

合同编号: 郑财招标采购-2026-99-A

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A包

甲 方: 郑州市公安局交通管理支队

乙 方: 天汇志诚科技有限公司

签订地点: 郑州市

签订时间: 2026年6月30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：天汇志诚科技有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商都路100号2号楼1单元16层1605号

电话：0371-53303115

传真： /

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A包

工程内容：农业南路、众旺路、正光路等 28 个交叉口道路交通管理设施优化提升（包括流量采集系统、供电改造、电子警察、卡口系统等，具体内容详见第五章工程量清单、第六章图纸、第七章技术标准及要求）。

三、合同金额

1、合同总价:人民币(大写) :叁佰玖拾万零柒仟陆佰壹拾贰元伍角陆分 ,
人民币(小写):RMB¥3907612.56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用总额的 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) 壹佰玖拾伍万叁仟捌佰零陆元贰角捌分，(小写) RMB¥ 1953806.28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) 壹佰壹拾柒万贰仟贰佰捌拾叁元柒角柒分，(小写) RMB¥ 1172283.77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郑州行政区支行

开户行地址：郑州市金水区纬五路14号院

开户行账号：1702029109201132369

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：乙方报价浮动率 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) * 100\%$ 。

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:刘霄霄 电话:18736040175

项目技术负责人:田雷明 电话:17303713386

项目施工负责人:张建超 电话:18037867622

项目质量员:陈明华 电话:18137107802

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：

王水新
甲方（盖章）：


王正明
乙方（盖章）：
法定代表或其委托人：陈伟伟


联系电话：0371-69620745

联系电话：0371-53303115

地 址：郑州市二七路 110 号

地 址：河南自贸试验区郑州片区
(郑东) 商都路100号2号楼1单元16层
1605号

合同生效时间：2026年 6 月 30 日

附件一：已标价工程量清单及设备参数清单

已标价工程量清单

郑州东站区域道路交通管理设
施优化提升项目 工程

投标总价

投 标 人：

天汇志诚科技有限公司



2026年6月3日

工程名称: 郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段名称: A包

投标总价

投标总价 (小写): 3907612.56

(大写): 叁佰玖拾万柒仟陆佰壹拾贰元伍角陆分

投标人:

天汇志诚科技有限公司 (盖章)



法定代表人或其授权人:

陈伟伟

(签字或盖章)



编制时间:

2026年06月03日



投标报价填报说明

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

- 1、本项目投标文件要求提交的已报价工程量清单须采用Excel格式提供。工程量清单的各项费用应依据现行国家相关规范编制，经广联达计价软件套定额完成组价后导出Excel表格转换为PDF格式，附入投标文件对应位置；投标报价须按照《建设工程工程量清单计价规范》编制，并附综合单价分析表。（采用电子版工程量清单报价的，供应商须按要求完成签字盖章。若供应商本单位无造价人员，应委托中介机构编制工程量清单报价，并按要求完成签字盖章，同时投标文件中须附供应商与造价机构签订的委托协议书）。
- 2、取费标准严格按照现行国家规定执行，一般纳税人提供建筑服务采用一般计税方法的，增值税按照9%计取。
- 3、设备产品的具体详细参数以第七章为准。

注：投标报价填报说明应包括工程范围、工程特征、计划工期、施工现场情况、施工组织特点及其他需要说明的问题等内容。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：A包

第 1 页 共 9 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					461241.49
		流量采集系统					461241.49
1	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400万像素摄像头; 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≤0.1 lux; 黑白≤0.01 lux; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	6016.90	300845.00
2	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, 内置湿度探测器、排风扇 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	2272.79	113639.50
本页小计							414484.5

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：A包

第 2 页 共 9 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
3	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: 未见事宜详见图纸及相关规范文件	对	50	594.87	29743.50
4	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BDM 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	台	13	1308.73	17013.49
		供电改造					1272862.92
5	030409001012	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-2*10mm ² 3. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件	m	8613.2	27.77	239188.56
本页小计							285945.55

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 3 页 共 9 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	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	8613.2	79.50	684749.40	
7	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 ³	1860.45	7.70	14325.47	
8	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	1286.8	87.69	112839.49	
9	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	24	9240.00	221760.00	
		电子警察、卡口系统					1680615.23	
10	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	16	5971.89	95550.24	
本页小计								1129224.6

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 4 页 共 9 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	
11	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	37	542.07	20056.59	
12	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	31	7514.97	232964.07	
13	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、红闪、白光爆闪及白光气体爆闪;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	50	1668.03	83401.50	
本页小计								336422.16

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 5 页 共 9 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	
14	040205019003	400万视频监控球机	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	台	21	4691.49	98521.29	
15	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及相关规范文件	台	5	1270.45	6352.25	
16	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及相关规范文件	台	5	6925.94	34629.70	
本页小计								139503.24

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 6 页 共 9 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	
17	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、排风扇; 4.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	21	2272.79	47728.59	
18	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规范文件	对	21	594.87	12492.27	
本页小计							60220.86	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 7 页 共 9 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	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10/100/100Base-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	14	1308.73	18322.22	
20	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	1	7407.56	7407.56	
21	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	3.92	1034.06	4053.52	
22	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	2	11513.29	23026.58	
23	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	7.84	1034.05	8106.95	
24	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	17101.64	17101.64	
25	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	5.07	956.42	4849.05	
本页小计								82867.52

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 8 页 共 9 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	
26	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	2	25037.41	50074.82	
27	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	3	25807.03	77421.09	
28	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	25.35	956.41	24244.99	
29	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	870	6.01	5228.70	
30	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	158	761.06	120247.48	
31	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	2039	157.96	322080.44	
32	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	1279	79.50	101680.50	
本页小计							700978.02	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：A包

第 9 页 共 9 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	080101012002	绿化带开挖及恢复	1. 绿化带开挖及恢复 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	210	69.00	14490.00	
34	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	2978	27.69	82460.82	
35	040101002003	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	327.58	7.70	2522.37	
36	080903010012	网络租赁费	1. 名称: 300M网络租赁费 2. 年限: 1年 3. 参数: 300M, 接线取网 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	项	23	7200.00	165600.00	
		流量采集、电子警察及卡口系统线缆					115511.25	
37	030502003004	双绞线缆	1. 名称: 超五类网线 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	3303	5.22	17241.66	
38	040804002012	配线	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	m	2460	8.67	21328.20	
39	040804002013	配线	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	m	4944	12.24	60514.56	
40	030502005001	光缆	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	m	4117	3.99	16426.83	
本页小计								380584.44
合 计								3530230.89

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 1 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	77.65
1.1	安装工	工日	0.5	-	-	134	67.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	10.65	10.65
2	材料费	-	-	-	-	-	5917.97
2.1	其他材料费	元	4.365	-	-	1	4.37
2.2	雷达视频交通流量车检器	台	1	-	-	5913.6	5913.60
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.66
3.1	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.38	0.38
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5996.28
5	管理费	-	-	-	-	-	13.95
6	利润	-	-	-	-	-	6.67
综合单价							6016.9

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东港区区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 2 页 共 45 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 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	-	-	-	-	-	451.24
1.1	普工	工日	0.597	-	-	87.1	52.00
1.2	一般技工	工日	1.79	-	-	134	239.86
1.3	其他人工费	元	1	-	-	159.38	159.38
2	材料费	-	-	-	-	-	1565.71
2.1	其他材料费	元	0.705	-	-	1	0.71
2.2	托架综合	个	1	-	-	15	15.00
2.3	穿线管	根	1	-	-	12	12.00
2.4	圆箍	副	1	-	-	20	20.00
2.5	抱杆机箱	套	1	-	-	1518	1518.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	68.88
3.1	载重汽车	台班	0.111	-	-	398.64	44.25
3.2	交流弧焊机	台班	0.111	-	-	83.57	9.28
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	15.35	15.35
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2085.83
5	管理费	-	-	-	-	-	107.15
6	利润	-	-	-	-	-	79.81
综合单价							2272.79

