

合同编号: 郑财招标采购-2026-99-C

## 项目合同

项目名称: 郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目C包

甲 方: 郑州市公安局交通管理支队

乙 方: 南京南大四维科技发展有限公司

签订地点: 郑州市

签订时间: 2026年5月31日



## 项目合同

根据相关法律法规和《中华人民共和国民法典》及郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目 招标结果，订立本合同。

与本次招标活动有关的文件及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、合同条款。
- 2、成交通知书。
- 3、成交单位响应文件。
- 4、公开招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准

### 一、合同双方

甲方：郑州市公安局交通管理支队

地址：郑州市二七路 110 号

电话：0371-69620745

传真：    /    

乙方：南京南大四维科技发展有限公司

地址：南京市江宁区胜利路38号在建大厦10层

电话：025-86197672

传真：025-86197672

### 二、项目名称及内容

项目名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目C包

工程内容：中兴路与正光路、中兴路与金水东路、中兴路与七里河北路、中兴路与七里河南路、中兴南路与商鼎路、中兴南路与榆林南路、中兴南路与康宁街、东三环与金水东路、东三环与商鼎路、圃田西路与七里河北路、圃田西路与七里河南路、圃田西路与动力北路、圃田西路与动力南路等 13 个交叉口道路交通管理设施优化提升（包括信号灯控制系统、流量采集系统、供电改造、电子警察、卡口系统等，具体内容详见附件工程量清单）。

### 三、合同金额

1、合同总价：人民币（大写）：肆佰陆拾捌万元，人民币（小写）：RMB¥4680000元

（本价款为中标总价，如因甲方原因需增减或变更设备数量或工程量，需增加部分的费用由甲方承担，减少部分的费用相应从合同价款中扣除。）

#### 2、合同价款及调整

2.1、如果发生以下因素，合同价款进行调整。

- 1) 工程设计变更；
- 2) 工程量签证；
- 3) 甲方委托乙方承担的工作；
- 4) 因甲方原因，造成乙方费用的增加。

3、款项确认：由甲方对乙方上报完成的工程量进行审核，确定实际完成的工程量。

### 四、双方责任

#### （一）甲方权利与义务

1. 甲方负责本项目的付款及结算、竣工验收。
2. 按照合同规定及时支付工程款项。

3. 积极配合和支持乙方施工工作，做好与有关部门的协调工作，配合提供工程建设所需的相关资料。

4. 提供施工地点及线路经由地图，引领乙方技术人员查看施工现场及线路走向，协助乙方做好现场安装施工工作。

5. 负责本次工程建设所需要甲方提供的各种审批手续。

6. 对整个工程进行全过程监督，及时纠正乙方的工程偏差；并对工程实施进度中，由于道路施工及不可抗因素等原因引起的工程延误或工程变更进行确认，工期顺延。

7. 组织工程竣工验收工作，甲方在收到乙方验收申请经审核符合条件后，应在一周内组织验收，不符合应及时告知乙方整改。

## （二）乙方权利与义务

1. 按照合同规定，按时完成整个项目工程，如遇工程延期需报甲方同意。

2. 按照招标文件、设计变更规定的设备型号、技术性能等要求提供工程产品，并确保工程质量，并达到最优标准。

3. 各前端系统须按照甲方要求的格式与传输方式进行传输；乙方除负责前端设备的安装与调试，还需负责前端设备相关的网络、取电、设备备案启用等各项事宜，直至保证整个系统能正常运行为止。

4. 按照工程设计，做好安装、调试工作，按时向甲方移交符合本合同书约定的优质工程。

5. 施工期间，派出一名项目负责人在现场指导施工安装工作，并负责与甲方相关负责人联系，直到验收为止。

6. 配合甲方做好施工监督工作及相关资料的整理工作。

7. 对工程设备质量负责，在质保期内接到甲方的故障通知后 24 小时内派员赶到故障现场以排除故障。

8. 超过质保期后，所有设备进行终身有偿保修服务。

9. 对甲方操作人员、维护人员进行技术培训，使甲方操作人员能够熟练地使用本系统，维护人员能够对一般性故障进行检查与排除。

10. 乙方应加强施工安全管理，确保施工安全。在施工期间因乙方管理发生的安全事故和损失，乙方应承担完全责任，甲方不承担任何责任。

## **五、工期**

1. 工期:30 日历天，自合同签订之日起计算。

2. 施工结束后，进入试运行及缺陷期修正，修正期为 30 天，此阶段结束后乙方向甲方提请办理初验手续，甲方一周内负责初验办理并组织验收。

3. 初验完成后，乙方按照初验意见进行修改完善，前端设备运行 60 天，满足终验要求后乙方向甲方提请办理终验手续，甲方一周内负责终验办理并组织验收。

4. 工程终验前所有权归乙方，工程终验合格所有权归甲方。

5. 工程终验移交之日起60个月内为质保期，乙方履行质保期职责，质保期过后，对设备的维护只收取配件费用。

## **六、违约及赔偿**

1. 由于以下原因造成工期延误的，工期可以延长，延长时间由双方协商确定：

a) 额外的或附加的工程；

b) 由甲方造成的延误、障碍、停工；

c) 人力不可抗拒；

d) 确因当地施工环境或方案变更造成的延误。

2. 因乙方原因造成的工期延误，乙方应当承担违约责任，并按照每延误一天以总工程款 1%的比例向甲方支付违约金。违约金总数原则上不超过合同总额的 20%，给甲方造成损失的，另行赔偿。违约金及赔偿金甲方

有权在工程款中直接扣除。乙方工期延误超过合同规定工期 30 日历天的，甲方有权单方面终止合同。

3. 乙方应当严格按照合同约定履行义务，不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让，否则甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，另行赔偿。

## 七、款项支付

1. 工程设备安装完成，各项功能运行符合应用条件和招标要求，工程初验通过后，五个工作日内甲方支付合同总金额的 50%，人民币：(大写) 贰佰叁拾肆万元，(小写) RMB¥ 2340000 元；

2. 乙方按照初验报告要求和处理意见整改完善，经终验合格后，五个工作日内甲方支付合同总金额的 30% (支付至实际工程量总价款的 80%)，人民币：(大写) 壹佰肆拾万零肆仟 元，(小写) RMB¥ 1404000 元，作为工程款 (如遇工程量发生变更的，支付金额以实际完成工程量的 80% 为准)；

3. 项目完成结算审计后五个工作日内甲方支付至审定工程结算总价款的 100%。

4. 实际支付款项以审计最终结算金额为准。以上资金支付，甲方如遇不可抗力 (如财政资金拨付不及时、财务人员调整等情况) 影响付款进度，双方应协商处理，甲方应积极主动协调解决。

5. 付款方式：银行转账，各阶段款项支付以开具对应金额增值税普通发票为前提。

6. 乙方收款账户信息：

开户行：中国工商银行股份有限公司南京胜太路支行

开户行地址：南京市江宁区胜太路

开户行账号：4301028719100777758

## 八、工程变更

施工中发生的一切变更，双方应及时履行签证手续，否则不予追认。设计变更须向甲方代表签字盖章后，乙方方可实施。工程变更应经甲方及监理认可，计价方法如下：

1) 投标报价中有适用于变更项目的、应采用该项目的单价；

2) 投标报价中没有适用但有类似于变更项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价；

3) 投标报价中没有适用也没有类似于变更项目的、应由甲方根据变更资料和乙方报价浮动率提出变更。

项目的单价，并报甲方确认后调整。乙方报价浮动率可按下列公式计算： $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) * 100\%$ 。

## 九、验收

1. 施工结束后，进入试运行及缺陷期修正，修正期为 30 天，此阶段结束后由乙方提出申请，对该工程硬设备与软件部分进行初验，验收工作由甲方负责组织，乙方予以积极配合。甲方必须在收到验收申请一周内给以明确答复，安排验收时间、地点。验收标准以国家有关标准规定或本合同规定的功能为标准；并对乙方标明的设备数量及品牌进行确认，如甲方临时增加设备或工程，一并增加验收。初验完成后，乙方按照初验意见进行修改完善，前端设备运行 60 天，此阶段结束后乙方向甲方提请办理终验手续，甲方一周内负责终验办理并组织验收。

2. 若验收结论证实系统不符合甲方要求，此时，甲方应明确指出不合格的具体内容，由甲方、乙方双方协商改进限期，乙方在规定期限内进行改进。改进后，重新进入验收程序。

3. 验收通过后，乙方必须把工程资料、文件移交给甲方。这些文件包括

:

a) 设备使用说明书；

b) 设备维修保养手册。

## 十、售后服务承诺

1. 乙方承诺:质保期为工程终验移交之日起 60 个月。质保期内实行三包提供维修、维护服务。在质保期内,除不可抗拒因素及人为损坏外乙方对设备故障提供及时的免费维护和备件更换。下述所有服务在使用产品的任何时间均正常提供,质保期内的所有服务免费,质保期过后只收取设备配件成本费(维修人员服务免费)。

2. 报修回应承诺:自系统正式投入运行日起,乙方将设置 365×24 小时热线服务电话。乙方确保在接到报修电话后半小时内回应,一般性故障在接到用户通知后 1.5 小时内给予解决,较大故障在 3 小时内给予解决。若乙方不能在规定的时间内排除故障,将立即提供相同产品或设备供甲方使用,直到故障修复好为止,以保证路口交通控制与正常交通疏导。每天 24 小时电话服务回应;每天 24 小时传真服务回应。

3. 乙方为确保该项目顺利保质、保量地执行,特成立专门服务小组:

项目总负责人: 陈汉源                      电话:17351771015

项目技术负责人: 刘晓军                      电话:13151576296

项目施工负责人: 王鹏                      电话:17351771103

项目质量员: 罗旭                      电话:17351771106

4. 乙方应按照甲方固定资产登记标准及要求做好积极配合及服务保障工作。

## 十一、投标文件及合同附件

1. 乙方的《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目投标文件》作为本合同的一部分,与本合同不可分割,具有同等法律效力。

2. 合同附件,本合同包括:附件一:《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目工程量清单》;附件二:《智能交通接入规范》;附件三:《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通

管理设施优化提升项目中标通知书》；附件作为本合同不可分割部分，与合同同时生效，具有同等法律效力。

3. 上述文件与本合同规定不一致的，以本合同规定为准。

## 十二、合同修订及生效

1. 本合同一式捌份，甲方、乙方双方各持肆份。在合同执行过程中双方经协商一致，可随时签订补充合同或对本合同予以修改。

2. 甲方、乙方双方应本着精诚合作的原则，通过友好协商解决所发生的一切意见分歧，若无法达成一致时，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 本合同及附件经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并盖章生效

使用单位分管局领导签字：

使用单位负责人签字：



联系电话：0371-69620745

联系电话：025-86197672

地 址：郑州市二七路 110 号

地 址：南京市江北新区05幢1层

合同生效时间： 年 月 日

附件一：已标价工程量清单及设备参数清单

工程名称： 郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段名称： C包

投标总价

投标总价（小写）： 4,680,000.00

（大写）： 肆佰陆拾捌万元整

投 标 人 ： 南京南大四维科技发展有限公司 (盖章)

法定代表人或其授权人 ： 陆池萍 (签字或盖章)

编 制 人 ： 苗雅琴 (签字及盖章)

编 制 时 间 ： 2026 年 05 月 06 日



## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		信号灯路口优化					1261092
		信号灯控制系统					761956.41
1	030501003001	交通信号灯主机	1.名称:智能交通信号机 2.参数:满足《道路交通信号机》(GB25280-2016)要求的C类信号机;支持定周期控制、手动控制(有线/无线)、感应控制(半感应、全感应)、公交优先控制、行人过街、行人协调过街、黄闪过街、周期过街、绿波线协调控制、联网控制、区域协调控制、自适应控制等多种控制方式;信号机可根据当前路口车流量大小、时间占有率大小、排队长度情况等,自适应实时调整配时方案的相位; 3.其它:未见事宜	台	31	20050.9	621577.9
2	010502004020	设备基础	1.类型:交通信号灯主机基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m3	13.64	776.08	10585.73
3	030904018009	拆除原信号灯机箱	1.名称:拆除原信号灯机箱 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	台	30	194.59	5837.7
本页小计							638001.33

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
4	040205014001	满屏机动车信号灯	1. 类型: 满屏机动车信号灯 2. 规格、型号: 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求; 三联体红黄绿圆头信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 单元信号灯出光面直径为 $\phi 365 \pm 2\text{mm}$ ; 三联体红黄绿箭头信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 单元信号灯出光面外接圆直径为 $\phi 365 \pm 2\text{mm}$ ; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关	套	3	2156.33	6468.99	
5	040205014003	非机动车信号灯	1. 类型: 非机动车信号灯 2. 规格、型号: 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求; 三联体非机动车信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成, 单元信号灯出光面外接圆直径为 $\phi 365 \pm 2\text{mm}$ ; 使用寿命不少于50000小时; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关	套	3	2155.64	6466.92	
本页小计								12935.91

