# 连云港市政府采购

## 区内2026-2028年度信号灯及电子警察维护维修工程合同

合同编号：连开住建合-2026-015-0525

采购人（甲方）：连云港经济技术开发区住房和城乡建设局

中标人（乙方）：连云港杰瑞电子有限公司

扫描全能王 创建

以下为中标后签订本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

# 政府采购合同

甲方：连云港经济技术开发区住房和城乡建设局

乙方：连云港杰瑞电子有限公司

甲、乙双方根据 2026 年 5 月 19 日区内 2026-2028 年度信号灯及电子警察维护维修工程项目（项目编号：JSZC-320791-JSFH-C2026-0024）的采购结果，签订本合同。

一、合同内容

1.1 服务内容：区内 2026-2028 年度信号灯及电子警察维护维修工程。具体详见采购文件第四部分“项目需求”。

1.2 服务要求：详见采购需求。

1.3 服务标准：合格，并符合竞争性磋商文件及采购需求要求。

1.4 补充条款：无。

二、合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：叁佰贰拾柒万元（¥3270000 元）。

2.2 本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品和服务的报酬及乙方提供合同约定产品和服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同产品和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

扫描全能王 创建

5.1 乙方保证所交付标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

6.1 本合同不收取履约保证金。

**七、合同转包或分包**

7.1 本合同范围内产品或服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应或部分分包给他人供应。

7.2 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同。

**八、服务时间**

8.1 服务时间：自合同签订起二年（2026年6月22日-2028年6月21日）。

**九、合同内容的交付**

9.1 交 付 期：2026年6月22日-2028年6月21日。

9.2 交付方式：驻场服务。

9.3 交付地点：连云港市。

9.4 乙方应保证合同标的安全运达甲方指定地点，合同标的在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。合同标的涉及包装的应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。使用说明书、质量检验证明书等（如有）一并提交甲方。

9.5 乙方在合同标的交付甲方48小时前通知甲方准备接收。合同标的在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方已送达。

**十、合同款支付**

10.1 付款方式：

**1、固定支出部分：月度评分考核、每季度付款一次；月度绩效考核为不合格，当月付款金额为当月应付款金额×月度得分/100；如果连续三个月绩效考核都为合格，则当季度付款金额为应付金额。**

**2、产品更换部分：对于需要中标人购买材料并安装，或使用非常规设备完成的安装工作，根据现场发生量按照合同附件产品结算单价表支付。产生费用按产品更换部分单价表清单核算（产品更换部分单价表材料单价含更换设备全**

扫描全能王 创建

部费用，不低于现有设备型号及功能要求）。在取得甲方书面签证后（抢修类故障处理可以先施工后签证）进入维修服务流程，并在相应服务时限完成修复，由甲方在合同付款时统一付费，此部分据实结算不包含于固定支出部分。

付款日期以甲方通知银行付款日期为准，每次付款时，乙方必须提供其乙方单位的有效发票。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价计算。

十一、税费

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定和投标文件承诺的性能、技术要求、质量标准向甲方提供产品或服务。

12.2 乙方提供的产品或服务在服务期内因其本身出现质量问题，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所产生的全部费用。

（2）合同终止处理：合同终止，乙方退还甲方支付的合同款，同时承担由此产生的全部费用，甲方不承担任何产生费用。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 24 小时内到达甲方现场。

12.4 在服务期内，乙方应对产品或服务出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十三、项目验收

13.1 甲方依法组织履约验收工作。

13.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

13.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

13.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专

扫描全能王 创建

家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

13.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

13.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收的，甲方向乙方偿付拒收标的总额百分之五的违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金，最高限额为本合同总额的20%。

14.3 乙方逾期交付合同标的的，乙方应按逾期交付总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除，最高限额为本合同总额的20%。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方交付的产品或服务不符合招标文件规定标准、乙方投标文件承诺及国家有关质量标准的，甲方有权拒收，乙方愿意更换但逾期交付的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换的，甲方可单方面解除合同，并由乙方赔偿由此造成的甲方全部损失。

十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的

扫描全能王 创建

证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、解决争议的方法**

16.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，按下列第（2）种方式解决：

（1）向连云港经济技术开发区仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港经济技术开发区。

**十七、合同生效及其他**

17.1 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方执二份、乙方执一份，甲方报一份至政府采购监督管理部门。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2026 年 6 月 3 日