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 3 页 共 45 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; 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	-	-	-	-	-	101.44
1.1	安装工	工日	0.65	-	-	134	87.10
1.2	其他人工费	元	1	-	-	14.34	14.34
2	材料费	-	-	-	-	-	466.62
2.1	光纤收发器	块	1.01	-	-	462	466.62
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	568.06
5	管理费	-	-	-	-	-	18.14
6	利润	-	-	-	-	-	8.67
综合单价							594.87

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 4 页 共 45 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	-	-	-	-	-	465.92
1.1	安装工	工日	3	-	-	134	402.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	63.92	63.92
2	材料费	-	-	-	-	-	707.83
2.1	其他材料费	元	7.88	-	-	1	7.88
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	2.04	-	-	4.95	10.10
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	以太网交换机	台	1	-	-	689.04	689.04
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	11.26
3.1	笔记本电脑	台班	1	-	-	9.12	9.12
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.14	2.14
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1185.01
5	管理费	-	-	-	-	-	83.71
6	利润	-	-	-	-	-	40.01
综合单价							1308.73

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东地区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 5 页 共 45 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*10mm 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	-	-	-	-	-	3.44
1.1	普工	工日	0.0082	-	-	87.1	0.71
1.2	一般技工	工日	0.0126	-	-	134	1.69
1.3	高级技工	工日	0.0026	-	-	201	0.52
1.4	其他人工费	元	1	-	-	0.51	0.51
2	材料费	-	-	-	-	-	22.22
2.1	其他材料费	元	0.024593	-	-	1	0.02
2.2	汽油	kg	0.005	-	-	10.61	0.05
2.3	封铅含铅	kg	0.006	-	-	51.1	0.31
2.4	橡胶垫	m ²	0.001	-	-	22.2	0.02
2.5	白布	kg	0.003	-	-	6.27	0.02
2.6	膨胀螺栓	10套	0.016	-	-	6	0.10
2.7	冲击钻头	个	0.001	-	-	3.9	0.00
2.8	合金钢钻头	个	0.002	-	-	10	0.02
2.9	沥青绝缘漆	kg	0.001	-	-	16.6	0.02
2.10	硬脂酸	kg	0.001	-	-	15.9	0.02
2.11	镀锌电缆吊挂	套	0.0511	-	-	10.5	0.54
2.12	镀锌电缆卡子	套	0.2342	-	-	1.13	0.26
2.13	标志牌	个	0.0601	-	-	0.5	0.03
2.14	电力电缆	m	1.01	-	-	20.6	20.81
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.03
3.1	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.0014	-	-	36.54	0.05
3.2	汽车式起重机	台班	0.0007	-	-	691.24	0.48
3.3	载重汽车	台班	0.0007	-	-	446.68	0.31
3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.18	0.18
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	26.69
5	管理费	-	-	-	-	-	0.73
6	利润	-	-	-	-	-	0.35
综合单价							27.77

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 6 页 共 45 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	79.5
2.1	人行道开挖及恢复	m	1	-	-	79.5	79.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	79.5
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							79.5

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 7 页 共 45 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	-	-	-	-	-	3.99
1.1	普工	工日	0.028282	-	-	87.1	2.46
1.2	其他人工费	元	1	-	-	1.53	1.53
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.66
3.1	履带式推土机	台班	0.000253	-	-	857	0.22
3.2	履带式单斗液压挖掘机	台班	0.002528	-	-	801.5	2.03
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.42	0.42
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6.65
5	管理费	-	-	-	-	-	0.7
6	利润	-	-	-	-	-	0.35
综合单价							7.7

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 8 页 共 45 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	-	-	-	-	-	33.45
1.1	普工	工日	0.06064	-	-	87.1	5.28
1.2	一般技工	工日	0.12311	-	-	134	16.50
1.3	其他人工费	元	1	-	-	11.67	11.67
2	材料费	-	-	-	-	-	44.54
2.1	镀锌铁丝	kg	0.00679	-	-	5.32	0.04
2.2	镀锌六角螺栓带螺母	套	0.3366	-	-	1	0.34
2.3	电焊条	kg	0.0136	-	-	39	0.53
2.4	钢锯条	条	0.045	-	-	0.5	0.02
2.5	醇酸防锈漆	kg	0.0452	-	-	15.66	0.71
2.6	溶剂汽油	kg	0.0113	-	-	7.5	0.08
2.7	硬铜绞线	m	0.1992	-	-	10.6	2.11
2.8	其他材料费	元	0.074254	-	-	1	0.07
2.9	钢管用塑料护口	个	0.1545	-	-	1.09	0.17
2.10	锁紧螺母	个	0.16056	-	-	5.93	0.95
2.11	镀锌钢管	m	1.04	-	-	38	39.52
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.72
3.1	电动弯管机	台班	0.00212	-	-	75.74	0.16
3.2	交流弧焊机	台班	0.00628	-	-	57.02	0.36
3.3	吹风机	台班	0.00513	-	-	19.3	0.10
3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.1	0.10
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	78.71
5	管理费	-	-	-	-	-	6.11
6	利润	-	-	-	-	-	2.87
综合单价							87.69

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 9 页 共 45 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	-	-	-	-	-	9240
2.1	备用电源租赁	项	1	-	-	9240	9240.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9240
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							9240

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 10 页 共 45 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	-	-	-	-	-	398.03
1.1	安装工	工日	2.56	-	-	134	343.04
1.2	其他人工费	元	1	-	-	54.99	54.99
2	材料费	-	-	-	-	-	5465.27
2.1	其他材料费	元	30.874	-	-	1	30.87
2.2	摄像机支架	套	1	-	-	260	260.00
2.3	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	-	-	5174.4	5174.40
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	3.01
3.1	彩色监视器	台班	0.3	-	-	4.39	1.32
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	-	-	1.42	1.42
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5866.31
5	管理费	-	-	-	-	-	71.44
6	利润	-	-	-	-	-	34.14
综合单价							5971.89

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 11 页 共 45 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	-	-	-	-	-	46.59
1.1	安装工	工日	0.3	-	-	134	40.20
1.2	其他人工费	元	1	-	-	6.39	6.39
2	材料费	-	-	-	-	-	482.34
2.1	其他材料费	元	4.502	-	-	1	4.50
2.2	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）	台	1	-	-	477.84	477.84
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.78
3.1	工业用真有效值万用表	台班	0.1	-	-	5.54	0.55
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.23	0.23
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	529.71
5	管理费	-	-	-	-	-	8.36
6	利润	-	-	-	-	-	4
综合单价							542.07

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 12 页 共 45 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	-	-	-	-	-	398.03
1.1	安装工	工日	2.56	-	-	134	343.04
1.2	其他人工费	元	1	-	-	54.99	54.99
2	材料费	-	-	-	-	-	7008.35
2.1	其他材料费	元	30.874	-	-	1	30.87
2.2	摄像机支架	套	1	-	-	260	260.00
2.3	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）	台	1	-	-	6717.48	6717.48
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	3.01
3.1	彩色监视器	台班	0.3	-	-	4.39	1.32
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	-	-	1.42	1.42
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7409.39
5	管理费	-	-	-	-	-	71.44
6	利润	-	-	-	-	-	34.14
综合单价							7514.97