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
6	040205014004	人行信号灯	1.类型:人行信号灯 2.规格、型号:信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求;二联体行人信号灯由两个单色(红、绿)单元信号灯组合而成,单元信号灯出光面外接圆直径为 $\phi$ 365 $\pm$ 2mm;使用寿命不少于50000小时 3.其它:未见事宜	套	6	1961.05	11766.3	
7	040802001002	8米悬臂式车行灯杆	1.名称:8米悬臂式车行灯杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	根	3	8999.95	26999.85	
8	010502004021	8米悬臂式车行灯杆基础	1.类型:8米悬臂式车行灯杆基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	m <sup>3</sup>	11.76	873.11	10267.77	
9	040802001003	人灯灯杆	1.名称:人灯灯杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	根	4	6567.57	26270.28	
10	010502004022	人灯灯杆基础	1.类型:人行信号灯基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	m <sup>3</sup>	0.92	873.11	803.26	
11	030409002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV19*1.5 3.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	m	98	10.88	1066.24	
本页小计								77173.7

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
12	030409002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV5*1.5 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	m	118	6.01	709.18	
13	040804002002	配线	1.名称:配线 2.型号:RVV4*0.75 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	m	42	5.56	233.52	
14	040205001004	手井	1.部位:手井 2.规格尺 寸:600*700*950 3.垫层材质及厚 度:50mm厚C15混 凝土垫层 4.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	座	8	1627.37	13018.96	
15	080101012014	人行道开挖及恢 复	1.拆除人行道60mm 厚透水砖 2.恢复人行道60mm 厚透水砖	m	51	25.4	1295.4	
16	040501009001	水平定向钻进管 道	1.名称:水平定向 钻进管道 2.型号:硬质PE管 φ75*2 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	m	65	207.68	13499.2	
17	030412001001	配管	1.名称:配管 2.型号:PE管φ75 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	m	102	47.15	4809.3	
18	040101002001	挖沟槽土方	1.土类别:一二类 土 2.挖土深度:2m内 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关 规范文件	m3	11.02	25.4	279.91	
		流量采集系统					499135.59	
本页小计								33845.47

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
19	040205019012	雷达视频交通流量车检器	1.名称:雷达视频交通流量车检器 2.参数:含高精度毫米波雷达和不低于400万低照度摄像机;传感器类型:不少于1个1/1.8英寸CMOS,图像分辨率不小于2688×1520;最低照度:彩色≤0.1lux;黑白≤0.01lux; 3.其它:未见事宜 详见图纸及相关规范文件	台	36	10011.13	360400.68	
20	030904018013	抱杆机箱	1.名称:抱杆机箱 2.安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3.参数:动环检测单元:具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测,支持风扇、告警闪光灯控制,支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制,具有1路告警联动和RS485通信;温控单元:滚轴风扇温控系统,支持温度阈值设定并控制风扇启停;智能温控风扇装置,内置温湿度探测器、排风风扇 4.其它:未见事宜 详见图纸及相关	台	36	2096.32	75467.52	
本页小计								435868.2

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
21	030413018003	光纤收发器	1.名称:光纤收发器 2.参数:纯千兆光纤收发器,单模双纤,至少8路≥1000M以太网RJ45接口,≥40km传输距离,带防雷保护适合室外使用,防浪涌电压可达4kV,过载保护,自动恢复,平均无故障时间(MTBF)10万小时以上;必须具备散热性能较好的金属外壳,且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件; 3.其它:未见事宜	对	36	880.55	31699.8	
22	030501015006	以太网交换机	1.名称:以太网交换机 2.参数:至少配置2个1000Base-X,8个10/100/1000Base-T,配置2个光模块;SFP端口支持DDM SFP光收发器,提供光纤传输质量监控功能;支持RSTP/MSTP 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	台	9	3507.51	31567.59	
		供电改造					355419.59	
23	030409001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-2*10 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	3951.6	15.86	62672.38	
24	080101012015	人行道开挖及恢复	1.拆除人行道60mm厚透水砖 2.恢复人行道60mm厚透水砖 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	3951.6	25.4	100370.64	
本页小计								226310.41

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	
25	040101002002	挖沟槽土方	1. 土类别:一二类土 2. 挖土深度:2m内 3. 其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m <sup>3</sup>	853.55	25.4	21680.17	
26	030412001002	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 型号:φ89 3. 其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	786	142.9	112319.4	
27	080903010001	备用电源租赁	1. 备用电源租赁 2. 年限:5年; 3. 其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	项	12	4864.75	58377	
		电子警察、卡口系统					2523772.59	
28	040205019001	900万电子警察抓拍单元 (与LED补光灯配套使用, 型号同步配套)	1. 名称:900万电子警察抓拍单元 (与LED补光灯配套使用, 型号同步配套) 2. 参数:包含高清摄像机和防护罩组件等; 电子警察抓拍单元可实现抓拍、车辆结构化信息提取; 有效像素:不小于1英寸全局曝光CMOS传感器, 分辨率不低于4096×2160; 3. 其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	台	29	10984.09	318538.61	
29	030413003001	LED补光灯 (与900万电子警察抓拍单元要配套使用, 型号同步配套)	1. 名称:LED补光灯 (与900万电子警察抓拍单元要配套使用, 型号同步配套) 2. 参数:覆盖范围:单车道, 含安装支架; 适用于交通摄像机的夜间视频检测、车辆抓拍补光; 额定功率:≤40W; 3. 其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	套	64	1474.57	94372.48	
本页小计								605287.66

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
30	040205019002	900万环保卡口抓拍单元(与环保补光灯配套使用,型号同步配套)	1.名称:900万环保卡口抓拍单元(与环保补光灯配套使用,型号同步配套) 2.参数:采用一体化设计,含智能摄像机(内置GPU分析芯片),50mm高清镜头,室外防护罩等;有效像素:不小于1英寸全局曝光CMOS传感器,分辨率不低于4096×2160;覆盖范围:2车道; 3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	46	12443.51	572401.46	
31	030413003002	环保补光灯(与900万环保卡口抓拍单元要配套使用,型号同步配套)	1.名称:环保补光灯(与900万环保卡口抓拍单元要配套使用,型号同步配套) 2.参数:色具备多种补光方式,支持LED频闪、LED爆闪、红外气体爆闪及白光气体爆闪灯;1个灯覆盖1车道,带安装支架或导轨;适用于卡口单元的夜间车辆抓拍、人脸抓拍补光 3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	套	73	2252.93	164463.89	
32	040205019003	400万视频监控球机	1.名称:400万视频视频监控球机 2.参数:摄像机内置全景、细节双镜头,靶面尺寸均不小于1/1.8英寸;内置GPU芯片;摄像机细节镜头,支持40倍光学变焦,镜头最大焦距不小于220mm; 3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	3	6605.81	19817.43	
本页小计								756682.78

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	
33	081002003001	交通信号灯检测器	1.名称:交通信号灯检测器 2.信号输入:信号输入接口:不低于16路;交通灯状态指示:不低于16路;RS485输出接口≥1个; 3.其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件	台	5	1474.59	7372.95	
34	030501019001	16路终端服务器(含硬盘)	1.16路终端服务器(含硬盘) 2.参数:嵌入式Linux架构,嵌入式处理器;全机身金属散热,内部无风扇;操作界面:WEB方式; 3.其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件	台	5	10321.39	51606.95	
35	030904018011	抱杆机箱	1.名称:抱杆机箱 2.安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3.参数:动环检测单元:具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测,支持风扇、告警闪光灯控制,支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制,具有1路告警联动和RS485通信;温控单元:滚轴风扇温控系统,支持温度阈值设定并控制风扇启停;智能温控风扇装置,内置温湿度探测器、排风风扇; 4.其它:未见事宜详见图纸及相关	台	21	2098.01	44058.21	
本页小计							103038.11	

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段: C包

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
36	030413018002	光纤收发器	1. 名称: 光纤收发器 2. 参数: 纯千兆光纤收发器, 单模双纤, 至少8路≥1000M以太网RJ45接口, ≥40km传输距离, 带防雷保护适合室外使用, 防浪涌电压可达4kV, 过载保护, 自动恢复, 平均无故障时间(MTBF)10万小时以上; 必须具备散热性能较好的金属外壳, 且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件 3. 其它: 未见事宜 详见图纸及及相关	对	21	880.55	18491.55	
37	030501015001	以太网交换机	1. 名称: 以太网交换机 2. 参数: 要求至少配置至少2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 支持RSTP/MSTP; 3. 其它: 未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	台	5	3507.51	17537.55	
38	040802001005	8米智能监控悬臂式杆	1. 名称: 8米智能监控悬臂式杆 2. 其它: 未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	3	8513.47	25540.41	
39	010502004024	8米智能监控悬臂式杆基础	1. 类型: 8米智能监控悬臂式杆基础 2. 其它: 未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m3	11.76	873.11	10267.77	
本页小计								71837.28

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
40	040802001006	10米智能监控悬臂式杆	1.名称:10米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	1	9486.39	9486.39
41	040802001011	11米智能监控悬臂式杆	1.名称:11米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	3	10459.37	31378.11
42	010502004025	10-11米智能监控悬臂式杆基础	1.类型:10-11米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m3	15.68	970.4	15215.87
43	040802001007	12米智能监控悬臂式杆	1.名称:12米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	1	10945.87	10945.87
44	040802001012	13米智能监控悬臂式杆	1.名称:13米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	3	11432.33	34296.99
45	040802001013	14米智能监控悬臂式杆	1.名称:14米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	1	11918.8	11918.8
46	010502004026	12-14米智能监控悬臂式杆基础	1.类型:12-14米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m3	25.35	970.4	24599.64
47	040802001008	15米智能监控悬臂式杆	1.名称:15米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	2	12405.28	24810.56
48	040802001015	18米智能监控悬臂式杆	1.名称:18米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	1	13864.7	13864.7
本页小计							176516.93

## 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站  
区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
49	040802001016	19米智能监控悬臂式杆	1.名称:19米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	根	6	14351.17	86107.02
50	010502004027	15-19米智能监控悬臂式杆基础	1.类型:15-19米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m3	45.63	970.4	44279.35
51	040804002007	配线	1.名称:RVVP2*1.0 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	1320	6.83	9015.6
52	040205001005	手井	1.部位:手井 2.规格尺寸:600*700*950 3.垫层材质及厚度:50mm厚C15混凝土垫层 4.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	座	125	1627.37	203421.25
53	040501009002	水平定向钻进管道	1.名称:水平定向钻进管道 2.型号:硬质PE管 φ75*2 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	1764	207.68	366347.52
54	080101012016	人行道开挖及恢复	1.拆除人行道60mm厚透水砖 2.恢复人行道60mm厚透水砖 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	1038	25.4	26365.2
55	080101012002	绿化带恢复	1.绿化带恢复 2.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	296	25.4	7518.4
56	040804001001	配管	1.名称:配管 2.型号:PE管φ75 3.其它:未见事宜 详见图纸及及相关规范文件	m	2668	47.15	125796.2
本页小计							868850.54



## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 1 页 共 62  
页

项目编码	030501003001	项目名称	交通信号灯主机		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:智能交通信号机 2. 参数:满足《道路交通信号机》(GB25280-2016)要求的C类信号机;支持定周期控制、手动控制(有线/无线)、感应控制(半感应、全感应)、公交优先控制、行人过街、行人协调过街、黄闪过街、周期过街、绿波线协调控制、联网控制、区域协调控制、自适应控制等多种控制方式;信号机可根据当前路口车流量大小、时间占有率大小、排队长度情况等,自适应实时调整配时方案的相位;						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	468.17
1.1	一般技工	工日	3	-	-	134	402
1.2	其他人工费	元	1	-	-	66.17	66.17
2	材料费	-	-	-	-	-	19459.01
2.1	交通信号灯主机	台	1	-	-	19459.01	19459.01
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	19927.18
5	管理费	-	-	-	-	-	83.71
6	利润	-	-	-	-	-	40.01
综合单价							20050.9

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 2 页 共 62  
页

项目编码	010502004020	项目名称	设备基础			计量单位	m3
项目特征	1. 类型:交通信号灯主机基础 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	400.03
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.41623	-	-	9.66	4.02
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	设备基础	m3	1	-	-	291.89	291.89
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	697.73
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							776.08

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东地区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 3 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	030904018009	项目名称	拆除原信号灯机箱	计量单位	台		
项目特征	1. 名称: 拆除原信号灯机箱 2. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	194.59
2.1	拆除原信号灯机箱	台	1	-	-	194.59	194.59
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	194.59
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							194.59

