

# 腾龙路沿线路口信号灯及电子警察迁移安装服务合同

采购人（以下称甲方）：常州市钟楼区邹区镇人民政府

合同编号：JSZC-320404-XHJS-C2024-0006

供应商（以下称乙方）：常州市交通设施有限公司

签订地点：常州市钟楼区邹区镇人民政府

合同时间：2024年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照本项目的采购结果签订本合同。

## 第一条 采购内容

1、项目名称：腾龙路沿线路口信号灯及电子警察迁移安装服务

2、采购内容：对腾龙路新西路口、腾龙路岳杨路口等6个路口信号灯及电子警察停止使用，进行迁移安装服务。

3、服务范围：腾龙路新西路口、腾龙路岳杨路口等6个路口，具体详见服务清单及实施方案图。

4、合同履行期限：合同签订后30日历天完成迁移安装并通过验收。

## 第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为836407.88（小写），捌拾叁万陆仟肆佰零柒元捌角捌分（大写），本项目为固定单价合同，合同价应包含但不限于本磋商文件《服务清单》所列的服务、随配货物附件，备品备件，垂直运输、成品保护（自身及其他各专业成品），工具，劳务，运抵至项目现场指定地点（含工地卸货），安装，调试，维护，各项措施费、管理，培训，保险，利润，税金，政策性文件规定、合同包含的所有风险、责任以及相关专业配合费、检测费用，开洞口、封堵、垃圾清运、现场清理、二次深化设计布局图，直至通过其他相关单位的验收，全程技术支持（包括但不限于技术资料、图纸的提供等）、人员培训至交付使用和承诺维保期内的免费质量包修和售后服务等全过程服务费用，所有清单均含安装水电费，具体费用供应商单位自行考虑。中标采购清单见合同附件。

## 第三条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）磋商文件；

（2）响应文件；



(3) 中标通知书;

(4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清;

(5) 甲乙双方商定的其他文件等。

磋商文件、响应文件、合同条款及中标通知书, 中标人在响应、评审过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分, 与主合同具有同等法律效力。

#### 第四条 甲、乙权利保证

##### 一: 甲方权利义务

1、代表和维护产权人及使用人的合法权益;

2、不得干涉乙方依法或依本合同规定内容所进行的管理活动;

3、在处理特殊事件和紧急、突发事件时, 对乙方单位的项目人员有直接指挥权。负责处理非乙方原因而产生的各种纠纷;

4、审定乙方上报的各类方案;

5、检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况;

6、审定乙方提出的管理服务进度计划;

7、协助乙方做好项目服务管理工作;

8、法规、政策规定由甲方承担的其他责任。

##### 二: 乙方权利义务

1、乙方应按磋商文件规定的服务要求、技术要求、成果要求向甲方提供服务。

2、接受甲方各项管理及考核;

3、自主开展各项项目服务活动、但不得侵害甲方、使用人及他人的合法权益, 不得利用提供服务的便利获取不当利益;

4、建立、保存项目实施过程中的档案资料, 及时向甲方公告本管理区域内的重大服务事项;

5、不得将本项目服务及责任转嫁给第三方, 或分割或转包第三方;

6、在任何情况下(如灾害天气期间或重大活动期间), 乙方均应保质保量按时完成甲方安排的指令性任务, 不得以任何理由推脱和拒绝甲方的工作任务;

7、法规、政策规定由乙方承担的其他责任。

8、知识产权：采购人在使用成果任何部分时不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控（采购人是免责的）。如果任何第三方提出侵权指控，中标人承担一切与之有关的责任。

9、在项目实施或服务过程中，乙方必须采取必要的安全措施，费用含在合同价格内，期间发生的人员事故等一切责任均由乙方负责，采购人不承担任何法律及经济责任。

**第五条 项目服务质量要求：**合格，一次性通过采购人及相关部门验收。

1、乙方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。所有设备外包装箱不得自行拆封，包装箱上所有标签等不得涂改或撕毁，除有特殊要求外，其余均为标准配置，否则甲方有权拒绝验收。

