

如皋市政府采购合同

甲方：如皋市交通运输局

乙方：江苏兴路交通工程有限公司

如皋市交通运输局对 2024-2026 年局管公路路灯、交通信号灯养护项目委托南通泾天纬地项目管理有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为 2024-2026 年局管公路路灯、交通信号灯养护项目二标段中标单位。现甲乙双方协商，同意签订本合同。

一、养护范围：

1、对 G204 以西（含 G204）的路灯、信号灯进行养护维修。路灯线路里程为 117.931km，路灯杆件数量为 2739 个，交通信号灯管养数量为 78 个（具体详见附件 1、附件 2）。

二、养护时间：

2024 年 4 月 1 日至 2027 年 3 月 31 日。

三、养护、维修费用及支付办法：

基价类费用为 534333 元/年，三年合计壹佰陆拾万零贰仟玖佰玖拾玖元整（¥1602999.00）。单价类费用不超过 1030000 元/年，三年合计不超过叁佰零玖万元整（¥3090000.00），每季度根据养护考核细则和如皋公路分中心的考核报计量，按照单价类费用测算表（附件 3）中单价据实结算。当年年底前一次性结清当年养护费用，合同期满最后一个季度根据审计结果付清所有费用，最终结算总额不超过肆佰陆拾玖万贰仟玖佰玖拾玖元整（¥4692999.00）。每次支付前，成交人均应出具在税务部门开具的正式税票。

四、乙方养护人员配备

姓名	工种	备注
蒋毅	注册二级建造师（公路工程）	项目经理
谢建峰	低压电工	巡查人员
冒鑫沁	低压电工	巡查人员
任天豪	低压电工	维修人员
冯柳	高压电工	维修人员
高海林	低压、高压电工	维修人员

乙方 24 小时值班人员：钱金荣，电话：15370685949

五、养护要求：



1.公路路灯巡查

(1) 开展路灯白天巡查、夜间巡查，巡查频率为每天 1 次,恶劣天气期间开展专项应急巡查。

(2) 巡查中发现存在安全隐患的，应及时采取措施消除隐患或采取临时措施避免事故的发生，重要情况应立即上报如皋公路分中心，涉及损害路产路权的应及时制止并第一时间上报。及时、详实记录公路路灯养护巡查情况，巡查发现问题及时整改完毕。

2.公路路灯检查

(1) 定期对所管养的路灯灯控箱、业主所有的专用变压器、路灯杆件、灯杆基础、接地技术状况以及安全标识进行检查，频次每月 1 次。

(2) 及时、详实记录公路路灯养护检查情况，检查发现问题及时整改完毕，检查中发现存在安全隐患的，应及时采取措施消除隐患或采取临时措施避免事故的发生，重要情况应立即上报如皋公路分中心。

3.公路路灯亮熄灯

(1) 白天路灯照明除需检修外不得出现开启现象，路灯检修应提前 1 天向如皋公路分中心报备。

(2) 检查路灯是否经纬度时控器亮熄灯时间是否准确。发现异常情况要及时派人维护，确保按时亮灯、熄灯。

4.公路路灯亮灯率

晚上路灯亮灯率不得低于 98%。

5.公路路灯修复时限

(1) 零星路灯不亮，在满足亮灯率要求且不影响交通安全的情况下，每周组织 1 次集中维修。

(2) 发现特殊情况导致大面积熄灯的，要及时报告如皋公路分中心，同时组织抢修，时限为 24 小时之内，因天气原因无法及时修复的，可顺延至天气转好后 24 小时之内。

(3) 因自然老化或其他原因造成灯控箱控制元件、保险丝等损坏的，应在巡查发现时及时修复或接报发现后 24 小时内修复完毕。

(4) 路灯灯杆因故损坏需进行维修更换的，10 日内修复完毕。

6.交通信号灯维修流程及时限

(1) 接报交通信号灯故障，承包人应在 2 小时内到达现场组织检查

维修。

(2) 因短时间内无法修复或供电故障，应当立即放置临时信号灯，及时通知公安机关交警部门。故障维修期间承包人应当对临时信号灯组织巡查，确保运行正常。

(3) 交通信号灯电气配件故障一般 24 小时内修复，线缆故障修复、灯控箱更换一般不得超过 3 天，其余更换信号灯杆件、杆件基础或需重新埋设过路管线等，一般不得超过 15 天。