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 4 页 共 62  
页

项目编码	040205014001	项目名称	满屏机动车信号灯		计量单位	套	
项目特征	1. 类型:满屏机动车信号灯 2. 规格、型号:信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求;三联体红黄绿圆头信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成,单元信号灯出光面直径为 $\phi 365 \pm 2\text{mm}$ ;三联体红黄绿箭头信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成,单元信号灯出光面外接圆直径为 $\phi 365 \pm 2\text{mm}$ ; 3. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	2145.55
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.007	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.305	-	-	1.51	0.46
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.57638	-	-	1.95	3.07
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	满屏机动车信号灯	套	1	-	-	2140.49	2140.49
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2153.86
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							2156.33

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 5 页 共 62  
页

项目编码	040205014003	项目名称	非机动车信号灯	计量单位	套		
项目特征	1. 类型:非机动车信号灯 2. 规格、型号:信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求;三联体非机动车信号灯由三个单色(红、黄、绿)单元信号灯组合而成,单元信号灯出光面外接圆直径为 $\Phi 365 \pm 2\text{mm}$ ;使用寿命不少于50000小时; 3. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	2144.86
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.007	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.305	-	-	1.51	0.46
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.222	-	-	1.95	2.38
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	非机动车信号灯	套	1	-	-	2140.49	2140.49
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2153.17
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							2155.64

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 6 页 共 62  
页

项目编码	040205014004	项目名称	人行信号灯			计量单位	套
项目特征	1. 类型: 人行信号灯 2. 规格、型号: 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》(GB14887-2011)的要求; 二联体行人信号灯由两个单色(红、绿)单元信号灯组合而成, 单元信号灯出光面外接圆直径为 $\Phi 365 \pm 2\text{mm}$ ; 使用寿命不少于50000小时 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	1950.27
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.007	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.305	-	-	1.51	0.46
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.222	-	-	1.95	2.38
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	人行信号灯	套	1	-	-	1945.9	1945.9
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1958.58
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							1961.05

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 7 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	040802001002	项目名称	8米悬臂式车行灯杆		计量单位	根	
项目特征	1. 名称: 8米悬臂式车行灯杆 2. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	8278.09
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	8米悬臂式车行灯杆	基	1	-	-	8270.08	8270.08
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	8871.27
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							8999.95

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 8 页 共 62  
页

项目编码	010502004021	项目名称	8米悬臂式车行灯杆基础		计量单位	m3	
项目特征	1. 类型:8米悬臂式车行灯杆基础 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	497.06
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	8米悬臂式车行灯杆基础	m3	1	-	-	389.18	389.18
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	794.76
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							873.11

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 9 页 共 62  
页

项目编码	040802001003	项目名称	人灯灯杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称：人灯灯杆 2. 其它：未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	5845.71
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	人灯灯杆	基	1	-	-	5837.7	5837.7
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6438.89
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							6567.57

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 10 页 共 62  
页

项目编码	010502004022	项目名称	人灯灯杆基础			计量单位	m3
项目特征	1. 类型: 人行信号灯基础 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	497.06
2.1	其他材料费	元	1.959467	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	人灯灯杆基础	m3	1	-	-	389.18	389.18
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	794.76
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							873.11

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 11 页 共 62  
页

项目编码	030409002001	项目名称	控制电缆			计量单位	m
项目特征	1.名称:控制电缆 2.型号:RVV19*1.5 3.其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0.81
1.1	普工	工日	0.0018	-	-	87.1	0.16
1.2	一般技工	工日	0.0027	-	-	134	0.36
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.11	0.11
2	材料费	-	-	-	-	-	9.86
2.1	棉纱	kg	0.002	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002286	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.005	-	-	6.81	0.03
2.5	绝缘胶带	卷	0.007	-	-	1.46	0.01
2.6	控制电缆	m	1	-	-	9.73	9.73
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	10.67
5	管理费	-	-	-	-	-	0.14
6	利润	-	-	-	-	-	0.07
综合单价							10.88

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站长区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 12 页 共 62  
页

项目编码	030409002002	项目名称	控制电缆			计量单位	m
项目特征	1. 名称:控制电缆 2. 型号:KVV5*1.5 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0.81
1.1	普工	工日	0.0018	-	-	87.1	0.16
1.2	一般技工	工日	0.0027	-	-	134	0.36
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.11	0.11
2	材料费	-	-	-	-	-	4.99
2.1	棉纱	kg	0.002	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002286	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.005	-	-	6.81	0.03
2.5	绝缘胶带	卷	0.007	-	-	1.46	0.01
2.6	控制电缆	m	1	-	-	4.86	4.86
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5.8
5	管理费	-	-	-	-	-	0.14
6	利润	-	-	-	-	-	0.07
综合单价							6.01

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 13 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	040804002002	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称: 配线 2. 型号: RVV4*0.75 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.19
1.1	普工	工日	0.0027	-	-	87.1	0.24
1.2	一般技工	工日	0.0045	-	-	134	0.6
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.17	0.17
2	材料费	-	-	-	-	-	4.04
2.1	棉纱	kg	0.002	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002727	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.007	-	-	6.81	0.05
2.5	绝缘胶带	卷	0.014	-	-	1.46	0.02
2.6	配线	m	1	-	-	3.89	3.89
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5.23
5	管理费	-	-	-	-	-	0.22
6	利润	-	-	-	-	-	0.11
综合单价							5.56

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 14 页 共 62  
页

项目编码	040205001004	项目名称	手井			计量单位	座
项目特征	1. 部位：手井 2. 规格尺寸：600*700*950 3. 垫层材质及厚度：50mm厚C15混凝土垫层 4. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	466.15
1.1	普工	工日	0.953	-	-	87.1	83.01
1.2	一般技工	工日	1.705	-	-	134	228.47
1.3	高级技工	工日	0.442	-	-	201	88.84
1.4	其他人工费	元	1	-	-	65.83	65.83
2	材料费	-	-	-	-	-	1017.99
2.1	塑料带	卷	0.297	-	-	5.23	1.55
2.2	尼龙绳	kg	0.099	-	-	56.33	5.58
2.3	白布	m	0.099	-	-	8.23	0.81
2.4	棉纱	kg	0.198	-	-	11.68	2.31
2.5	石油沥青	kg	0.396	-	-	3.59	1.42
2.6	酒精	kg	0.099	-	-	7.11	0.7
2.7	终端填充剂环氧树脂冷浇剂	kg	2.475	-	-	8.66	21.43
2.8	玻璃丝布	m <sup>2</sup>	3.168	-	-	2.72	8.62
2.9	热缩管	m	0.149	-	-	2.63	0.39
2.10	白纱布带	卷	0.396	-	-	3.53	1.4
2.11	其他材料费	元	0.818319	-	-	1	0.82
2.12	手井	根	1	-	-	972.95	972.95
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	13.31
3.1	普通车床	台班	0.05	-	-	181.35	9.07
3.2	其他施工机具使用	元	1	-	-	4.24	4.24
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1497.45
5	管理费	-	-	-	-	-	87.91
6	利润	-	-	-	-	-	42.01
综合单价							1627.37

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 15 页 共 62  
页

项目编码	080101012014	项目名称	人行道开挖及恢复			计量单位	m
项目特征	1. 拆除人行道60mm厚透水砖 2. 恢复人行道60mm厚透水砖						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 16 页 共 62  
页

项目编码	040501009001	项目名称	水平定向钻进管道		计量单位	m	
项目特征	1. 名称:水平定向钻进管道 2. 型号:硬质PE管 Φ75*2 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	10.13
1.1	普工	工日	0.0292	-	-	87.1	2.54
1.2	一般技工	工日	0.0351	-	-	134	4.7
1.3	高级技工	工日	0.0068	-	-	201	1.37
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.52	1.52
2	材料费	-	-	-	-	-	194.62
2.1	其他材料费	元	0.000473	-	-	1	0
2.2	镀锌铁丝	kg	0.004	-	-	5.18	0.02
2.3	钢锯条	条	0.01	-	-	0.49	0
2.4	水平定向钻进管道	m	1	-	-	194.59	194.59
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	204.75
5	管理费	-	-	-	-	-	1.98
6	利润	-	-	-	-	-	0.95
综合单价							207.68

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 17 页 共 62  
页

项目编码	030412001001	项目名称	配管			计量单位	m
项目特征	1. 名称:配管 2. 型号:PE管 φ75 3. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	10.13
1.1	普工	工日	0.0292	-	-	87.1	2.54
1.2	一般技工	工日	0.0351	-	-	134	4.7
1.3	高级技工	工日	0.0068	-	-	201	1.37
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.52	1.52
2	材料费	-	-	-	-	-	34.09
2.1	其他材料费	元	0.000473	-	-	1	0
2.2	镀锌铁丝	kg	0.004	-	-	5.18	0.02
2.3	钢锯条	条	0.01	-	-	0.49	0
2.4	配管	m	1	-	-	34.06	34.06
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	44.22
5	管理费	-	-	-	-	-	1.98
6	利润	-	-	-	-	-	0.95
综合单价							47.15

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 18 页 共 62  
页

项目编码	040101002001	项目名称	挖沟槽土方			计量单位	m3
项目特征	1. 土类别：一二类土 2. 挖土深度：2m内 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 19 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040205019012	项目名称	雷达视频交通流量车检器	计量单位	台		
项目特征	1. 名称: 雷达视频交通流量车检器 2. 参数: 含高精度毫米波雷达和不低于400万低照度摄像机; 传感器类型: 不少于1个1/1.8英寸CMOS, 图像分辨率不小于2688×1520; 最低照度: 彩色≤0.1lux; 黑白≤0.01lux; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	217.44
1.1	安装工	工日	1.4	-	-	134	187.6
1.2	其他人工费	元	1	-	-	29.84	29.84
2	材料费	-	-	-	-	-	9733.79
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	雷达视频交通流量车检器	台	1	-	-	9729.5	9729.5
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.17
3.1	彩色监视器	台班	0.2	-	-	4.39	0.88
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	1.01	1.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9953.4
5	管理费	-	-	-	-	-	39.06
6	利润	-	-	-	-	-	18.67
综合单价							10011.13

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站长区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 20 页 共 62  
页

项目编码	030904018013	项目名称	抱杆机箱		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:抱杆机箱 2. 安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3. 参数:动环检测单元:具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测,支持风扇、告警闪光灯控制,支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制,具有1路告警联动和RS485通信;温控单元:滚轴风扇温控系统,支持温度阈值设定并控制风扇启停;智能温控风扇装置,内置温湿度探测器、排风风扇						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	104.69
1.1	普工	工日	0.176	-	-	87.1	15.33
1.2	一般技工	工日	0.41	-	-	134	54.94
1.3	高级技工	工日	0.097	-	-	201	19.5
1.4	其他人工费	元	1	-	-	14.92	14.92
2	材料费	-	-	-	-	-	1963.59
2.1	棉纱	kg	0.08	-	-	11.68	0.93
2.2	其他材料费	元	0.352391	-	-	1	0.35
2.3	松香焊锡丝	m	0.045	-	-	0.54	0.02
2.4	平垫铁	kg	0.15	-	-	4.38	0.66
2.5	酚醛调和漆各色	kg	0.03	-	-	14.59	0.44
2.6	醇酸防锈漆	kg	0.007	-	-	15.24	0.11
2.7	电力复合脂	kg	0.328	-	-	19.45	6.38
2.8	自粘性塑料带	卷	0.09	-	-	3.4	0.31
2.9	塑料管	kg	0.13	-	-	10.98	1.43
2.10	硬铜绞线	m	3.132	-	-	1.63	5.11
2.11	铜接线端子	个	2.03	-	-	0.97	1.97
2.12	抱杆机箱	台	1	-	-	1945.9	1945.9
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2068.28
5	管理费	-	-	-	-	-	18.97
6	利润	-	-	-	-	-	9.07
综合单价							2096.32

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段: C包

第 21 页 共 62  
页

项目编码	030413018003	项目名称	光纤收发器			计量单位	对
项目特征	1. 名称: 光纤收发器 2. 参数: 纯千兆光纤收发器, 单模双纤, 至少8路≥1000M以太网RJ45接口, ≥40km传输距离, 带防雷保护适合室外使用, 防浪涌电压可达4kV, 过载保护, 自动恢复, 平均无故障时间(MTBF)10万小时以上; 必须具备散热性能较好的金属外壳, 且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件;						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	243.59
1.1	一般技工	工日	0.292	-	-	134	39.13
1.2	高级技工	工日	0.876	-	-	201	176.08
1.3	其他人工费	元	1	-	-	28.39	28.39
2	材料费	-	-	-	-	-	586.09
2.1	校验材料费	元	2.317	-	-	1	2.32
2.2	光纤收发器	台	1	-	-	583.77	583.77
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.61
3.1	手持式万用表	台班	0.146	-	-	6.28	0.92
3.2	数字电压表	台班	0.146	-	-	6.01	0.88
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.82	0.82
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	832.29
5	管理费	-	-	-	-	-	32.66
6	利润	-	-	-	-	-	15.6
综合单价							880.55