2、技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。乙方应保证甲方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，乙方应负责交涉并承担一切费用 and 法律责任。

3、乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

4、乙方应保证所提供货物涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济 and 法律责任均由乙方承担。乙方应按招标书的有关规定提供合格货物及服务，质量符合国家通用标准。

## **第六条 验收**

1、验收标准：乙方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足采购文件中所列规格、具体配置、技术条件及功能要求和乙方承诺的其它指标。

2、根据甲方检验的结果或当地相关部门的检验结果，或者在2年维保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是具有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权以书面形式通知乙方维修或更换，并满足相关要求。

4、甲方及相关单位根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经验收合格后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

5、如双方对验收结果有分歧，由双方认可的第三方权威机构的验收结果为准，相关费用由有过失的一方支付。

## 第七条、售后服务

1. 本项目免费维保期为验收合格后 2 年。

2、乙方应以优良的服务态度，设备在质保期内发生软、硬件故障，报修后 2 小时内响应，确定问题后根据实际情况 4 小时内紧急处理，8 小时以内完成采购单位提出的维修要求。如需更换设备或送修，必须在两天（48 小时）内负责解决。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。

3. 其它按乙方投标文件及相关承诺中同等或优于采购文件的要求执行。

## 第八条 付款

1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具增值税发票。

2、结算方法：本合同采用固定全费用综合单价（单价以乙方的分项投标报价×磋商最终报价/投标总价），数量按实结算，如无参考单价则由甲乙双方共同确定综合单价，数量按实际发生结算。

3、付款方式：

合同签订后支付合同价的 10%，项目经审计审定后支付至结算审定价的 80%，维保期 2 年后 30 天内支付结算审定价 20%的余款（期间均不计利息）。

## 第九条 违约责任

1、乙方无法完成项目的，应向甲方支付合同总价 10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

2、乙方逾期完成项目的，每逾期 1 天应向甲方偿付逾期交付合同总额 0.5%的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期交付合同总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到逾期交付合同总额的 5%，甲方有权解除合同。逾期超过 1 年，视乙方无法完成项目，项目自动终止，甲方停止支付剩余款项并按相关条款进行处理，剩余款项包括已经申请但并未支付款项。

3、乙方完成的项目不符合要求的，应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

(1) 在甲方同意延长的期限内交付符合要求的提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失；逾期未完成或完成的项目仍不符合要求，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

(2) 在甲方规定时间内，修正有缺陷的部分以达到合同规定的要求并承担一切费用和 risk，同时承担甲方因此所遭受的全部损失；

(3) 按合同规定同种货币退还甲方已付款项，同时承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费及所需的其他必要费用。

4、乙方未按规定和承诺提供伴随服务、售后服务的，应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

5、违约方承担违约责任并不影响其合同项下的义务(合同解除的除外)。

6、其他：

#### **第十条 不可抗力**

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

#### **第十一条 合同的变更和终止**

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

#### **第十二条 合同的终止**

本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；
- (3) 任何一方行使解除权解除本合同；
- (4) 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

#### **第十三条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

#### 第十四条 合同生效及其他

- 1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。
- 2、本合同一式5份，甲方2份，乙方2份，代理机构1份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：

