

江苏昆山经济技术开发区管理委员会
2025-2027 年开发区道路交通设施维护
(JSZC-320583-SZYE-G2025-0018)

合

同

书

二零二五年六月

合同条款

甲方：江苏昆山经济技术开发区管理委员会

乙方：昆山安隆交通设施有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，为明确招标人（甲方）和服务单位（乙方）购销过程中的权利、义务和经济责任，双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经友好协商，同意按照下面的条款和条件订立本合同，以资共同遵守。

一、项目名称：2025-2027 年开发区道路交通设施维护

二、项目内容：2025-2027 年开发区道路交通设施维护，具体内容详见招标文件

1、服务内容：详见招标文件及乙方投标文件。

2、服务期限：二年，2025 年 6 月 20 日至 2027 年 6 月 19 日，如因甲方上级部门要求或相关政策要求甲方须提前终止合同的，乙方须无条件服从，且甲方不承担相应赔偿责任。

三、合同金额及付款

1、项目预算金额：人民币大写伍佰万元整（¥5000000.00 元）；中标折扣：98%，综合折扣单价包括服务所需的人工费、材料费、机械费、备品备件费、管理费、安全文明施工费、夜间施工费、冬雨季施工费、规费、税金、企业管理费及利润等其他一切费用。综合折扣单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，除非合同另有约定或经双方协商同意，乙方不得再要求追加任何费用。

2、综合折扣单价：详见附件

3、结算方式：

（1）甲方（或监理）对乙方提出的维修（更换）项目工程量进行复查并签字确认，最终以甲方（或监理）确认的工程量为准；

（2）根据中标综合折扣单价及实际维修工程量结合考核结果结算。

4、付款方式：

（1）合同签订后支付合同金额的 10%；

（2）服务期第一年按实际完成工程量支付相应费用；

（3）服务期第二年年底将整体项目进行审计后付清余款。

注：乙方开具发票后，甲方以转账方式支付。

5、考核办法：

（1）甲方每月会同乙方对道路交通设施的维护情况进行 1 次抽查，并记录抽查合格率；

（2）每三个月作为一个考核期，三个月的平均抽查合格率为该考核期的考核结果；

（3）甲方根据每个考核期的考核结果支付相应维护费用，即：应付费用=计算维护费用*抽查合格率。

四、售后服务：免费质保期为 4 年（质保期内涉及材料免费维修或更换）。

五、甲方权利与义务

1、甲方有权要求并监督乙方提供合格服务。

2、因乙方过错或违反合同约定事项给甲方造成名誉损失和经济损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

3、甲方应按时支付服务费用。

4、甲方应教育所属人员尊重乙方工作人员的劳动成果，积极配合乙方工作人员履行合同。

六、乙方的权利与义务

1、乙方自觉接受甲方管理，安全文明工作，提供符合甲方要求的服务。

2、乙方应对本项目服务人员进行统一管理，指定项目负责人与甲方进行沟通，并根据甲方要求随时调整服务标准。

3、如甲方认为乙方工作人员不能胜任本职工作的，乙方应及时调整。乙方如需调离已在履行职责的工作人员，须征得甲方同意。

4、乙方应定期对员工进行岗位职责和安全教育，加强岗位责任考核。因乙方管理不当、违规操作发生安全事故对甲方造成损失的，乙方需承担相应的赔偿责任。

5、乙方工作人员在岗履行职责期间（包括上下班途中）发生的一切安全事故，均由乙方负责处理并承担经济和道义上的责任，甲方不承担任何责任。

6、乙方在服务过程中应当做到安全文明工作，为工作人员提供必要的劳动保护条件，为工作人员办理人身安全保险，合同期内若发生安全事故均由乙方负责承担。

7、乙方必须按照国家有关规定聘用人员并支付薪资报酬。

8、乙方应具备处理各类运输过程中突发情况的能力，建立各类应急预案，乙方采取各类应急预案所产生的费用由乙方承担。

七、违约责任

1、工作过程中因乙方责任对甲方所造成的经济损失由乙方按实际金额赔偿。

2、乙方逾期提供服务的，应与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即提供服务并按照合同总金额的万分之四每天支付逾期违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用；否则甲方有权解除合同，同时乙方向甲方赔付合同总价款 5%作为违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3、乙方未按合同规定的质量要求提供服务，从而影响甲方按期正常的，甲方有权解除合同，同时乙方向甲方赔付合同总价款 5%作为违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

4、合同一方不履行合同义务或违反履行合同义务约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等责任。

八、不可抗力

1、因不可抗力无法履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，双方通过友好协商方式解决。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

九、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

①因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同。

②因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

③乙方未按招标要求或承诺提供服务，甲方要求乙方整改但乙方拒不整改，超过三次，甲方有权

解除合同。

②未经甲方同意，乙方擅自将合同转让或进行分包的，甲方有权解除合同。

十、合同争议的解决

合同在执行过程中出现的未尽事宜，在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，形成书面记录，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、合同生效及其他