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 22 页 共 62  
页

项目编码	030501015006	项目名称	以太网交换机		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:以太网交换机 2. 参数:至少配置2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 支持RSTP/MSTP 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	243.59
1.1	一般技工	工日	0.292	-	-	134	39.13
1.2	高级技工	工日	0.876	-	-	201	176.08
1.3	其他人工费	元	1	-	-	28.39	28.39
2	材料费	-	-	-	-	-	3213.05
2.1	校验材料费	元	2.317	-	-	1	2.32
2.2	以太网交换机	台	1	-	-	3210.73	3210.73
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.61
3.1	手持式万用表	台班	0.146	-	-	6.28	0.92
3.2	数字电压表	台班	0.146	-	-	6.01	0.88
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.82	0.82
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3459.25
5	管理费	-	-	-	-	-	32.66
6	利润	-	-	-	-	-	15.6
综合单价							3507.51

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 23 页 共 62  
页

项目编码	030409001012	项目名称	电力电缆			计量单位	m
项目特征	1. 名称：电力电缆 2. 型号：YJV-2*10 3. 其它：未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0.81
1.1	普工	工日	0.0018	-	-	87.1	0.16
1.2	一般技工	工日	0.0027	-	-	134	0.36
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.11	0.11
2	材料费	-	-	-	-	-	14.84
2.1	棉纱	kg	0.00258	-	-	11.68	0.03
2.2	其他材料费	元	0.004374	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.003	-	-	55.95	0.17
2.4	汽油	kg	0.006	-	-	6.81	0.04
2.5	绝缘胶带	卷	0.0021	-	-	1.46	0
2.6	电力电缆	m	1	-	-	14.59	14.59
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	15.65
5	管理费	-	-	-	-	-	0.14
6	利润	-	-	-	-	-	0.07
综合单价							15.86

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 24 页 共 62  
页

项目编码	080101012015	项目名称	人行道开挖及恢复		计量单位	m	
项目特征	1. 拆除人行道60mm厚透水砖 2. 恢复人行道60mm厚透水砖 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 25 页 共 62  
页

项目编码	040101002002	项目名称	挖沟槽土方			计量单位	m3
项目特征	1. 土类别：一二类土 2. 挖土深度：2m内 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 26 页 共 62  
页

项目编码	030412001002	项目名称	配管			计量单位	m
项目特征	1. 名称: 镀锌钢管 2. 型号: φ89 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	41.91
1.1	普工	工日	0.1194	-	-	87.1	10.4
1.2	一般技工	工日	0.1476	-	-	134	19.78
1.3	高级技工	工日	0.0282	-	-	201	5.67
1.4	其他人工费	元	1	-	-	6.06	6.06
2	材料费	-	-	-	-	-	88.42
2.1	其他材料费	元	0.191914	-	-	1	0.19
2.2	镀锌铁丝	kg	0.008	-	-	5.18	0.04
2.3	钢锯条	条	0.045	-	-	0.49	0.02
2.4	半圆头螺钉	10套	0.1021	-	-	1.17	0.12
2.5	醇酸清漆	kg	0.014	-	-	16.43	0.23
2.6	铅油	kg	0.031	-	-	8.27	0.26
2.7	油漆溶剂油	kg	0.027	-	-	4.28	0.12
2.8	镀锌锁紧螺母	个	0.1602	-	-	1.99	0.32
2.9	镀锌钢管塑料护口	个	0.164046	-	-	1.06	0.17
2.10	镀锌钢管接头	个	0.1552	-	-	11.09	1.72
2.11	镀锌钢管卡子	个	0.5155	-	-	2.5	1.29
2.12	铜芯塑料绝缘软电	m	0.6296	-	-	2.51	1.58
2.13	镀锌地线夹	套	0.6186	-	-	7.3	4.52
2.14	配管	m	1	-	-	77.84	77.84
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.41
3.1	管子切断机	台班	0.0011	-	-	32.18	0.04
3.2	钢材电动煨弯机	台班	0.0032	-	-	49.08	0.16
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.22	0.22
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	130.74
5	管理费	-	-	-	-	-	8.23
6	利润	-	-	-	-	-	3.93
综合单价							142.9

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 27 页 共 62  
页

项目编码	080903010001	项目名称	备用电源租赁			计量单位	项
项目特征	1. 备用电源租赁 2. 年限:5年; 3. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	4864.75
2.1	备用电源租赁	项	1	-	-	4864.75	4864.75
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	4864.75
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							4864.75

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 28 页 共 62  
页

项目编码	040205019001	项目名称	900万电子警察抓拍单元（与LED补光灯配套使用，型号同步配套）		计量单位	台	
项目特征	1. 名称：900万电子警察抓拍单元（与LED补光灯配套使用，型号同步配套） 2. 参数：包含高清摄像机和防护罩组件等；电子警察抓拍单元可实现抓拍、车辆结构化信息提取；有效像素：不小于1英寸全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4096×2160； 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	217.44
1.1	安装工	工日	1.4	-	-	134	187.6
1.2	其他人工费	元	1	-	-	29.84	29.84
2	材料费	-	-	-	-	-	10706.75
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	900万电子警察抓拍单元（与LED补光灯配套使用，型号同步配套）	台	1	-	-	10702.46	10702.46
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.17
3.1	彩色监视器	台班	0.2	-	-	4.39	0.88
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	1.01	1.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	10926.36
5	管理费	-	-	-	-	-	39.06
6	利润	-	-	-	-	-	18.67
综合单价							10984.09

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东区区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 29 页 共 62  
页

项目编码	030413003001	项目名称	LED补光灯（与900万电子警察抓拍单元要配套使用，型号同步配套）		计量单位	套	
项目特征	1. 名称: LED补光灯（与900万电子警察抓拍单元要配套使用，型号同步配套） 2. 参数: 覆盖范围: 单车道，含安装支架；适用于交通摄像机的夜间视频检测、车辆抓拍补光；额定功率: ≤40W； 3. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	1463.79
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.0077	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.305	-	-	1.51	0.46
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.222	-	-	1.95	2.38
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	LED补光灯（与900万电子警察抓拍单元要配套使用，型号同步配套）	套	1	-	-	1459.42	1459.42
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1472.1
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							1474.57

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 30 页 共 62  
页

项目编码	040205019002	项目名称	900万环保卡口抓拍单元（与环保补光灯配套使用，型号同步配套）		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:900万环保卡口抓拍单元（与环保补光灯配套使用，型号同步配套） 2. 参数:采用一体化设计，含智能摄像机（内置GPU分析芯片），50mm高清镜头，室外防护罩等；有效像素：不小于1英寸全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4096×2160；覆盖范围：2车道； 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	217.44
1.1	安装工	工日	1.4	-	-	134	187.6
1.2	其他人工费	元	1	-	-	29.84	29.84
2	材料费	-	-	-	-	-	12166.17
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	900万环保卡口抓拍单元（与环保补光灯配套使用，型号同步配套）	台	1	-	-	12161.88	12161.88
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.17
3.1	彩色监视器	台班	0.2	-	-	4.39	0.88
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	1.01	1.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	12385.78
5	管理费	-	-	-	-	-	39.06
6	利润	-	-	-	-	-	18.67
综合单价							12443.51

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 31 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	030413003002	项目名称	环保补光灯（与900万环保卡口抓拍单元要配套使用，型号同步配套）		计量单位	套	
项目特征	1. 名称:环保补光灯（与900万环保卡口抓拍单元要配套使用，型号同步配套） 2. 参数:色具备多种补光方式，支持LED频闪、LED爆闪、红外气体爆闪及白光气体爆闪灯；1个灯覆盖1车道，带安装支架或导轨；适用于卡口单元的夜间车辆抓拍、人脸抓拍补光 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	2242.15
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.0077	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.305	-	-	1.51	0.46
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.222	-	-	1.95	2.38
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	环保补光灯（与900万环保卡口抓拍单元要配套使用，型号同步配套）	套	1	-	-	2237.78	2237.78
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2250.46
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							2252.93

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 32 页 共 62  
页

项目编码	040205019003	项目名称	400万视频监控球机		计量单位	台	
项目特征	1. 名称: 400万视频监控球机 2. 参数: 摄像机内置全景、细节双镜头, 靶面尺寸均不小于1/1.8英寸; 内置GPU芯片; 摄像机细节镜头, 支持40倍光学变焦, 镜头最大焦距不小于220mm; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	217.44
1.1	安装工	工日	1.4	-	-	134	187.6
1.2	其他人工费	元	1	-	-	29.84	29.84
2	材料费	-	-	-	-	-	6328.47
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	400万视频监控球机	台	1	-	-	6324.18	6324.18
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.17
3.1	彩色监视器	台班	0.2	-	-	4.39	0.88
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	1.01	1.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6548.08
5	管理费	-	-	-	-	-	39.06
6	利润	-	-	-	-	-	18.67
综合单价							6605.81

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 33 页 共 62  
页

项目编码	081002003001	项目名称	交通信号灯检测器		计量单位	台	
项目特征	1.名称:交通信号灯检测器 2.信号输入:信号输入接口:不低于16路;交通灯状态指示:不低于16路;RS485输出接口≥1个;						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	8.31
1.1	普工	工日	0.017	-	-	87.1	1.48
1.2	一般技工	工日	0.034	-	-	134	4.56
1.3	高级技工	工日	0.005	-	-	201	1
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.27	1.27
2	材料费	-	-	-	-	-	1463.81
2.1	其他材料费	元	0.079411	-	-	1	0.08
2.2	木螺钉	个	3.12	-	-	0.08	0.25
2.3	塑料胀管	个	1.1	-	-	0.14	0.15
2.4	冲击钻头	个	0.00903	-	-	3.8	0.03
2.5	铜芯塑料绝缘电线	m	0.31415	-	-	1.51	0.47
2.6	铜芯橡皮花线	m	1.222	-	-	1.95	2.38
2.7	塑料圆台	块	1.05	-	-	0.97	1.02
2.8	交通信号灯检测器	套	1	-	-	1459.42	1459.42
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1472.12
5	管理费	-	-	-	-	-	1.67
6	利润	-	-	-	-	-	0.8
综合单价							1474.59

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 34 页 共 62  
页

项目编码	030501019001	项目名称	16路终端服务器（含硬盘）		计量单位	台	
项目特征	1. 16路终端服务器（含硬盘） 2. 参数：嵌入式Linux架构，嵌入式处理器；全机身金属散热，内部无风扇；操作界面：WEB方式； 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	468.17
1.1	一般技工	工日	3	-	-	134	402
1.2	其他人工费	元	1	-	-	66.17	66.17
2	材料费	-	-	-	-	-	9729.5
2.1	16路终端服务器 (含硬盘)	台	1	-	-	9729.5	9729.5
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	10197.67
5	管理费	-	-	-	-	-	83.71
6	利润	-	-	-	-	-	40.01
综合单价							10321.39

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 35 页 共 62  
页

项目编码	030904018011	项目名称	抱杆机箱			计量单位	台
项目特征	1.名称:抱杆机箱 2.安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3.参数:动环检测单元:具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测,支持风扇、告警闪光灯控制,支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制,具有1路告警联动和RS485通信;温控单元:滚轴风扇温控系统,支持温度阈值设定并控制风扇启停;智能温控风扇装置,内置温湿度探测器、排风风扇;						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	104.69
1.1	普工	工日	0.176	-	-	87.1	15.33
1.2	一般技工	工日	0.41	-	-	134	54.94
1.3	高级技工	工日	0.097	-	-	201	19.5
1.4	其他人工费	元	1	-	-	14.92	14.92
2	材料费	-	-	-	-	-	1965.28
2.1	棉纱	kg	0.08	-	-	11.68	0.93
2.2	其他材料费	元	0.352391	-	-	1	0.35
2.3	松香焊锡丝	m	0.0595	-	-	0.54	0.03
2.4	平垫铁	kg	0.15	-	-	4.38	0.66
2.5	酚醛调和漆各色	kg	0.03	-	-	14.59	0.44
2.6	醇酸防锈漆	kg	0.01	-	-	15.24	0.15
2.7	电力复合脂	kg	0.41	-	-	19.45	7.97
2.8	自粘性塑料带	卷	0.1	-	-	3.4	0.34
2.9	塑料管	kg	0.13	-	-	10.98	1.43
2.10	硬铜绞线	m	3.132	-	-	1.63	5.11
2.11	铜接线端子	个	2.03	-	-	0.97	1.97
2.12	抱杆机箱	台	1	-	-	1945.9	1945.9
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2069.97
5	管理费	-	-	-	-	-	18.97
6	利润	-	-	-	-	-	9.07
综合单价							2098.01