2024年04月29日

乙方（供应商）：常州市交通设施有限公司（盖章）

地址：常州市新北区河海西路183号

法定（授权）代表人：

年 月 日



## 中标工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	最终单价	最终合价	备注
一)	信号灯						
1	灯杆	Φ320 信号灯杆移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建杆件基础 1.2*1.2*1.8m, 含土方	根	2	6594.64	13189.28	
2	灯杆	Φ240 信号灯杆移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建杆件基础 1*1*1.5m, 含土方	根	1	5384.33	5384.33	
3	灯杆	Φ114 人行灯杆移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建杆件基础 0.6*0.6*0.8m, 含土方	根	3	560.54	1681.62	
4	信号灯	车行信号灯移位, JX400L-3LED, 含拆除、运输、安装、调试等, 含固定用紧固件	套	6	391.80	2350.80	
5	信号灯	人行信号灯移位, JX300L, 含拆除、运输、安装、调试等, 含固定用紧固件	套	4	313.25	1253.00	
6	电源箱	电源箱移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建电源箱基础 0.6*0.6*0.8m, 含土方	台	1	560.54	560.54	
7	设备控制机箱	宝康信号机移位, 含拆除、运输、安装、调试、恢复等, 新建机箱基础 1*0.8*1m, 含土方	台	1	824.33	824.33	
8	管内配线	管内穿电源线, YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	20	39.76	795.20	
9	管内配线	管内穿电缆线, RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	800	14.55	11640.00	
10	电缆保护管	DN75PE 增强 塑料管, 含开挖、埋管、废料外运、恢复(或回填)等	m	70	76.61	5362.70	

		所有内容					
11	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管, 含开挖、埋管、废料外运、恢复(或回填)等所有内容	m	50	59.16	2958.00	
12	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引(不计主材)	m	60	252.15	15129.00	
13	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引(只计主材)	m	180	41.70	7506.00	
14	人(手)孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖, 500×500, 含土方及所有工作内容	座	4	580.91	2323.64	
15	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.96	2152.96	
16	40km千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
17	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9698.00	9698.00	
二)	标线						
18	清除标线	清除原有路面标线	m <sup>2</sup>	50	91.16	4558.00	
19	标线	热熔实线, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	250	6.79	1697.50	
20	标线	热熔虚线, 2-4, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	100	2.91	291.00	



21	横道线	热熔人行横道线、停止线、导流、中心黄线等，厚 2.0-2.5mm	m <sup>2</sup>	65	164.87	10716.55	
22	标记	热熔直行箭头（6m），厚 2.0-2.5mm	个	11	381.13	4192.43	
23	标记	热熔左右转弯箭头（6m），厚 2.0-2.5mm	个	3	430.59	1291.77	
24	标记	热熔直行转弯箭头（6m），厚 2.0-2.5mm	个	6	432.53	2595.18	
25	标志						
26	标杆	Φ159 立杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 1*1*1.5m，含土方	根	2	2802.72	5605.44	
27	标志	3700*800mm 标志移位，运输、安装等，含固定用紧固件	块	1	2393.47	2393.47	
28	标志	Φ1200mm 标志移位，含拆除、运输、安装等，含固定用紧固件	块	4	280.27	1121.08	
29	标志板	Φ1200mm 标志，IV 类反光膜，底板为铝板，厚 2mm	块	1	678.86	678.86	
	小计					121777.52	
一)	信号灯						
1	灯杆	Φ320 信号灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 1.2*1.2*1.8m，含土方	根	2	6594.64	13189.28	
2	灯杆	Φ240 信号灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 1*1*1.5m，含土方	根	1	5384.33	5384.33	

3	灯杆	φ114 人行灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	根	3	560.54	1681.62	
4	信号灯	车行信号灯移位，JX400L-3LED，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	6	391.80	2350.80	
5	信号灯	人行信号灯移位，JX300L，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	4	313.25	1253.00	
6	电源箱	电源箱移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建电源箱基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	台	1	560.54	560.54	
7	设备控制机箱	宝康信号机移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础 1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
8	管内配线	管内穿电源线，YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	20	39.76	795.20	
9	管内配线	管内穿电缆线，RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	800	14.55	11640.00	
10	电缆保护管	DN75PE 增强 塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	76.61	3830.50	
11	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	100	59.16	5916.00	
12	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引（不计主材）	m	100	252.15	25215.00	
13	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引（只计主材）	m	300	41.70	12510.00	
14	人（手）孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖，500×500，含土方及所有工作内容	座	4	580.91	2323.64	