附件：

| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） |
|---|---|---|---|---|---|
| 一 | 信号灯及配件 | | | | |
| 1 | 方向指示信号灯 | Φ400，优质铝型材喷塑壳体，超亮度进口 LED 管芯，符合 GB14887-2011，铝型材外壳、IP53、可视距离大于 400 米、采用模块化设计 | 组 | 1 | 2950 |
| 2 | 机动车信号灯 | Φ400，优质铝型材喷塑壳体，超亮度进口 LED 管芯，符合 GB14887-2011，铝型材外壳、IP53、可视距离大于 400 米、采用模块化设计 | 组 | 1 | 3150 |
| 3 | 倒计时器 | 超高亮度 LED 管；倒计时器字高为 500mm～550mm，字宽为 250mm～300mm，数字间距大于 50mm，遮沿伸出机壳外长度大于 300mm | 台 | 1 | 4450 |
| 4 | 人行信号灯 | LED 灯管，三灯组；自上而下分别为红色静态小人、绿色动态小人，倒计时；灯面直径为Φ300；铝合金外壳、重量轻、强度高、二层防护、防水、防腐、防锈；单灯功率：《15 瓦；工作电压：AC110/220V±20%，50Hz±4%；防护等级：IP53；工作温度：-40~+80℃；工作湿度：5%-95%（无冷凝）；LED 可靠性：》50000 小时； | 组 | 1 | 2650 |
| 5 | 方向指示信号灯灯头 | Φ400，与信号灯配套 | 个 | 1 | 750 |
| 6 | 机动车信号灯灯头 | Φ400，与信号灯配套 | 个 | 1 | 850 |
| 7 | 人行信号灯灯 | Φ300，与信号灯配套 | 个 | 1 | 750 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 头 | | | | |
| 8 | 信号灯帽檐 | 满足使用要求，与信号灯配套 | 个 | 1 | 48 |
| 9 | 信号灯边群 | 满足使用要求，与信号灯配套 | 个 | 1 | 33 |
| 10 | 特勤接收模块 | 满足使用要求，与交通信号控制机配套 | 套 | 1 | 2400 |
| 二 | 插件类 | | | | |
| 1 | 交通信号控制机 | 模块化结构设计；48 路信号灯输出，可扩展至 96 路；工作温度：-40-70℃；具备多时段、感应控制、单点自适应、拥堵控制、绿波协调控制、区域协调控制、公交优先、车载特勤控制、行人二次过街功能； | 台 | 1 | 44500 |
| 2 | 信号机主板 | 满足使用要求，与交通信号控制机配套 | 块 | 1 | 3500 |
| 3 | 倒计时主板 | 满足使用要求，与交通信号控制机配套 | 块 | 1 | 1550 |
| 4 | 信号机驱动板 | 满足使用要求，与交通信号控制机配套 | 块 | 1 | 3000 |
| 5 | 信号机电源板 | 满足使用要求，与交通信号控制机配套 | 块 | 1 | 2500 |
| 6 | 信号灯灯板 | 满足使用要求，与信号灯配套 | 块 | 1 | 280 |
| 7 | 倒计时字段 | 满足使用要求，与信号灯配套 | 段 | 1 | 120 |
| 8 | 落地机箱 | 信号机、电子警察机箱 | 个 | 1 | 3500 |
| 9 | 抱杆机箱 | 定制抱杆机箱，包含空开、防雷、红灯编码器 | 个 | 1 | 340 |
| 10 | 落地机箱锁 | 与落地机箱配套 | 个 | 1 | 200 |
| 11 | 机箱外罩 | 单机箱 | 个 | 1 | 3000 |
| 12 | 机箱外罩 | 双机箱 | 个 | 1 | 5000 |
| 三 | 电警设备及配件 | | | | |
| 1 | 900 万电警摄像机 | 1、设备包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等；<br>2、像素：≥900 万，图像传感器：采用 1 英寸 GMOS；<br>3、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；<br>4、支持 H.265、H.264、M-JPEG 视频压缩 | 套 | 1 | 9200 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 标准；<br>5、支持车辆捕获抓拍功能，白天和晚上的捕获率均≥99%<br>6、支持车牌识别功能，白天和晚上的识别准确率均≥99%<br>7、支持帧率 1~25fps 可调；<br>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；<br>9、支持闯红灯、超速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按车道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆排队加塞、不按导向箭头行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、非机动车占道等违章抓拍功能；<br>10、支持识别≥420 种车标，车标识别率需达到：白天≥99%，晚上≥99%；<br>11、支持闯红灯抓拍功能，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%；<br>12、支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中；<br>13、支持多种类型图片上传，图片数据种类支持全景图、合成图、车牌小图、特写图、人脸图等格式图片数据；<br>14、 外壳防护等级应不低于 IP66。<br>14）支持扩展不同类型补光灯的功能，支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪、红外 | | | |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 频闪等 | | | |