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段: C包

第 36 页 共 62  
页

项目编码	030413018002	项目名称	光纤收发器			计量单位	对
项目特征	1. 名称: 光纤收发器 2. 参数: 纯千兆光纤收发器, 单模双纤, 至少8路≥1000M以太网RJ45接口, ≥40km传输距离, 带防雷保护适合室外使用, 防浪涌电压可达4kV, 过载保护, 自动恢复, 平均无故障时间(MTBF)10万小时以上; 必须具备散热性能较好的金属外壳, 且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	243.59
1.1	一般技工	工日	0.292	-	-	134	39.13
1.2	高级技工	工日	0.876	-	-	201	176.08
1.3	其他人工费	元	1	-	-	28.39	28.39
2	材料费	-	-	-	-	-	586.09
2.1	校验材料费	元	2.317	-	-	1	2.32
2.2	光纤收发器	台	1	-	-	583.77	583.77
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.61
3.1	手持式万用表	台班	0.146	-	-	6.28	0.92
3.2	数字电压表	台班	0.146	-	-	6.01	0.88
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.82	0.82
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	832.29
5	管理费	-	-	-	-	-	32.66
6	利润	-	-	-	-	-	15.6
综合单价							880.55

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段: C包

第 37 页 共 62  
页

项目编码	030501015001	项目名称	以太网交换机			计量单位	台
项目特征	1. 名称: 以太网交换机 2. 参数: 要求至少配置至少2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 支持RSTP/MSTP; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	243.59
1.1	一般技工	工日	0.292	-	-	134	39.13
1.2	高级技工	工日	0.876	-	-	201	176.08
1.3	其他人工费	元	1	-	-	28.39	28.39
2	材料费	-	-	-	-	-	3213.05
2.1	校验材料费	元	2.317	-	-	1	2.32
2.2	以太网交换机	台	1	-	-	3210.73	3210.73
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.61
3.1	手持式万用表	台班	0.146	-	-	6.28	0.92
3.2	数字电压表	台班	0.146	-	-	6.01	0.88
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.82	0.82
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3459.25
5	管理费	-	-	-	-	-	32.66
6	利润	-	-	-	-	-	15.6
综合单价							3507.51

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 38 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040802001005	项目名称	8米智能监控悬臂式杆		计量单位	根	
项目特征	1. 名称:8米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	7791.61
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	8米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	7783.6	7783.6
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	8384.79
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							8513.47

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 39 页 共 62  
页

项目编码	010502004024	项目名称	8米智能监控悬臂式杆基础			计量单位	m3
项目特征	1. 类型:8米智能监控悬臂式杆基础 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	497.06
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	8米智能监控悬臂式杆基础	m3	1	-	-	389.18	389.18
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	794.76
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							873.11

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 40 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040802001006	项目名称	10米智能监控悬臂式杆		计量单位	根	
项目特征	1. 名称:10米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	8764.53
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.0162	-	-	16.83	0.27
2.5	10米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	8756.55	8756.55
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9357.71
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							9486.39

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 41 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	040802001011	项目名称	11米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称: 11米智能监控悬臂式杆 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	9737.51
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	11米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	9729.5	9729.5
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	10330.69
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							10459.37

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站长域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 42 页 共 62  
页

项目编码	010502004025	项目名称	10-11米智能监控悬臂式杆基础		计量单位	m3	
项目特征	1. 类型:10-11米智能监控悬臂式杆基础 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	594.35
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	10-11米智能监控悬臂式杆基础	m3	1	-	-	486.47	486.47
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	892.05
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							970.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 43 页 共 62  
页

项目编码	040802001007	项目名称	12米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称:12米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	10224.01
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.0189	-	-	16.83	0.32
2.5	12米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	10215.98	10215.98
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	10817.19
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							10945.87

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站长区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 44 页 共 62  
页

项目编码	040802001012	项目名称	13米智能监控悬臂式杆		计量单位	根	
项目特征	1.名称:13米智能监控悬臂式杆 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	10710.47
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	13米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	10702.46	10702.46
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	11303.65
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							11432.33

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东地区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段: C包

第 45 页 共 62  
页

项目编码	040802001013	项目名称	14米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称: 14米智能监控悬臂式杆 2. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	11196.94
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	14米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	11188.93	11188.93
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	11790.12
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							11918.8

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 46 页 共 62  
页

项目编码	010502004026	项目名称	12-14米智能监控悬臂式杆基础			计量单位	m3
项目特征	1. 类型:12-14米智能监控悬臂式杆基础 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	594.35
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	12-14米智能监控悬臂式杆基础	m3	1	-	-	486.47	486.47
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	892.05
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							970.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区道路交  
通管理设施优化提升项目

第 47 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	040802001008	项目名称	15米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称:15米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	11683.42
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	15米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	11675.41	11675.41
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	12276.6
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							12405.28

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站长区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 48 页 共 62  
页

项目编码	040802001015	项目名称	18米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称:18米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	13142.84
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m <sup>3</sup>	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	18米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	13134.83	13134.83
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	13736.02
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							13864.7

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 49 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040802001016	项目名称	19米智能监控悬臂式杆		计量单位	根	
项目特征	1. 名称:19米智能监控悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	431.24
1.1	普工	工日	0.876	-	-	87.1	76.3
1.2	一般技工	工日	1.566	-	-	134	209.84
1.3	高级技工	工日	0.406	-	-	201	81.61
1.4	其他人工费	元	1	-	-	63.49	63.49
2	材料费	-	-	-	-	-	13629.31
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.39	1.44
2.3	板方材	m3	0.003	-	-	2043.2	6.13
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	16.83	0.3
2.5	19米智能监控悬臂式杆	基	1	-	-	13621.3	13621.3
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	161.94
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	9.79	9.79
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	14222.49
5	管理费	-	-	-	-	-	87.07
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							14351.17

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 50 页 共 62  
页

项目编码	010502004027	项目名称	15-19米智能监控悬臂式杆基础		计量单位	m3	
项目特征	1.类型:15-19米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	269.87
1.1	普工	工日	0.756	-	-	87.1	65.85
1.2	一般技工	工日	0.835	-	-	134	111.89
1.3	高级技工	工日	0.264	-	-	201	53.06
1.4	其他人工费	元	1	-	-	39.07	39.07
2	材料费	-	-	-	-	-	594.35
2.1	其他材料费	元	1.959468	-	-	1	1.96
2.2	镀锌铁丝	kg	0.574	-	-	6.39	3.67
2.3	板方材	m3	0.039	-	-	2043.2	79.68
2.4	聚乙烯薄膜	m2	1.28	-	-	0.63	0.81
2.5	圆钉	kg	0.438	-	-	6.81	2.98
2.6	扒钉	kg	0.389	-	-	9.66	3.76
2.7	原木	m3	0.01	-	-	1245.37	12.45
2.8	枕木	根	0.012	-	-	172.22	2.07
2.9	水	t	0.1	-	-	5	0.5
2.10	15-19米智能监控悬臂式杆基础	m3	1	-	-	486.47	486.47
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	27.83
3.1	小型工程车	台班	0.047	-	-	343	16.12
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
3.3	其他施工机具使用	元	1	-	-	2.65	2.65
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	892.05
5	管理费	-	-	-	-	-	53.01
6	利润	-	-	-	-	-	25.34
综合单价							970.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 51 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040804002007	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称:RVVP2*1.0 2. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.05
1.1	普工	工日	0.0027	-	-	87.1	0.24
1.2	一般技工	工日	0.0036	-	-	134	0.48
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.15	0.15
2	材料费	-	-	-	-	-	5.49
2.1	棉纱	kg	0.002	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002466	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.006	-	-	6.81	0.04
2.5	绝缘胶带	卷	0.009	-	-	1.46	0.01
2.6	配线	m	1	-	-	5.35	5.35
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6.54
5	管理费	-	-	-	-	-	0.2
6	利润	-	-	-	-	-	0.09
综合单价							6.83

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 52 页 共 62  
页

项目编码	040205001005	项目名称	手井		计量单位	座	
项目特征	1. 部位：手井 2. 规格尺寸：600*700*950 3. 垫层材质及厚度：50mm厚C15混凝土垫层 4. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	466.15
1.1	普工	工日	0.953	-	-	87.1	83.01
1.2	一般技工	工日	1.705	-	-	134	228.47
1.3	高级技工	工日	0.442	-	-	201	88.84
1.4	其他人工费	元	1	-	-	65.83	65.83
2	材料费	-	-	-	-	-	1017.99
2.1	塑料带	卷	0.297	-	-	5.23	1.55
2.2	尼龙绳	kg	0.099	-	-	56.33	5.58
2.3	白布	m	0.099	-	-	8.23	0.81
2.4	棉纱	kg	0.198	-	-	11.68	2.31
2.5	石油沥青	kg	0.396	-	-	3.59	1.42
2.6	酒精	kg	0.099	-	-	7.11	0.7
2.7	终端填充剂环氧树脂冷浇剂	kg	2.475	-	-	8.66	21.43
2.8	玻璃丝布	m <sup>2</sup>	3.168	-	-	2.72	8.62
2.9	热缩管	m	0.149	-	-	2.63	0.39
2.10	白纱布带	卷	0.396	-	-	3.53	1.4
2.11	其他材料费	元	0.818319	-	-	1	0.82
2.12	手井	座	1	-	-	972.95	972.95
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	13.31
3.1	普通车床	台班	0.05	-	-	181.35	9.07
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	4.24	4.24
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1497.45
5	管理费	-	-	-	-	-	87.91
6	利润	-	-	-	-	-	42.01
综合单价							1627.37

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 53 页 共 62  
页

标段: C包

项目编码	040501009002	项目名称	水平定向钻进管道	计量单位	m		
项目特征	1. 名称: 水平定向钻进管道 2. 型号: 硬质PE管 φ75*2 3. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	10.13
1.1	普工	工日	0.0292	-	-	87.1	2.54
1.2	一般技工	工日	0.0351	-	-	134	4.7
1.3	高级技工	工日	0.0068	-	-	201	1.37
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.52	1.52
2	材料费	-	-	-	-	-	194.62
2.1	其他材料费	元	0.000473	-	-	1	0
2.2	镀锌铁丝	kg	0.004	-	-	5.18	0.02
2.3	钢锯条	条	0.01	-	-	0.49	0
2.4	水平定向钻进管道	m	1	-	-	194.59	194.59
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	204.75
5	管理费	-	-	-	-	-	1.98
6	利润	-	-	-	-	-	0.95
综合单价							207.68

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 54 页 共 62  
页

项目编码	080101012016	项目名称	人行道开挖及恢复			计量单位	m
项目特征	1. 拆除人行道60mm厚透水砖 2. 恢复人行道60mm厚透水砖 3. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 55 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	080101012002	项目名称	绿化带恢复	计量单位	m		
项目特征	1. 绿化带恢复 2. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 56 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	040804001001	项目名称	配管			计量单位	m
项目特征	1. 名称:配管 2. 型号:PE管φ75 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	10.13
1.1	普工	工日	0.0292	-	-	87.1	2.54
1.2	一般技工	工日	0.0351	-	-	134	4.7
1.3	高级技工	工日	0.0068	-	-	201	1.37
1.4	其他人工费	元	1	-	-	1.52	1.52
2	材料费	-	-	-	-	-	34.09
2.1	其他材料费	元	0.000473	-	-	1	0
2.2	镀锌铁丝	kg	0.004	-	-	5.18	0.02
2.3	钢锯条	条	0.01	-	-	0.49	0
2.4	配管	m	1	-	-	34.06	34.06
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	44.22
5	管理费	-	-	-	-	-	1.98
6	利润	-	-	-	-	-	0.95
综合单价							47.15

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 57 页 共 62  
页

项目编码	040101002003	项目名称	挖沟槽土方			计量单位	m3
项目特征	1. 土类别：一二类土 2. 挖土深度：2m内 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	21.34
1.1	普工	工日	0.2096	-	-	87.1	18.26
1.2	其他人工费	元	1	-	-	3.08	3.08
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	21.34
5	管理费	-	-	-	-	-	2.41
6	利润	-	-	-	-	-	1.65
综合单价							25.4

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

第 58 页 共 62  
页

标段：C包

项目编码	080903010012	项目名称	网络租赁费			计量单位	项
项目特征	1. 名称:300M网络租赁费 2. 参数:300M, 接线取网 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	9729.5
2.1	网络租赁费	项	1	-	-	9729.5	9729.5
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9729.5
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							9729.5

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 59 页 共 62  
页

项目编码	030502003004	项目名称	双绞线缆			计量单位	m
项目特征	1. 名称：超五类网线 2. 其它：未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.98
1.1	安装工	工日	0.013	-	-	134	1.74
1.2	其他人工费	元	1	-	-	0.24	0.24
2	材料费	-	-	-	-	-	1.99
2.1	其他材料费	元	0.04	-	-	1	0.04
2.2	双绞线缆	m	1	-	-	1.95	1.95
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.04
3.1	工业用真有效值万 用表	台班	0.001	-	-	5.54	0.01
3.2	对讲机(一对)	台班	0.005	-	-	4.14	0.02
3.3	其他施工机具使用 费	元	1	-	-	0.01	0.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	4.01
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							4.42

