昆山市巴城镇人民政府

（昆山市公安局交通管理大队巴城中队）

巴城辖区信号灯、标志、护栏及巴城道路划线服务

（JSZC-320583-SZYE-G2026-0005 包二：巴城道路划线服务）

合

同

书

二零二六年三月

合同条款

（包二）

采购单位：（以下简称甲方）：昆山市巴城镇人民政府（昆山市公安局交通管理大队巴城中队）

服务单位：（以下简称乙方）：昆山市鹿泰交通安全设施工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关规定，为明确采购单位（甲方）和供应单位（乙方）购销过程中的权利、义务和经济责任，经双方友好协商，签订以下条款，共同遵守。

一、定义：以下术语有特定的含义：

服务是指根据合同规定乙方应承担甲方管辖范围内的景观照明养护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

合同价是指根据中标的投标文件和合同规定，乙方在正确地履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

甲方是指合同中明确规定的实际购买货物和接受服务的单位。

乙方是指合同中规定的提供服务的单位。

损失是指合同一方因不履行合同义务而导致另一方及第三方的各种损失的费用，还包括守约方为减轻损失或维护权利而需支付的各种调查费用、车旅费用、律师费用等。

二、合同内容

1.项目编号：JSZC-320583-SZYE-G2026-0005；

2.项目名称：巴城辖区信号灯、标志、护栏及巴城道路划线服务（包二：巴城道路划线服务）。

3.服务范围：巴城道路划线服务，具体详见招标文件。

4.服务期限：2 年，自 2026 年 4 月 8 日起至 2028 年 4 月 7 日止。在协议有效期内一方不得擅自变更或中止此项协议，如未经双方同意，擅自变更或中止此项的一方要负违约责任。此项协议需终止或续签，应在协议期内提前一个月以书面形式通知对方。

三、合同总价款：

折扣率：95%

合同总价：人民币壹佰陆拾壹万伍仟元整（¥1615000.00 元）

四、合同总价范围：

1、包括完成本项目所需的所有材料费、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。除非因特殊原因并经双方协商同意，投标单位不得再要求追加任何费用。

2、质保期（保修期）：2 年（自验收合格之日起）

乙方所更换、安装的所有硬件设备、材料、零配件，自更换或安装完成并经甲方验收合格之日起，应提供不少于 2 年的免费质量保证期。质保期内出现任何非人为或不可抗力导致的质量问题，乙方应免费更换和修复。

3、中国政府根据现行税法征收的与本合同有关的一切税费。

4、甲方有权根据实际情况作相应调整，双方协商一致后，其单价按投标报价按实结算。

5、本合同为固定单价合同，最终数量按实际结算。

五、付款方式：

合同签订之日起，当年年底前付合同总价的 15%，第二年年底前付合同总价的 30%，第三年付合同总价的 35%，第四年付合同总价的 20%。

最终结算=Σ(实际维护数量*招标文件中公布的单价*折扣率)。

六、甲乙双方的权利和义务

1. 甲方依据本次招标内容将管理的交通设施委托乙方进行安全管理及日常巡查维护。

2. 甲方有权统筹安排乙方的具体工作内容。

3. 乙方应按本次招标内容及相关技术标准和管理要求对甲方委托的项目进行安全管理及日常维护修理，并建立基础设施台账、巡查台帐、维护台账、安全施工作业培训台账等其它相关台账。

4. 乙方对委托项目进行安全管理中，发现有损坏或不符合规范要求的，应及时向甲方管理人员报告，按照维护服务流程进行规范的维护修理。

5. 甲方根据年度计划或工作安排需实施的交通设施维护修理，在遵循政府采购或招标的工作要求下，经审批后按维护修理内容通知乙方实施完成。

6. 乙方对委托项目落实管理中发现轻微的故障（指正确的操作可预防发生故障）应立即排除；限制性故障（指一般设备或线路故障）修理须 2 小时内排除；严重的故障（是指设备运行状态危机不能正常工作）修理须 12 小时内排除；紧急的故障（是指交通事故等突发事件）修理不得超过 48 小时。如设备损坏严重无法修复，应在甲方许可下用相关产品替代完成。