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 13 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	46.59
1.1	安装工	工日	0.3	-	-	134	40.20
1.2	其他人工费	元	1	-	-	6.39	6.39
2	材料费	-	-	-	-	-	1608.3
2.1	其他材料费	元	4.502	-	-	1	4.50
2.2	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）	台	1	-	-	1603.8	1603.80
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.78
3.1	工业用真有效值万用表	台班	0.1	-	-	5.54	0.55
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.23	0.23
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1655.67
5	管理费	-	-	-	-	-	8.36
6	利润	-	-	-	-	-	4
综合单价							1668.03

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 14 页 共 45 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	-	-	-	-	-	398.03
1.1	安装工	工日	2.56	-	-	134	343.04
1.2	其他人工费	元	1	-	-	54.99	54.99
2	材料费	-	-	-	-	-	4184.87
2.1	其他材料费	元	30.874	-	-	1	30.87
2.2	摄像机支架	套	1	-	-	260	260.00
2.3	400万视频监控球机	台	1	-	-	3894	3894.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	3.01
3.1	彩色监视器	台班	0.3	-	-	4.39	1.32
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	-	-	1.42	1.42
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	4585.91
5	管理费	-	-	-	-	-	71.44
6	利润	-	-	-	-	-	34.14
综合单价							4691.49

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 15 页 共 45 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; 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	-	-	-	-	-	465.92
1.1	安装工	工日	3	-	-	134	402.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	63.92	63.92
2	材料费	-	-	-	-	-	669.55
2.1	其他材料费	元	7.88	-	-	1	7.88
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	2.04	-	-	4.95	10.10
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	交通信号灯检测器	台	1	-	-	650.76	650.76
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	11.26
3.1	笔记本电脑	台班	1	-	-	9.12	9.12
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.14	2.14
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1146.73
5	管理费	-	-	-	-	-	83.71
6	利润	-	-	-	-	-	40.01
综合单价							1270.45

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 16 页 共 45 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	-	-	-	-	-	543.58
1.1	安装工	工日	3.5	-	-	134	469.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	74.58	74.58
2	材料费	-	-	-	-	-	6234.79
2.1	其他材料费	元	7.88	-	-	1	7.88
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	2.04	-	-	4.95	10.10
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	16路终端服务器（含硬盘）	台	1	-	-	6216	6216.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	3.23
3.1	钳型接地电阻测试仪	台班	0.05	-	-	12.04	0.60
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.63	2.63
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6781.6
5	管理费	-	-	-	-	-	97.67
6	利润	-	-	-	-	-	46.67
综合单价							6925.94

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东地区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 17 页 共 45 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; 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	-	-	-	-	-	451.24
1.1	普工	工日	0.597	-	-	87.1	52.00
1.2	一般技工	工日	1.79	-	-	134	239.86
1.3	其他人工费	元	1	-	-	159.38	159.38
2	材料费	-	-	-	-	-	1565.71
2.1	其他材料费	元	0.705	-	-	1	0.71
2.2	托架综合	个	1	-	-	15	15.00
2.3	穿线管	根	1	-	-	12	12.00
2.4	圆箍	副	1	-	-	20	20.00
2.5	抱杆机箱	套	1	-	-	1518	1518.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	68.88
3.1	载重汽车	台班	0.111	-	-	398.64	44.25
3.2	交流弧焊机	台班	0.111	-	-	83.57	9.28
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	15.35	15.35
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2085.83
5	管理费	-	-	-	-	-	107.15
6	利润	-	-	-	-	-	79.81
综合单价							2272.79

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 18 页 共 45 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 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	-	-	-	-	-	101.44
1.1	安装工	工日	0.65	-	-	134	87.10
1.2	其他人工费	元	1	-	-	14.34	14.34
2	材料费	-	-	-	-	-	466.62
2.1	光纤收发器	块	1.01	-	-	462	466.62
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	568.06
5	管理费	-	-	-	-	-	18.14
6	利润	-	-	-	-	-	8.67
综合单价							594.87

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 19 页 共 45 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	-	-	-	-	-	465.92
1.1	安装工	工日	3	-	-	134	402.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	63.92	63.92
2	材料费	-	-	-	-	-	707.83
2.1	其他材料费	元	7.88	-	-	1	7.88
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	2.04	-	-	4.95	10.10
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	以太网交换机	台	1	-	-	689.04	689.04
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	11.26
3.1	笔记本电脑	台班	1	-	-	9.12	9.12
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	2.14	2.14
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1185.01
5	管理费	-	-	-	-	-	83.71
6	利润	-	-	-	-	-	40.01
综合单价							1308.73

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 20 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	104.66
1.1	普工	工日	0.131	-	-	87.1	11.41
1.2	一般技工	工日	0.392	-	-	134	52.53
1.3	其他人工费	元	1	-	-	40.72	40.72
2	材料费	-	-	-	-	-	7093.6
2.1	其他材料费	元	0.085068	-	-	1	0.09
2.2	六角螺母	10个	0.816	-	-	3.16	2.58
2.3	弹簧垫圈	10个	0.816	-	-	2.79	2.28
2.4	垫圈综合	10个	0.816	-	-	1	0.82
2.5	高强螺栓	套	16.32	-	-	15.01	244.96
2.6	8米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	6842.88	6842.88
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	144.23
3.1	汽车式起重机	台班	0.174	-	-	691.24	120.28
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	23.95	23.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7342.49
5	管理费	-	-	-	-	-	37.29
6	利润	-	-	-	-	-	27.78
综合单价							7407.56

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 21 页 共 45 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	-	-	-	-	-	320.57
1.1	普工	工日	0.667983	-	-	87.1	58.18
1.2	一般技工	工日	1.323474	-	-	134	177.35
1.3	高级技工	工日	0.229754	-	-	201	46.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	38.87	38.87
2	材料费	-	-	-	-	-	580.99
2.1	钢绞线	条	0.310714	-	-	0.5	0.16
2.2	其他材料费	元	0.244642	-	-	1	0.24
2.3	钢筋	kg	27.14449	-	-	3.5	95.01
2.4	镀锌铁丝	kg	0.267107	-	-	5.95	1.59
2.5	塑料薄膜	m2	1.4761	-	-	0.26	0.38
2.6	圆钉	kg	0.01875	-	-	7	0.13
2.7	低合金钢焊条	kg	0.987704	-	-	14.2	14.03
2.8	板方材	m3	0.007361	-	-	2100	15.46
2.9	隔离剂	kg	0.289796	-	-	0.82	0.24
2.10	塑料粘胶带	卷	0.115918	-	-	17.83	2.07
2.11	钢支撑及配件	kg	0.810849	-	-	4.6	3.73
2.12	电	kW·h	0.231	-	-	0.54	0.12
2.13	水	m3	0.09	-	-	5.46	0.49
2.14	复合模板	m2	0.715071	-	-	37.12	26.54
2.15	木支撑	m3	0.003159	-	-	1800	5.69
2.16	预拌混凝土	m3	1.01	-	-	255.75	258.31
2.17	铁件	kg	27.710587	-	-	4.5	124.70
2.18	塑料排水管	m	0.597449	-	-	6.74	4.03
2.19	塑料排水弯头	个	1.020408	-	-	10.17	10.38
2.20	聚氯乙烯热熔密封胶	kg	0.002551	-	-	12.6	0.03
2.21	现浇混凝土	m3	0.000306	-	-	242.48	0.07
2.22	低碳钢焊条	kg	0.054949	-	-	5.2	0.29
2.23	沥青清漆	kg	0.008439	-	-	11.4	0.10
2.24	镀锌扁钢	kg	0.066327	-	-	4.18	0.28
2.25	镀锌扁钢	kg	1.779592	-	-	4.18	7.44