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东港区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 60 页 共 62  
页

项目编码	040804002012	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称:RVV3*1.5 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.19
1.1	普工	工日	0.0027	-	-	87.1	0.24
1.2	一般技工	工日	0.0045	-	-	134	0.6
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.17	0.17
2	材料费	-	-	-	-	-	5.01
2.1	棉纱	kg	0.0016	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002727	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.007	-	-	6.81	0.05
2.5	绝缘胶带	卷	0.014	-	-	1.46	0.02
2.6	配线	m	1	-	-	4.86	4.86
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6.2
5	管理费	-	-	-	-	-	0.22
6	利润	-	-	-	-	-	0.11
综合单价							6.53

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 61 页 共 62  
页

项目编码	040804002013	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称:RVV3*2.5 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.43
1.1	普工	工日	0.0036	-	-	87.1	0.31
1.2	一般技工	工日	0.0054	-	-	134	0.72
1.3	高级技工	工日	0.0009	-	-	201	0.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.21	0.21
2	材料费	-	-	-	-	-	7.94
2.1	棉纱	kg	0.0014	-	-	11.68	0.02
2.2	其他材料费	元	0.002781	-	-	1	0
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	55.95	0.06
2.4	汽油	kg	0.007	-	-	6.81	0.05
2.5	绝缘胶带	卷	0.014946	-	-	1.46	0.02
2.6	配线	m	1	-	-	7.79	7.79
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9.37
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							9.78

## 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州市公安局交通  
管理支队郑州东站区域道路交  
通管理设施优化提升项目

标段：C包

第 62 页 共 62  
页

项目编码	030502005001	项目名称	光缆			计量单位	m
项目特征	1.名称:单模4芯光缆 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.85
1.1	安装工	工日	0.012	-	-	134	1.61
1.2	其他人工费	元	1	-	-	0.24	0.24
2	材料费	-	-	-	-	-	0.99
2.1	其他材料费	元	0.024	-	-	1	0.02
2.2	光缆	m	1	-	-	0.97	0.97
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.03
3.1	对讲机(一对)	台班	0.005	-	-	4.14	0.02
3.2	其他施工机具使用	元	1	-	-	0.01	0.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2.87
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							3.28











### 具体品牌型号及数量

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	数量	单位
1	交通信号灯主机	胜之源、XHJ-CW-GA-3000E	<p>1.满足《道路交通信号机》（GB25280-2016）要求的 C 类信号机；</p> <p>2. 支持定周期控制、手动控制(有线/无线)、感应控制(半感应、全感应)、 公交优先控制、行人过街、行人协调过街、黄闪过街、周期过街、绿波线协调控制、联网控制、区域协调控制、自适应控制等多种控制方式；</p> <p>3. 信号机可根据当前路口车流量大小、时间占有率大小、排队长度情况 等,自适应实时调整配时方案的相位；</p> <p>4. 支持不低于 32 路相位控制,最大提供 48 路灯控输出,最大可支持 64 路车流量检测器接入；</p> <p>5. 按照 GB14886 规定的信号灯显示和灯色转换要求,控制信号灯运行状态；</p> <p>6. 信号机内部的日历时钟,在 0℃~40℃条件下,误差不超过±20s/10d；</p> <p>7. 在控制方式转换、配时方案变化时,信号显示状态应实现平滑过渡；</p> <p>8. 信号机应具备完备的故障监测和自诊断功能,发生故障后应采取适当措施,并发出故障警示信号；</p> <p>9. 信号机出现故障应能按如下顺序降级:上位机控制→无电缆协调控制→感应控制→定时控制→黄闪；</p> <p>10. 通信接口电路应采用通用的标准接口,机柜中应留有通讯控制设备的 安装空间,至少应提供以下接口形式的一种: a)一个 EIA RS-232C(DB-9) 和一个 10/100 Base-T Ethernet 以太网接口(RJ-45)通信接口, b)二个EIA RS-232C(DB-9)；</p> <p>11. “广播风暴”防护功能: 信号机具备广播/网络风暴防护功能,在广播风暴发生期间,信号机应能正常工作,不应出现任何异常现象；</p> <p>12. 信号机必须无缝接入郑州市交管局统一信号控制平台；</p> <p>13. 电源 220±44V, 50Hz±2Hz；</p> <p>14. 工作环境温度: -20~60℃；</p> <p>15. 相对工作湿度: 20%-95%；</p> <p>16. 信号机符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》标准要求。</p>	31	台
2	设备基础	国产、定制	<p>1.类型:交通信号灯主机基础</p> <p>2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	13.64	m3
3	拆除原信号灯机箱	国产、定制	1.名称: 拆除原信号灯机箱	30	台
4	满屏机动车信号灯	胜之源、定制	1. 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道	3	套

			<p>路交通信号灯》（GB14887-2011）的要求；</p> <p>2. 三联体红黄绿圆头信号灯由三个单色（红、黄、绿）单元信号灯组合而成，单元信号灯出光面直径为<math>\phi 365 \pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>3. 三联体红黄绿箭头信号灯由三个单色（红、黄、绿）单元信号灯组合而成，单元信号灯出光面外接圆直径为<math>\phi 365 \pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>4. 使用寿命不少于 50000 小时；</p> <p>5. 额定功率(单灯): <math>\leq 9\text{W}</math>；</p> <p>6. 发光单元的光学性能符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>7. 信号灯光路系统采用抗紫外线的高透光无色面罩；</p> <p>8. 信号灯任意成像点光强一致性偏差<math>\leq 10\%</math>，无暗斑亮斑；</p> <p>9. 左右上下视角: <math>30^\circ</math>；</p> <p>10. 可视距离<math>\geq 300\text{m}</math>；</p> <p>11. 额定工作电压: <math>220\text{V}/50\text{Hz} \pm 3\text{Hz}</math>；</p> <p>12. 亮度 (cd) : <math>\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>13. 耐盐雾性能、抗振动性能、强度符合国标要求，抗风压: <math>&gt; 1.5\text{KN}/\text{m}^2</math>；</p> <p>14. 可横/竖向安装，每个灯盘能独立打开，灯体左右、仰俯皆可调节，角度<math>\geq 30^\circ</math>；</p> <p>15. 安装配件: 户外不锈钢材质或热镀锌；</p> <p>16. 防护等级: 不低于 IP65；</p> <p>17. 通过公安部下属权威检测机构检测，符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>18. 在处突控制时信号灯应无闪烁现象。</p>		
5	非机动车信号灯	胜之源、定制	<p>1. 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》（GB14887-2011）的要求；</p> <p>2. 三联体非机动车信号灯由三个单色（红、黄、绿）单元信号灯组合而成，单元信号灯出光面外接圆直径为<math>\phi 365 \pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>3. 使用寿命不少于 50000 小时；</p> <p>4. 额定功率(单灯): <math>\leq 9\text{W}</math>；</p> <p>5. 发光单元的光学性能符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>6. 信号灯光路系统采用抗紫外线的高透光无色面罩；</p> <p>7. 信号灯任意成像点光强一致性偏差<math>\leq 10\%</math>，无暗斑亮斑；</p> <p>8. 左右上下视角: <math>30^\circ</math>；</p> <p>9. 可视距离<math>\geq 300\text{m}</math>；</p> <p>10. 额定工作电压: <math>220\text{V}/50\text{Hz} \pm 3\text{Hz}</math>；</p> <p>11. 亮度 (cd) : <math>\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>12. 耐盐雾性能、抗振动性能、强度符合国标要求，抗风压: <math>&gt; 1.5\text{KN}/\text{m}^2</math>；</p> <p>13. 可横/竖向安装，每个灯盘能独立打开，灯体左右、仰俯皆可调节，角度<math>\geq 30^\circ</math>；</p>	3	套

			<p>14. 安装配件：户外不锈钢材质或热镀锌；</p> <p>15. 防护等级：不低于 IP65；</p> <p>16. 通过公安部下属权威检测机构检测，符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>17. 在处突控制时信号灯应无闪烁现象。</p>		
6	人行信号灯	胜之源、定制	<p>1. 信号灯单灯的光学性能、工作条件、机械强度、电气性能均符合《道路交通信号灯》（GB14887-2011）的要求；</p> <p>2. 二联体行人信号灯由两个单色（红、绿）单元信号灯组合而成，单元信号灯出光面外接圆直径为<math>\phi 365\pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>3. 使用寿命不少于 50000 小时；</p> <p>4. 额定功率(单灯)：<math>\leq 9\text{W}</math>；</p> <p>5. 发光单元的光学性能符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>6. 信号灯光路系统采用抗紫外线的高透光无色面罩；</p> <p>7. 信号灯任意成像点光强一致性偏差<math>\leq 10\%</math>，无暗斑亮斑；</p> <p>8. 左右上下视角：<math>30^\circ</math>；</p> <p>9. 可视距离<math>\geq 300\text{m}</math>；</p> <p>10. 额定工作电压：<math>220\text{V}/50\text{Hz}\pm 3\text{Hz}</math>；</p> <p>11. 亮度 (cd)：<math>\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>12. 耐盐雾性能、抗振动性能、强度符合国标要求，抗风压：<math>&gt;1.5\text{KN}/\text{m}^2</math>；</p> <p>13. 每个灯盘能独立打开，灯体左右、仰俯皆可调节，角度<math>\geq 30^\circ</math>；</p> <p>14. 安装配件：户外不锈钢材质或热镀锌；</p> <p>15. 防护等级：不低于 IP65；</p> <p>16. 通过公安部下属权威检测机构检测，符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准要求；</p> <p>17. 在处突控制时信号灯应无闪烁现象。</p>	6	套
7	8米悬臂式车行灯杆	国产、定制	<p>1.名称:8 米悬臂式车行灯杆（含基础）</p> <p>2.立杆和基础:详见设计大样图</p>	3	根
8	8米悬臂式车行灯杆基础	国产、定制	<p>1.类型:8米悬臂式车行灯杆基础</p> <p>2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	11.7 6	m3
9	人灯灯杆	国产、定制	<p>1.名称:人行灯杆（含基础）</p> <p>2.立杆和基础:详见设计大样图</p>	根	4
10	人灯灯杆基础	国产、定制	<p>1.类型:人行信号灯基础</p> <p>2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	m3	0.92
11	控制电缆	国产、 KVV-19*1.5 mm <sup>2</sup>	<p>1.名称:控制电缆</p> <p>2.规格:KVV-19*1.5 mm<sup>2</sup></p>	m	98
12	控制电缆	国产、 KVV-5*1.5 mm <sup>2</sup>	<p>1.名称:控制电缆</p> <p>2.规格:KVV-5*1.5 mm<sup>2</sup></p>	m	118
13	配线	海康、 DS-1RVV4*0 .75 200m	<p>1.名称:电源线</p> <p>2.规格:RVV4*0.75mm<sup>2</sup></p>	m	42

14	手井	国产、定制	1.名称:手井 2.规格尺寸:600*700*950 3.垫层材质及厚度: 50mm 厚 C15 混凝土垫层	座	8
15	人行道开挖及恢复	国产、定制	1.拆除人行道 60mm 厚透水砖 2.恢复人行道 60mm 透水砖	m	51
16	水平定向钻进管道	国产、定制	1.名称:塑料管 2.规格:硬质 PE 管φ75*2	m	65
17	配管	国产、φ75	1.名称:塑料管 2.规格:硬质 PE 管φ75	m	102
18	挖沟槽土方	国产、定制	1.土类别:一二类土 2.挖土深度:2m内 3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	11.02
	流量采集系统				
1	雷达视频交通流量车检器	海康、iDS-TC402-GR	所投产品满足以下参数: 1、含高精度毫米波雷达和400万低照度摄像机; 2、传感器类型: 1个1/1.8英寸CMOS, 图像分辨率2688×1520; 3、最低照度: 彩色0.1lux; 黑白0.01lux; 4、雷达发射频率: 80GHz; 5、测速范围: 0 km/h~250 km/h; 6、目标检测: 最大支持256个目标检测; 7、目标跟踪: 最大支持12个车道256个目标轨迹跟踪, 机动车检测距离最远可达350米; 8、车牌识别: 正装最大支持4车道车牌识别, 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型, 支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌; 9、流量检测: 支持分车道流量、平均速度、占有率、车头时距、车头间距、排队长度等指标统计, 且支持表格导出展示; 10、接口支持不少于2个10/100/1000M以太网口; 1个RS485, 1个SD卡插槽; 1路报警输出接口, 1个reset接口, 1路DC48V/DC36V/AC24V 交直流自适应电源输入接口; 11、防护等级: IP67。	台	36
2	抱杆机箱	国产、定制	1. 材质、规格: 镀锌板, 厚度不低于 1.2mm, 尺寸不低于 550*400*220mm。含强电模块、单相防雷器、自动重合闸、四口光纤配线模块、机箱固定抱箍, 箱体表面要求静电喷塑, 平均塑层厚度≥80μm。箱体具有防水、防尘、通风散热、抗紫外线(防老化)、防盗、防锈、、具有近海的防盐雾能力、耐酸碱腐蚀等功能; 至少保证 5 年不能发生抱箱锈蚀及文字脱落;	台	36