7. 乙方应根据甲方及监督检查单位的要求对项目实施过程中产生的废旧设备进行登记造册，并提供无偿妥善保管，甲方将根据实际情况组织对废旧设备进行处置，乙方应无条件服从甲方安排并提供相应的工作便利。如乙方在保管期间对废旧设备保管不善的，应承担相应赔偿责任。

8、合同终止后甲方应在六个月内将保存在乙方的废旧设备进行转场，如逾期转场的甲方应承担六个月之后的保管费用。

9、乙方应执行国家有关规定（如昆山最低工资标准和其他规定），负责乙方员工的生病、事故、伤残、死亡和劳务纠纷，甲方不承担任何相关责任。

10、乙方负有对自己员工的安全责任，甲方不承担任何相关责任。

八、考核详规

8.1 维护服务商接到采购单位交通安全设施维护指令后，未在 1 个小时内（抢修维护为 30 分钟内）到达现场开展有效工作的（因客观原因造成的，并经昆山市公安局交通管理大队巴城中队认可的除外），每次扣罚 200 元。

8.2 维护服务商接到采购单位交通安全设施维护指令后，忘记维修或不去维修的（接到维护指令后 24 小时内未到现场开展有效工作的），每次扣罚 2000 元，因维修不及时引发道路交通事故或其他人身及财产损失，由维护服务商承担全部责任。

8.3 维护服务商因客观原因无法及时对交通信号灯、道路交通标志、标线、识别器、等各类交通安全设施进行修复，未采取相应的临时措施，且未向昆山市公安局交通管理大队巴城中队汇报，导致设施隐患一直存在的，每次扣罚 1000 元，若由此引发道路交通事故或其他人身及财产损失，由维护服务商承担全部责任。

8.4 维护服务商应加强对道路交通信号灯类设施的日常巡检工作，发现问题及时反馈处理，确保设施正常使用。若道路交通信号灯故障已存在 24 小时以上而服务商未发现或未排除信号灯故障，每次

扣罚 100 元；

8.5 维护服务商违反规定在早晚高峰期间进行施工作业（除抢修项目外），影响道路交通正常通行或造成交通拥堵的，每次扣罚 200 元。经交通执勤人员劝阻后，不服指挥继续施工作业的，每次扣罚 500 元。

8.6 维护服务商不按实际维修情况，虚报、谎报维修清单及工程量的，经查实，每次扣罚 10000 元。

8.7 维护服务商违反操作规程，导致人为增加实际工程量的，经查实，每次扣罚 10000 元。

8.8 昆山市公安局交通管理大队巴城中队有权指派其他中标的维护服务商承担跨区域或其他应急任务，无正当理由不服从指挥的，每次扣罚 5000 元。

8.9 除上述情况外，维护服务商违反招标文件中的其他规定的，每发现一次，扣罚 200 元，不设上限。

8.10 多次违反上述规定的，且维护服务商整改不力的，昆山市公安局交通管理大队巴城中队有权终止合同并要求维护服务商退还已收取的款项，并承担合同价款 20%的违约金。

8.11 信号灯维护若三个月内出现同一故障，则甲方不再重复支付、如硬件设备损坏或其它因素需报备昆山市公安局交通管理大队巴城中队确认。

九、索赔

1. 乙方未按合同规定的质量要求提供服务，不能在约定的时间内完成合同时，甲方有权解除合同，并从应付款或从乙方提交的履约保证金中扣除合同总价款 1%作为违约金。

2. 乙方因违反合同及招标文件其他应尽义务的，甲方有权根据乙方违约程度要求乙方支付相当于合同总价款 20%的违约金。如违约金不足弥补甲方损失的，由乙方另行支付，由此引起的后果，甲方保留进一步追索的权利。

十、履约延误

1. 乙方应按照合同规定的期限、地点提供服务；甲方应按照合同规定的期限、地点接受服务。

2. 如果乙方无正当理由拖延提供服务，将受到以下制裁：加收误期赔偿费（每日按合同总价款万分之五计算）、终止合同；如果甲方无正当理由拖延接受服务，应承担相应责任。

3. 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍其按时提供服务的情况，或者甲方遇到可能妨碍其按时接受服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知对方。甲方（或乙方）在收到乙方（或甲方）通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否通过修改合同，酌情延期提供服务，或者终止合同。