15	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.96	2152.96	
16	40km千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
17	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9698.00	9698.00	
二)	标线						
18	清除标线	清除原有路面标线	m <sup>2</sup>	100	91.16	9116.00	
19	标线	热熔实线, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	750	6.79	5092.50	
20	标线	热熔虚线, 2-4, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	200	2.91	582.00	
21	横道线	热熔人行横道线、停止线、导流、中心黄线等, 厚2.0-2.5mm	m <sup>2</sup>	55	164.87	9067.85	
22	标记	热熔直行箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	13	381.13	4954.69	
23	标记	热熔转弯箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	3	328.76	986.28	
24	标记	热熔直行转弯箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	3	432.53	1297.59	
25	标记	热熔左右转弯箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	3	430.59	1291.77	
三)	标志						

26	标杆	φ 159×3000mm 双柱式标志杆及砼基础（双柱按 1 根计量），详见图纸	根	1	7779.74	7779.74	
27	标志板	3700×800mm 标志，IV 类反光膜，底板为铝板，厚 2mm	块	1	2869.64	2869.64	
28	标志	φ 1200mm 标志移位，含拆除、运输、安装等，含固定用紧固件	块	4	280.27	1121.08	
29	防撞护栏	迁移双面型防撞护栏，含拆解、割除立柱、运输、打孔、打桩安装、混凝土灌缝等，立柱为新建	m	50	271.54	13577.00	
四)	电子警察						
30	电警杆	φ 320 电警杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 1.2*1.2*2m，含土方	根	2	7273.50	14547.00	
31	电警杆	φ 240 电警杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 1.2*1.2*1.6m，含土方	根	1	6169.87	6169.87	
32	摄像机	摄像机移位，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	4	560.54	2242.16	
33	补光灯	补光灯移位，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	9	336.52	3028.68	
34	监控球机	监控球机移位，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	2	560.54	1121.08	
35	设备控制机箱	电警设备大机箱移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础 1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
36	抱杆机箱	抱杆机箱移装，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	台	3	145.47	436.41	

37	电缆保护管	DN75PE 增强 塑料管， 含开挖、埋管、废料外 运、恢复（或回填）等 所有内容	m	100	76.61	7661.00	
38	总电源线及敷 设	Rvv3×2.5mm	m	20	11.64	232.80	
39	电源线及敷设	RVV3×1.5mm	m	450	10.67	4801.50	
40	摄像机电源线 及敷设	RVV3×1mm	m	150	8.73	1309.50	
41	光纤及敷设	4 芯	米	450	4.85	2182.50	
42	补光灯控制线 及敷设	Rvv6×0.5mm	米	110	8.73	960.30	
43	光纤熔接	光纤熔接包跳线	处	3	581.88	1745.64	
44	接入调试	各类交换机安装调试， 终端接入公安专用网络 并调试正常	项	1	8243.30	8243.30	
45	人（手）孔井	砖砌公安窨井及复合材 料井盖，500×500，含 土方及所有工作内容	座	3	580.91	1742.73	
46	标志牌	抓拍提示牌 2000*1000	块	3	795.24	2385.72	
	小计					220522.70	
一)	信号灯						
1	灯杆	φ 320 信号灯杆移位， 含拆除、运输、安装、 恢复等，新建杆件基础 1.2*1.2*1.8m，含土方	根	2	6594.64	13189.28	
2	灯杆	φ 240 信号灯杆移位， 含拆除、运输、安装、 恢复等，新建杆件基础 1*1*1.5m，含土方	根	2	5384.33	10768.66	