			<p>2. 安装高度：抱杆机箱中心距离地面高度 3 米；</p> <p>3. 动环检测单元：具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测，支持风扇、告警闪光灯控制，支持 4 个 LED 照明、3 个巡检指示灯、1 个蜂鸣器控制，具有 1 路告警联动和 RS485 通信；</p> <p>4. 温控单元：滚轴风扇温控系统，支持温度阈值设定并控制风扇启停；智能温控风扇装置，内置温湿度探测器、排风风扇；</p> <p>5. 防盗单元：具有非法开门告警功能，内置开门状态检测；具有告警联动功能，开门告警时输出报警联动信号；</p> <p>6. 智能照明单元：当箱门打开时可通过机箱外的光敏器件控制机箱内LED 开启/关闭，亮灯后具有延时灭灯功能；</p> <p>7. 智能物联监控模块：置 1 个 100M 以太网远程管理接入端口，1 个 RS485通信端口，至少 4 路供电电压检测、6 个设备控制输出；具有 3 路电源输入，支持 DC12V、AC24V、AC220V、DC/AC36V/DC48V 接入；具有至少 8 路设备控制输出，支持光猫/收发器、网络交换机、摄像机设备接入，远程重启或控制；具有运行、供电、断电、断网、8 路（光猫、交换机、6 路摄像机）设备状态指示灯；支持 WEB 网页修改、查询 IP、设备编号、主机 IP 地址、网关 IP 地址、MAC；</p> <p>8. 支持市电断电告警：支持监测市电电压、电流等供电状态参数；支持管理平台提示市电掉电报警、历史记录市电断电告警提示；市电正常告警自动恢复；</p> <p>9. 支持网络断网告警：物联监控模块断网指示灯亮；运维管理平台电子地图监控点位图标故障提示；历史记录断网告警提示、点位控制台断网告警提示；网络正常自动恢复；</p> <p>10. 机箱外巡检指示灯，当箱体上电正常时，红色和绿色指示灯同时点亮；当发生告警或故障时黄色指示灯应点亮；</p> <p>11. 可采集设备箱内各设备运行主要部件运行状态，并把异常状态回传至中心平台；</p> <p>12. 附件：空开，浪涌保护器，隔层板，四口光纤配线模块，新国标五孔插座，防尘网，设备安装导轨，机箱钥匙，螺丝等；</p> <p>13. 安装方式：抱箍式；</p> <p>14. 防护等级：≥IP55。</p>		
3	光纤收发器	国产、优质	纯千兆光纤收发器，单模双纤，至少 8 路≥1000M 以太网 RJ45 接口，≥40km 传输距离，带防雷保护适合室外使用，防浪涌电压可达 4kV，过载保护，自动恢复，平均无故障时间(MTBF)10 万小时以上；必须具备散	对	36

			热性能较好的金属外壳,且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输的工作条件。		
4	以太网交换机	海康、DS-3T1510	<p>所投产品满足以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配置2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块;</li> <li>2、SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能;</li> <li>3、支持RSTP/MSTP;</li> <li>4、支持256 VLAN, 在线多端口监控;</li> <li>5、56Gbps交换性能, 8K MAC地址列表;</li> <li>6、支持链路层发现协议, SNMPv3, RMON和远程管理工具;</li> <li>7、支持Modbus TCP/IP工厂自动化开放式通讯协议;</li> <li>8、多重管理界面 - CLI 终端机指令, 中文浏览器界面, 网管协定 SNMP V1/V2c/V3, RMON, HTTPS, 远程登录 Telnet, SSH高级安全管理功能包括, IP Security, Port Security, DHCP Server, IP和MAC绑定, 802.1x访问控制;</li> <li>9、支持E-mail事件报警, SNMP trap, Syslog, Digital Input;</li> <li>10、工作温度: -40℃~75℃。</li> </ol>	台	9
	供电改造				
1	电力电缆	国产、YJV2*10mm <sup>2</sup>	1.规格: YJV2*10mm <sup>2</sup>	m	3951.6
2	人行道开挖及恢复	国产、定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.拆除人行道 60mm 厚透水砖</li> <li>2.恢复人行道 60mm 透水砖</li> </ol>	m	3951.6
3	挖沟槽土方	国产、定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.土类别:一二类土</li> <li>2.挖土深度:2m内</li> <li>3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</li> </ol>	m <sup>3</sup>	853.55
4	配管	国产、φ89	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.名称:镀锌钢管</li> <li>2.规格:φ89</li> </ol>	m	786
5	备用电源租赁	定制	五年	项	12
	电子警察、卡口系统				
1	900万电子警察抓拍单元(与LED补光灯配套使用,型号同步配套)	海康、iDS-TCE900-G	<p>所投产品满足以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、包含高清摄像机和防护罩组件等;</li> <li>2、电子警察抓拍单元可实现抓拍、车辆结构化信息提取;</li> <li>3、有效像素: 1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器, 分辨率可达4096×2160;</li> <li>4、覆盖范围: 3车道;</li> <li>5、视频帧率: 25fps可调;</li> <li>6、镜头接口: 焦距可选;</li> <li>7、视频压缩标准: H.265、H.264;</li> <li>8、图片格式: JPEG;</li> <li>9、通信接口: 2个自适应RJ45接口;</li> <li>10、智能功能: 支持车牌识别(含新能源)</li> </ol>	台	29

			<p>、车型识别、车身颜色、车辆子品牌识别、压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等多种违章检测功能；</p> <p>11、补光方式：支持LED频闪灯同步补光；</p> <p>12、视频接入标准：GB/T 28181；</p> <p>13、智能分析芯片：内置GPU芯片；</p> <p>14、可在相机web界面显示目前画线配置情况，并标注每条线的名称；</p> <p>15、工作电压：100 VAC~240 VAC；</p> <p>16、外壳防护等级：IP54；</p> <p>17、满足GA/T496-2014、GA/T832-2014技术标准的要求。</p>		
2	LED补光灯（与900万电子警察抓拍单元要配套使用，型号同步配套）	海康、CXBG-2-1-P S-A-DS-TL20 00A-L1-N	<p>所投产品满足以下参数：</p> <p>1、覆盖范围：单车道，含安装支架；</p> <p>2、适用于交通摄像机的夜间视频检测、车辆抓拍补光；</p> <p>3、额定功率：35W；</p> <p>4、光学性能：持续点亮型补光设备应将照度控制在40lx，严格限制补光灯对驾驶员和行人造成眩目干扰；</p> <p>5、光学模式：频闪；</p> <p>6、色温：LED光源3000~4500K；</p> <p>7、最佳补光范围：16米~25米；</p> <p>8、工作温度：温度-30℃~70℃；</p> <p>9、工作电压：AC220±20%；</p> <p>10、防护等级：IP66；</p> <p>11、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》标准。</p>	套	64
3	900万环保卡口抓拍单元（与环保补光灯配套使用，型号同步配套）	海康、iDS-TCV900-HEFL	<p>所投产品满足以下参数：</p> <p>1、采用一体化设计，含智能摄像机（内置GPU分析芯片），50mm高清镜头，室外防护罩等；</p> <p>2、有效像素：采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达4096×2160；</p> <p>3、覆盖范围：2车道；</p> <p>4、视频帧率：25fps可调；</p> <p>5、视频压缩格式：H.265、H.264；图片格式：JPEG；</p> <p>6、支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点；</p> <p>7、通信接口：2个100/1000M自适应RJ45接口，支持RS485接口通信。</p> <p>8、智能功能：支持车牌识别（含新能源）、车型识别、车身颜色、车辆子品牌识别、压线、逆行、变道、超速等多种违章检测功能，同时支持摩托车检测抓拍；</p> <p>9、补光灯控制：支持控制外置多合一补光灯，可控制LED频闪、LED频曝、红外气体爆闪及白光气体爆闪灯；</p> <p>10、支持检测并跟踪指定区域内不少于250个目标。目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>11、在夜间或光线不足时，能清晰记录通过</p>	台	46

			<p>的车辆图像记录，记录中车牌、车身颜色等均清晰可见，支持红外和可见光同时补光，可调整红外及可见光融合比例，在低照环境下抓拍清晰车内目标；</p> <p>12、视频接入标准：GB/T28181；</p> <p>13、车牌增强：支持AI车牌增强功能，开启后可防止车牌过曝；</p> <p>14、符合GA/T497-2016,GA/T832-2014技术规范要求；</p> <p>15、外壳防护等级：IP54；</p> <p>16、符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中一级补光相关技术要求，补光<math>\leq 80lx</math>的前提下，抓拍图片满足GA/T832标准。</p>		
4	环保补光灯（与900万环保卡口抓拍单元要配套使用，型号同步配套）	海康、 CXBG-1-1-P S-A-3B-I(CX BG-1-H/2-M C-A-3B-I)	<p>所投产品满足以下参数：</p> <p>1、具备多种补光方式，支持LED频闪、LED爆闪、红外气体爆闪及白光气体爆闪灯；</p> <p>2、1个灯覆盖1车道，带安装支架或导轨；</p> <p>3、适用于卡口单元的夜间车辆抓拍、人脸抓拍补光；</p> <p>4、色温：气体放电光源<math>&lt; 7000K</math>，LED光源<math>3500-4500K</math>；</p> <p>5、气体爆闪回电时间：<math>&lt; 67ms</math>；</p> <p>6、工作温度：温度<math>-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C</math>；</p> <p>7、工作电压：<math>AC220 \pm 20\%</math>；</p> <p>8、防护等级：IP65；</p> <p>9、符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中一级补光相关技术要求。</p>	套	73
5	400万视频监控球机	海康、 DS-2SK8C14 4IMX-D/AR	<p>所投产品满足以下参数：</p> <p>1、摄像机内置全景、细节双镜头，靶面尺寸均不小于<math>1/1.8</math>英寸；</p> <p>2、内置GPU芯片；</p> <p>3、摄像机细节镜头，支持40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于<math>240mm</math>；</p> <p>4、分辨率<math>2688 \times 1520</math>，分辨力不小于1400线；</p> <p>5、支持红外补光功能，红外距离250米；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色<math>0.0002Lux</math>，黑白<math>0.0001Lux</math>；</p> <p>7、支持识别车牌号码、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆品牌标志、车辆子品牌标志、车辆年款等；</p> <p>8、支持对人脸、人体、车辆、非机动车等运动目标的同时抓拍功能，并支持人脸、人体、车辆、非机动车的属性识别；</p> <p>9、支持违法停车抓拍功能，白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均不小于99%；</p> <p>10、设备进行违法停车检测时，白天违停有效检测抓拍半径距离<math>250m</math>；</p> <p>11、设备支持多场景巡航检测；</p> <p>12、设备违停取证图片类型支持远景、中景、近景、特写类型，抓拍时间间隔（1-1800s</p>	台	3

			<p>) 可设;</p> <p>13、设备支持扬声器功能, 可对违停车辆进行声音提醒;</p> <p>14、具备RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据;</p> <p>15、视频压缩标准支持H.265,H.264,MJPEG;</p> <p>16、支持加热功能;</p> <p>17、工作温湿度支持-40℃-70℃。湿度小于95%;</p> <p>18、防护等级IP67。</p>		
6	交通信号灯检测器	海康、TLD-2016-N	<p>所投产品满足以下参数:</p> <p>1、信号输入接口: 16路;</p> <p>2、交通灯状态指示: 16路;</p> <p>3、RS485输出接口4个;</p> <p>4、RJ45网口1个;</p> <p>5、交通灯信号的检测电压范围: 140VAC~270VAC;</p> <p>6、功耗: &lt;5W;</p> <p>7、工作温度: -30℃~+70℃。</p>	台	5
7	16路终端服务器(含硬盘)	海康、DS-TP50	<p>所投产品满足以下参数:</p> <p>1、嵌入式Linux架构, 嵌入式处理器;</p> <p>2、全机身金属散热, 内部无风扇;</p> <p>3、操作界面: WEB方式;</p> <p>4、视频输入: 可接入不低于16路网络摄像机;</p> <p>5、硬盘存储: 内置4个SATA接口, 含16TB存储硬盘;</p> <p>6、网络接口: 配置18个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口, 1个1000M SPF光纤接口;</p> <p>7、其他接口: 具有报警输入, 报警输出, RS232接口, RS485接口, USB等常用接口;</p> <p>8、系统稳定性: 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失;</p> <p>9、视频格式编码: H.264、H.265;</p> <p>10、图片格式: JPEG;</p> <p>11、图片合成: 违章图片合成, 字符叠加等;</p> <p>12、数据防删改功能: 录像、图片无法直接删除;</p> <p>13、视频接入协议: GB/T28181。</p>	台	5
8	抱杆机箱	国产、定制	<p>1. 材质、规格: 镀锌板, 厚度不低于 1.2mm, 尺寸不低于 550*400*220mm。含强电模块、单相防雷器、自动重合闸、四口光纤配线模块、机箱固定抱箍, 箱体表面要求静电喷塑, 平均塑层厚度≥80μm。箱体具有防水、防尘、通风散热、抗紫外线(防老化)、防盗、防锈、、具有近海的防盐雾能力、耐酸碱腐蚀等功能; 至少保证 5 年不能发生</p>	台	21