1、合同经甲乙双方签字盖章后生效。

2、本合同一式四份，甲方两份、乙方和招标代理机构各执一份。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，形成书面记录，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4、招标文件、中标的投标文件、中标通知书、中标单位在招标过程中的澄清和承诺等、合同附件、补充协议（如有）均为本合同不可缺少的组成部分。

5、本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规等规定之解释。

甲方：

乙方：

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

日期：

日期：2025年6月17日

2025-2027 年开发区道路交通设施维护 分项报价表

序号	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	预算综合单价 (元)	投标折扣 (统一)	投标综合折扣单价 (元)
一	交通标志标线类					
1	Φ60 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	205	98	200.9
2	Φ80 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	345	98	338.1
3	Φ100 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	562	98	550.76
4	Φ120 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	624	98	611.52
5	L70 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	245	98	240.1
6	L90 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	315	98	308.7
7	L110 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	385	98	377.3
8	L130 反光标志, 1.5mm 厚铝板, 工程级反光膜(7 年)	块	1	473	98	463.54
9	反光标志 1 平方以下, 1.5mm 铝板, 工程级反光膜(7 年)	m2	1	468	98	458.64
10	反光标志 1 平方以下, 1.5mm 铝板, 高强级反光膜(10 年)	m2	1	535	98	524.3
11	反光标志 1 平方以上, 1.5mm 铝板, 工程级反光膜(7 年)	m2	1	453	98	443.94
12	反光标志 1 平方以上, 1.5mm 铝板, 高强级反光膜(10 年)	m2	1	633	98	620.34
13	反光标志 1 平方以上, 2mm 铝板, 工程级反光膜(7 年)	m2	1	500	98	490
14	反光标志 1 平方以上, 2mm 铝板, 高强级反光膜(10 年)	m2	1	623	98	610.54
15	反光标志 1 平方以上, 3mm 铝板, 工程级反光膜(7 年)	m2	1	602	98	589.96
16	反光标志 1 平方以上, 3mm 铝板, 高强级反光膜(10 年)	m2	1	756	98	740.88
17	标志牌改贴, 1 平方以下, 工程级反光膜(7 年)	m2	1	295	98	289.1
18	标志牌改贴, 1-5 平方, 工程级反光膜(7 年)(拆装共 2 次)	m2	1	347	98	340.06
19	标志牌改贴, 1-5 平方, 高强级反光膜(10 年)(拆装共 2 次)	m2	1	548	98	537.04
20	标志牌改贴, 5 平方以上, 工程级反光膜(7 年)(拆装共 2 次)	m2	1	386	98	378.28
21	标志牌改贴, 5 平方以上, 高强级反光膜(10 年)(拆装共 2 次)	m2	1	516	98	505.68
22	反光膜(单层)高强级反光膜(10 年)	m2	1	214	98	209.72
23	反光膜(单层)工程级反光膜(7 年)	m2	1	173	98	169.54
24	全透 LED 主动发光标志, 800*800*3mm	块	1	3934	98	3855.32

