

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概述

1、项目概况：本项目共 1 个包，采购 1 名服务供应商根据具体工作安排开展城市道路照明设施巡查检修工作。

2、标的名称及所属行业：

序号	产品名称（标的名称）	数量	单位	采购标的所属行业
1	邛崃市 2023 年城市照明设施管护项目	1	项	其他未列明行业

二、技术、服务要求

★1、服务内容

供应商应按照《城市照明管理规定》、《成都市城市道路照明设施养护维修技术规范》、《LED 道路照明工程技术规定》及其他相关规定中明确规定的相关技术规程开展对城区路灯、管线、配电装置等照明设施进行巡查、维护、检修工作，照明设施分布情况见下表：

管护路灯配电箱点位分布统计表			
序号	点位名称	配电箱数量（台）	控制方式
1	君平大道	2	智能控制
2	永丰路	1	智能控制
3	崇德路	1	智能控制
4	平原路	1	智能控制
5	滨江路下段	2	智能控制
6	金六福大道	3	智能控制
7	临邛大道	4	智能控制
8	金宝街	1	智能控制
9	文南路	1	智能控制

10	河滨路	2	智能控制
11	邛庐路	2	智能控制
12	滨江路中段	2	智能控制
13	杏林路	1	智能控制
14	玉带街	1	智能控制
15	南江路	1	智能控制
16	文庙街	1	智能控制
17	长安大道	2	智能控制
18	工业大道	1	智能控制
19	文昌街	1	智能控制
20	天庆街	1	智能控制
21	邛陶路	1	智能控制
22	文星街	1	智能控制
23	东街	1	智能控制
24	东锦街	1	智能控制
25	南街	1	智能控制
26	阳光路	1	智能控制
27	南岳街	1	智能控制
28	东星大道	2	智能控制
29	凌云街	1	智能控制
30	学子路	1	智能控制
31	朱水碾街	1	智能控制
32	抚琴街	1	智能控制

33	建设路	1	智能控制
34	滨江路上段	1	智能控制
35	酒源大道	4	智能控制
36	凤凰大道西延线	1	智能控制
37	凤凰大道	2	智能控制
38	邛州大道	2	智能控制
39	临邛大道	2	智能控制
40	创业路	2	智能控制
41	东二路	1	智能控制
42	君平大道东延线	3	智能控制
43	五板桥路	1	智能控制
44	天官路	2	智能控制
45	新邛路	2	智能控制
46	东安大道	1	智能控制
47	玉带街	2	智能控制
48	蜚虹路	1	智能控制
49	新邛路	3	智能控制
50	万乐街	1	智能控制
51	兴欣街	1	智能控制
52	台资园路	1	智能控制
53	邛窑大道	3	智能控制
54	翠荫街	1	智能控制
55	南宁街延线	1	智能控制

56	邛陶路南段	1	智能控制
57	花园巷	1	智能控制
58	长松路下段	1	智能控制
59	文水路	1	智能控制
60	蜚虹街	1	智能控制
61	文昌街下段	1	智能控制
62	文君广场	3	智能控制
63	新贤街	1	智能控制
64	大北街	1	智能控制
65	大东街	2	智能控制
66	金桂横街	1	智能控制
67	朱牌坊街	1	智能控制
68	河滨公园	15	智能控制
69	热电新路	1	智能控制
70	拱辰大道	1	智能控制
71	志和路	1	智能控制
72	凤栖路	1	智能控制
73	北辰路	1	智能控制
74	渔唱路	1	智能控制
75	长松路上段	1	智能控制
76	站前西路	2	智能控制
77	站前东路	2	智能控制
78	徐大冲街	1	智能控制

79	西桥	1	智能控制
80	站西广场	2	智能控制
81	站东广场	2	智能控制
合计		130	

管护路灯分布统计表

(一) 城市道路照明

序号	道路名称	灯杆数量	光源盏数	灯杆类型
1	阳光路	57	114	双挑灯
2	邛陶路	40	80	双挑灯
3	东二路	104	104	单挑灯
4	学子路	112	224	双挑灯
5	长安大道	118	236	双挑灯
6	邛州大道	105	210	双挑灯
7	南江路	116	232	双挑灯
8	通江路	36	72	双挑灯
9	邛芦路	102	204	双挑灯
10	南街	42	88	双挑灯
11	玉带街	30	60	双挑灯
12	玉带街下段	32	128	异形灯
13	凤凰大道	188	752	异形灯
14	凤凰大道西延线	28	112	异形灯
15	金六福大道	51	204	异形灯
16	棉花街	48	96	双挑灯

17	文庙街	31	31	单挑灯
18	东星大道	97	194	双挑灯
19	文君街	28	28	单挑灯
20	当垆街	18	18	单挑灯
21	抚琴街	14	14	单挑灯
22	幸福路	20	20	单挑灯
23	东锦街	36	72	双挑灯
24	东街	65	65	单挑灯
25	西街	48	48	单挑灯
26	文昌街	52	64	双挑灯
27	君平大道	119	240	双挑灯
28	君平大道东延线	108	1404	异形灯
29	东安大道	89	178	双挑灯
30	拱辰大道	82	984	异形灯
31	站前西路	78	702	异形灯
32	站前东路	67	603	异形灯
33	临邛大道	298	3258	异形灯
34	酒源大道	350	700	双挑灯
35	滨江路上段	25	52	双挑灯
36	滨江路中段	117	351	双挑灯
37	滨江路下段	148	244	双挑灯
38	新邛路	310	608	双挑灯
39	朱牌坊街	96	192	双挑灯
40	蜚虹大道	34	442	异形灯
41	邛窑大道	280	560	双挑灯
42	工业大道	82	164	双挑灯
43	人民路	9	18	单挑灯
44	市府街	10	20	双挑灯

45	八宝街	7	7	单挑灯
46	天庆街	34	68	双挑灯
47	西较场口	14	28	双挑灯
48	书院街	51	101	双挑灯
49	邛陶路南段	35	70	双挑灯
50	朱水碾街	31	62	双挑灯
51	朱水碾街南段	23	46	双挑灯
52	七星街	23	46	双挑灯
53	文星街	52	104	双挑灯
54	文南路	148	296	双挑灯
55	蒲口路	21	42	双挑灯
56	依政路	31	62	双挑灯
57	长松路	59	118	双挑灯
58	永丰路	75	170	双挑灯
59	汇源街	42	84	双挑灯
60	南宁街	26	52	双挑灯
61	南宁街南段	31	62	双挑灯
62	翠荫街	98	256	异形灯
63	通锦路	33	33	单挑灯
64	凌云街	38	76	双挑灯
65	崇德路	38	76	双挑灯
66	安居路	45	90	双挑灯
67	杏林路	14	14	单挑灯
68	志和路	48	48	单挑灯
69	徐大冲街	14	14	单挑灯
70	热电新路	184	265	双挑灯
71	凤栖路	36	72	双挑灯
72	北辰路	63	126	双挑灯