			<p>抱箱锈蚀及文字脱落；</p> <p>2. 安装高度：抱杆机箱中心距离地面高度 3 米；</p> <p>3. 动环检测单元：具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测，支持风扇、告警闪光灯控制，支持 4 个 LED 照明、3 个巡检指示灯、1 个蜂鸣器控制，具有 1 路告警联动和 RS485 通信；</p> <p>4. 温控单元：滚轴风扇温控系统，支持温度阈值设定并控制风扇启停；智能温控风扇装置，内置温湿度探测器、排风风扇；</p> <p>5. 防盗单元：具有非法开门告警功能，内置开门状态检测；具有告警联动功能，开门告警时输出报警联动信号；</p> <p>6. 智能照明单元：当箱门打开时可通过机箱外的光敏器件控制机箱内 LED 开启/关闭，亮灯后具有延时灭灯功能；</p> <p>7. 智能物联监控模块：置 1 个 100M 以太网远程管理接入端口，1 个 RS485 通信端口，至少 4 路供电电压检测、6 个设备控制输出；具有 3 路电源输入，支持 DC12V、AC24V、AC220V、DC/AC36V/DC48V 接入；具有至少 8 路设备控制输出，支持光猫/收发器、网络交换机、摄像机设备接入，远程重启或控制；具有运行、供电、断电、断网、8 路（光猫、交换机、6 路摄像机）设备状态指示灯；支持 WEB 网页修改、查询 IP、设备编号、主机 IP 地址、网关 IP 地址、MAC；</p> <p>8. 支持市电断电告警：支持监测市电电压、电流等供电状态参数；支持管理平台提示市电掉电报警、历史记录市电断电告警提示；市电正常告警自动恢复；</p> <p>9. 支持网络断网告警：物联监控模块断网指示灯亮；运维管理平台电子地图监控点位图标故障提示；历史记录断网告警提示、点位控制台断网告警提示；网络正常自动恢复；</p> <p>10. 机箱外巡检指示灯，当箱体上电正常时，红色和绿色指示灯同时点亮；当发生告警或故障时黄色指示灯应点亮；</p> <p>11. 可采集设备箱内各设备运行主要部件运行状态，并把异常状态回传至中心平台；</p> <p>12. 附件：空开，浪涌保护器，隔层板，四口光纤配线模块，新国标五孔插座，防尘网，设备安装导轨，机箱钥匙，螺丝等；</p> <p>13. 安装方式：抱箍式；</p> <p>14. 防护等级：≥IP55。</p>		
9	光纤收发器	国产、优质	<p>纯千兆光纤收发器，单模双纤，至少 8 路≥1000M 以太网 RJ45 接口，≥40km 传输距离，带防雷保护适合室外使用，防浪涌电压可达 4kV，过载保护，自动恢复，平均无故</p>	对	21

			障时间(MTBF)10 万小时以上;必须具备散热性能较好的金属外壳,且具备耐高温(-15~75℃)、抗腐蚀、稳定传输 的工作条件。		
10	以太网交换机	海康、DS-3T1510	所投产品满足以下参数: 1、配置2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; 2、SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 3、支持RSTP/MSTP; 4、支持256 VLAN, 在线多端口监控; 5、56Gbps交换性能, 8K MAC地址列表; 6、支持链路层发现协议, SNMPv3, RMON和远程管理工具; 7、支持Modbus TCP/IP工厂自动化开放式通讯协议; 8、多重管理界面 - CLI 终端机指令, 中文浏览器界面, 网管协定 SNMP V1/V2c/V3, RMON, HTTPS, 远程登录 Telnet, SSH高级安全管理功能包括, IP Security, Port Security, DHCP Server, IP和MAC绑定, 802.1x访问控制; 9、支持E-mail事件报警,SNMP trap, Syslog, Digital Input; 10、工作温度: -40℃~75℃。	台	5
11	8米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:8 米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	3
12	8米智能监控悬臂式杆基础	国产、定制	1.类型:8米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	11.76
13	10米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:10 米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	1
14	11米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:11米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	3
15	10-11米智能监控悬臂式杆基础	国产、定制	1.类型:10-11米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	15.68
16	12米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:12 米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	1
17	13米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:13 米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	3
18	14米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:14 米智能监控悬臂式杆(含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	1
19	12-14米智能监控悬臂式杆基础	国产、定制	1.类型:12-14米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	25.35

20	15米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:15 米智能监控悬臂式杆 (含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	2
21	18米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:18 米智能监控悬臂式杆 (含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	1
22	19米智能监控悬臂式杆	国产、定制	1.名称:19 米智能监控悬臂式杆 (含基础) 2.立杆和基础:详见设计大样图	根	6
23	15-19米智能监控悬臂式杆基础	国产、定制	1.类型:15-19米智能监控悬臂式杆基础 2.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	45.63
24	配线	海康、 DS-1RVVP2* 1.0 200m	1.名称:控制线 2.规格:RVVP2*1mm <sup>2</sup>	m	1320
25	手井	国产、定制	1.名称:手井 2.规格尺寸:600*700*950 3.垫层材质及厚度: 50mm 厚 C15 混凝土垫层	座	125
26	水平定向钻进管道	国产、定制	1.名称:塑料管 2.规格:硬质 PE 管φ75*2	m	1764
27	人行道开挖及恢复	国产、定制	1.拆除人行道 60mm 厚透水砖 2.恢复人行道 60mm 透水砖	m	1038
28	绿化带恢复	国产、定制	1.名称:绿化带开挖及恢复 0.4*0.6m	m	296
29	配管	国产、φ75	1.名称:塑料管 2.规格:硬质 PE 管φ75	m	2668
30	挖沟槽土方	国产、定制	1.土类别:一二类土 2.挖土深度:2m内 3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	293.4
31	网络租赁费	定制	1.名称: 网络租赁 2.规格: 300M, 接线取网	项	13
	流量采集、电子警察及卡口系统线缆				
1	双绞线缆	海康、 DS-ZC5EUO /PE(国内标配)	1.名称:超五类网线 2.配线形式:管内敷设	m	3978
2	配线	海康、 DS-1RVV3*1 .5 200m	1.名称:电源线 2.规格:RVV3*1.5mm <sup>2</sup>	m	3012
3	配线	海康、 DS-1RVV3*2 .5 200m	1.名称:电源线 2.规格:RVV3*2.5mm <sup>2</sup>	m	5153
4	光缆	海康、 DS-ZCFOS2- 4/PE	1.名称: 光纤 2.规格: 四芯单模	m	4163

## 附件二：售后服务

### 一、365×24小时热线服务电话

- 1) 设立专属售后服务专线，号码在合同签订后三日内向招标人书面报备并公示于各实施路口显著位置，确保通信链路稳定、接通率不低于99.9%；
- 2) 热线由持有公安交管系统运维资质的专职工程师轮值值守，每班次不少于两名技术人员，具备交通信号、视频监控及网络通信复合故障判别能力；
- 3) 语音导航系统支持按多个交叉口编号直连对应点位技术负责人，同步开通微信文字工单通道作为语音补充，实现报修信息结构化归档与闭环追踪。

### 二、半小时内回应报修电话

所有报修来电将在接通后三十分钟内完成首次响应，响应内容包含故障初步分类、预估到场时间、已启动的远程诊断动作及临时处置建议，响应记录实时同步至郑州市公安局交通管理支队指定运维管理平台，确保全过程可查、可溯、可验。

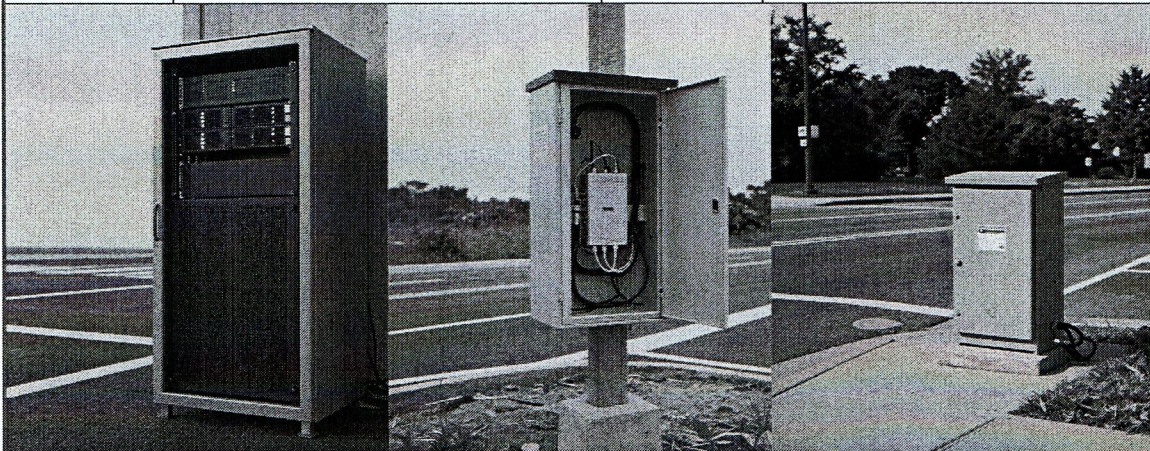
### 三、1.5小时内解决一般性故障

- 1) 一般性故障定义为单点设备离线、图像丢失、补光异常、抓拍率低于95%等不影响路口整体运行的局部问题；
- 2) 配备覆盖郑州东站区域的常驻二级备件库，存储雷达视频车检器、LED补光灯、抱杆机箱等高频易损件不少于3套，确保现场更换即装即用；
- 3) 技术人员携带便携式光纤测试仪、万用表、POE供电检测模块等专用工具，抵达现场后十五分钟内完成故障定位，四十五分钟内完成修复并上传验证截图至管理平台。

### 四、3小时内解决较大故障

故障类型	处置方式	响应时限	验证标准
电子警察系统全点位失效	启用备用终端服务器接管16路视频流，切换至本地边缘AI分析模式	2小时10分钟内完成切换	抓拍有效率恢复至99%以上，违法数据实时回传集成指挥平台
卡口系统	启用水平定向钻进管道预留	2小时40	视频延迟≤800ms，图像

主干光纤中断	冗余纤芯, 或调用300M租赁链路临时承载视频流	分钟内完成链路切换	丢帧率<0.1%, 补光控制指令响应时延<200ms
供电改造段市电中断超2小时	启用五年期备用电源租赁单元, 自动切换至DC48V稳压输出	1小时50分钟内完成供电恢复	所有设备电压波动范围控制在±3%, 动环监控模块持续在线并上报状态
多交叉口智能监控球机云台失控	远程刷新固件并重置RS485总线参数, 同步派员现场校准水平定向钻进管道内线缆屏蔽层接地	2小时20分钟内完成双轨处置	云台旋转精度误差≤0.1°, 违停取证半径稳定维持在160米



路口终端服务器

路口光纤收发器

路口DC48V备用电源

五、提供备用设备保障交通疏导

备用设备类型	配置数量	部署位置	启用条件	切换时效
900万电子警察抓拍单元	4套	售后服务办公室驻地	单路口连续2小时抓拍有效率低于90%	45分钟内完成物理替换与平台注册
16路终端服务器(含硬盘)	2台	售后服务办公室驻地	主服务器宕机且RAID阵列无法重建	70分钟内完成数据同步与服务接管
5米智能监控	3根	售后服	杆体倾覆或基础沉降超	120分钟内完成

悬臂式杆（含基础）		务办公室驻地	限	吊装与垂直度校准
抱杆机箱（电子警察卡口系统用）	6台	售后服务办公室驻地	箱体锈蚀穿孔、温控失效或防盗告警误触发频次 >5次/日	35分钟内完成整箱更换与动环参数导入
光纤收发器（单模双纤）	12台	售后服务办公室驻地	单点光衰 > -32dBm且无法通过清洁修复	20分钟内完成热插拔更换与链路自协商

交通运维服务标准