25	全透 LED 主动发光标志, DN800*3mm	块	1	3637	98	3564. 26
26	全透 LED 主动发光标志, DN600*3mm	块	1	3176	98	3112. 48
27	全透 LED 主动发光标志 L900*3mm	块	1	3627	98	3554. 46
28	全透 LED 主动发光标志 L900*200*3mm	块	1	1997	98	1957. 06
29	全透 LED 主动发光标志 L700*3mm	块	1	2879	98	2821. 42
30	LED 主动发光标志, 定制	m2	1	4355	98	4267. 9
31	太阳能供电系统	组	1	3800	98	3724
32	开关电源, 12V10A 安装机械人工	个	1	235	98	230. 3
33	定时开关 KG316T	个	1	65	98	63. 7
34	开关电源, 12V3A 安装机械人工	个	1	235	98	230. 3
35	抱箍配件 3 寸及以下, 热镀锌	付	1	14	98	13. 72
36	抱箍配件 4 寸及以下, 热镀锌	付	1	18	98	17. 64
37	抱箍配件 6 寸及以下, 热镀锌	付	1	28	98	27. 44
38	抱箍配件 8 寸及以下, 热镀锌	付	1	30	98	29. 4
39	不锈钢捆扎 2-8 寸	付	1	17	98	16. 66
40	2 寸镀锌管, DN65*3mm	m	1	65	98	63. 7
41	3 寸镀锌管, DN89*3mm	m	1	94	98	92. 12
42	Φ114 横杆 114*5, 含法兰件	m	1	149	98	146. 02
43	Φ127 横杆 127*6, 含法兰件	m	1	175	98	171. 5
44	Φ56*3*2500 镀锌立杆, 不含基础	根	1	227	98	222. 46
45	Φ89*4*3500 镀锌立杆, 不含基础	根	1	377	98	369. 46
46	Φ89*4*3500 异型镀锌立杆	根	1	382	98	374. 36
47	Φ89*4*4500 镀锌立杆, 不含基础	根	1	439	98	430. 22
48	Φ114*4*3500 镀锌立杆, 不含基础	根	1	475	98	465. 5
49	Φ114*4*4500 镀锌立杆, 不含基础	根	1	558	98	546. 84
50	Φ160*5*5000 镀锌立杆, 不含基础	根	1	1022	98	1001. 56
51	立杆基础	只	1	70	98	68. 6
52	Φ219*6*7300F 标志杆(标志牌 7 m² 以下) 横臂 Φ114*5*4000, 基础件 6*20mm, 高度 1200	根	1	6724	98	6589. 52
53	Φ219 标志杆基础铁件 6*20mm, 高度 1200	只	1	561	98	549. 78
54	Φ273*10*8100F 标志杆(标志牌 7 m² 以上), 横臂 Φ127*7*4500, 基础件 8*24mm, 高度 1200,	套	1	13779	98	13503. 42
55	Φ273 标志杆基础铁件 8*24mm, 高度 1500	只	1	905	98	886. 9
56	C25 砼基础	m3	1	750	98	735
57	人工开挖基础及沟槽	m3	1	46	98	45. 08
58	人工装车及自卸汽车土方外运, 运距 10km 内	m3	1	67	98	65. 66
59	移动式支架, 2 寸镀锌管, 高 120cm, 宽 150cm 以内	付	1	289	98	283. 22
60	移动式支架, 2 寸镀锌管, 高 200cm, 宽 245cm 以内	付	1	404	98	395. 92
61	2 寸反光车轮档杆, 3mm、贴反光膜	m	1	185	98	181. 3
62	2.5 寸反光车轮档杆, 3mm、贴反光膜	m	1	208	98	203. 84
63	漆划标线冷喷、国标	m2	1	25	98	24. 5

64	T 型车位 冷喷、国标	个	1	30	98	29.4
65	框型车位 冷喷、国标	个	1	45	98	44.1
66	自行车标识 冷喷、国标	个	1	35	98	34.3
67	公交车图案 冷喷、国标	个	1	40	98	39.2
68	路沿石喷单色漆 冷喷、国标	m2	1	30	98	29.4
69	路沿石喷双色漆 冷喷、国标	m2	1	40	98	39.2
70	漆划标线 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	m2	1	46	98	45.08
71	T 型车位 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	38	98	37.24
72	框型车位 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	98	98	96.04
73	自行车标识 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	107	98	104.86
74	公交车图案 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	127	98	124.46
75	漆划标线,400*400mm 热熔、国标文字	个	1	21	98	20.58
76	漆划标线,800*800mm 热熔、国标文字	个	1	35	98	34.3
77	漆划标线,1000*1000mm 热熔、国标文字	个	1	92	98	90.16
78	漆划标线,3000*3000mm 热熔、国标文字	个	1	208	98	203.84
79	公交车停靠站,热熔 国标	个	1	1386	98	1358.28
80	机磨线 打磨机除线	m2	1	38	98	37.24
81	高压水除线	m2	1	68	98	66.64
82	水磨 T 型车位 高压水除线	只	1	38	98	37.24
83	水磨框式车位 高压水除线	只	1	99	98	97.02
84	立面标线黄黑/红白油漆,三遍	m2	1	106	98	103.88
85	减速震荡线热熔、国标	m2	1	138	98	135.24
86	立体停车线(横道线)热熔、国标	m2	1	123	98	120.54
87	双组份道路漆 A、B 组漆+固化剂	m2	1	64	98	62.72
88	彩色防滑路面改性环氧树脂,陶瓷颗粒,国标	m2	1	116	98	113.68
89	LED 爆闪警示灯,双面,太阳能供电,机械人工	套	1	1266	98	1240.68
90	LED 爆闪警示灯,四面,太阳能供电,机械人工	套	1	1624	98	1591.52
91	爆闪灯支架,Φ89 镀锌管 600*200mmL 型 弧形底座	台	1	309	98	302.82
92	义警模型站立式,反光背心,底座贴反光膜	个	1	1814	98	1777.72
93	声光报警器 400*300*210 充电式,红蓝爆闪	个	1	2840	98	2783.2
94	太阳能语音提示器 190*290*100,红蓝爆闪,带立柱	个	1	1544	98	1513.12
95	太阳能雷达实时车速警告标志 800*1900 标志牌,3 位数显,带立柱	个	1	6075	98	5953.5
96	便携式交通诱导屏,屏体 690*340*60,充电式,升降支架	只	1	1923	98	1884.54
97	宣传旗帜 3m² 以下,安装机械人工	面	1	46	98	45.08
98	宣传旗帜竹竿安装机械人工	根	1	12	98	11.76
99	双股钢丝绳丝径: 2.1mm,热镀锌,安装机械人工	m	1	3.5	98	3.43