| 2 | 900 万卡口摄像机 | 1、设备包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。<br>2、设备采用图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决光污染；<br>3、采用≥900 万像素，具备≥1 英寸 GS-CMOS 图像传感器<br>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；<br>5、支持 H.265、H.264、M-JPEG 视频压缩标准；<br>6、支持 1~3 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；<br>7、支持机动车车牌识别、车辆类型识别、驾驶室人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。<br>8、支持车辆捕获抓拍功能，白天和晚上的捕获率均≥99%；<br>9、支持车牌识别功能，白天和晚上的识别准确率均≥99%；<br>10、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；<br>11、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、等统计；<br>12、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、斑马线不礼让行人等违法行车目标检测； | 套 | 1 | 9600 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 13、支持开车打电话检测功能，全天检出率不小于 99%；<br>14、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；<br>15、外壳防护等级应不低于 IP66。 | | | |
| 3 | 雷视一体机 | 1、速度检测区间：0-250km/h；<br>2、检测精度：车流量精度：≥95%,占有率精度：≥95%,距离检测精确度：＜±0.25 米,速度检测准确度：＜±1km/h；<br>3、采样周期：1～3600 秒范围，可由用户自行设定；<br>4、接口：具有百兆/千兆自适应网口、RS485 接口；<br>5、电源输入：DC12V~24V；<br>6、内置双摄像头，可实时完成视频内目标识别，并输出道路视频及叠加在视频上的检测结果；<br>7、处理器指标：主频：不低于 4 核，1.4GHz；内存：不低于 4GBDDR3；<br>8、存储：不低于 16GBFLASH；操作系统：Linux 系统；<br>9、可在全气候环境下稳定工作，包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气。<br>10、雷达视频一体检测器采用前向检测方式，支持正装和侧装，可方便地利用既有杆件：信号灯、电子警察等杆件；<br>11、可通过网络可方便的远程调试、升级；可定制触发报警：以位置、车速、和车型 | 台 | 1 | 11500 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 为触发条件，由用户自行设定；<br>12、外壳应不低于到 IP65 防护标准 | | | |
| 4 | 监控球机 | 1、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，像素：≥400 万；<br>2、内置 GPU 芯片；<br>3、摄像机内置镜头，支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 220mm；<br>4、视频输出支持 2560×1440、25fps；<br>5、红外距离不小于 250 米；<br>6、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；<br>7、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；<br>8、支持违法停车抓拍功能；<br>9、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米；<br>10、支持车辆品牌识别功能，车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 99%。<br>11、可识别不低于 14 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 99%；<br>12、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 256GB 的 SD 卡。 | 台 | 1 | 7400 |
| 5 | 补光灯 | LED 灯珠：16 颗高亮 LED<br>亮度：支持串口 485 和相机亮度可调，1～20 档可调，20 档最亮 | 个 | 1 | 1400 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 光斑覆盖范围：有效水平方向光斑 10 米（安装距离 23 米，安装高度 6 米）<br>光通量：1800lm<br>频率：支持频闪频率 50、60、75、90、100、120Hz<br>在线升级：支持 RS485 串口软件升级<br>级联功能：支持频闪级联功能<br>主处理器：ST 系列高性能 MCU | | | |
| 6 | 爆闪灯 | 气体爆闪灯：支持抓拍同步补光功能；回电时间＜60ms，满足相机 2 张连拍需求；<br>最佳效果距离：16～26m | 个 | 1 | 2200 |