73	北辰横街	15	30	双挑灯
74	崇文路	26	52	双挑灯
		16	16	单挑灯
75	惠民路	18	36	双挑灯
76	封营二路	7	63	异形灯
77	陶源路	8	72	异形灯
78	彩瓷一路	24	216	异形灯
79	彩瓷二路	10	90	异形灯
80	彩瓷三路	7	64	异形灯
81	邛三彩大道	60	780	异形灯
82	西街菜市配套支路	9	9	单挑灯
83	邛陶路配套支路	25	50	双挑灯
84	创业路	110	220	双挑灯
85	黄金路	9	9	单挑灯
86	龙兴寺路	23	23	单挑灯
87	瑞云街	34	34	单挑灯
88	双石路	32	32	单挑灯
89	渔箭路	11	11	单挑灯
90	科旺路	39	39	单挑灯
91	台资园路	15	15	单挑灯
92	五板桥路	88	176	双挑灯
93	天宫路	56	112	双挑灯
94	平原路	212	432	双挑灯
95	马坝路	18	18	单挑灯
96	兴欣街	28	28	单挑灯
97	兴盛街	6	6	单挑灯
98	兴旺街	12	24	双挑灯
99	兴民街	10	10	单挑灯

100	金宝街	29	58	双挑灯
101	蜚虹路	14	14	单挑灯
102	蜚虹横一街	5	5	单挑灯
103	蜚虹横二街	5	5	单挑灯
104	文达路	6	6	单挑灯
105	文水路	14	14	单挑灯
106	文虹路	14	14	单挑灯
107	文宝路	6	6	单挑灯
108	文北路	13	13	单挑灯
109	万乐路	18	18	单挑灯
110	建设路	53	53	单挑灯
111	南岳街	56	112	双挑灯
112	花园巷	17	17	单挑灯
113	金桂一街	27	27	单挑灯
114	金桂二街	15	15	单挑灯
115	金桂横街	12	12	单挑灯
116	祥瑞街	9	18	双挑灯
117	文星巷	11	11	单挑灯
118	小南街	8	16	双挑灯
119	北小路	9	9	单挑灯
120	相茹街	25	25	单立柱
121	飞龙街	5	5	单立柱
122	广场西路	13	13	单立柱
123	广场东路	5	5	单立柱
124	高水井街	10	10	单立柱
125	大北街	36	36	单立柱
126	大同街	15	15	单立柱
127	兴贤街	27	27	单挑灯

128	东虹路	27	18	单挑灯
129	滨江路	212	432	双挑灯
130	北坛街	15	15	单挑灯
小计		6893	20389	
(二) 公园广场及节点照明				
序号	点位名称	灯杆数量	光源盏数	灯杆类型
1	文君广场	38	38	庭院灯
2	河滨公园	225	225	庭院灯
3	高铁广场	96	96	庭院灯
4	城区口袋公园	176	176	庭院灯
5	道路交汇区路口	312	730	中（高）杆灯
小计		847	1265	
说明：现有灯杆数量：7740 杆；光源盏数：21654 盏。				

注：照明设施实际分布若与上述有所误差则以实际情况为准。

2、服务要求

服务期内，成交供应商应做好灯具、设备的安全检查、维护、翻新及清洁工作，维护范围内的所有设备，每次巡查应做好工作日志，并拍摄照片留底记录。日志内容包含对接电点到照明专用箱、开关电源、灯具、管线等。

（一）路灯电缆线路

1. 电缆线路的巡视检查周期规定如下：

- （1）电缆线路包括路灯供电电缆及控制电缆，每三个月一次。
- （2）电缆终端头每月一次。
- （3）大风、大雨及线路发生故障后应进行特殊巡视。

2. 地理电缆线路的巡视与检查内容规定如下：

- （1）路径附近有无挖掘。
- （2）接线盒、灯座是否完整无缺。

- (3) 沿线路地面上有无堆放笨重物及其它杂物。
 - (4) 露出地面上的电缆保护管有无锈蚀、移位及固定不牢固现象。
3. 电缆头的巡视与检查内容规定如下：
- (1) 终端头的绝缘套管应完整、清洁、无闪络放电现象，附近有无鸟巢。
 - (2) 引线与接线端子、线夹、刀闸保险的接触是否良好，有无发热现象。
 - (3) 芯线或引线的相间及其对地距离是否符合规定。
 - (4) 相位颜色是否清楚明显，是否与系统相位相符。
4. 洪水期间或暴雨过后，对电缆线路的巡视与检查内容规定如下：
- (1) 电缆线路上的地面有无严重冲刷现象。
 - (2) 电缆线路附近地面有无严重塌陷。
 - (3) 人井及手孔井内有无积水和淤泥。
5. 沿桥梁敷设的电缆，应检查桥台两端的电缆是否拖拉过紧，保护管有无脱开或锈烂现象。

(二) 配电装置和低压电器

1. 配电装置的巡视检查应包括下列内容：
- (1) 电路中各部连接点是否有过热现象。
 - (2) 配电装置和低压电器内部有无异声、异味。
 - (3) 电器设备的保护罩有无松动现象，是否清洁。
 - (4) 接地连接是否正常、良好。(定期测绝缘电阻)
 - (5) 配电箱门是否完整，启、闭是否灵活，门、锁是否有效、有无渗漏水现象。
 - (6) 交流接触器、中间继电器工作是否正常，有无过大噪音或线圈过热。
 - (7) 熔断器是否完好、正常，自动开关是否脱扣。
 - (8) 临时加挂的开关钟是否运行正常，“误差”是否在允许值范围内。
2. 对配电装置，除每日进行日常巡视检查外，在节日、异常天气或发生事故后，应进行下列特殊巡视：
- (1) 雷雨时应检查配电箱有无漏雨现象，箱内绝缘有无闪络、放电现象。
 - (2) 设备发生事故后，应重点检查熔断器和各种保护设备的动作情况以及事故范围内的设备有无烧伤或毁坏情况。

3. 异常运行和缺陷处理应符合下列规定：

- (1) 配电设备连接点超过允许温度时，应迅速停下负荷，对设备进行检修，并作好记录。
- (2) 电磁铁噪声过大，应首先检查线圈电压是否降低，然后采取检修措施。
- (3) 配电设备或低电压器内发生放电，应立即停止运行，检查触头接触情况，摇测对地及相间绝缘电阻是否合格。
- (4) 接地线损坏或掉落，处理前应检查是否漏电，并使用带绝缘的工具进行修理。

(三) 灯具与光源设备

光源设备的巡视与检修，一般应在夜间开灯后进行。其周期为每盏灯每周至少巡视一次，巡视中发现故障应迅即进行检修。对亮灯情况及时记录，巡灯记录每月上报一次。成交供应商应根据情况，设置 1 个或以上巡查组，每个巡查组至少 2 人 1 车，并配备摄影设备，每次巡查有详细记录，并拍摄照片留底记录。