100	双股钢丝绳绳径: 2.8mm, 热镀锌, 安装机械人工	m	1	4	98	3.92
101	PVC 警示桩 Φ80*750, 安装机械人工	根	1	49	98	48.02
102	Φ89*3*1200 反光警示桩, 镀锌管贴红白反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	173	98	169.54
103	Φ114*3*1200 反光警示桩, 镀锌管贴红白反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	208	98	203.84
104	Φ160*4*1200 反光警示桩, 镀锌管贴红白反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	318	98	311.64
105	Φ89*3*1200 反光警示桩, 镀锌管贴荧光黄绿黑色反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	202	98	197.96
106	Φ114*3*1200 反光警示桩, 镀锌管贴荧光黄绿黑色反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	243	98	238.14
107	Φ160*4*1200 反光警示桩, 镀锌管贴荧光黄绿黑色反光膜, 安装机械人工, 不含基础	根	1	439	98	430.22
108	警示桩基础	只	1	56	98	54.88
109	警示桩、立杆改贴/修补反光膜 荧光黄绿、黑色反光膜	块	1	87	98	85.26
110	不锈钢警示桩, Φ159*5*700, 贴两条反光条, 安装机械人工	根	1	918	98	899.64
111	不锈钢活动警示桩, Φ159*5*700, 贴两条反光条, 安装机械人工	根	1	1118	98	1095.64
112	钻孔机打孔, 孔内灌混凝土	个	1	71	98	69.58
113	人字型防撞水泥隔离带 80*200cm, C30 混凝土, 钢筋, 不含油漆	个	1	1148	98	1125.04
114	水泥隔离墩油漆 军工红白/黄黑漆, 三遍	m2	1	70	98	68.6
115	Φ76 镀锌管	m	1	86	98	84.28
116	反光安全锥 H=700, 安装机械人工	只	1	79	98	77.42
117	方尖碑 H=750, 安装机械人工	只	1	103	98	100.94
118	铁链条 安装机械人工	m	1	10	98	9.8
119	防撞桶 Φ600*800, 含沙	个	1	617	98	604.66
120	橡胶减速墩 320*1000*50	m	1	144	98	141.12
121	减速墩拆除 机械及人工	m	1	29	98	28.42
122	橡胶车轮定位器, 600*120*100, 空心	台	1	29	98	28.42
123	橡胶车轮定位器, 600*120*100, 实心	台	1	40	98	39.2
124	轮廓标 120*50*70, 安装机械人工	只	1	22	98	21.56
125	道钉 100*100*20 贴反光膜, 安装机械人工	只	1	21	98	20.58
126	广角镜 Φ800, 含配件	台	1	293	98	287.14
127	广角镜 Φ1000, 含配件	台	1	415	98	406.7
128	油漆立杆	根	1	118	98	115.64
129	油漆一体化信号灯, 机械及人工	根	1	182	98	178.36
130	油漆配电箱(大控制箱), 油漆, 机	台	1	283	98	277.34

	械及人工					
131	油漆配电箱(小控制箱), 油漆, 机械及人工	台	1	173	98	169.54
132	油漆挑臂信号灯, 升降车机械及人工	套	1	1230	98	1205.4
133	油漆框式信号灯杆, 升降车机械及人工	套	1	1768	98	1732.64
134	油漆框式标志立杆, 升降车机械及人工	套	1	306	98	299.88
135	油漆F标志杆杆, 升降车机械及人工	套	1	612	98	599.76
136	标志牌修理(含机械及人工)	次	1	260	98	254.8
137	修剪树枝修理(含机械及人工)	次	1	260	98	254.8
138	警示桩修理\拆除(含机械及人工)	次	1	92	98	90.16
139	其他零星修理(含机械及人工)	次	1	260	98	254.8
140	吊机机械	台班	1	929	98	910.42
141	吊机机械	次	1	464	98	454.72
142	升降车机械	台班	1	514	98	503.72
143	升降车机械	次	1	257	98	251.86
144	工程车辆机械	台班	1	547	98	536.06
145	工程车辆机械	次	1	290	98	284.2
146	焊接机械	台班	1	648	98	635.04
147	焊接机械	次	1	324	98	317.52
148	气割机械	台班	1	648	98	635.04
149	气割机械	次	1	324	98	317.52
150	人工	工日	1	300	98	294
151	玻璃, 1.2mm 玻璃 6.8*4.8	m2	1	185.6	98	181.89
152	304 不锈钢包边	m	1	285	98	279.3
153	插座	个	1	25	98	24.5
154	开关	个	1	15	98	14.7
155	拆除侧石并外运 7KM	m	1	5	98	4.9
156	GMT 地弹簧及配件	套	1	503	98	492.94
157	电动移门感应机组	套	1	9850	98	9653
158	感应机组调试费	项	1	1155	98	1131.9
159	钢板租赁	项	1	2311	98	2264.78
160	双面 5mm 钢化玻璃, 中空磨砂玻璃, 铝合金边框	m2	1	350	98	343
161	钢化玻璃顶部加固, 5*5 角钢制作加固	m	1	183	98	179.34
162	钢结构	m	1	164	98	160.72
163	大型机械设备进出场及安拆	项	1	747	98	732.06
164	检查井, 检查井维修	座	1	347	98	340.06
165	不锈钢拉手	套	1	168	98	164.64
166	门夹	套	1	220	98	215.6
167	吊顶内配管扣压式镀锌电线管 KBG25	m	1	15	98	14.7
168	BV2.5 平方线	m	1	2.5	98	2.45
169	BV4 平方线	m	1	4.6	98	4.51
170	单开玻璃门; 12mm 钢化玻璃表面贴磨砂膜; 锁具; 铰链; 地弹簧 规格 900*2100	m2	1	1108	98	1085.84
171	30cm 三合土	m3	1	95	98	93.1
172	新建侧石 12*30cm, 含坞膀	m	1	54	98	52.92
173	600*600LED 平板灯超薄	套	1	110	98	107.8