十一、不可抗力

1. 如果乙方和甲方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。因乙方或甲方先延误或不能履行合同而后遇不可抗力的情形除外。

2. 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

3. 在不可抗力事件发生后，当事方应在十五日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十二、争端的解决

1. 甲方和乙方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可向有关合同管理部门提请调解。

2. 如果调解不成，双方中的任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼费由败诉方负担。

4. 因合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

十三、破产终止合同：如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何补救措施的权力。

十四、政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

政府采购合同的双方当事人（指甲乙双方）不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十五、合同转让和分包

乙方必须自己完成合同内容，不得自行分包，否则，甲方有权按乙方不能完成合同处理；乙方需要分包的都必须事先在投标文件中明确单位承担和承担单位的情况介绍。如在合同履行过程中，乙方将未事先分包的项目转包或分包给第三人的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担合同总价款 20% 的违约金。

十六、需要补充的合同条款：（根据评标过程中或者商务谈判时商定的条款和条件在订立合同时标明）

十七、合同生效

1. 双方签约人为各自法定代表人或被授权代表。

2. 本合同系指本文件及其附件中的所有部分，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为本合同不可缺少的组成部分。

3. 本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方和采购代理机构各执壹份，各份具有同等法律效力。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

5. 合同修改：除甲乙双方签署书面修改、补充协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人：

或其授权代表：

年　月　日

乙方（盖章）：

法定代表人：

或其授权代表：

2026 年 4 月 8 日

附件：

投标报价表

巴城辖区信号灯、标志、护栏及巴城道路划线服务项目投标报价表（包二）

序号	项目名称及项目特征描述	单位	工程量	预算综合单价（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	214
2	Φ80 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	345
3	Φ100 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	562
4	Φ120 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	624
5	L70 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	245
6	L90 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	315
7	L110 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	385
8	L130 反光标志,1.5mm 厚铝板,工程级反光膜(7 年)	块	1	473
9	反光标志 0.5 平方以下,1.5mm 铝板,工程级反光膜(7 年)	m2	1	500
10	反光标志 0.5 平方以下,1.5mm 铝板,高强级反光膜(10 年)	m2	1	700
11	反光标志 0.5 平方以上,1.5mm 铝板,工程级反光膜(7 年)	m2	1	440
12	反光标志 0.5 平方以上,1.5mm 铝板,高强级反光膜(10 年)	m2	1	700
13	反光标志 0.5 平方以上,2mm 铝板,工程级反光膜(7 年)	m2	1	500
14	反光标志 0.5 平方以上,2mm 铝板,高强级反光膜(10 年)	m2	1	730
15	反光标志 0.5 平方以上,3mm 铝板,工程级反光膜(7 年)	m2	1	620
16	反光标志 0.5 平方以上,3mm 铝板,高强级反光膜(10 年)	m2	1	900
17	标志牌改贴,1 平方以下,工程级反光膜(7 年)	m2	1	297
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
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
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
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
22	反光膜(单层)高强级反光膜(10 年)	m2	1	214
23	反光膜(单层)工程级反光膜(7 年)	m2	1	176
24	全透 LED 主动发光标志,800*800*3mm	块	1	3900
25	全透 LED 主动发光标志,DN800*3mm	块	1	3650
26	全透 LED 主动发光标志,DN600*3mm	块	1	3150
27	全透 LED 主动发光标志 L900*3mm	块	1	3600
28	全透 LED 主动发光标志 L900*200*3mm	块	1	2000
29	全透 LED 主动发光标志 L700*3mm	块	1	2900
30	LED 主动发光标志,定制	m2	1	4350
31	太阳能供电系统	组	1	4250
32	开关电源,12V10A 安装机械人工	个	1	235
33	定时开关 KG316T	个	1	65
34	开关电源,12V3A 安装机械人工	个	1	235
35	抱箍配件 3 寸及以下,热镀锌	付	1	15
36	抱箍配件 4 寸及以下,热镀锌	付	1	19
37	抱箍配件 6 寸及以下,热镀锌	付	1	28
38	抱箍配件 8 寸及以下,热镀锌	付	1	30
39	不锈钢捆扎 2-8 寸	付	1	18
40	2 寸镀锌管,DN65*3mm	m	1	65
41	3 寸镀锌管,DN89*3mm	m	1	94
42	Φ114 横杆 114*5,含法兰件	m	1	149
43	Φ127 横杆 127*6,含法兰件	m	1	180
44	Φ56*3*2500 镀锌立杆，不含基础	根	1	230
45	Φ89*4*3500 镀锌立杆，不含基础	根	1	380
46	Φ89*4*3500 异型镀锌立杆	根	1	382