1. 光源设备的巡视检修内容如下：

- (1) 灯泡、镇流器、触发器如发现松动、脱落、损坏应及时修复或更换。
- (2) 熔断器有无短缺和损坏、熔丝是否与负荷电流相适应。
- (3) 导电部分的各接点是否有过热现象。
- (4) 下杆线与接地部件是否会发生摩擦，绝缘支持物是否有损坏和脱落，绝缘线是否残旧和老化，有无损伤。
- (5) 装饰座内有无杂物，导线有无鼠咬痕迹，接线板各连接点有无发热现象。
- (6) 适当修剪遮挡光线或扫挂导线的小树枝。

2. 灯具巡视、清扫、检修内容如下：

- (1) 灯具各部件如发现松动、脱落、损坏，应及时修复或更换。
- (2) 灯具是否漏雨，泄水孔是否畅通，清除灯具内杂物。
- (3) 灯具与其它导线、设施和距离是否符合规定。
- (4) 灯架有无裂纹及严重变形、灯架灯杆锈蚀情况和接地电阻值。
- (5) 灯具有无被私自占用、拆除、迁移、损毁情况(本地按规定制定明确的处理程序)。
- (6) 灯杆、灯架有无歪斜。

(7) 酌情对部分灯具透光罩、反射面进行彻底清扫。

(8) 暴风雨和大风后，应进行特殊巡视和检查。

(四) 路灯杆

路灯杆巡视与检修内容如下：

(1) 灯杆材质为钢质热浸锌静电喷塑，灯杆基础应下沉，二次封闭（恢复）后标高与道路标高齐平。

(2) 恢复后的灯杆色彩、规格等原灯杆一致。

★3、服务标准

序号	名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）	
					综合单价	合价
1	路灯基础拆除	1. 名称：路灯基础拆除（拆除） 2. 类型：埋地基础 3. 尺寸：600*600*800mm（平均规格） 4. 拆除方式：机具吊装、人工辅助拆除 5. 其他：拆除应包括线头处理、基础开挖及恢复、路面（绿化）恢复、建渣清运等	座	1	256.21	256.21
2	25mm ² 铝对接管	1. 名称：铝对接管 2. 规格：25mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	8.93	8.93
3	35mm ² 铝对接管	1. 名称：铝对接管 2. 规格：35mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	11.33	11.33
4	16mm ² 铝对接管	1. 名称：铝对接管 2. 规格：16mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	7.63	7.63

5	路灯无线远程终端控制器	<p>1. 名称：路灯无线远程终端控制器</p> <p>2. 配置要求：配置包括①主机模块，②电流监测模块，③后备电源，④4G 通讯模块，⑤手(自)动模块，⑥柜门报警系统模块，⑦安装主板，⑧电流互感器，⑨电缆等其它辅材；接口类型：DIP16；接口参数：符合 LDMB208\9 控制主板的通讯要求；通讯类型：4G 全网通；</p> <p>3. 安装方式：配电箱柜内置安装</p> <p>4. 其他：无线远程终端控制器必须能与采购人已有照明智能控制系统完全无缝兼容，并能进行数据交互</p>	台	1	20218.54	20218.54
6	路灯二级配电箱柜	<p>1. 名称：路灯二级配电箱柜</p> <p>2. 工艺要求：采用落地式户外箱体，防护等级达到 IP33，箱体板材采用冷轧钢板（厚 1.5mm），箱体顶盖防雨罩需开散热透气孔，箱体采用角链结构连接，门锁雍天地拉杆式箱变锁</p> <p>3. 控制箱内低电压要求：配备 160A 断路器 1 个、100A 断路器 3 个、100A 交流接触器 3 个，预留钟控、时控终端安装位置，开关箱接地电阻不大于 4Ω；电器原件及技术参数符合行业规范要求</p> <p>4. 安装方式：落地式安装</p> <p>5. 柜体颜色、型号由采购人单位确认</p> <p>6. 其他：安装包括原有变压器拆除并制定位置存放、基础开挖、接线调试、路面（绿化）恢复等</p>	台	1	5052.45	5052.45
7	高分断能力高压熔断器 10A	<p>1. 名称：高分断能力高压熔断器</p> <p>2. 型号、规格：10A</p> <p>3. 其它：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；</p>	支	1	266.82	266.82
8	高分断能力高压熔断器 15A	<p>1. 名称：高分断能力高压熔断器</p> <p>2. 型号、规格：15A</p> <p>3. 其它：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；</p>	支	1	286.63	286.63
9	单 P 断路器 10A	<p>1. 名称：单 P 断路器</p> <p>2. 型号、规格：10A</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标</p>	个	1	31.95	31.95

		准和要求;				
10	单 P 断路器 16A	1. 名称: 单 P 断路器 2. 型号、规格: 16A 3. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	42.09	42.09
11	单 P 断路器 100A	1. 名称: 单 P 断路器 2. 型号、规格: 100A 3. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	71.98	71.98
12	空气断路器 (125A)	1. 名称: 空气断路器 2. 型号、规格: 125A 3. 安装方式: 配电箱柜安装 4. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	246.20	246.20
13	空气断路器 (160A)	1. 名称: 空气断路器 2. 型号、规格: 160A 3. 安装方式: 配电箱柜安装 4. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	286.20	286.20
14	断路器 2P63A	1. 名称: 断路器 2. 型号、规格: 2P63A 3. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	102.67	102.67
15	断路器 220A	1. 名称: 断路器 2. 型号、规格: 220A 3. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	272.87	272.87
16	断路器 250A	1. 名称: 断路器 2. 型号、规格: 250A 3. 安装方式: 综合考虑 4. 其他: 供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求, 满足项目技术标准和要求的;	个	1	622.87	622.87

17	断路器 3P80A	1. 名称：断路器 2. 型号、规格：3P80A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	133.70	133.70
18	5*25mm 瓷保险	1. 名称：5*25mm 瓷保险 2. 型号、规格：250V 10A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求	个	1	34.16	34.16
19	交流接触器 220V 25A	1. 名称：交流接触器 2. 型号、规格：220V 25A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	台	1	213.73	213.73
20	交流接触器 220V 40A	1. 名称：交流接触器 2. 型号、规格：220V 40A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	台	1	443.73	443.73
21	交流接触器 220V 100A	1. 名称：交流接触器 2. 型号、规格：220V 100A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	台	1	550.73	550.73
22	交流接触器 220V 220A	1. 名称：交流接触器 2. 型号、规格：220V 220A 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	台	1	666.73	666.73
23	交流接触器 65A	1. 名称：交流接触器 2. 规格、型号：65A CJXX2S6511 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	台	1	465.09	465.09
24	高压钠灯镇流器 100W	1. 名称：高压钠灯镇流器 2. 型号、规格：100W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	179.97	179.97