174	电源 12V3A	个	1	120	98	117.6
175	按钮 86 型	个	1	60	98	58.8
176	电气配管 PVC25	m	1	12.5	98	12.25
177	读卡器	台	1	934	98	915.32
178	控制主机	台	1	2008	98	1967.84
179	控制器	台	1	2121	98	2078.58
180	电插锁 DS-K4T108	台	1	2117	98	2074.66
181	电插锁 DS-K4T108G	台	1	831	98	814.38
182	玻璃锁夹	只	1	69	98	67.62
183	双口信息面板	个	1	17	98	16.66
184	2 米六类网络跳线	条	1	35	98	34.3
185	PVC 线槽 1 公分	m	1	11	98	10.78
186	PVC 线槽 3 公分	m	1	13	98	12.74
187	信号线 RVV2*0.75	m	1	2.19	98	2.15
188	信号线 RVVP4*1.0	m	1	8	98	7.84
189	电源线 RVV3*2.5	m	1	10.19	98	9.99
190	电源线 RVV2*1.5	m	1	5	98	4.9
191	电插锁控制线 RVV4*1.0	m	1	7	98	6.86
192	读卡器信号线 RVVP4*1.0	m	1	8	98	7.84
193	六类信息模块 UTP-CAT6e	个	1	33	98	32.34
194	高清车牌识别一体机	台	1	17800	98	17444
195	车牌识别摄像机	台	1	7500	98	7350
196	控制板	台	1	3845	98	3768.1
197	车牌识别显示屏	台	1	4765	98	4669.7
198	车牌识别补光灯	台	1	1206	98	1181.88
199	车牌识别电源	个	1	337	98	330.26
200	车牌识别外壳及支架	台	1	2226	98	2181.48
201	数字力矩快速道闸（直杆）	套	1	6968	98	6828.64
202	快速电机	台	1	3185	98	3121.3
203	道闸控制板	台	1	1386	98	1358.28
204	机械链接部分	台	1	693	98	679.14
205	限位接近开关	个	1	360	98	352.8
206	弹簧	只	1	69	98	67.62
207	道闸杆（直杆）	套	1	850	98	833
208	道闸外壳	套	1	1386	98	1358.28
209	数字式车辆检测器（雷达地感）	台	1	2918	98	2859.64
210	数字式车辆检测器（双环路）	台	1	3208	98	3143.84
211	车牌识别专用管理软件	套	1	2504	98	2453.92
212	加密狗	台	1	520	98	509.6
213	网络交换机 8 口交换机	台	1	650	98	637
214	高级人行摆闸	套	1	18138	98	17775.24
215	人脸识别仪	台	1	12980	98	12720.4
216	人脸录入高清摄像机	台	1	702	98	687.96
217	身份证阅读器	台	1	3133	98	3070.34
218	控制板	台	1	3845	98	3768.1
219	岗亭	m2	1	4150	98	4067
220	镀锌喷塑机非隔离护栏, H1000*W3000	m	1	214	98	209.72
221	机非护栏立柱, , 80*80*950	根	1	99	98	97.02
222	机非护栏墩子	只	1	66	98	64.68
223	机非护栏接口	只	1	35	98	34.3
224	机非隔离护栏（钢片护栏）, H1100*W2573	m	1	286	98	280.28
225	机非护栏立柱, 73*103*1000	根	1	191	98	187.18
226	机非护栏底座	只	1	100	98	98