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 22 页 共 45 页

2.26	镀锌角钢	kg	2.334184	-	-	4.07	9.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	14.64
3.1	钢筋调直机	台班	0.007984	-	-	35.16	0.28
3.2	钢筋切断机	台班	0.00479	-	-	40.37	0.19
3.3	钢筋弯曲机	台班	0.034862	-	-	24.56	0.86
3.4	木工圆锯机	台班	0.001072	-	-	25.04	0.03
3.5	直流弧焊机	台班	0.120445	-	-	87.68	10.56
3.6	电焊条烘干箱	台班	0.012044	-	-	16.25	0.20
3.7	其他机械费	元	0.716909	-	-	1	0.72
3.8	交流弧焊机	台班	0.04675	-	-	57.02	2.67
3.9	其他施工机具使用费	元	1	-	-	-0.86	-0.86
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	916.2
5	管理费	-	-	-	-	-	76.09
6	利润	-	-	-	-	-	41.77
综合单价							1034.06

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 23 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	104.66
1.1	普工	工日	0.131	-	-	87.1	11.41
1.2	一般技工	工日	0.392	-	-	134	52.53
1.3	其他人工费	元	1	-	-	40.72	40.72
2	材料费	-	-	-	-	-	11199.33
2.1	其他材料费	元	0.085068	-	-	1	0.09
2.2	六角螺母	10个	0.816	-	-	3.16	2.58
2.3	弹簧垫圈	10个	0.816	-	-	2.79	2.28
2.4	垫圈综合	10个	0.816	-	-	1	0.82
2.5	高强螺栓	套	16.32	-	-	15.01	244.96
2.6	11米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	10948.61	10948.61
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	144.23
3.1	汽车式起重机	台班	0.174	-	-	691.24	120.28
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	23.95	23.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	11448.22
5	管理费	-	-	-	-	-	37.29
6	利润	-	-	-	-	-	27.78
综合单价							11513.29

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 24 页 共 45 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	-	-	-	-	-	320.57
1.1	普工	工日	0.667983	-	-	87.1	58.18
1.2	一般技工	工日	1.323474	-	-	134	177.35
1.3	高级技工	工日	0.229754	-	-	201	46.18
1.4	其他人工费	元	1	-	-	38.86	38.86
2	材料费	-	-	-	-	-	580.99
2.1	钢锯条	条	0.310714	-	-	0.5	0.16
2.2	其他材料费	元	0.244642	-	-	1	0.24
2.3	钢筋	kg	27.14449	-	-	3.5	95.01
2.4	镀锌铁丝	kg	0.267107	-	-	5.95	1.59
2.5	塑料薄膜	m ²	1.4761	-	-	0.26	0.38
2.6	圆钉	kg	0.01875	-	-	7	0.13
2.7	低合金钢焊条	kg	0.987704	-	-	14.2	14.03
2.8	板方材	m ³	0.007361	-	-	2100	15.46
2.9	隔离剂	kg	0.289796	-	-	0.82	0.24
2.10	塑料粘胶带	卷	0.115918	-	-	17.83	2.07
2.11	钢支撑及配件	kg	0.810849	-	-	4.6	3.73
2.12	电	kW·h	0.231	-	-	0.54	0.12
2.13	水	m ³	0.09	-	-	5.46	0.49
2.14	复合模板	m ²	0.715071	-	-	37.12	26.54
2.15	木支撑	m ³	0.003159	-	-	1800	5.69
2.16	预拌混凝土	m ³	1.01	-	-	255.75	258.31
2.17	铁件	kg	27.710587	-	-	4.5	124.70
2.18	塑料排水管	m	0.597449	-	-	6.74	4.03
2.19	塑料排水弯头	个	1.020408	-	-	10.17	10.38
2.20	聚氯乙炔热熔密封胶	kg	0.002551	-	-	12.6	0.03
2.21	现浇混凝土	m ³	0.000306	-	-	242.48	0.07
2.22	低碳钢焊条	kg	0.054949	-	-	5.2	0.29
2.23	沥青清漆	kg	0.008439	-	-	11.4	0.10
2.24	镀锌扁钢	kg	0.066327	-	-	4.18	0.28
2.25	镀锌扁钢	kg	1.779592	-	-	4.18	7.44

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 25 页 共 45 页

2.26	镀锌角钢	kg	2.334184	-	-	4.07	9.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	14.64
3.1	钢筋调直机	台班	0.007984	-	-	35.16	0.28
3.2	钢筋切断机	台班	0.00479	-	-	40.37	0.19
3.3	钢筋弯曲机	台班	0.034862	-	-	24.56	0.86
3.4	木工圆锯机	台班	0.001072	-	-	25.04	0.03
3.5	直流弧焊机	台班	0.120445	-	-	87.68	10.56
3.6	电焊条烘干箱	台班	0.012045	-	-	16.25	0.20
3.7	其他机械费	元	0.716909	-	-	1	0.72
3.8	交流弧焊机	台班	0.04675	-	-	57.02	2.67
3.9	其他施工机具使用费	元	1	-	-	-0.86	-0.86
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	916.2
5	管理费	-	-	-	-	-	76.09
6	利润	-	-	-	-	-	41.76
综合单价							1034.05

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 26 页 共 45 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	-	-	-	-	-	104.66
1.1	普工	工日	0.131	-	-	87.1	11.41
1.2	一般技工	工日	0.392	-	-	134	52.53
1.3	其他人工费	元	1	-	-	40.72	40.72
2	材料费	-	-	-	-	-	16787.68
2.1	其他材料费	元	0.085068	-	-	1	0.09
2.2	六角螺母	10个	0.816	-	-	3.16	2.58
2.3	弹簧垫圈	10个	0.816	-	-	2.79	2.28
2.4	垫圈综合	10个	0.816	-	-	1	0.82
2.5	高强螺栓	套	16.32	-	-	15.01	244.96
2.6	12米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	16536.96	16536.96
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	144.23
3.1	汽车式起重机	台班	0.174	-	-	691.24	120.28
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	23.95	23.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	17036.57
5	管理费	-	-	-	-	-	37.29
6	利润	-	-	-	-	-	27.78
综合单价							17101.64

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东地区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 27 页 共 45 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	-	-	-	-	-	286.83
1.1	普工	工日	0.597765	-	-	87.1	52.07
1.2	一般技工	工日	1.185901	-	-	134	158.91
1.3	高级技工	工日	0.204738	-	-	201	41.15
1.4	其他人工费	元	1	-	-	34.7	34.70
2	材料费	-	-	-	-	-	550.62
2.1	钢筋条	条	0.240237	-	-	0.5	0.12
2.2	其他材料费	元	0.077655	-	-	1	0.08
2.3	钢筋	kg	26.13574	-	-	3.5	91.48
2.4	镀锌铁丝	kg	0.257181	-	-	5.95	1.53
2.5	塑料薄膜	m2	1.4761	-	-	0.26	0.38
2.6	圆钉	kg	0.01613	-	-	7	0.11
2.7	低合金钢焊条	kg	0.890698	-	-	14.2	12.65
2.8	板方材	m3	0.006333	-	-	2100	13.30
2.9	隔离剂	kg	0.24931	-	-	0.82	0.20
2.10	塑料粘胶带	卷	0.099724	-	-	17.83	1.78
2.11	钢支撑及配件	kg	0.697568	-	-	4.6	3.21
2.12	电	kW·h	0.231	-	-	0.54	0.12
2.13	水	m3	0.09	-	-	5.46	0.49
2.14	复合模板	m2	0.615172	-	-	37.12	22.84
2.15	木支撑	m3	0.002718	-	-	1800	4.89
2.16	预拌混凝土	m3	1.01	-	-	255.75	258.31
2.17	铁件	kg	24.989034	-	-	4.5	112.45
2.18	现浇混凝土	m3	0.000237	-	-	242.48	0.06
2.19	低碳钢焊条	kg	0.042485	-	-	5.2	0.22
2.20	沥青清漆	kg	0.006525	-	-	11.4	0.07
2.21	镀锌扁钢	kg	0.051282	-	-	4.18	0.21
2.22	镀锌钢管	m	0.461933	-	-	28.16	13.01
2.23	镀锌扁钢	kg	1.375937	-	-	4.18	5.75
2.24	镀锌角钢	kg	1.804734	-	-	4.07	7.35
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	13.04