(4) 为保障公路交通安全，交通信号灯电气配件承包人可先行更换，如皋公路分中心进行核查；其余维修需经如皋公路分中心确认后实施。

7.路灯、交通信号灯维修质量

(1) 路灯、交通信号灯维修需更换相关电气设备、线缆、线管、杆件的，应当使用合格产品，具有产品合格标志。

(2) 路灯、交通信号灯维修更换相关电气配件、杆件及基础，应选用原规格、型号一致的产品、方案，安装方式和位置应保持原状并紧固。

(3) 更换电缆规格应与原电缆线规格一致或不得低于原规格，路灯、交通信号灯电缆更换应穿管敷设，更换的电缆在线管、手井、灯臂、灯杆内不得有接头。路灯、交通信号灯电缆架空的按原走线方式。

8.公路路灯、交通信号灯保洁

定期组织清除路灯、交通信号灯杆件、灯控箱、箱式变压器上的小广告，频次为每月 1 次。

9.公路路灯、交通信号灯交通事故处理

因交通事故造成路灯、交通信号灯设施损坏的，承包人应在接报后及时与相关部门对接，做好事故受损路灯、交通信号灯设施索赔工作，同时按原状恢复，相关事项应当及时向如皋公路分中心报备。因交通事故逃逸无法索赔的，根据与相关部门核实确认后，相关恢复费用在养护经费内列支。

10.公路路灯、交通信号灯突发事件应急处置、各类重大活动迎查

(1) 建立健全应急抢险组织机制，制定各类突发事件应急预案，按照预案储备各类应急物资。

(2) 负责按市交通运输局的要求及时完成突发性事件、灾害性天气等应急抢险作业。

(3) 做好重大活动迎查保障工作，确保重大活动迎查工作有序，保障有力。

11.养护组织管理

(1) 项目部建设

1) 公路路灯、交通信号灯养护项目部应配备固定的办公场所，办公面积不得少于 120m² (配备会议室 1 个)，另配备存放机械设备和材料的仓库 1 间。

2) 需配备巡查车、维修作业车、高空作业车、临时信号灯、检修工具、常用路灯及交通信号灯电气配件、电缆等必要的巡查检修车辆、机械和工具，投入数量不少于投标文件承诺数量。

3) 路灯、交通信号灯维修人员应持有电工证资格证书。

4) 项目部巡查车辆还应配备行车视频数据采集记录设备，作业车辆应按规范要求安装作业安全标志、施工示警灯。

5) 建立完善的养护组织，健全管理制度岗位职责上墙，人员分工明确、职责清晰；健全各类台帐，记录及时、准确。

(2) 人员管理

1) 养护项目负责人应保持 24 小时通讯畅通。

2) 项目负责人、巡查人员、维修人员等合同确定的人员不得无故变更，如确因特殊原因需要变更的，需提前 30 天向市交通运输局提出书面申请，经批准方可变更并报如皋公路分中心、市质监所备案。

12.信访、来电等事件处置

负责做好道路交通安全委员会、文明典范城市创建、市域治理现代化指挥中心、12345 政府公共服务中心、数字城管以及上级交办的事项，配合做好人大、政协提案、群众来电来访和信访等事项处置。

13.安全生产、文明作业

(1) 建立完善安全文明的生产规章制度，组织网络健全，安全措施周密，台账资料齐全；安全工作专人负责，持证上岗。

(2) 养护作业过程遵守安全操作规范。占用路面开展除移动养护作业以外的养护作业，应提前 1 天告知如皋大队，按照相关技术规范要求做好作业路段交通组织、作业区布置和作业安全防护措施。禁止雨雪大雾天气、重大节假日等特殊时段占用路面开展常规养护作业。发生事故第一

时间上报，主动做好善后处置工作。

(3) 养护作业人员名单应登记造册，统一购买意外伤害保险，作业期间应统一穿戴安全帽和安全标志服。

(4) 养护作业生产工作不得影响沿线居民的生产、生活，养护作业产生的垃圾不得随意倾倒。

(5) 履行养护企业安全生产主体责任，因养护不到位、安全措施不周密、养护操作不规范和应急处置不力造成发生次生事故等造成的人身及其他财产损失和一切安全责任，由养护承包人承担。

14.统计任务和临时任务

及时完成交办的其他与公路路灯、交通信号灯养护相关的事项。

六、本合同经双方法定代表人或其授权代理人签署并加盖公章后生效。

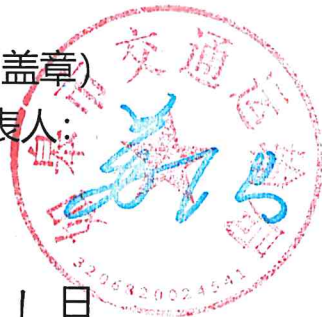
七、本合同履行中如发生纠纷，双方应友好协商、调解，协商、调解不成的，可向如皋市人民法院提起诉讼。