227	机非隔离护栏（钢片护栏）， H650*W2573	m	1	226	98	221.48
228	机非护栏立柱，73*103*550	根	1	151	98	147.98
229	机非护栏底座	只	1	100	98	98
230	中心隔离护栏（钢片护栏-凤尾 式），H1050*W2600	m	1	358	98	350.84
231	中心护栏立柱，100*100*950	根	1	239	98	234.22
232	中心护栏底座	只	1	100	98	98
233	118*38mm 双面反光片（贴荧光黄 绿反光膜）	只	1	8	98	7.84
234	护栏端头，贴荧光黄绿黑色反光 膜	只	1	142	98	139.16
235	两波护栏板（热镀锌）， 4320*310*85*4mm，立柱间距 4 米	m	1	300	98	294
236	圆管立柱，Φ140*4.5	m	1	160	98	156.8
237	圆管立柱，Φ114*4.5	m	1	128	98	125.44
238	防阻块	套	1	59	98	57.82
239	立柱帽	套	1	27	98	26.46
240	托架	只	1	35	98	34.3
241	端头	只	1	194	98	190.12
242	花墩油漆修补	m2	1	99	98	97.02
243	拆除、安装机非/中心隔离护栏	m	1	20	98	19.6
244	定制移动护栏，H1000（卡口）	m	1	950	98	931
245	定制移动护栏，H1000（普通）	m	1	500	98	490
246	水马，1360*780*160*320	只	1	195	98	191.1
247	2000*3000*209 公路围栏网片	m2	1	82	98	80.36
二	交通信号灯类					
1	5 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-200，臂厚 5mm，吊机 车辆人工	套	1	10745	98	10530.1
2	6 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-200，臂厚 5mm，吊机 车辆人工	套	1	10966	98	10746.68
3	7 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-200，臂厚 5mm，吊机 车辆人工	套	1	11243	98	11018.14
4	8 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-200，臂厚 5mm，吊机 车辆人工	套	1	11520	98	11289.6
5	9 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-240，臂厚 6mm，吊机 车辆人工	套	1	12073	98	11831.54
6	10 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-240，臂厚 6mm，吊机 车辆人工	套	1	12738	98	12483.24
7	11 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5 米，主杆口径 300-368，臂厚 8mm， 横臂口径 119-275，臂厚 6mm，吊机 车辆人工	套	1	13852	98	13574.96
8	12 米长挑臂信号灯杆，主杆 6.5	套	1	15106	98	14803.88

	米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-275,臂厚 6mm,吊机车辆人工					
9	14 米长挑臂信号灯杆,主杆 6.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-300,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	18471	98	18101.58
10	16 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-330,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	23151	98	22687.98
11	6 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	11631	98	11398.38
12	7 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	12017	98	11776.66
13	8 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	12683	98	12429.34
14	9 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-240,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	13160	98	12896.8
15	10 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-240,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	14592	98	14300.16
16	11 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-275,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	15844	98	15527.12
17	12 米长挑臂信号灯杆,主杆 7.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,横臂口径 119-275,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	16726	98	16391.48
18	挑臂式信号灯立柱主杆高 6.5 米,主杆口径 300-368,臂厚 8mm,八角型,吊机车辆人工	套	1	8466	98	8296.68
19	挑臂式信号灯立柱(适用横臂 16 米),主杆高 6.5 米,主杆口径 360-450,臂厚 10mm,八角型,吊机车辆人工	套	1	12933	98	12674.34
20	5 米长信号灯横臂,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	2447	98	2398.06
21	6 米长信号灯横臂,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	2602	98	2549.96
22	7 米长信号灯横臂,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	2941	98	2882.18
23	8 米长信号灯横臂,横臂口径 119-200,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	3217	98	3152.66
24	9 米长信号灯横臂,横臂口径 119-240,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	3832	98	3755.36
25	10 米长信号灯横臂,横臂口径	套	1	4550	98	4459