3	灯杆	φ114 人行灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	根	4	560.54	2242.16	
4	灯杆	新建 φ114 人行灯杆移位，运输、安装等，新建杆件基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	根	3	1346.08	4038.24	
5	信号灯	车行信号灯移位，JX400L-3LED，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	8	391.80	3134.40	
6	信号灯	人行信号灯移位，JX300L，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	8	313.25	2506.00	
7	电源箱	电源箱移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建电源箱基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	台	1	560.54	560.54	
8	设备控制机箱	宝康信号机移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础 1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
9	管内配线	管内穿电源线，YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	500	39.76	19880.00	
10	管内配线	管内穿电缆线，RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	1200	14.55	17460.00	
11	电缆保护管	DN75PE 增强 塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	100	76.61	7661.00	
12	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	59.16	2958.00	
13	人（手）孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖，500×500，含土方及所有工作内容	座	5	580.91	2904.55	

14	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.96	2152.96	
15	40km千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
16	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9698.00	9698.00	
二)	标线					0.00	
17	清除标线	清除原有路面标线	m <sup>2</sup>	20	91.16	1823.20	
18	标线	热熔实线, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	300	6.79	2037.00	
19	标线	热熔虚线, 2-4, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	100	2.91	291.00	
20	横道线	热熔人行横道线、停止线、导流、中心黄线等, 厚2.0-2.5mm	m <sup>2</sup>	25	164.87	4121.75	
21	标记	热熔直行箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	2	381.13	762.26	
22	标记	热熔左右转弯箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	6	430.59	2583.54	
三)	标志						
23	标志	Φ1200mm标志移位, 含拆除、运输、安装等, 含固定用紧固件	块	8	280.27	2242.16	
	小计					117665.87	

一)	信号灯						
1	灯杆	φ240 信号灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础1*1*1.5m，含土方	根	4	5384.33	21537.32	
2	灯杆	φ114 人行灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础0.6*0.6*0.8m，含土方	根	4	560.54	2242.16	
3	信号灯	车行信号灯移位，JX400L-3LED，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	8	391.80	3134.40	
4	信号灯	人行信号灯移位，JX300L，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	8	313.25	2506.00	
5	电源箱	电源箱移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建电源箱基础0.6*0.6*0.8m，含土方	台	1	560.54	560.54	
6	设备控制机箱	宝康信号机移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
7	管内配线	管内穿电源线，YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	50	39.76	1988.00	
8	管内配线	管内穿电缆线，RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	1200	14.55	17460.00	
9	电缆保护管	DN75PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	100	76.61	7661.00	
10	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	59.16	2958.00	
11	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引（不计主材）	m	30	252.15	7564.50	



12	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引 (只计主材)	m	90	41.70	3753.00	
13	人(手)孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖, 500×500, 含土方及所有工作内容	座	5	580.91	2904.55	
14	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.96	2152.96	
15	40km 千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km 千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
16	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9698.00	9698.00	
二)	标线						
17	清除标线	清除原有路面标线	m <sup>2</sup>	20	91.16	1823.20	
18	标线	热熔实线, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	600	6.79	4074.00	
19	标线	热熔虚线, 2-4, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	200	2.91	582.00	
20	横道线	热熔人行横道线、停止线、导流、中心黄线等, 厚2.0-2.5mm	m <sup>2</sup>	50	164.87	8243.50	
21	标记	热熔直行箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	4	381.13	1524.52	
三)	标志						
22	标志	Φ1200mm 标志移位, 含拆除、运输、安装等, 含固定用紧固件	块	8	280.27	2242.16	

	小计					109260.98	
一)	信号灯						
1	灯杆	Φ240 信号灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础1*1*1.5m，含土方	根	4	5384.33	21537.32	
2	灯杆	Φ114 人行灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础0.6*0.6*0.8m，含土方	根	4	560.54	2242.16	
3	信号灯	车行信号灯移位，JX400L-3LED，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	6	391.80	2350.80	
4	信号灯	人行信号灯移位，JX300L，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	8	313.25	2506.00	
5	电源箱	电源箱移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建电源箱基础0.6*0.6*0.8m，含土方	台	1	560.54	560.54	
6	设备控制机箱	宝康信号机移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
7	管内配线	管内穿电源线，YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	350	39.76	13916.00	
8	管内配线	管内穿电缆线，RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	1000	14.55	14550.00	
9	电缆保护管	DN75PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	100	76.61	7661.00	
10	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	59.16	2958.00	