八、本合同一式陆份，合同双方各执叁份。

业主：(盖章)

法定代表人：

(签字)



承包人：(盖章)

法定代表人或其授权代理人：

(签字)



2024年 4月 1 日

年 月 日

附件1：2024年-2026年局管路灯养护线路清单(G204以西,含G204)-2标

附件2：2024年-2026年局管交通信号灯养护线路清单(G204以西,含G204)-2标

附件3：2024年-2026年局管交通信号灯与路灯养护项目单价类费用测算表

附件2

2024年-2026年局管交通信号灯养护线路清单（G204以西，含G204）—2标

序号	信号灯位置		备注
1	G204	丁柴线路口	
2	G204	友谊路路口	
3	G204	中山西路路口	
4	G204	如泰线路口	
5	G204	新334路口	
6	G204	华夏花卉1号灯	
7	G204	华夏花卉2号灯	
8	G204	如高线路口	
9	G204	新丁磨线路口	
10	G204	龙游路路口	
11	G204	邓高路路口	
12	G204	青年线路口	
13	G204	林江线路口	
14	G204	如江线路口	
15	G204	下郭线路口	
16	G204	光明路路口	
17	G204	云长线路口	
18	G204	九华育贤路路口	
19	G204	九华华山路路口	
20	G204	老204线路口	
21	G204	砖磨路路口	
22	G204	G345路口	
23	S334	梅甸路口	
24	S334	新王石线路口	
25	S334	老王石线路口	
26	S334	搬石线路口	
27	S334	芹东线路口	
28	S334	长梅线路口	
29	S334	江曲线路口	
30	S334	镇中心路路口	
31	S334	谢万线路口	
32	S334	加汤线路口	
33	S334	绘园路路口	
34	如港公路	鲁班路路口	
35	如港公路	如江线路口	
36	如港公路	S336路口	
37	如港公路	S356路口	
38	如港公路	青年线路口	
39	如港公路	林江线路口	
40	沿江公路	经四路路口	
41	沿江公路	上海大道路口	
42	沿江公路	云长线路口	
43	如泰线	焦港桥西路口	
44	如泰线	镇中心路路口	
45	如泰线	正通路路口	

2024年-2026年局管交通信号灯养护线路清单（G204以西，含G204）—2标

序号	信号灯位置		备注
46	云长线	S336路口	
47	云长线	九长线路口	
48	云长线	纬五路路口	
49	云长线	江碾线路口	
50	云长线	环岛东路路口	
51	云长线	G345路口	
52	云长线	华江中路路口	
53	如江线	高葛线路口	
54	如江线	林江线路口	
55	如江线	S336路口	
56	如江线	搬石线路口	
57	如江线	东板桥路路口	
58	新王石线	如高线路口	
59	新王石线	迎宾路路口	
60	新王石线	林江线路口	
61	新王石线	搬石线路口	
62	新王石线	如江线路口	
63	新王石线	S336路口	
64	新王石线	S356路口	
65	新王石线	金石大道	
66	如高线	王圩路路口	
67	如高线	搬经镇中心路路口	
68	如高线	张吴路路口（万全村委会）	
69	江曲线	江安环北路路口	
70	江曲线	六甲大渠路路口（六团村）	
71	江曲线	人民路路口	
72	搬江线	搬芹线路口	
73	下郭线	迎宾路路口	
74	搬石线	常青镇区	
75	搬石线	S336路口	
76	大江线	邓高路路口	
77	东搬线	正通路路口	
78	九华连接线	纬五路路口	