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 28 页 共 45 页

3.1	钢筋调直机	台班	0.007687	-	-	35.16	0.27
3.2	钢筋切断机	台班	0.004612	-	-	40.37	0.19
3.3	钢筋弯曲机	台班	0.033566	-	-	24.56	0.82
3.4	木工圆锯机	台班	0.000922	-	-	25.04	0.02
3.5	直流弧焊机	台班	0.108616	-	-	87.68	9.52
3.6	电焊条烘干箱	台班	0.010862	-	-	16.25	0.18
3.7	其他机械费	元	0.646498	-	-	1	0.65
3.8	交流弧焊机	台班	0.036146	-	-	57.02	2.06
3.9	液压弯管机	台班	0.001183	-	-	46.96	0.06
3.10	其他施工机具使用费	元	1	-	-	-0.73	-0.73
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	850.49
5	管理费	-	-	-	-	-	68.36
6	利润	-	-	-	-	-	37.57
综合单价							956.42

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 29 页 共 45 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	-	-	-	-	-	2098.09
1.1	普工	工日	3.789	-	-	87.1	330.02
1.2	一般技工	工日	7.694	-	-	134	1031.00
1.3	其他人工费	元	1	-	-	737.07	737.07
2	材料费	-	-	-	-	-	22115.78
2.1	其他材料费	元	1.120268	-	-	1	1.12
2.2	弹簧垫圈	10个	1.688	-	-	2.79	4.71
2.3	六角螺栓带螺母	套	16.32	-	-	2	32.64
2.4	酚醛磁漆	kg	1.2	-	-	17.3	20.76
2.5	防火涂料	kg	0.6	-	-	18	10.80
2.6	钢垫板	kg	0.77	-	-	7.5	5.78
2.7	18米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	22039.98	22039.98
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	240.62
3.1	汽车式起重机	台班	0.221	-	-	890.11	196.71
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	43.91	43.91
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	24454.49
5	管理费	-	-	-	-	-	396.71
6	利润	-	-	-	-	-	186.21
综合单价							25037.41

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 30 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	2098.09
1.1	普工	工日	3.789	-	-	87.1	330.02
1.2	一般技工	工日	7.694	-	-	134	1031.00
1.3	其他人工费	元	1	-	-	737.07	737.07
2	材料费	-	-	-	-	-	22885.4
2.1	其他材料费	元	1.120268	-	-	1	1.12
2.2	弹簧垫圈	10个	1.688	-	-	2.79	4.71
2.3	六角螺栓带螺母	套	16.32	-	-	2	32.64
2.4	酚醛磁漆	kg	1.2	-	-	17.3	20.76
2.5	防火涂料	kg	0.6	-	-	18	10.80
2.6	钢垫板	kg	0.77	-	-	7.5	5.78
2.7	19米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	22809.6	22809.60
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	240.62
3.1	汽车式起重机	台班	0.221	-	-	890.11	196.71
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	43.91	43.91
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	25224.11
5	管理费	-	-	-	-	-	396.71
6	利润	-	-	-	-	-	186.21
综合单价							25807.03

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 31 页 共 45 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	-	-	-	-	-	286.83
1.1	普工	工日	0.597765	-	-	87.1	52.07
1.2	一般技工	工日	1.185901	-	-	134	158.91
1.3	高级技工	工日	0.204738	-	-	201	41.15
1.4	其他人工费	元	1	-	-	34.7	34.70
2	材料费	-	-	-	-	-	550.61
2.1	钢筋条	条	0.240237	-	-	0.5	0.12
2.2	其他材料费	元	0.077655	-	-	1	0.08
2.3	钢筋	kg	26.13574	-	-	3.5	91.48
2.4	镀锌铁丝	kg	0.257181	-	-	5.95	1.53
2.5	塑料薄膜	m2	1.4761	-	-	0.26	0.38
2.6	圆钉	kg	0.01613	-	-	7	0.11
2.7	低合金钢焊条	kg	0.890698	-	-	14.2	12.65
2.8	板方材	m3	0.006332	-	-	2100	13.30
2.9	隔离剂	kg	0.24931	-	-	0.82	0.20
2.10	塑料粘胶带	卷	0.099724	-	-	17.83	1.78
2.11	钢支撑及配件	kg	0.697568	-	-	4.6	3.21
2.12	电	kW·h	0.231	-	-	0.54	0.12
2.13	水	m3	0.09	-	-	5.46	0.49
2.14	复合模板	m2	0.615172	-	-	37.12	22.84
2.15	木支撑	m3	0.002717	-	-	1800	4.89
2.16	预拌混凝土	m3	1.01	-	-	255.75	258.31
2.17	铁件	kg	24.989034	-	-	4.5	112.45
2.18	现浇混凝土	m3	0.000237	-	-	242.48	0.06
2.19	低碳钢焊条	kg	0.042485	-	-	5.2	0.22
2.20	沥青清漆	kg	0.006525	-	-	11.4	0.07
2.21	镀锌扁钢	kg	0.051282	-	-	4.18	0.21
2.22	镀锌钢管	m	0.461933	-	-	28.16	13.01
2.23	镀锌扁钢	kg	1.375937	-	-	4.18	5.75
2.24	镀锌角钢	kg	1.804734	-	-	4.07	7.35
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	13.04

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 32 页 共 45 页

3.1	钢筋调直机	台班	0.007687	-	-	35.16	0.27	
3.2	钢筋切断机	台班	0.004612	-	-	40.37	0.19	
3.3	钢筋弯曲机	台班	0.033567	-	-	24.56	0.82	
3.4	木工圆锯机	台班	0.000922	-	-	25.04	0.02	
3.5	直流弧焊机	台班	0.108616	-	-	87.68	9.52	
3.6	电焊条烘干箱	台班	0.010862	-	-	16.25	0.18	
3.7	其他机械费	元	0.646498	-	-	1	0.65	
3.8	交流弧焊机	台班	0.036146	-	-	57.02	2.06	
3.9	液压弯管机	台班	0.001183	-	-	46.96	0.06	
3.10	其他施工机具使用费	元	1	-	-	-0.73	-0.73	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	850.48	
5	管理费	-	-	-	-	-	68.36	
6	利润	-	-	-	-	-	37.57	
综合单价								956.41