	119-240, 臂厚 5mm, 吊机车辆人工					
26	11 米长信号灯横臂, 横臂口径 119-275, 臂厚 5mm, 吊机车辆人工	套	1	5062	98	4960.76
27	12 米长信号灯横臂, 横臂口径 119-275, 臂厚 5mm, 吊机车辆人工	套	1	6537	98	6406.26
28	14 米长信号灯横臂, 横臂口径 119-300, 臂厚 5mm, 吊机车辆人工	套	1	10227	98	10022.46
29	16 米长信号灯横臂, 横臂口径 119-330, 臂厚 5mm, 吊机车辆人工	套	1	14348	98	14061.04
30	挑臂式信号灯基础件 定位板 螺栓 $\Phi 27\text{mm} \times 8$ 根, 高度 1500	套	1	1112	98	1089.76
31	LED 可变车道标志 1200*820*150, LED, 无锡安邦, 安装机械人工	套	1	23431	98	22962.38
32	一体化四联信号灯 无锡安邦, 吊机车辆人工	套	1	8886	98	8708.28
33	一体化信号灯基础铁件 4*20mm, 高度 600	套	1	310	98	303.8
34	三联 LED 信号灯 灯芯 $\Phi 400$, 无锡安邦, 升降车人工	套	1	2900	98	2842
35	三联 LED 复合信号灯 复合灯芯 $\Phi 400$, 无锡安邦, 升降车人工	套	1	4069	98	3987.62
36	信号灯支架 2 寸钢管加 16mm 铁板, 整体热镀锌, 机械人工	付	1	144	98	141.12
37	框式信号灯, $\Phi 350$, 前进路样式, 无锡安邦, 升降车人工	套	1	3392	98	3324.16
38	倒计时, 540LED, 无锡安邦, 升降车人工	套	1	4063	98	3981.74
39	LED 人行信号灯, 红人绿倒计时, 无锡安邦, 机械人工	套	1	2163	98	2119.74
40	三联 LED 一体式人行灯, 带显示屏及语音播报, 机械人工	套	1	9699	98	9505.02
41	一体式人行灯语音板、喇叭, 机械及人工	套	1	1624	98	1591.52
42	一体式人行灯 7T1 主板、连接板, 机械及人工	套	1	976	98	956.48
43	一体式人行灯信号板, 机械及人工	套	1	867	98	849.66
44	一体式人行灯外壳, 机械及人工	套	1	2139	98	2096.22
45	人行信号灯立杆 $\Phi 114 \times 4 \times 3000$, 4*20mm 基础笼, 热镀锌, 机械人工	根	1	886	98	868.28
46	太阳能黄闪灯, $\Phi 300$, 升降车人工	套	1	2156	98	2112.88
47	LED 小型爆闪警示灯, 充电式, 二节条型, 机械人工	套	1	463	98	453.74
48	LED 小型爆闪警示灯, 吸盘式, 太阳能供电, 机械人工	套	1	190	98	186.2
49	交通指挥信号棒, 含电池, 机械人工	只	1	116	98	113.68
50	LED 信号灯杆发光灯带, 机械人工	m	1	945	98	926.1
51	LED 灯带控制器, 升降车人工	台	1	5220	98	5115.6
52	发光灯柱, 不含接电, 升降车人工	套	1	2726	98	2671.48
53	LED 灯带, 普通型, 升降车人工	m	1	38	98	37.24
54	太阳能移动式信号灯, $\Phi 300$ 四面	套	1	9022	98	8841.56

	单灯,复合灯芯,两相位,机械人工					
55	太阳能移动式信号灯,Φ300四面双灯,复合灯芯,多相位,机械人工	套	1	12068	98	11826.64
56	太阳能移动式信号灯,Φ300四面三灯,两相位,机械人工	套	1	11188	98	10964.24
57	热成像行人检测器,安装机械人工	台	1	26435	98	25906.3
58	行人检测器监控杆,安装机械人工	台	1	5895	98	5777.1
59	不锈钢挂杆小机箱	台	1	650	98	637
60	24V开关电源及电器 安装机械人工	个	1	450	98	441
61	不锈钢户外控制箱 安装机械人工	台	1	4718	98	4623.64
62	信号灯控制器,XHJ-CW-GA-HT23、网络型,安装调试机械人工	台	1	28347	98	27780.06
63	信号灯控制器(加高型),XHJ-CW-GA-HT23、网络型,安装调试机械人工	台	1	29798	98	29202.04
64	信号机初装调试,主材甲供,机械人工	系统	1	5303	98	5196.94
65	不锈钢户外公共机箱,700*380*1340,机械人工	台	1	6256	98	6130.88
66	信号灯控制器联网,光纤收发器,光缆布线,网络申请及安装等	台	1	15119	98	14816.62
67	kvv4*1.5,机械人工	m	1	9	98	8.82
68	kvv5*1.5,机械人工	m	1	12	98	11.76
69	kvv7*1.5,机械人工	m	1	17	98	16.66
70	kvv10*1.5,机械人工	m	1	26	98	25.48
71	kvv16*1.5,机械人工	m	1	44	98	43.12
72	vv 3*2.5,机械人工	m	1	8.94	98	8.76
73	vv 3*4,机械人工	m	1	16	98	15.68
74	vv 2*6,机械人工	m	1	19	98	18.62
75	vv 3*6,机械人工	m	1	23	98	22.54
76	vv 3*10,机械人工	m	1	34	98	33.32
77	2寸乙烯管,2寸,机械人工	m	1	21	98	20.58
78	2寸PE管,2寸,机械人工	m	1	12	98	11.76
79	2寸波纹管,2寸,机械人工	m	1	7	98	6.86
80	8mm钢丝绳,升降车人工	m	1	7	98	6.86
81	35#挂钩,升降车人工	m	1	8	98	7.84
82	20mm花篮螺丝,升降车人工	m	1	55	98	53.9
83	红满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	783	98	767.34
84	黄满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	783	98	767.34
85	绿满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	995	98	975.1
86	人行灯灯芯,300型,红人+绿倒计时,机械人工	套	1	821	98	804.58
87	人行灯灯芯,300型,绿人,机械人工	套	1	754	98	738.92
88	黄满屏+红绿倒计时复合灯Φ400,升降车人工芯,	套	1	2156	98	2112.88
89	黄满屏+单色倒计时复合灯芯,Φ400,升降车人工芯,	套	1	2156	98	2112.88
90	信号灯灯芯面框,灯芯面罩,升降车人工	套	1	73	98	71.54