25	高压钠灯镇流器 110W	1. 名称：高压钠灯镇流器 2. 型号、规格：110W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	188.09	188.09
26	高压钠灯镇流器 150W	1. 名称：高压钠灯镇流器 2. 型号、规格：150W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	199.20	199.20
27	高压钠灯镇流器 250W	1. 名称：高压钠灯镇流器 2. 型号、规格：250W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	238.49	238.49
28	高压钠灯镇流器 400W	1. 名称：高压钠灯镇流器 2. 型号、规格：400W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	个	1	317.81	317.81
29	25mm ² 铜对接管	1. 名称：铜对接管 2. 规格：25mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	18.34	18.34
30	35mm ² 铜对接管	1. 名称：铜对接管 2. 规格：35mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	20.29	20.29
31	16mm ² 铜对接管	1. 名称：铜对接管 2. 规格：16mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	12.55	12.55
32	70mm ² 铜对接管	1. 名称：铜对接管 2. 规格：70mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	30.84	30.84
33	25mm ² 铜接线鼻	1. 名称：接线鼻 2. 规格：25mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	18.84	18.84
34	35mm ² 铜铝鼻子	1. 名称：铜铝鼻子 2. 规格：50mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	16.32	16.32
35	50mm ² 铜铝鼻子	1. 名称：铜铝鼻子 2. 规格：50mm ² 3. 安装形式：满足设计及规范要求	个	1	12.63	12.63

36	设备线夹 400A	1. 名称：设备线夹 2. 规格：400A 3. 安装形式：变压器上端安装，满足设计及规范要求	个	1	118.88	118.88
37	设备线夹 600A	1. 名称：设备线夹 2. 规格：600A 3. 安装形式：变压器上端安装，满足设计及规范要求	个	1	138.88	138.88
38	电力电缆 YJV-4x16mm ²	1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJV-4x16mm ² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。	m	1	99.27	99.27
39	电力电缆 YJV-4x25mm ²	1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJV-4x25mm ² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。等品牌	m	1	143.65	143.65

40	<p>电力电缆 YJV-4x25+1*16mm²</p>	<p>1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJV-4x25+1*16mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、线缆故障点排查及开挖、局部路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。</p>	m	1	158.85	158.85
41	<p>电力电缆 YJV-4x16+1*10mm²</p>	<p>1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJV-4x16+1*10mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。</p>	m	1	108.46	108.46
42	<p>电力电缆 YJV-4x35+1*16mm²</p>	<p>1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJV-4x35+1*16mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。</p>	m	1	176.09	176.09

43	电力电缆 YJLHV-4*25mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：电力电缆 2. 规格、型号：YJLHV-4*25mm² 3. 材质：铜芯 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。 	m	1	69.36	69.36
44	铝合金电缆 YJHLV-0.6/1KV-5*25mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：铝合金电缆 2. 规格、型号：YJLHV-0.6/1KV-5*25mm² 3. 材质：铝合金 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 驱动电源要求：功率因数 0.96 以上 8. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。 	m	1	75.17	75.17
45	铝合金电缆 YJHLV-0.6/1KV-5*16mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称：铝合金电缆 2. 规格、型号：YJLHV-0.6/1KV-5*25mm² 3. 材质：铝合金 4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑 5. 含电缆终端头制作安装 6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV 7. 驱动电源要求：功率因数 0.96 以上 8. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。 	m	1	46.27	46.27

46	电力电缆 YJV-5x25mm ²	<p>1. 名称：电力电缆</p> <p>2. 规格、型号：YJV-5x25mm²</p> <p>3. 材质：铜芯</p> <p>4. 敷设方式、部位：电缆托盘、穿管、井道内等综合考虑</p> <p>5. 含电缆终端头制作安装</p> <p>6. 电压等级（kV）：0.6/1.0kV</p> <p>7. 其他：电缆敷设包括旧线拆除并按采购人指定位存放、管道探测及开挖、原材质路面（绿化）修复、建渣清运等，满足相关技术标准和要求，其中路面修复材质主要包括花岗石、青石板、透水砖、彩砖、混凝土、沥青等。</p>	m	1	175.84	175.84
47	高压跌落开关	<p>1. 名称：高压跌落开关</p> <p>2. 安装方式：高压跌落丝具整体更换 1 组（3 支），带电车带点作业</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	台	1	5173.21	5173.21
48	高压跌落开关（更换）	<p>1. 名称：高压跌落开关</p> <p>2. 安装方式：高压跌落丝具单只更换</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	台	1	1246.00	1246.00
49	复合绝缘氧化锌避雷针	<p>1. 名称：复合绝缘氧化锌避雷针</p> <p>2. 规格：HY5WS-17/50</p> <p>3. 安装形式：满足设计及规范要求</p>	台	1	582.97	582.97
50	镀锌钢管 SC65	<p>1. 名称：电气配管</p> <p>2. 材质：镀锌钢管</p> <p>3. 规格：SC65</p> <p>4. 预留孔洞、打孔洞，预留槽、剔槽及混凝土砂浆补孔洞、补槽等相关工作内容</p> <p>5. 明装敷设管道支架制作、安装；含管件及所有附件；接地（含跨接线），按设计要求刷漆</p> <p>6. 其他：安装包括道路开挖（槽）、路面（绿化）修复、建渣清运等</p>	m	1	72.94	72.94

51	镀锌钢管 SC50	<p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:镀锌钢管</p> <p>3. 规格:SC50</p> <p>4. 配置形式及部位:自行综合考虑</p> <p>5. 预留孔洞、打孔洞,预留槽、剔槽及混凝土砂浆补孔洞、补槽等相关工作内容</p> <p>6. 明装敷设管道支架制作、安装;含管件及所有附件;接地(含跨接线),按设计要求刷漆</p> <p>7. 其他:安装包括道路开挖(槽)、路面(绿化)修复、建渣清运等</p>	m	1	47.12	47.12
52	PVC 软管 DN65	<p>1. 名称:PVC 软管</p> <p>2. 材质:金塑料</p> <p>3. 规格:Φ65</p> <p>4. 其他:安装包括道路开挖(槽)、路面(绿化)修复、建渣清运等</p>	m	1	33.33	33.33
53	PVC 软管 DN50	<p>1. 名称:PVC 软管</p> <p>2. 材质:金塑料</p> <p>3. 规格:Φ50</p> <p>4. 其他:安装包括道路开挖(槽)、路面(绿化)修复、建渣清运等</p>	m	1	22.94	22.94
54	铜芯护套线 2*1.5mm ²	<p>1. 名称:铜芯护套线</p> <p>2. 规格:2*1.5mm²</p> <p>3. 敷设方式:灯杆内接线端子板至灯头处铜芯护套线安装</p> <p>4. 其他:供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求,满足项目技术标准和要求;</p>	m	1	8.94	8.94
55	铜芯护套线 2*2.5mm ²	<p>1. 名称:铜芯护套线</p> <p>2. 规格:2*2.5mm²</p> <p>3. 敷设方式:灯杆内接线端子板至灯头处铜芯护套线安装</p> <p>4. 其他:供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求,满足项目技术标准和要求;</p>	m	1	11.98	11.98
56	铜芯护套线 2*4mm ²	<p>1. 名称:铜芯护套线</p> <p>2. 规格:2*4mm²</p> <p>3. 敷设方式:灯杆内接线端子板至灯头处铜芯护套线安装</p> <p>4. 其他:供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求,满足项目技术标准和要求;</p>	m	1	18.35	18.35

