ; 10、法兰焊接位置偏差 <2 mm; 灯杆下部法兰以上 350 mm 处开设防盗、防风雨电器维护门, 门长 260 mm×120mm.	根	13
6	电缆	1. 名称: 信号机取电线电缆安装-铜芯线-RVV-3*2.5	m	650
7	电缆	1. 名称: 信号灯取控制线安装-铜芯线-KVV4*1.5	m	1000
8	配线	1. 名称: 6 类非屏蔽网线	m	900
9	配管	1. 名称: 塑料管 2. 材质: DN25-PVC	m	1200
10	配管	1. 名称: 塑料管 2. 材质: DN50-PE	m	4000
11	配管	1. 名称: 过路套管 2. 材质: DN150-镀锌钢管	m	70
12	配电箱	1. 主机柜	台	2

#### 五、路灯电缆维修更换

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	拆除路面	1. 人工拆除沥青旧路基层和面层 27CM 2. 垃圾外运按 15 公里	m <sup>2</sup>	900
2	拆除路面	1. 材质: 手持式风动凿岩机拆除混凝土类路面 2. 厚度: 20CM-外运按 15 公里	m <sup>2</sup>	900
3	挖沟槽土方	人工挖沟槽土方三类: 宽 0.6 米, 深 0.9 米	m <sup>3</sup>	1620
4	回填方	人工回填夯实	m <sup>3</sup>	1620

5	铺砂、盖保护板（砖）		m	3000
6	电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号: YJV22-4*25+1*16 3. 材质: 铜芯电缆	m	2000
7	路灯红绿灯检修门	1. 路灯红绿灯检修门	套	1000
8	常规照明灯	1. 名称: LED 灯泡 25W	套	8000
9	常规照明灯	1. 名称: 灯罩 2. 型号:	套	1000

#### 六、路灯维修

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	普通灯具	1. 名称: 路灯-灯头	套	5000

#### 七、红绿灯维修

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	更换倒计时面板	1. 倒计时灯面板	套	5
2	红绿指示牌	1. 红绿指示牌	套	600
3	电缆	项目特征: 信号灯取控制线安装-铜芯线-KVV20*1.5	m	500
4	电缆	1. 名称: YJV22-3*6	m	2000

#### 八、主机柜、红绿灯基础

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	独立基础	主机柜基础: 0.4M*0.6M*1M, C25 砼基础	m <sup>3</sup>	0.48
2	独立基础	红绿灯基础: 2.5M*1.5M*1.5M, C25 砼基础	m <sup>3</sup>	45
3	独立基础	人行道灯基础: 0.5M*0.5M*0.6M, C25 砼基础	m <sup>3</sup>	2.4

#### 九、其他项目费

编号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	暂列金额		元	200000
2	专业工程暂估价（市政照明路灯、楼体亮化、红绿灯等用电设施日常巡检、应急抢修等）		元	800000