91	信号灯防雨罩,灯芯防雨罩,升降车人工	套	1	104	98	101.92
92	倒计时防雨罩,灯芯防雨罩,升降车人工	套	1	163	98	159.74
93	倒计时主板(电源板),安装机械人工	块	1	462	98	452.76
94	倒计时数码条,安装机械人工	根	1	404	98	395.92
95	倒计时芯片,安装机械人工	个	1	92	98	90.16
96	像素筒电源板,安装机械人工	个	1	520	98	509.6
97	箭头灯电源板,安装机械人工	个	1	520	98	509.6
98	模块电源,安装机械人工	个	1	153	98	149.94
99	信号机黄闪板,安装机械人工	块	1	1109	98	1086.82
100	信号机电源板,安装机械人工	块	1	1848	98	1811.04
101	信号机主控板,安装机械人工	块	1	5496	98	5386.08
102	信号机灯控板,安装机械人工	块	1	1814	98	1777.72
103	信号机主控电子盘,安装机械人工	块	1	635	98	622.3
104	信号机箱门锁,安装机械人工	台	1	187	98	183.26
105	信号机手控开关,安装机械人工	个	1	364	98	356.72
106	信号机遥控器,安装机械人工	个	1	2542	98	2491.16
107	信号机软件升级,安装机械人工	套	1	597	98	585.06
108	信号机升级模块,安装机械人工	台	1	13552	98	13280.96
109	5(20)A 电度表 安装机械人工	台	1	92	98	90.16
110	设备用电开户,含表箱及设备	项	1	3466	98	3396.68
111	C452P 开关 安装机械人工	个	1	65	98	63.7
112	开关电源,安装机械人工	个	1	235	98	230.3
113	8口交换机,千兆 TP-Link	台	1	304	98	297.92
114	光纤熔接,含尾纤、耦合器、跳线等材料	套	1	754	98	738.92
115	铠装光缆,6芯单模	m	1	8	98	7.84
116	超五类网线 CAT5E	m	1	4.5	98	4.41
117	开挖普通路面,人工开挖,土方回填,深 500mm 内	m	1	19	98	18.62
118	开挖柏油路面,切割/破碎/垃圾清运/水泥及柏油修补,深 500mm 内	m2	1	346	98	339.08
119	水泥路面开挖(含管沟混凝土修补)切割/破碎/垃圾清运/水泥及路面修补,深 500mm 内	m2	1	266	98	260.68
120	开挖道板(含垃圾清运,修补)	m2	1	300	98	294
121	接线窨井,600*600*400 砌砖粉水泥	座	1	693	98	679.14
122	接线窨井盖,600*600	座	1	193	98	189.14
123	接线窨井盖,600*600 加强型	座	1	233	98	228.34
124	顶管(双管),顶 PE50 管	m	1	135	98	132.3
125	顶管(单管),顶 PE50 管	m	1	85	98	83.3
126	信号灯发电,发电机发电	项	1	231	98	226.38
127	信号灯修理	次	1	266	98	260.68
128	自动存储和自主巡检模块	套	1	3164	98	3100.72
129	LED 注意行人警示屏,安装机械人工	台	1	5200	98	5096
130	信号机侧板	块	1	1155	98	1131.9
131	光纤收发器,工业级 收发两端	台	1	2025	98	1984.5
132	临时信号灯租用,机械及人工,信号灯管理及维护	天	1	200	98	196

133	信号灯维护, 包含信号灯送电、接线、恢复联网等	年	1	1200	98	1176
134	接地热镀锌角钢, L40×40	米	1	39	98	38.22
135	接地热镀锌角钢, L50×50	米	1	58	98	56.84
136	接地热镀锌扁钢, 30×3	米	1	13	98	12.74
137	接地热镀锌扁钢, 40×4	米	1	21	98	20.58
138	电缆, bv 1*6、黄绿双色, 含接线端头	米	1	10	98	9.8
139	绿化开挖费用, 按绿化部门实际缴费并另外计取管理费税金等	项	1	按绿化部门实际缴费并另外计取管理费税金等	按绿化部门实际缴费并另外计取管理费税金等	按绿化部门实际缴费并另外计取管理费税金等
投标总报价 (折扣)		98				
注: 1. 机械、人工费不与材料单独重复计算; 2. 每一子项的综合报价已含: 材料费、人工费、机械费、管理费、安全文明施工费、夜间施工费、冬雨季施工费、规费、税金、企业管理费及利润等其他一切费用。						