57	铜芯护套线 2*6mm ²	<p>1. 名称：铜芯护套线</p> <p>2. 规格：2*6mm²</p> <p>3. 敷设方式：灯杆内接线端子板至 灯头处铜芯护套线安装</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；</p>	m	1	23.48	23.48
58	铜芯护套线 2*10mm ²	<p>1. 名称：铜芯护套线</p> <p>2. 规格：2*10mm²</p> <p>3. 敷设方式：灯杆内接线端子板至 灯头处铜芯护套线安装</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；</p>	m	1	34.32	34.32
59	led 线型灯	<p>1. 名称：led 线型灯</p> <p>2. 规格：30*12mm</p> <p>3. 安装形式：满足设计及规范要求</p> <p>4. 其他：功率 12W，灯罩材质为硅胶，光速角 180°，防护等级 IP65</p>	m	1	105.91	105.91
60	LED 洗墙灯 24W	<p>1. 名称：LED 洗墙灯 24W</p> <p>2. 型号尺寸：方形线条式 参考尺寸：1000mm*46mm*46mm</p> <p>3. 安装方式：内嵌、卡扣固定式</p> <p>4. 防护等级：IP68</p> <p>5. 光色、像素设计等由采购人确定</p> <p>6. 其他：包括阻燃防水接头、可调角度配件安装</p>	套	1	318.79	318.79
61	LED 洗墙灯 30W	<p>1. 名称：LED 洗墙灯 30W</p> <p>2. 型号尺寸：参考尺寸：1000mm*46mm*46mm</p> <p>3. 安装方式：悬挂式</p> <p>4. 防护等级：IP67</p> <p>5. 色温 4500K</p> <p>6. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	354.65	354.65
62	单臂悬挑灯（抱箍式）	<p>1. 名称：单臂悬挑灯架路灯</p> <p>2. 功率：150W</p> <p>3. 其他：安装应包旧灯拆除、搬运、线头处理、指定库房运输等</p>	套	1	1191.59	1191.59

63	庭院路灯（安装）	<p>1. 名称：成套庭院灯</p> <p>2. 材质：钢制灯体，整灯高质量热浸镀锌后静电喷塑处理</p> <p>3. 灯体高度：2.8-3.5米</p> <p>4. 光源：LED 节能灯</p> <p>5. 功率：30W/100W</p> <p>6. 色温：2500-3000K</p> <p>7. 防护等级：IP65</p> <p>8. 配置光源、铜芯杆内线、空开等辅材</p> <p>9. 其他：包括原有灯具及的拆除（含基础拆除或修复）并搬运指定库房存放，配套基础安装（重塑）、电缆穿管接线、预埋件安装、建渣清运、路面（绿化）恢复等</p>	套	1	3100.57	3100.57
64	单挑路灯（安装）	<p>1. 名称：成套型单挑路灯</p> <p>2. 材质：钢制灯体，整灯高质量热浸镀锌后静电喷塑处理</p> <p>3. 灯杆高度：8-13m</p> <p>4. 光源：LED</p> <p>5. 功率：120W/150W/200W</p> <p>6. 色温：2500-3000K</p> <p>7. 防护等级：IP65</p> <p>8. 配置光源、驱动电源、铜芯杆内线、空开等辅材</p> <p>9. 其他：包括原有灯具的拆除（含基础）并搬运指定库房存放，配套基础安装（重塑）、电缆穿管接线、预埋件安装、建渣清运、路面（绿化）恢复等</p>	套	1	5111.53	5111.53
65	双挑路灯（安装）	<p>1. 名称：成套型单挑路灯</p> <p>2. 材质：钢制灯体，整灯高质量热浸镀锌后静电喷塑处理</p> <p>3. 灯杆高度：8-13m</p> <p>4. 光源：LED</p> <p>5. 功率：150W/200W/250W</p> <p>6. 色温：2500-3000K</p> <p>7. 防护等级：IP65</p> <p>8. 配置光源、驱动电源、铜芯杆内线、空开等辅材</p> <p>9. 其他：包括原有灯具的拆除（含基础）并搬运指定库房存放，配套基础安装（重塑）、电缆穿管接线、预埋件安装、建渣清运、路面（绿化）恢复等</p>	套	1	8211.53	8211.53

66	大型定制路灯（安装）	<p>1. 名称：成套大型定制路灯（成套）</p> <p>2. 材质：钢制灯体，整灯高质量热浸镀锌后静电喷塑处理</p> <p>3. 灯杆高度：8-13m</p> <p>4. 光源：LED</p> <p>5. 功率：以非集成 LED 模块为主，单模组功率 30W/50W, 单灯总功率 540W-900W</p> <p>6. 色温：2500-3000K</p> <p>7. 防护等级：IP65</p> <p>8. 配置光源、驱动电源、铜芯杆内线、空开等辅材</p> <p>9. 灯具外形：由采购人确定</p> <p>10. 其他：包括原有灯具的拆除（含基础）并搬运指定库房存放，配套基础安装（重塑）、电缆穿管接线、预埋件安装、建渣清运、路面（绿化）恢复等</p>	套	1	35000.52	35000.52
67	路灯杆体外观加固维修	<p>1. 名称：路灯杆体外观加固维修</p> <p>2. 加固方式：据路灯受损情况综合考虑，外壳恢复、局部除锈刷漆等</p> <p>3. 其他：含中（高）杆灯</p>	杆	1	469.19	469.19
68	路灯杆体结构加固维修	<p>1. 名称：路灯杆体外观加固维修</p> <p>2. 加固方式：据路灯受损情况综合考虑，包括灯杆校正、支架焊接等</p> <p>3. 其他：含中（高）杆灯</p>	杆	1	1375.69	1375.69
69	中（高）杆灯（安装）	<p>1. 名称：成套中（高）杆灯</p> <p>2. 材质：钢制灯体，整灯高质量热浸镀锌后静电喷塑处理</p> <p>3. 灯杆高度：15-18m</p> <p>4. 光源：钠灯（3套）</p> <p>5. 功率：1200W</p> <p>6. 灯架型式（成套或组装、固定或升降）：成套型高杆灯</p> <p>7. 防护等级：IP65</p> <p>8. 配置光源、铜芯杆内线、空开等辅材</p> <p>9. 其他：包括原有灯具的拆除（含基础）并搬运指定库房存放，配套基础安装（重塑）、电缆穿管接线、预埋件安装、建渣清运、面层恢复等</p>	套	1	16024.15	16024.15