47	Φ89*4*4500 镀锌立杆，不含基础	根	1	439
48	Φ114*4*3500 镀锌立杆，不含基础	根	1	478
49	Φ114*4*4500 镀锌立杆，不含基础	根	1	560
50	Φ160*5*5000 镀锌立杆，不含基础	根	1	1022
51	立杆基础	只	1	190
52	Φ219*6*7300F 标志杆(标志牌 7 ㎡以下)　横臂Φ114*5*4000, 基础件 6*20mm, 高度 1200	根	1	6780
53	Φ219 标志杆基础铁件 6*20mm, 高度 1200	只	1	560
54	Φ273*10*8100F 标志杆(标志牌 7 ㎡以上), 横臂Φ127*7*4500, 基础件 8*24mm, 高度 1200,	套	1	13700
55	Φ273 标志杆基础铁件 8*24mm, 高度 1500	只	1	900
56	C25 砼基础	m3	1	680
57	人工开挖基础及沟槽	m3	1	49
58	人工装车及自卸汽车土方外运.运距 10km 内	m3	1	70
59	移动式支架, 2 寸镀锌管, 高 120cm, 宽 150cm 以内	付	1	289
60	移动式支架, 2 寸镀锌管, 高 200cm, 宽 245cm 以内	付	1	404
61	2 寸反光车轮档杆，3mm、贴反光膜	m	1	185
62	2.5 寸反光车轮档杆，3mm、贴反光膜	m	1	206
63	漆划标线冷喷、国标	m2	1	23
64	T 型车位 冷喷、国标	个	1	20
65	框型车位 冷喷、国标	个	1	42
66	自行车标识　冷喷、国标	个	1	30
67	公交车图案　冷喷、国标	个	1	33
68	路沿石喷单色漆 冷喷、国标	m2	1	27
69	路沿石喷双色漆 冷喷、国标	m2	1	34
70	漆划标线 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	m2	1	47
71	T 型车位 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	38
72	框型车位 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	98
73	自行车标识 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	108
74	公交车图案 热熔、国标、玻璃珠含量 30%	个	1	126
75	漆划标线, 400*400mm 热熔、国标　文字	个	1	21
76	漆划标线, 800*800mm 热熔、国标　文字	个	1	35
77	漆划标线, 1000*1000mm 热熔、国标　文字	个	1	92
78	漆划标线, 3000*3000mm 热熔、国标　文字	个	1	230
79	公交车停靠站, 热熔 国标	个	1	1375
80	机磨线 打磨机除线	m2	1	41
81	高压水除线	m2	1	73
82	水磨 T 型车位 高压水除线	只	1	41
83	水磨框式车位 高压水除线	只	1	105
84	立面标线黄黑/红白油漆, 三遍	m2	1	113
85	减速震荡线热熔、国标	m2	1	145
86	立体停车线(横道线)热熔、国标	m2	1	130
87	双组份道路漆 A、B 组漆+固化剂	m2	1	65
88	彩色防滑路面改性环氧树脂，陶瓷颗粒, 国标	m2	1	120
89	LED 爆闪警示灯 ，双面, 太阳能供电, 机械人工	套	1	1330
90	LED 爆闪警示灯 ，四面, 太阳能供电, 机械人工	套	1	1700
91	爆闪灯支架, Φ89 镀锌管　600*200mmL 型　弧形底座	台	1	300
92	义警模型站立式, 反光背心, 底座贴反光膜	个	1	1800
93	声光报警器 400*300*210 充电式, 红蓝爆闪	个	1	2960
94	太阳能语音提示器　190*290*100, 红蓝爆闪, 带立柱	个	1	1600
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	6380
96	便携式交通诱导屏, 屏体 690*340*60, 充电式, 升降支架	只	1	2020