11	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引 (不计主材)	m	90	252.15	22693.50	
12	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引 (只计主材)	m	270	41.70	11259.00	
13	人(手)孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖, 500×500, 含土方及所有工作内容	座	4	580.91	2323.64	
14	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.96	2152.96	
15	40km 千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km 千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
16	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9698.00	9698.00	
二)	标志						
17	标志	φ1200mm 标志移位, 含拆除、运输、安装等, 含固定用紧固件	块	8	280.27	2242.16	
	小计					123302.25	
一)	信号灯						
1	灯杆	φ320 信号灯杆移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建杆件基础1.2*1.2*1.8m, 含土方	根	2	6594.64	13189.28	
2	灯杆	φ240 信号灯杆移位, 含拆除、运输、安装、恢复等, 新建杆件基础1*1*1.5m, 含土方	根	1	5384.33	5384.33	

3	灯杆	φ114 人行灯杆移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建杆件基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	根	4	560.54	2242.16	
4	信号灯	车行信号灯移位，JX400L-3LED，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	6	391.80	2350.80	
5	信号灯	人行信号灯移位，JX300L，含拆除、运输、安装、调试等，含固定用紧固件	套	6	313.25	1879.50	
6	电源箱	电源箱移位，含拆除、运输、安装、恢复等，新建电源箱基础 0.6*0.6*0.8m，含土方	台	1	560.54	560.54	
7	设备控制机箱	宝康信号机移位，含拆除、运输、安装、调试、恢复等，新建机箱基础 1*0.8*1m，含土方	台	1	824.33	824.33	
8	管内配线	管内穿电源线，YJV3×10mm <sup>2</sup>	m	600	39.76	23856.00	
9	管内配线	管内穿电缆线，RVV4×1.5mm <sup>2</sup>	m	1000	14.55	14550.00	
10	电缆保护管	DN75PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	76.61	3830.50	
11	电缆保护管	DN50PE 增强塑料管，含开挖、埋管、废料外运、恢复（或回填）等所有内容	m	50	59.16	2958.00	
12	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引（不计主材）	m	80	252.15	20172.00	
13	水平导向钻进	DN75PE 增强塑料管牵引（只计主材）	m	240	41.70	10008.00	
14	人（手）孔井	砖砌公安窨井及复合材料井盖，500×500，含土方及所有工作内容	座	4	580.91	2323.64	

15	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口, 交换容量10G, IP40保护等级, 全线速转发, 符合EMC工业四级要求, 工作温度-20~70℃。	台	1	2152.86	2152.86	
16	40km千兆光模块(后端)	SFP 1.25G/1.0625G 40km千兆光模块	只	2	1913.42	3826.84	
17	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等, 双芯裸光纤, 禁止串联, 5年租赁费	条	1	9714.34	9714.34	
二)	标线						
18	清除标线	清除原有路面标线	m <sup>2</sup>	100	91.16	9116.00	
19	标线	热熔实线, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	350	6.79	2376.50	
20	标线	热熔虚线, 2-4, 线宽15cm, 厚1.6-1.8mm	m	100	2.91	291.00	
21	横道线	热熔人行横道线、停止线、导流、中心黄线等, 厚2.0-2.5mm	m <sup>2</sup>	30	164.87	4946.10	
22	标记	热熔直行箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	8	381.13	3049.04	
23	标记	热熔直行转弯箭头(6m), 厚2.0-2.5mm	个	6	432.53	2595.18	
三)	标志						
24	标志	Φ1200mm标志移位, 含拆除、运输、安装等, 含固定用紧固件	块	6	280.27	1681.62	
	小计					143878.56	
	分部分项合计					836407.88	