70	路灯方形检查井（新建）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯检查井 尺寸：方形井盖（400mm*400mm） 材质：铸铁 安置位置：人行道或绿化带内 安装方式：机具开挖、混凝土浇筑、人工辅助安装 其他：安装包括旧井盖拆除、基础开挖、混凝土浇筑、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等 	个	1	869.79	869.79
71	路灯圆形检查井（新建）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯检查井 尺寸：圆形井盖（净开孔尺寸 680mm） 材质：铸铁 安置位置：人行道或绿化带内 安装方式：机具开挖、混凝土浇筑、人工辅助安装 其他：安装包括旧井盖拆除、基础开挖、混凝土浇筑、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等 	个	1	1241.06	1241.06
72	路灯控制终端蓄电池	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯控制终端蓄电池 型号：12V4.0Ah/20HR 安装形式：满足设计及规范要求 	个	1	139.86	139.86
73	智慧多功能杆	<ol style="list-style-type: none"> 名称：智慧多功能杆 基础的模板制作安装，C25 混凝土浇筑、立杆预埋钢筋及螺栓、开挖、回填、垃圾转运、地面修复等 安装标准及技术规范参照 DB5101 成都多功能灯杆设置安装技术规范执行。 	根	1	29078.82	29078.82
74	路灯灯杆翻新刷漆（庭院灯）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯灯杆翻新刷漆 作业高度：2-3 米 喷（涂）塑：采用醇酸防锈漆配套醇酸磁漆按原杆体颜色整体喷漆刷新 其他：包括杆体除锈、防锈处理 	杆	1	304.59	304.59

75	路灯灯杆翻新刷漆（传统路灯）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯灯杆翻新刷漆 作业高度：7-15 米 喷（涂）塑：采用醇酸防锈漆配套醇酸磁漆按原杆体颜色整体喷漆刷新 其他：包括杆体除锈、防锈处理 	杆	1	1515.64	1515.64
76	路灯灯杆翻新刷漆（大型定制路灯）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯灯杆翻新刷漆 作业高度：7-15 米 喷（涂）塑：采用醇酸防锈漆配套醇酸磁漆按原杆体颜色整体喷漆刷新 其他：包括杆体除锈、防锈处理 	杆	1	2775.45	2775.45
77	路灯灯杆清洗（传统路灯）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯灯杆清洗 作业高度：7-13 米 灯杆上附着的污垢等垃圾清理干净，露出灯杆原有的颜色和样式。 	杆	1	1150.22	1150.22
78	路灯灯杆清洗（大型定制路灯）	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯灯杆清洗 作业高度：7-15 米 灯杆上附着的污垢等垃圾清理干净，露出灯杆原有的颜色和样式。 	杆	1	1474.45	1474.45
79	灯杆手孔井盖	<ol style="list-style-type: none"> 名称：灯杆手孔井盖安装 材质：绝缘金属 尺寸：具体现场测量，参考尺寸：200mm*110mm 安装方式：卡扣式或螺栓安装 其他：满足采购人及使用要求，颜色与路灯杆体颜色保持一致 	个	1	157.95	157.95
80	路灯电缆防水接线盒	<ol style="list-style-type: none"> 名称：路灯电缆防水接线盒 规格型号：塑料防水盒 尺寸 150*200*100mm 安装方式：挂角或自攻螺丝 其他：壳体防护、防水等级不低于 IP67；具有绝缘、防水、密封、阻燃特性。 	个	1	104.20	104.20

81	仿古灯罩	<p>1. 名称：仿古灯罩</p> <p>2. 型号：定制定型，材质包括玻璃、塑钢等</p> <p>3. 其他：安装应包旧灯拆除、搬运、线头处理、指定库房运输等</p>	套	1	230.32	230.32
82	高压钠灯灯壳	<p>1. 名称：高压钠灯灯罩</p> <p>2. 型号、规格：参考尺寸43cm*42cm*13.5cm±2mm；</p> <p>3. 安装方式：用于更换中（高）杆灯钠灯灯壳</p> <p>4. 其他：灯壳材质为压铸铝合金，表面钢化玻璃，内凹槽采用硅橡胶密封圈，外露搭扣为不锈钢，防护等级 IP65</p>	套	1	259.45	259.45
83	高压钠灯灯头	<p>1. 名称：成套高压钠灯灯头</p> <p>2. 型号、规格：参考尺寸43cm*42cm*13.5cm±2mm；灯头为成套灯具，包括灯泡、灯壳、电容、镇流器等光源电器</p> <p>3. 安装方式：登高车作业，安装于中（高）杆灯体顶端</p> <p>4. 其他：灯具防护等级 IP65，功率 400W，满足相关技术标准和要求</p>	套	1	598.51	598.51
84	高压钠灯灯泡 100W	<p>1. 名称：高压钠灯灯泡</p> <p>2. 型号：100W</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求的；</p>	套	1	207.46	207.46
85	高压钠灯灯泡 150W	<p>1. 名称：高压钠灯灯泡</p> <p>2. 型号：150W</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求的；</p>	套	1	225.01	225.01
86	高压钠灯灯泡 250W	<p>1. 名称：高压钠灯灯泡</p> <p>2. 型号：250W</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求的；</p>	套	1	356.21	356.21
87	高压钠灯灯泡 400W	<p>1. 名称：高压钠灯灯泡</p> <p>2. 型号：400W</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求的；</p>	套	1	394.89	394.89

88	电子触发器 CD-2	1. 名称：电子触发器 2. 型号、规格：CD-2 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	53.59	53.59
89	电容器 30uf	1. 名称：电容器 2. 型号、规格：25uf 3. 安装方式：安装于钠灯灯具内 4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	105.56	105.56
90	电容器 50uf	1. 名称：电容器 2. 型号、规格：50uf 3. 安装方式：安装于钠灯灯具内 4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	115.87	115.87
91	LED 模组 30W	1. 名称：LED 模组 2. 安装方式：安装于 LED 非集成灯具内 功率 30W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足技术标准和 要求；	套	1	202.97	202.97
92	LED 模组 40W	1. 名称：LED 模组 2. 安装方式：安装于 LED 非集成灯具内 功率 40W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足技术标准和 要求；	套	1	243.37	243.37
93	LED 模组 50W	1. 名称：LED 模组 2. 规格型号：功率 50W 3. 安装方式：安装于 LED 非集成灯具内 4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足技术标准和 要求；	套	1	281.67	281.67
94	LED 模组 60W	1. 名称：LED 模组 2. 规格型号：功率 60W 3. 安装方式：安装于 LED 非集成灯具内 4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足技术标准和 要求；	套	1	301.87	301.87