97	宣传旗帜 3 ㎡以下,安装机械人工	面	1	46
98	宣传旗帜竹竿安装机械人工	根	1	14
99	双股钢丝刺绳丝径：2.1mm，热镀锌,安装机械人工	m	1	4.6
100	双股钢丝刺绳丝径：2.8mm，热镀锌,安装机械人工	m	1	5.2
101	PVC 警示桩Φ80*750,安装机械人工	根	1	49
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	175
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
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	320
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
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	245
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	435
108	警示桩基础	只	1	56
109	警示桩、立杆改贴/修补反光膜 荧光黄绿、黑色反光膜	块	1	86
110	不锈钢警示桩,Φ159*5*700,贴两条反光条,安装机械人工	根	1	910
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
112	钻孔机打孔,孔内灌混凝土	个	1	67
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	940
114	水泥隔离墩油漆 军工红白/黄黑漆,三遍	m2	1	72
115	Φ76 镀锌管	m	1	81
116	反光安全锥 H=700,安装机械人工	只	1	78
117	方尖碑 H=750,安装机械人工	只	1	102
118	铁链条 安装机械人工	m	1	10
119	防撞桶 Φ600*800,含沙	个	1	600
120	橡胶减速驼 320*1000*50	m	1	147
121	减速驼拆除 机械及人工	m	1	29
122	橡胶车轮定位器 ,600*120*100,空心	台	1	29
123	橡胶车轮定位器 ,600*120*100,实心	台	1	40
124	轮廓标 120*50*70,安装机械人工	只	1	30
125	道钉 100*100*20 贴反光膜,安装机械人工	只	1	21
126	广角镜Φ800,含配件	台	1	305
127	广角镜Φ1000,含配件	台	1	435
128	油漆立杆	根	1	120
129	油漆一体化信号灯,,机械及人工	根	1	185
130	油漆配电箱(大控制箱),油漆,机械及人工	台	1	283
131	油漆配电箱(小控制箱),油漆,机械及人工	台	1	173
132	油漆挑臂信号灯,升降车机械及人工	套	1	1230
133	油漆框式信号灯杆,升降车机械及人工	套	1	1768
134	油漆框式标志立杆,升降车机械及人工	套	1	306
135	油漆 F 标志杆杆,升降车机械及人工	套	1	608
136	标志牌修理(含机械及人工)	次	1	260
137	修剪树枝修理(含机械及人工)	次	1	260
138	警示桩修理\拆除(含机械及人工)	次	1	92
139	其他零星修理(含机械及人工)	次	1	260
140	吊机机械	台班	1	920
141	吊机机械	次	1	510
142	升降车机械	台	1	550