2024年-2026年局管交通信号灯与路灯养护项目单价类费用测算表—2标

序号	项目内容	单位	预估数量	单价最高限价(元)	合价(元)	备注(每项人工和车辆运输费用的计入情况)
一、路灯						
1	沟槽开挖(含回填,开挖宽度0.5m,开挖深度0.9m)	m	500	2.765		计人工
2	管道砼包封,C20	m ³	10	416.92		计人工
3	路灯杆内护套线BVV2*1.5mm ²	m	200	2.198		
4	路灯杆内护套线BVV3*2.5	m	200	4.529		
5	路灯接线井(700*700*1050),砖砌,砂浆抹面、防盗钢纤维井盖	个	2	944.006		计人工
6	拆除、铺设新电缆线管	m	200	9.506		
7	敷设电缆YJV-4*35(变压器电气柜至路灯控制柜)	m	200	82.222		
8	敷设电缆YJV-5*16	m	2000	50.547		
9	敷设电缆YJV-5*10	m	2000	34.601		
10	PE63电缆穿管	m	1000	7.483		
11	PE75电缆穿管	m	1000	9.506		
12	Φ80过路镀锌钢管(含C20砼包封)	m	100	88.613		
13	Φ65附桥侧镀锌钢管	m	100	36.603		
14	LED灯具更换 150W	套	50	434.259		
15	LED灯具更换 250W	套	10	643.776		
16	LED灯具更换 60W,变功率	套	10	763.273		
17	LED灯具更换 120W,变功率	套	10	1022.28		
18	LED灯具更换 150W,变功率	套	10	1280.51		
19	LED灯具更换 210W,变功率	套	10	1508.514		
20	LED灯具更换 240W,变功率	套	10	1707.923		
21	LED灯具更换 280W,变功率	套	10	1981.28		
22	LED灯具更换 300W,变功率	套	10	2127.923		
23	LED灯具更换 400W,变功率	套	10	2814.91		
24	150W中高杆投光灯具更换	套	10	1148.077		
25	200W中高杆投光灯具更换	套	10	1463.273		
26	300W中高杆投光灯具更换	套	10	2183.944		
27	3火中杆灯不锈钢横担L=1.5m	根	5	150.78		
28	中杆灯5火不锈钢圆盘	套	50	955.64		
29	180W景观灯灯具	套	10	1305.787		
30	单灯控制器	套	50	456.4		
31	集控器	套	50	1960		
32	80WLED隧道灯(含灯具、护套线、熔断器、接地等)	套	50	672.084		
33	金属线槽更换	m	1000	51.856		
34	50W球形中华灯灯具更换	套	1	299.25		
35	LED灯具恒流电源更换	套	10	276.759		
36	经纬度时控开关更换	套	10	746.284		
37	悬臂高钠灯单光源灯具更换 250W	套	10	420.651		
38	悬臂高钠灯双光源灯具更换 250W	套	5	788.767		
39	250w高钠灯灯泡更换	只	50	134.953		
40	镇流器更换	套	50	131.509		
41	断路器(德力西塑壳CDM10LE-250/430-160A)更换	套	50	78.253		
42	接触器更换	套	50	353.472		
43	保险丝(德力西100A)更换	只	100	21.378		
44	6m5火球形中华灯全套灯杆(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	2073.344		

2024年-2026年局管交通信号灯与路灯养护项目单价类费用测算表—2标

序号	项目内容	单位	预估数量	单价最高限价(元)	合价(元)	备注(每项人工和车辆运输费用的计入情况)
45	8m单杆双挑灯全套灯杆(含灯杆,基础,接地,杆内设备等,不含灯具)	套	5	2650.774		基础,钢筋,预埋件计人工
46	8m单杆双挑灯灯杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	1737.834		
47	8m单杆双挑灯主杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	1553.055		
48	8m单杆双挑灯挑臂更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	572.908		
49	10m自弯臂全套灯杆(含基础、灯杆、灯具、护套线、熔断器、接地等,不含灯具)	套	5	3104.78		基础,钢筋,预埋件计人工
50	10m自弯臂全套灯杆(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	2344.902		
51	10m单挑单灯全套灯杆(含灯杆,基础,接地,杆内设备等,不含灯具)	座	2	2723.994		基础,钢筋,预埋件计人工
52	10m单挑单灯灯杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	2255.701		
53	10m单挑单灯主杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	1627.339		
54	10m单挑单灯挑臂更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	562.205		
55	12m自弯臂全套灯杆(含基础、灯杆、灯具、护套线、熔断器、接地等,不含灯具)	套	5	4014.794		基础,钢筋,预埋件计人工
56	12m自弯臂全套灯杆(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	2483.257		
57	12m单挑单灯全套灯杆(含灯杆、基础,接地,杆内设备等,不含灯具)	座	2	4147.577		基础,钢筋,预埋件计人工
58	12m单挑单灯灯杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	3357.9		
59	12m单挑单灯主杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	2950.5		
60	12m单挑单灯挑臂更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	574		
61	13m单挑双灯全套灯杆(含灯杆、基础,接地,杆内设备等,不含灯具)	座	2	4161.962		基础,钢筋,预埋件计人工
62	13m单挑双灯灯杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	3197.32		
63	13m单挑双灯主杆更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	2495.5		
64	13m单挑双灯挑臂更换(含拆除、杆内设备,不含灯具)	座	5	885.5		
65	12m三火投光灯杆(含基础、刚钢筋、预埋件、接地、杆内设备等)	套	5	5237.428		基础,钢筋,预埋件计人工
66	12m三火投光灯杆(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	4134.529		
67	13m三火投光灯杆(含基础、刚钢筋、预埋件、接地、杆内设备等)	套	5	5381.95		基础,钢筋,预埋件计人工
68	15m三火投光灯杆(含基础、刚钢筋、预埋件、接地、杆内设备等)	套	5	5505.85		基础,钢筋,预埋件计人工
69	15m三火投光灯杆(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	4407.13		
70	7.2m景观灯(含基础、刚钢筋、预埋件、接地、杆内设备等)	套	5	3403.75		
71	7.2m景观灯(含拆除、杆内设备,不含灯具)	套	5	1564.5		
72	路灯控制箱更换(含基础、钢筋、预埋件、接地、箱内设备等)	套	1	5896.8		
73	路灯控制箱基础	套	1	380.849		基础,钢筋,预埋件计人工
74	控制柜涂装油漆出新	套	10	71.253		
75	6-8m路灯杆件出新	套	10	66.77		
76	10-12m路灯杆件出新	套	10	110.76		
77	13-15m路灯杆件出新	套	10	172.47		
78	控制柜更换锁具	套	10	71.253		