95	LED 驱动电源 50W	1. 名称：LED 驱动电源 2. 型号：50W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	271.50	271.50
96	LED 驱动电源 90W	1. 名称：LED 驱动电源 2. 型号：90W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	331.02	331.02
97	LED 驱动电源 150W	1. 名称：LED 驱动电源 2. 型号：150W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	374.44	374.44
98	LED 驱动电源 180W	1. 名称：LED 驱动电源 2. 型号：180W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	432.02	432.02
99	LED 光源板（含驱动） 30W	1. 名称：LED 光源板（含驱动） 2. 型号：30W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	108.48	108.48
100	LED 球灯泡	1. 名称：节能灯泡 2. 型号：18-23W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求	套	1	95.85	95.85
101	LED 节能灯	1. 名称：节能灯泡 2. 型号：28-60W 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；	套	1	121.01	121.01
102	瓷灯头 E27	1. 名称：瓷灯头 E27 2. 安装方式：登高车作业、扶梯安装 3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求	套	1	28.01	28.01

103	瓷灯头 E40	<p>1. 名称：瓷灯头 E40</p> <p>2. 安装方式：登高车作业、扶梯安装</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	38.65	38.65
104	玉兰灯塑料灯罩	<p>1. 名称：玉兰灯塑料灯罩</p> <p>2. 型号、规格：灯罩为椭圆形状，参考尺寸高度 55cm、口径 14.5cm、最大宽度 30cm，颜色白色，材质为亚克力/PE</p> <p>3. 安装方式：登高车作业安装</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	136.16	136.16
105	玉兰灯玻璃灯罩	<p>1. 名称：玉兰灯玻璃灯罩</p> <p>2. 型号、规格：灯罩为椭圆形状，参考尺寸高度 55cm、口径 14.5cm、最大宽度 30cm，颜色白色，材质为陶瓷玻璃</p> <p>3. 安装方式：登高车作业安装</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	338.89	338.89
106	玉兰灯支臂	<p>1. 名称：玉兰灯支臂</p> <p>2. 型号、规格：参考尺寸“口径 38mm、厚壁 3mm 的等径钢管”</p> <p>3. 安装方式：登高车作业焊接安装</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	337.93	337.93
107	灯罩底座 1KV	<p>1. 名称：灯罩底座</p> <p>2. 型号：1KV</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	78.47	78.47
108	一体化 LED 灯头 250W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：250W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命 ≥ 50000 小时、显色指数 ≥ 75、光衰 $\leq 3\%$/年，整灯发光效率 > 100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	949.83	949.83

109	一体化 LED 灯头 200W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：200W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命\geq50000 小时、显色指数\geq75、光衰\leq3%/年，整灯发光效率$>$100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	812.47	812.47
110	一体化 LED 灯头 150W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：150W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命\geq50000 小时、显色指数\geq75、光衰\leq3%/年，整灯发光效率$>$100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	753.89	753.89
111	一体化 LED 灯头 120W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：120W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命\geq50000 小时、显色指数\geq75、光衰\leq3%/年，整灯发光效率$>$100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	603.40	603.40
112	一体化 LED 灯头 90W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：90W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命\geq50000 小时、显色指数\geq75、光衰\leq3%/年，整灯发光效率$>$100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	506.28	506.28

113	一体化 LED 灯头 50W	<p>1. 名称：一体化 LED 灯头</p> <p>2. 型号：50W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命≥50000 小时、显色指数≥75、光衰≤3%/年，整灯发光效率>100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	419.58	419.58
113	庭院灯 LED 灯头	<p>1. 名称：庭院灯 LED 灯头</p> <p>2. 型号：28-90W 配套驱动电源，色温、样式、颜色等参数根据不同路段由采购人确认</p> <p>3. 其他：灯壳材质为铝合金+钢化玻璃；LED 光源：寿命≥50000 小时、显色指数≥75、光衰≤3%/年，整灯发光效率>100 lm/W；驱动电源要求功率因素达 0.96 以上。</p>	套	1	286.54	286.54
114	投光灯 30w	<p>1. 名称：投光灯 30w</p> <p>2. 型号：30W</p> <p>3. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	105.06	105.06
115	投光灯 50w	<p>1. 名称：投光灯 50w</p> <p>2. 型号：50W</p> <p>3. 安装方式：内嵌、卡扣、落地式</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	114.15	114.15
116	投光灯 100w	<p>1. 名称：投光灯 100w</p> <p>2. 型号：100W</p> <p>3. 安装方式：内嵌、卡扣、落地式</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求</p>	套	1	234.37	234.37
117	环形变压器 400W	<p>1. 名称：环形变压器 400W</p> <p>2. 型号尺寸：EEI0-C400VA 128mm*52mm*63mm</p> <p>3. 安装方式：综合考虑</p> <p>4. 其他：供应商应充分考虑满足施工图设计及施工验收规范要求，满足项目技术标准和要求；</p>	套	1	314.95	314.95

118	路灯杆基础	<p>1. 名称：路灯杆基础安装</p> <p>2. 尺寸：具体现场根据路灯杆不同的尺寸规格综合考虑，参考尺寸：4.5m 及以下庭院基坑深度不小于 0.8m；4.5m-9m 路灯基坑深度不小于 1.2m；9m-14m 路灯基坑深度不小于 1.5m</p> <p>3. 安装方式：机具开挖、混凝土浇筑、人工辅助安装</p> <p>4. 其他：安装包括原有基础开挖、混凝土浇筑、法兰盘及地脚螺栓预埋安装、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	1133.80	1133.80
119	庭院路灯（拆除）	<p>1. 名称：庭院路灯杆（拆除）</p> <p>2. 类型：单立柱庭院灯</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 3-4 米，具体现场测量</p> <p>4. 拆除方式：人工拆除</p> <p>5. 其他：拆除应包括灯杆搬运、线头处理、指定库房运输、基础开挖及恢复、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	757.43	757.43
120	传统路灯（拆除）	<p>1. 名称：道路路灯（拆除）</p> <p>2. 类型：单挑、双挑、异形、中（高）杆等样式简洁或外形尺寸较小的成套灯型</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 7-15 米，具体现场测量</p> <p>4. 拆除方式：机具吊装、人工辅助拆除</p> <p>5. 其他：拆除应包括灯杆搬运、线头处理、指定库房运输、基础开挖及恢复、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	1337.50	1337.50
121	大型定制路灯（拆除）	<p>1. 名称：大型定制路灯（拆除）</p> <p>2. 类型：样式结构复杂，外形尺寸较大的成套定制灯型</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 8-13 米，具体现场测量</p> <p>4. 拆除方式：机具吊装、人工辅助拆除</p> <p>5. 其他：拆除应包括灯杆搬运、线头处理、指定库房运输、基础开挖及恢复、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	2767.41	2767.41