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 33 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	4.67
2.1	其他材料费	元	0.002466	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.006	-	-	10.61	0.06
2.3	棉纱	kg	0.002	-	-	12	0.02
2.4	锡基钎料	kg	0.001	-	-	57.5	0.06
2.5	绝缘胶带	卷	0.009	-	-	1.5	0.01
2.6	铜芯多股绝缘电线	m	1.08	-	-	4.18	4.51
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5.72
5	管理费	-	-	-	-	-	0.2
6	利润	-	-	-	-	-	0.09
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：郑州东港区区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 34 页 共 45 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. 基层材质及厚度：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	-	-	-	-	-	258.36
1.1	普工	工日	0.287763	-	-	87.1	25.06
1.2	一般技工	工日	0.868142	-	-	134	116.33
1.3	高级技工	工日	0.14318	-	-	201	28.78
1.4	其他人工费	元	1	-	-	88.18	88.18
2	材料费	-	-	-	-	-	436.62
2.1	其他材料费	元	1.245043	-	-	1	1.25
2.2	镀锌铁丝	kg	0.000234	-	-	5.95	0.00
2.3	塑料薄膜	m ²	0.100328	-	-	0.26	0.03
2.4	圆钉	kg	0.002388	-	-	7	0.02
2.5	板方材	m ³	0.000939	-	-	2100	1.97
2.6	隔离剂	kg	0.013	-	-	0.82	0.01
2.7	电	kW·h	0.004851	-	-	0.54	0.00
2.8	水	m ³	0.008295	-	-	5.46	0.05
2.9	复合模板	m ²	0.032078	-	-	37.12	1.19
2.10	标准砖	块	138.94842	-	-	0.37	51.41
2.11	木模板方材	m ³	0.0013	-	-	1800	2.34
2.12	砌筑水泥砂浆 M7.5	m ³	0.09482	-	-	204.26	19.37
2.13	预拌混凝土	m ³	0.02121	-	-	233.63	4.96
2.14	聚氯乙烯热熔密封胶	kg	3.2E-5	-	-	12.6	0.00
2.15	现浇混凝土	m ³	4E-6	-	-	242.48	0.00
2.16	钢筋	kg	0.112473	-	-	3.344	0.38
2.17	水泥砂浆 1:2	m ³	1.6E-5	-	-	248.58	0.00
2.18	塑料排水管	m	0.002658	-	-	8.8	0.02
2.19	塑料排水弯头	个	0.012658	-	-	10.17	0.13
2.20	防盗井盖	套	1.01	-	-	350	353.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.24
3.1	木工圆锯机	台班	4.8E-5	-	-	25.04	0.00
3.2	载重汽车	台班	0.00026	-	-	446.68	0.12
3.3	机动翻斗车	台班	0.00494	-	-	207.66	1.03

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 35 页 共 45 页

3.4	其他施工机具使用费	元	1	-	-	1.1	1.10	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	697.22	
5	管理费	-	-				43.4	
6	利润	-	-				20.44	
综合单价								761.06

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东港区区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 36 页 共 45 页

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 $\phi 75 \times 2$ 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	-	-	-	-	-	40.04
1.1	普工	工日	0.0616	-	-	87.1	5.37
1.2	一般技工	工日	0.123	-	-	134	16.48
1.3	高级技工	工日	0.0206	-	-	201	4.14
1.4	其他人工费	元	1	-	-	14.05	14.05
2	材料费	-	-	-	-	-	32.5
2.1	其他材料费	元	0.00328	-	-	1	0.00
2.2	水	m ³	0.1656	-	-	5.46	0.90
2.3	膨润土	kg	6.52	-	-	0.45	2.93
2.4	碳酸氢钠	kg	0.1619	-	-	13	2.10
2.5	化学泥浆	kg	0.2242	-	-	3	0.67
2.6	导向钻刀片	只	0.0123	-	-	632	7.77
2.7	钻杆	根	0.0013	-	-	257	0.33
2.8	PE管	m	2.02	-	-	8.8	17.78
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	75.47
3.1	汽车式起重机	台班	0.0035	-	-	691.24	2.42
3.2	载重汽车	台班	0.0266	-	-	524.22	13.94
3.3	水平定向钻机(小型)	台班	0.0118	-	-	4673.8	55.15
3.4	电动单级离心清水泵	台班	0.0149	-	-	32.75	0.49
3.5	其他施工机具使用费	元	1	-	-	3.47	3.47
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	148.01
5	管理费	-	-	-	-	-	5.9
6	利润	-	-	-	-	-	4.05
综合单价							157.96

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 37 页 共 45 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	-	-	-	-	-	79.5
2.1	人行道开挖及恢复	m	1	-	-	79.5	79.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	79.5
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							79.5

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 38 页 共 45 页

项目编码	080101012002	项目名称	绿化带开挖及恢复			计量单位	m
项目特征	1. 绿化带开挖及恢复 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	69
2.1	绿化带开挖及恢复	m	1	-	-	69	69.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	69
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							69

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 39 页 共 45 页

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	-	-	-	-	-	19.18
1.1	普工	工日	0.03465	-	-	87.1	3.02
1.2	一般技工	工日	0.07035	-	-	134	9.43
1.3	其他人工费	元	1	-	-	6.74	6.74
2	材料费	-	-	-	-	-	0.95
2.1	镀锌铁丝	kg	0.0025	-	-	5.32	0.01
2.2	钢锯条	条	0.015	-	-	0.5	0.01
2.3	其他材料费	元	0.000312	-	-	1	0.00
2.4	PE管	m	0.106	-	-	8.8	0.93
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.24
3.1	载重汽车	台班	0.00403	-	-	398.64	1.61
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.63	0.63
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	22.37
5	管理费	-	-	-	-	-	3.62
6	利润	-	-	-	-	-	1.7
综合单价							27.69

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 40 页 共 45 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	-	-	-	-	-	3.99
1.1	普工	工日	0.028281	-	-	87.1	2.46
1.2	其他人工费	元	1	-	-	1.53	1.53
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.66
3.1	履带式推土机	台班	0.000253	-	-	857	0.22
3.2	履带式单斗液压挖掘机	台班	0.002528	-	-	801.5	2.03
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.42	0.42
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6.65
5	管理费	-	-	-	-	-	0.7
6	利润	-	-	-	-	-	0.35
综合单价							7.7

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 41 页 共 45 页

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. 年限: 1年 3. 参数: 300M, 接线取网 4. 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	-	-	-	-	-	7200
2.1	300M网络租赁费	项	1	-	-	7200	7200.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7200
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							7200

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 42 页 共 45 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	-	-	-	-	-	2.79
2.1	其他材料费	元	0.04	-	-	1	0.04
2.2	超五类网线	m	1.05	-	-	2.62	2.75
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	-	-	-	-	-	4.81
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							5.22

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 43 页 共 45 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	-	-	-	-	-	1.43
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	-	-	-	-	-	6.83
2.1	其他材料费	元	0.002754	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.007	-	-	10.61	0.07
2.3	棉纱	kg	0.002	-	-	12	0.02
2.4	锡基钎料	kg	0.001	-	-	57.5	0.06
2.5	绝缘胶带	卷	0.015	-	-	1.5	0.02
2.6	铜芯多股绝缘电线	m	1.08	-	-	6.16	6.65
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	8.26
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							8.67

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：A包

第 44 页 共 45 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	-	-	-	-	-	10.4
2.1	其他材料费	元	0.002781	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.007	-	-	10.61	0.07
2.3	棉纱	kg	0.002	-	-	12	0.02
2.4	锡基钎料	kg	0.001	-	-	57.5	0.06
2.5	绝缘胶带	卷	0.016	-	-	1.5	0.02
2.6	铜芯多股绝缘电线	m	1.08	-	-	9.46	10.22
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	11.83
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							12.24

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: A包

第 45 页 共 45 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	-	-	-	-	-	1.7
2.1	其他材料费	元	0.024	-	-	1	0.02
2.2	单模4芯光缆	m	1.02	-	-	1.65	1.68
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	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.01	0.01
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3.58
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							3.99