		班		
143	升降车机械	次	1	341
144	工程车辆机械	台班	1	550
145	工程车辆机械	次	1	332
146	焊接机械	台班	1	450
147	焊接机械	次	1	345
148	气割机械	台班	1	500
149	气割机械	次	1	370
150	人工	工日	1	345
151	玻璃,1.2mm 玻璃 6.8*4.8	m2	1	210
152	304 不锈钢包边	m	1	285
153	插座	个	1	26
154	开关	个	1	19
155	拆除侧石并外运 7KM	m	1	5
156	GMT 地弹簧及配件	套	1	500
157	电动移门感应机组	套	1	11150
158	感应机组调试费	项	1	1155
159	钢板租赁	项	1	2311
160	双面 5mm 钢化玻璃，中空磨砂玻璃，铝合金边框	m2	1	380
161	钢化玻璃顶部加固,5*5 角钢制作加固	m	1	183
162	钢结构	m	1	164
163	大型机械设备进出场及安拆	项	1	965
164	检查井,检查井维修	座	1	347
165	不锈钢拉手	套	1	168
166	门夹	套	1	220
167	吊顶内配管扣压式镀锌电线管 KBG25	m	1	15
168	BV2.5 平方线	m	1	4
169	BV4 平方线	m	1	4.9
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	1010
171	30cm 三合土	m3	1	86
172	新建侧石 12*30cm，含坞膀	m	1	54
173	600*600LED 平板灯超薄	套	1	117
174	电源 12V3A	个	1	147
175	按钮 86 型	个	1	67
176	电气配管 PVC25	m	1	13.5
177	读卡器	台	1	898
178	控制主机	台	1	2060
179	控制器	台	1	2180
180	电插锁 DS-K4T108	台	1	2171
181	电插锁 DS-K4T108G	台	1	822
182	玻璃锁夹	只	1	69
183	双口信息面板	个	1	17
184	2 米六类网络跳线	条	1	46
185	PVC 线槽 1 公分	m	1	11
186	PVC 线槽 3 公分	m	1	13
187	信号线 RVV2*0.75	m	1	3.7
188	信号线 RVVP4*1.0	m	1	12.4
189	电源线 RVV3*2.5	m	1	11

190	电源线 RVV2*1.5	m	1	5.5
191	电插锁控制线 RVV4*1.0	m	1	13.8
192	读卡器信号线 RVVP4*1.0	m	1	12.5
193	六类信息模块 UTP-CAT6e	个	1	32
194	高清车牌识别一体机	台	1	19300
195	车牌识别摄像机	台	1	8130
196	控制板	台	1	3985
197	车牌识别显示屏	台	1	4880
198	车牌识别补光灯	台	1	1260
199	车牌识别电源	个	1	331
200	车牌识别外壳及支架	台	1	2200
201	数字力矩快速道闸（直杆）	套	1	7230
202	快速电机	台	1	3210
203	道闸控制板	台	1	1386
204	机械链接部分	台	1	693
205	限位接近开关	个	1	350
206	弹簧	只	1	69
207	道闸杆（直杆）	套	1	885
208	道闸外壳	套	1	1386
209	数字式车辆检测器（雷达地感）	台	1	3120
210	数字式车辆检测器（双环路）	台	1	3450
211	车牌识别专用管理软件	套	1	2504
212	加密狗	台	1	520
213	网络交换机　8 口交换机	台	1	785
214	高级人行摆闸	套	1	18880
215	人脸识别仪	台	1	13500
216	人脸录入高清摄像机	台	1	702
217	身份证阅读器	台	1	3260
218	控制板	台	1	3985
219	岗亭	m2	1	4150
220	镀锌喷塑机非隔离护栏,H1000*W3000	m	1	214
221	机非护栏立柱，,80*80*950	根	1	99
222	机非护栏墩子	只	1	66
223	机非护栏接口	只	1	35
224	机非隔离护栏（钢片护栏），H1100*W2573	m	1	286
225	机非护栏立柱，73*103*1000	根	1	191
226	机非护栏底座	只	1	100
227	机非隔离护栏（钢片护栏），H650*W2573	m	1	226
228	机非护栏立柱,73*103*550	根	1	151
229	机非护栏底座	只	1	100
230	中心隔离护栏（钢片护栏-凤尾式），H1050*W2600	m	1	358
231	中心护栏立柱,100*100*950	根	1	239
232	中心护栏底座	只	1	100
233	118*38mm 双面反光片（贴荧光黄绿反光膜）	只	1	8
234	护栏端头，贴荧光黄绿黑色反光膜	只	1	142
235	中心、机非隔离护栏清洗 36 次/年/米	m	1	26
236	两波护栏板（热镀锌），4320*310*85*4mm，立柱间距 4 米	m	1	300
237	圆管立柱，Φ140*4.5	m	1	160
238	圆管立柱，Φ114*4.5	m	1	128
239	防阻块	套	1	59
240	立柱帽	套	1	27
241	托架	只	1	35
242	端头	只	1	194