122	庭院路灯（迁移）	<p>1. 名称：庭院路灯杆（迁移）</p> <p>2. 类型：单立柱庭院灯</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 3-4 米，具体现场测量</p> <p>4. 迁改方式：机具吊装、人工辅助拆除，并运输至采购人指定位置（城区范围内）进行安装</p> <p>5. 其他：迁改应包括灯杆搬运、线头处理、原有灯杆基础修复（掩埋）以及新增基础安装、混凝土浇筑、法兰盘及地脚螺栓预埋安装、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	1379.17	1379.17
123	传统路灯（迁移）	<p>1. 名称：传统路灯（迁移）</p> <p>2. 类型：单挑、双挑、异形、中（高）杆等样式简洁或外形尺寸较小的成套灯型</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 7-15 米，具体现场测量</p> <p>4. 迁改方式：机具吊装、人工辅助拆除，并运输至采购人指定位置（城区范围内）进行安装</p> <p>5. 其他：迁改应包括灯杆搬运、线头处理、原有灯杆基础修复（掩埋）以及新增基础安装、混凝土浇筑、法兰盘及地脚螺栓预埋安装、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	2029.77	2029.77
124	大型定制路灯（迁移）	<p>1. 名称：大型定制路灯（迁移）</p> <p>2. 类型：样式结构复杂，外形尺寸较大的成套定制灯型</p> <p>3. 尺寸：灯杆高度为 8-13 米，具体现场测量</p> <p>4. 迁改方式：机具吊装、人工辅助拆除，并运输至采购人指定位置（城区范围内）进行安装</p> <p>5. 其他：迁改应包括灯杆搬运、线头处理、原有灯杆基础修复（掩埋）以及新增基础安装、混凝土浇筑、法兰盘及地脚螺栓预埋安装、暗设电缆线管预埋、路面（绿化）恢复、建渣清运等</p>	套	1	3653.58	3653.58

4、其他要求

(1) 巡查台账：供应商应确保每周巡查项目要求区域内所有路灯，并做好台账记录及时反馈至采购人处；

移交时间在维护工程服务期限结束后 3 天内进行，核对有关资料后双方签署验收移交表格。

★（2）服务台账：供应商在服务期间应做好服务台账记录，服务台账记录应包含证明服务过程的相关书面材料、图片材料及录影/录像资料等，服务台账不能直观体现服务过程及结果从而影响审计及验收的由供应商自行承担责任（**提供承诺函，格式自拟**）。

（3）人员、器具：供应商需配置满足本次项目所需的人员及相应器具。

① 人员配置：须组建稳定且具备较高素质和良好服务意识的维护团队，包括巡查人员、电工、高空作业工、安全员、司机等，投入本项目的维护人员需固定。

② 工具及车辆要求：包括但不限于：每个电工 1 套常规工具、高处作业工具（配备不少于 4 套高处作业绳索，长度根据楼宇高度适当配备；不限行施工专用车辆、巡查车辆）。

注：成交供应商必须落实安全生产措施，且应按采购人要求，为上岗工人统一配备工作证件、维护工作服、反光背心、反光袖套、头盔、电工鞋、工具袋、高处作业绳、安全扣等，成交供应商负责维护项目服务期内维护人员的社保及人身意外保险。如发生任何意外，成交供应商负责事故处理及一切费用。

（4）服务方式：供应商应按照《城市照明管理规定》、《成都市城市道路照明设施养护维修技术规范》、《LED 道路照明工程技术规定》及其他相关标准中明确规定的相关技术规程开展照明设施巡查，发现问题及时上报采购人。经采购人确认无误后以派单方式进行检修维护作业。

★（5）售后资料：服务期满前一个月，供应商所更换物品的售后资料应当逐一装订成册，一式三份，本次服务期满后完整移交至采购人处；移交时间在服务期限结束后 3 天内进行，核对有关资料后双方签署验收移交表格。若因供应商未能妥善保管相关售后资料，不能提交相关资料的，导致采购人后续工作不能良好开展的，其损失由供应商承担（**提供承诺函，格式自拟**）。

★（6）售后保修：在质保期内损坏的物品由供应商负责更换，不得计入另外费用。

★（7）响应时限：合同履行期间若遇采购人有合理特殊要求的，供应商应当在接到采购人通知后 1 小时内做出响应，响应后 2 小时内到达现场，按要求开展相关服务，若当天未能完成采购人要求的服务，供应商应当以书面等采购人认可的方式提交后续服务方案；其他情况则按照供应商事前服务流程开展服务（**提供承诺函，格式自拟**）。

★（8）响应时限考核措施：在采购人提出合理特殊要求情况下，供应商有 3 次未能按时响应或未能按时到达现场的，采购人将对供应商进行书面警告，书面警告后若供应商再次发生未能按时响应或未能按时到达现场的采购人有权提前终止合同，所带来的损失由供应商负责（**提供承诺函，格式自拟**）。

（9）质量标准：供应商应按照采购人要求的标准提供相关服务，并符合国家及行业现行标准。

（10）突击性任务及迎检活动：如有统一部署的安全生产检查、文明城市复审、卫生城市复检等，成交供应商需积极配合，采购人不另行支付费用。

（11）应急预案：配备完整应急管理机构，有高效的应急传达机制，配置应急机具，有成熟的应急演练方案，有适用的应急处理流程（至少包含特殊天气、重大迎检活动、安全事故等突发事件方案）

（12）安全文明作业：公司针对本项目配备健全的安全管理体系，考虑到周全的安全措施，完善可靠的文明管理制度，制定具体详细的安全目标，明确清晰的安全防范重点。

★三、商务要求

1、服务期限：合同签订后至 2023 年 12 月 31 日止，以合同约定为准。

2、质保期：1 年（国家有相关规定的按照相关规定执行）。

3、服务地点：采购人指定的地点。

4、付款方式：

实际总价款以项目完成后实际工作量乘以相应单价。第一次进度款：本次项目总体进度达到 50%时，经采购人、监理单位确认后，据实拨付合同价的 40%进度款，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 40.00%；第二次进度款：本次项目总体进度达到 70%时，经采购人、监理单位确认后，据实拨付至合同价的 60%

进度款，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 20.00%；第三次进度款：项目竣工验收合格后，按程序拨付至合同价的 97%进度款，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 37.00%；履约验收合格之日起届满一年后，按程序拨付至合同价的 100%进度款，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 3%。

5、报价要求：

供应商应以最高综合单价为基础价，统一进行下浮率报价；本次报价包含：人工费、设备费、技术服务费、差旅费、代理服务费、食宿费、税费等所有与项目相关的费用均包含在本次报价中，采购人不再另行支付其他费用。

6、履约验收：

严格按照采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求、采购文件的服务要求和各级主管部门的技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

7、拟派本项目的服务人员在服务期内未经采购人同意，不得更换。拟派本项目的维护作业人员应在签订合同前购买意外伤害保险，意外伤害保险有效期应不小于项目服务期。

8、其他未尽事宜，由采购人与成交供应商另行约定。

注意：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则将被淘汰。