2024年-2026年局管交通信号灯与路灯养护项目单价类费用测算表—2标

序号	项目内容	单位	预估数量	单价最高限价(元)	合价(元)	备注(每项人工和车辆运输费用的计入情况)
79	灯杆喷号	处	1000	10.661		
80	50W E27螺口LED灯泡	只	500	60.536		
81	14.5cm卡口亚克力球形灯罩	只	50	156.975		
82	球形灯陶瓷E27螺口黄铜平支灯头	只	50	12.075		
83	304不锈钢路灯控制箱门600*800(不含锁)	个	10	293.825		
二、交通信号灯						
1	新增检查井(420*620*800), 砖砌, 砂浆抹面、铸铁井盖	座	20	1485.617		计人工
2	新增主井(1260*1100*880), 砖砌体, 砂浆抹面、铸铁井盖	座	10	3133.053		计人工
3	更换进线电缆YJV3*6mm ²	m	200	15.827		
4	更换电源线YJV3*2.5mm ²	m	4000	9.597		
5	更换电源线YJV4*2.5mm ²	m	10000	11.116		
6	更换φ75*4.5 PE80埋地线管	m	1000	9.429		
7	顶管(含φ75*4.5 PE80管1根, 小型顶管机作业)	m	500	137.774		计人工
8	更换φ400灯盘(含电源模块、故障检查和拆除, 一次需更换2个的, 应更换灯盘总成)	只	20	554.295		
9	更换φ400灯盘总成(含故障检查拆除)	套	10	1363.544		
10	更换辅助灯立杆(含拆除)	套	5	672.889		
11	辅助灯基础(800*800*1000mm)	套	2	844.669		基础, 钢筋, 预埋件计人工
12	更换人行灯灯盘(含电源模块、故障检查和拆除)	只	5	536.382		
13	更换人行灯灯盘总成(含故障检查拆除)	套	20	676.235		
14	更换人行灯立杆(含拆除)	套	5	612.99		
15	人行灯基础(600*600*800mm)	套	10	649.684		基础, 钢筋, 预埋件计人工
16	更换倒计时总成(含检查拆除)	套	10	1634.157		
17	更换主控板(含检查拆除)	片	5	1664.313		
18	更换灯控板(含检查拆除)	片	5	665.728		
19	更换电源板(含检查拆除)	片	5	665.728		
20	更换显示板(含检查拆除)	片	5	832.153		
21	更换信号灯控制柜(全套)(不含基础)	套	1	29155.679		
22	信号灯控制柜基础	套	1	1469.454		基础, 钢筋, 预埋件计人工
23	更换信号灯控制柜(不含设备)	套	1	2253.468		
24	控制柜涂装油漆出新	套	40	70.938		
25	控制柜更换锁具	套	50	71.001		
26	一体式辅助灯(含基础、设备)	套	2	5384.848		基础, 钢筋, 预埋件计人工
27	一体式人行灯(含基础、设备)	套	2	5367.558		基础, 钢筋, 预埋件计人工

说明: 本项具体分项数量在不突破单价类总价情况下可不受估算数量限制, 按实计量, 最终结算金额不超过103万元/年, 三年合计不超过叁佰零玖万元整(¥3090000.00)。