243	花墩油漆修补	m2	1	99
244	拆除、安装机非/中心隔离护栏	m	1	30
245	定制移动护栏，H1000（卡口）	m	1	950
246	定制移动护栏,H1000（普通）	m	1	500
247	水马,1360*780*160*320	只	1	195
248	2000*3000*209 公路围栏网片	m2	1	82
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	10780
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	11010
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	11300
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	11560
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	12120
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	12780
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	13905
8	12 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	15160
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	18535
10	16 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 119-330,臂厚 6mm,吊机车辆人工	套	1	23230
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	11680
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	12060
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	12730
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	13200
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	14645
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	15900
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	16785
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	8495
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	13000
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	2460
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	2620
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	2958
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	3235
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	3850
25	10 米长信号灯横臂，横臂口径 119-240,臂厚 5mm,吊机车辆人工	套	1	4570
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	5100
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	6570
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	10270

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	14400
30	挑臂式信号灯基础件 定位板 螺栓Φ27mm*8 根,高度 1500	套	1	1127
31	LED 可变车道标志 1200*820*150,LED,无锡安邦,安装机械人工	套	1	24900
32	一体化四联信号灯 无锡安邦,吊机车辆人工	套	1	9438
33	一体化信号灯基础铁件 4*20mm,高度 600	套	1	322
34	三联 LED 信号灯 灯芯Φ400,无锡安邦,升降车人工	套	1	3080
35	三联 LED 复合信号灯 复合灯芯Φ400,无锡安邦,升降车人工	套	1	4320
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	145
37	框式信号灯， Φ350,前进路样式,无锡安邦,升降车人工	套	1	3600
38	倒计时， 540LED,无锡安邦,升降车人工	套	1	4320
39	LED 人行信号灯，红人绿倒计时,无锡安邦,机械人工	套	1	2295
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	10300
41	一体式人行灯语音板、喇叭， 机械及人工	套	1	1721
42	一体式人行灯 7T1 主板、连接板， 机械及人工	套	1	1032
43	一体式人行灯信号板， 机械及人工	套	1	917
44	一体式人行灯外壳， 机械及人工	套	1	2160
45	人行信号灯立杆Φ114*4*3000,4*20mm 基础笼,热镀锌,机械人工	根	1	895
46	太阳能黄闪灯， Φ300,升降车人工	套	1	2290
47	LED 小型爆闪警示灯， 充电式,二节条型,机械人工	套	1	490
48	LED 小型爆闪警示灯，吸盘式,太阳能供电,机械人工	套	1	202
49	交通指挥信号棒， 含电池,机械人工	只	1	116
50	LED 信号灯杆发光灯带 ,机械人工	m	1	950
51	LED 灯带控制器 ,升降车人工	台	1	5230
52	发光灯柱， 不含接电,升降车人工	套	1	2726
53	LED 灯带， 普通型,升降车人工	m	1	37
54	太阳能移动式信号灯,Φ300 四面单灯,复合灯芯,两相位,机械人工	套	1	9600
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	12820
56	太阳能移动式信号灯， Φ300 四面三灯,两相位,机械人工	套	1	11890
57	热成像行人检测器， 安装机械人工	台	1	28050
58	行人检测器监控杆， 安装机械人工	台	1	5910
59	不锈钢挂杆小机箱	台	1	763
60	24V 开关电源及电器 安装机械人工	个	1	450
61	不锈钢户外控制箱 安装机械人工	台	1	4700
62	信号灯控制器,XHJ-CW-GA-HT23、网络型,安装调试机械人工	台	1	30075
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	31620
64	信号机初装调试,主材甲供,机械人工	系统	1	5303
65	不锈钢户外公共机箱,700*380*1340,机械人工	台	1	6256
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	16020
67	kvv4*1.5,机械人工	m	1	10.3
68	kvv5*1.5,机械人工	m	1	11.6
69	kvv7*1.5,机械人工	m	1	17
70	kvv10*1.5,机械人工	m	1	26
71	kvv16*1.5,机械人工	m	1	44
72	vv 3*2.5,机械人工	m	1	11.5
73	vv 3*4,机械人工	m	1	18
74	vv 2*6,机械人工	m	1	20
75	vv 3*6,机械人工	m	1	25
76	vv 3*10,机械人工	m	1	37.6
77	2 寸乙烯管,2 寸,机械人工	m	1	18.2