| 7 | 电警主机 | 嵌入式 Linux 实时操作系统嵌入式 Linux 实时操作系统<br>支持 WEB 方式、VGA/HDMI 显示<br>支持 1 路音频输入，1 路音频输出<br>支持 12 路网络压缩高清视频输入，4 路模拟视频输入<br>支持 4 路报警输入，4 路报警输出<br>支持 4 个 SATA 接口硬盘，兼容 3.5”/2.5”大小的硬盘<br>支持 LED 显示屏，用于显示和设置时间、设备信息等<br>支持 1 个 eSATA 接口，2 个 RS232 串口，4 个 RS485 接口，2 个 USB 接口<br>支持 1 个 VGA，1 个 HDMI 接口<br>支持 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，2 个 RJ45 1000M 接口，其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口<br>1 个 DC12V 对外供电输出，方便给外接硬 | 台 | 1 | 5600 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 盘等设备供电<br>支持 1 个电源/加热状态指示灯，1 个报警状态指示灯，1 个网络状态指示灯，1 个硬盘状态指示灯<br>支持违章图片合成功能，合成方式可选<br>支持断网续传，当设备与平台断开，重连后设备将上传断开时间段的图片继续传给平台<br>支持黑白名单文件导入导出；支持按照车牌模糊查询<br>支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除<br>支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询<br>支持温度范围在-40℃～+80℃的环境下工作，轻松应对恶劣环境<br>支持湿度范围在 10%～90%的环境下工作 | | | |
| 8 | 光纤收发器 | 商用级百兆光纤收发器， 配置 1 个百兆以太网电口、 1 个<br>百兆固化光口（ SC 连接器、 单模双纤 20KM） ， 标配外置<br>电源适配器（ 220VAC/5VDC） | 对 | 1 | 750 |
| 9 | 5 口交换机 | 以太网交换机，导轨式百兆非网管型工业级以太网交换机<br>最大支持 5 个百兆电口，1 个百兆光口（可选）；<br>支持 IEEE 802.3i/u/x 协议标准；<br>支持 10/100BaseT(X)自适应；<br>支持 MDI/MDI-X 自动侦测； | 个 | 1 | 900 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 工业级设计标准，符合电磁兼容性工业四级；<br>最大支持 5 个百兆电口（支持 10/100BaseT(X)自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测），1 个百兆光口可选（支持 SC/ST/FC/SFP 等多种接口方式，专为工业恶劣环境现场研发，采用坚固的铝合金外壳，无风扇设计，IP40 防护等级，支持宽电压输入范围（12～36VDC&9～26VAC），可提供双电源冗余接入，最大限度的防止电源系统宕机带来的损失，可在-40℃～+85℃宽温环境中稳定工作。设备符合工业四级电磁 EMC 以及防雷标准要求，支持 DIN 导轨及壁挂式两种安装方式 | | | |
| 10 | 8 口交换机 | 1、具有 8 个 10/100Base-TX 自适应电口，支持自动 MDI/MDI-X 连接；<br>2、低功耗无风扇设计，提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式，铝合金单肋形机箱表面散热；<br>3、端子式双电源冗余供电，支持冗余电源间的无缝切换；<br>4、支持 IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3x，交换带宽 1.6Gbps，缓存 768kbit；<br>5、工作温度：-40℃-85℃，相对湿度：95%±5%（无凝露）；<br>6、电源输入范围：DC9-60V，支持双电源，无极性输入功耗小于 1.8W，内置过流保 | 个 | 1 | 1500 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 护；<br>7、金属材质外壳，符合工业 IP40 防护等级要求；8、支持 LEDs：PWR1/PWR2 电源灯；RUN 灯，LINK 灯，每个以太网口有 LINK/ACT 灯；支持自动 MDI/MDI-X 连接。 | | | |
| 11 | 空开 | 2P 空开 | 个 | 1 | 60 |
| 12 | 红灯检测器 | 1.输入信号：220V AC±10%/50Hz<br>2.输入信号数目：1～8 路<br>3.输出信号：RS-232/RS-485<br>4.供电：220V AC±10%/50Hz<br>5.运行环境：工作温度：-20℃～70℃，工作湿度<95% | 个 | 1 | 1800 |
| 13 | 红黄灯态编码器 | 1.工作电压：AC220V；<br>2.输入信号：2 路灯态各路 3 个输入信号；<br>3.输出信号：两路 RS-485；<br>4.工作环境：-25℃～70℃，湿度：5%～95% （无冷凝 | 个 | 1 | 400 |
| 四 | 电缆 | | | | |
| 1 | 控制线缆 1 | KVV3×1 | 米 | 1 | |
| 2 | 控制线缆 2 | KVV4×1 | 米 | 1 | |
| 3 | 控制线缆 3 | KVV16×1 | 米 | 1 | 8 |
| 4 | 网线 | 超 5 类，室外屏蔽线 | 米 | 1 | |
| 5 | 光纤 | 4 芯单模 | 米 | 1 | |
| 6 | 电源电缆 | KVV2×4 | 米 | 1 | 0 |
| 五 | 施工 | | | | |
| 1 | 混凝土（含开挖） | C25 | 立方 | 1 | 700 |

扫描全能王 创建

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 破主路铺管道或顶管 | Φ75mmPVC 管 | 米 | 1 | 115 |
| 3 | 破辅路 | Φ50mmPVC 管 | 米 | 1 | 48 |
| 4 | 手井 | 500mm×500mm | 个 | 1 | 480 |
| 5 | 穿线费用 | 人工费 | 米 | 1 | 3 |
| 6 | 信号灯、电子警察杆件拆除或安装费用 | 含人工、吊车费用 | 套 | 1 | 1800 |
| 7 | 人行灯杆件拆除或安装费用 | 含人工、吊车费用 | 套 | 1 | 500 |

扫描全能王 创建