设备参数清单

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造商	原产地
	信号灯路口优化				
	流量采集系统				
1	雷达视频交通流量车检器	大华 DH-CP435 -SU2F-ZC	<p>1. 名称:雷达视频交通流量车检器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1、含高精度毫米波雷达和 400 万低照度摄像机;</p> <p>2、传感器类型: 1 个 1/1.8 英寸 CMOS, 图像分辨率 3072×1728;</p> <p>3、最低照度: 彩色 0.1lux; 黑白 0.01lux;</p> <p>4、雷达发射频率: 80GHz;</p> <p>5、测速范围: 1 km/h~250 km/h;</p> <p>6、目标检测: 支持 256 个目标检测;</p> <p>7、目标跟踪: 8 车道 256 个目标轨迹跟踪, 机动车检测距离最远可达 350 米;</p> <p>8、车牌识别: 正装支持 4 车道车牌识别, 满足 GA 36 标准, 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、港澳出入境车号牌、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;</p> <p>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;</p> <p>10、接口支持 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 DC12V 直流输入接口或 1 路 DC48V/DC36V/AC24V 交直流自适应电源输入接口;</p> <p>11、防护等级: IP66。</p> <p>3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	浙江大华股份有限公司	杭州
2	抱杆机箱	微创 WTOS-VN- JN4FOZMO 1W	<p>1. 名称:抱杆机箱</p> <p>2. 安装高度: 抱杆机箱中心距离地面高度 3 米;</p> <p>3. 参数:</p> <p>1. 材质、规格: 镀锌板, 厚度 1.2mm, 尺寸 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 80 μm。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; 保证 5 年不发生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、告警闪灯控制, 支持 4 个 LED 照明、3 个巡</p>	武汉微创光电股份有限公司	武汉

			<p>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，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 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> <p>4. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
3	光纤收发器	贝易利达 BL-2GF8G -SFP	<p>1. 名称：光纤收发器</p> <p>2. 参数：纯千兆光纤收发器，单模双纤，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；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；</p> <p>3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	河南贝利易达通信技术有限公司	郑州
4	以太网交换机	大华 DH-IS410 0-8GT2GT 2GF	<p>1. 名称：以太网交换机</p> <p>2. 参数： 1、配置 2 个 1000Base-X SFP 光口，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；</p>	浙江大华股份有限公司	杭州

			<p>3、支持 RSTP/MSTP;</p> <p>4、支持 256 VLAN, 在线多端口监控;</p> <p>5、26Gbps 交换性能, 16K MAC 地址列表;</p> <p>6、支持链路层发现协议, SNMPv3, RMON 和远程管理工具;</p> <p>7、支持工厂自动化开放式通讯协议 - Modbus TCP/IP;</p> <p>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</p> <p>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;</p> <p>9、支持 E-mail 事件报警, SNMP trap, Syslog, Digital Input;</p> <p>10、工作温度: -40°C~75°C。</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
	供电改造				
5	电力电缆	恒飞 YJV-2*10	<p>1. 名称: 电力电缆</p> <p>2. 型号: YJV-2*10mm²</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	长沙恒 飞电 缆有 限公 司	长沙
6	人行道开挖及恢复	天汇志诚 定制	<p>1. 拆除人行道 60mm 厚透水砖</p> <p>2. 恢复人行道 60mm 厚透水砖</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	天汇志 诚科 技有 限公 司	郑州
7	挖沟槽土方	天汇志诚 定制	<p>1. 土类别: 一二类土</p> <p>2. 挖土深度: 2m 内</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	天汇志 诚科 技有 限公 司	郑州
8	配管	国产 φ 89	<p>1. 名称: 镀锌钢管</p> <p>2. 型号: φ 89</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	中国	国产
9	备用电源 租赁	国产定制	<p>1. 备用电源租赁</p> <p>2. 年限: 5 年;</p> <p>3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	国产	中国
	电子警察、 卡口系统				
10	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)	大华 DH-CP902 -ZC	<p>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)</p> <p>2. 参数:</p> <p>1、包含高清摄像机和防护罩组件等;</p> <p>2、电子警察抓拍单元可实现抓拍、车辆结构化信息提取;</p> <p>3、有效像素: 1.1 英寸全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率 4096 × 2160;</p> <p>4、覆盖范围: 3 车道;</p> <p>5、视频帧率: 25fps 可调;</p> <p>6、镜头接口: 焦距可选;</p> <p>7、视频压缩标准: H. 265、H. 264;</p>	浙江大 华股 份有 限公 司	杭州

			<p>8、图片格式: JPEG;</p> <p>9、通信接口: 2 个自适应 RJ45 接口;</p> <p>10、智能功能: 内置车牌识别 (含新能源)、车型识别、车身颜色、车辆子品牌识别、压线、逆行、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: 220VAC;</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> <p>3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
11	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)	<p>大华 CXBG-1-1 -PS-A-DH -ITALE-0 60AA</p>	<p>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)</p> <p>2.参数:</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: 40W;</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-40℃~70℃;</p> <p>9、工作电压: AC220±20%;</p> <p>10、防护等级: IP65;</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> <p>3.其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	浙江大华股份有限公司	杭州
12	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)	<p>大华 DH-CP902 -YGZC</p>	<p>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)</p> <p>2.参数:</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: 1.1 英寸全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率 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>	浙江大华股份有限公司	杭州

			<p>8、智能功能：内置车牌识别（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 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，能清晰记录通过的车辆的图像记录，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、应符合 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≤80lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T832 标准。</p> <p>3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
13	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）	<p>大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F (CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F)</p>	<p>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）</p> <p>2. 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 7000K，LED 光源 3500-4500K；</p> <p>5、气体爆闪回电时间：<70ms；</p> <p>6、工作温度：温度-40℃~70℃；</p> <p>7、工作电压：AC220±20%；</p> <p>8、防护等级：IP65；</p> <p>9、应符合 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> <p>3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	浙江大华股份有限公司	杭州
14	400 万视频监控球机	<p>大华 DH-SDT-8C2XBCD-ZC</p>	<p>1. 名称:400 万视频监控球机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1、摄像机内置全景、细节双镜头，靶面尺寸均 1/1.8 英寸；</p> <p>2、内置 GPU 芯片；</p> <p>3、摄像机细节镜头，支持 40 倍光学变焦，镜头焦距 220mm；</p> <p>4、分辨率 2560×1440，分辨力 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 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</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</p>	浙江大华股份有限公司	杭州

			<p>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 99%；</p> <p>10、设备进行违法停车检测时，白天有效抓拍半径为 165 米；</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）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> <p>3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
15	交通信号灯检测器	大华 DH-ITASD -020RA	<p>1. 名称：交通信号灯检测器</p> <p>2. 信号输入：</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：AC85V~264V；</p> <p>6、功耗： 5W；</p> <p>7、工作温度：-30℃~+70℃。</p> <p>3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>	浙江大华股份有限公司	杭州
16	16 路终端服务器(含硬盘)	大华 DH-ITSE1 200-TA-N 16	<p>1. 16 路终端服务器（含硬盘）</p> <p>2. 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 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 1000M 以太网接口，2 个 1000MSPF 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、数据防篡改功能：录像、图片无法直接删除；</p>	浙江大华股份有限公司	杭州

			<p>13、视频接入协议：GB/T28181。</p> <p>3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件</p>		
17	抱杆机箱	<p>微创 WTOS-VN- JN4FOZMO 1W</p>	<p>1. 名称:抱杆机箱</p> <p>2. 安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度 3 米;</p> <p>3. 参数:</p> <p>1. 材质、规格:镀锌板,厚度 1.2mm,尺寸 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 80 μm。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;保证 5 年不发生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,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 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>	武汉微创光电股份有限公司	武汉