78	2 寸 PE 管,2 寸,机械人工	m	1	11.8
79	2 寸波纹管,2 寸,机械人工	m	1	6.3
80	8mm 钢丝绳,升降车人工	m	1	7
81	35#挂钩,升降车人工	m	1	8.2
82	20mm 花篮螺丝,升降车人工	m	1	55.3
83	红满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	827
84	黄满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	827
85	绿满屏灯芯,Φ400,升降车人工	套	1	1053
86	人行灯灯芯,300 型,红人+绿倒计时,机械人工	套	1	868
87	人行灯灯芯,300 型,绿人,机械人工	套	1	796
88	黄满屏+红绿倒计时复合灯Φ400,升降车人工芯,	套	1	2287
89	黄满屏+单色倒计时复合灯芯,Φ400,升降车人工芯,	套	1	2287
90	信号灯灯芯面框,灯芯面罩,升降车人工	套	1	75
91	信号灯防雨罩,灯芯防雨罩,升降车人工	套	1	105
92	倒计时防雨罩,灯芯防雨罩,升降车人工	套	1	158
93	倒计时主板(电源板),安装机械人工	块	1	465
94	倒计时数码条,安装机械人工	根	1	405
95	倒计时芯片,安装机械人工	个	1	93
96	像素筒电源板,安装机械人工	个	1	522
97	箭头灯电源板,安装机械人工	个	1	520
98	模块电源,安装机械人工	个	1	153
99	信号机黄闪板,安装机械人工	块	1	1113
100	信号机电源板,安装机械人工	块	1	1855
101	信号机主控板,安装机械人工	块	1	5800
102	信号机灯控板,安装机械人工	块	1	1912
103	信号机主控电子盘,安装机械人工	块	1	638
104	信号机箱门锁,安装机械人工	台	1	188
105	信号机手控开关,安装机械人工	个	1	364
106	信号机遥控器,安装机械人工	个	1	2550
107	信号机软件升级 ,安装机械人工	套	1	597
108	信号机升级模块 ,安装机械人工	台	1	13570
109	5（20）A 电度表 安装机械人工	台	1	93
110	设备用电开户,含表箱及设备	项	1	3480
111	C452P 开关 安装机械人工	个	1	65
112	开关电源,安装机械人工	个	1	235
113	8 口交换机,千兆 TP-Link	台	1	306
114	光钎熔接,含尾纤、耦合器、跳线等材料	套	1	767
115	铠装光缆,6 芯单模	m	1	7.6
116	超五类网线 CAT5E	m	1	5.8
117	开挖普通路面,人工开挖,土方回填，深 500mm 内	m	1	20
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	400
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	290
120	开挖道板(含垃圾清运，修补)	m2	1	336
121	接线窨井,600*600*400 砌砖粉水泥	座	1	695
122	接线窨井盖,600*600	座	1	190
123	接线窨井盖,600*600 加强型	座	1	230
124	顶管(双管),顶 PE50 管	m	1	174
125	顶管(单管),顶 PE50 管	m	1	151
126	信号灯发电,发电机发电	项	1	231
127	信号灯修理	次	1	266
128	自动存储和自主巡检模块	套	1	3320

129	LED 注意行人警示屏，安装机械人工	台	1	5590
130	信号机侧板	块	1	1160
131	光纤收发器,工业级　收发两端	台	1	2165
132	临时信号灯租用,机械及人工,信号灯管理及维护	天	1	232
133	信号灯维护,包含信号灯送电、接线、恢复联网等	年	1	1390
134	接地热镀锌角钢,L40×40	米	1	39
135	接地热镀锌角钢,L50×50	米	1	58
136	接地热镀锌扁钢,30×3	米	1	13
137	接地热镀锌扁钢,40×4	米	1	21
138	电缆,bv 1*6、黄绿双色，含接线端头	米	1	10
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