			4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件		
18	光纤收发器	贝易利达 BL-2GF8G -SFP	1. 名称:光纤收发器 2. 参数:纯千兆光纤收发器,单模双纤,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;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规范文件	河南贝易利达通信技术有限公司	郑州
19	以太网交换机	大华 DH-IS410 0-8GT2GT 2GF	1. 名称:以太网交换机 2. 参数: 1、配置2个1000Base-X SFP光口,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、26Gbps交换性能,16K 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、支持工厂自动化开放式通讯协议 - Modbus TCP/IP; 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℃。 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	浙江大华股份有限公司	杭州
20	8米智能监控悬臂式杆	新世纪定制	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	河南新世纪交通安防工程有限公司	新乡
21	8米智能监控悬臂式杆基础	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州
22	11米智能监控悬臂式杆	新世纪定制	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	河南新世纪交通安防工程有限公司	新乡
23	10-11米智能监控悬臂式杆基础	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州

24	12米智能监控悬臂式杆	新世纪定制	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	河南新世纪交通安防工程有限公司	新乡
25	12-14米智能监控悬臂式杆基础	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州
26	18米智能监控悬臂式杆	新世纪定制	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	河南新世纪交通安防工程有限公司	新乡
27	19米智能监控悬臂式杆	新世纪定制	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	河南新世纪交通安防工程有限公司	新乡
28	15-19米智能监控悬臂式杆基础	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州
29	配线	一舟RVVP2*1.0	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	浙江一舟电子科技股份有限公司	宁波
30	手井	国产定制	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	国产	中国
31	水平定向钻进管道	平凡 ϕ 75*2	1. 名称:水平定向钻进管道 2. 型号:硬质PE管 ϕ 75*2 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	郑州平凡管业有限公司	郑州
32	人行道开挖及恢复	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州
33	绿化带开挖及恢复	天汇志诚定制	1. 绿化带开挖及恢复 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	天汇志诚科技有限公司	郑州

34	配管	平凡φ75	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	郑州平凡管业有限公司	郑州
35	挖沟槽土方	天汇志诚定制	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	天汇志诚科技有限公司	郑州
36	网络租赁费	国产定制	1. 名称:300M网络租赁费 2. 年限:1年 3. 参数:300M, 接线取网 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	国产	中国
	流量采集、电子警察及卡口系统线缆				
37	双绞线缆	一舟 D135-G	1. 名称:超五类网线 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	浙江一舟电子科技股份有限公司	宁波
38	配线	一舟 RVV3*1.5	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	浙江一舟电子科技股份有限公司	宁波
39	配线	一舟 RVV3*2.5	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	浙江一舟电子科技股份有限公司	宁波
40	光缆	盈通 GYXTW-4B 1	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	安徽盈通光电科技有限公司	滁州

附件二：《智能交通网络接入管理规范》

1、适用范围

本规范使用于郑州市智能交通建设、维护中涉及的网络传输部分（包括：前端传输部分、传输链路部分、后台传输部分），规定网络设备、传输链路、IP 地址要求，网络安全接入以及设备安装要求。保证智能交通网络稳定、安全、健康延伸以及交警支队已建的智能交通运维系统的正常运行。

2、规范要求

2.1 网络设备要求

参考《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》并结合郑州智能交通网络建设实际情况以及郑州智能交通系统后期规划，保证新建与支队已建设网络架构（系统）进行有效无缝的融合，避免新、旧不接，产生管理复杂化的问题。

本规范整体要求网络设备厂家必须根据支队已建的智能交通网络传输系统及智能交通运维系统接入要求，提供具备网络管理功能的工业级设备，带宽 $\geq 1000\text{M}$ ，厂家必须承诺支持标准 SNMP 协议，提供二次开发包，与支队已建的智能交通运维系统对接（出具承诺书并加盖单位公章）。

2.1.1 前端设备要求

前端（路口）网络设备必须根据智能交通网络传输系统具体需求，同时结合智能交通系统后期规划进行配备。不能低于以下要求：

一、设备通用要求

（1）根据现场工作环境要求所配备的所有网络设备必须具备散热性，能较好的金属外壳，且具备耐高温（ $-15\sim 75^{\circ}\text{C}$ ）、抗腐蚀、稳定传输的工作条件；

（2）根据网络回传路径要求，网络设备传输距离必须 $\geq 40\text{km}$ 传输距离，

（3）网络设备所配备的 RJ45 接口带宽必须 $\geq 100\text{M}$ ；

（4）前端（路口）设备的选型及运行情况必须满足郑州市智能交通未来 3 年的建设需求。

二、前端（路口）设备具体要求

(1) 工业级可网管光纤收发器（单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）：

必须提供至少 1 个 $\geq 1000\text{M}$ （或 $\geq 100\text{M}$ ）的 RJ45 接口，同时要求网络传输距离必须 $\geq 40\text{km}$ 传输距离；回传数据带宽要求能满足智能交通 3 年规划使用；

(2) 工业级可网管交换机：

必须提供至少 8 个 $\geq 100\text{M}$ 的 RJ45 接口，大于 1.5G 的背板带宽，必须根据网络结构、前端设备数量、设备传输带宽、设备交换需求支持 Vlan 划分、SNMP 管理、端口远程关闭、防止环路等功能；

(3) 工业级 4G/5G 无线路由器：

必须提供 1 个 $\geq 100\text{M}$ 的 RJ45 接口，具备无线转发路由功能，并根据前端设备回传带宽需求配备满足应用的 4G/5G 卡；

(4) 工业级远端接入模块：

必须提供至少 4 个 $\geq 100\text{M}$ 的 RJ45 接口以及至少 2 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 SFP 光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离）；路段间设备必须通过工业级远端接入模块，采用光纤传输（自建光纤）的方式汇聚到工业级前端（路口）汇聚设备进行回传；

(5) 工业级前端（路口）汇聚设备：

必须提供至少 8 个 $\geq 100\text{M}$ 的 RJ45 接口以及至少 2 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 SFP 光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离），并提供至少 1 路或多路的 BNC 接口（根据前端（路口）模拟视频接入的路数），支持 Vlan 划分、SNMP 管理、端口远程关闭、防止环路等；

(6) 工业级环网交换机：

必须提供至少 7 个 $\geq 100\text{M}$ 的 RJ45 接口及至少 3 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 SFP 光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离），3 个 $\geq 1000\text{M}$ 的与 SFP 光口复用的 RJ45 接口，支持 Vlan 划分、SNMP 管理、端口远程关闭、防止环路等功能；

(7) 工业级光纤模块（SFP 接口）：

必须提供传输速率 $\geq 1000\text{M}$ （单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）的光纤模块，且必须满足 $\geq 40\text{km}$ 的传输距离；

2.1.2 传输链路要求

(1) 带宽要求：

网络传输带宽必须大于视频接入总路数与单路视频码流之积，考虑余量的情况下应满足智能交通网络系统的后期扩容与跨平台的互通数据接入；

(2) 链路管理要求：

传输链路必须根据前端设备回传数据类型及回传路径利用有限的裸光纤资源进行合理规划，并将链路基础资料进行完善统计并及时更新运行状态。

2.1.3 后台设备要求

后台网络设备选型必须充分考虑智能交通网络系统现状及后期规划，满足与其对应的前端设备所回传数据的带宽流量及 IP 地址规划，不能低于以下要求：

一、设备通用要求

(1) 必须与支队已建设和正在使用的智能交通设备无缝对接，与支队已建的智能交通网络传输系统及智能交通运维系统无缝对接。

(2) 必须按照支队已建的智能交通运维系统接入要求，后台网络设备具备网络管理功能且支持标准 SNMP 协议，提供二次开发包，并与支队已建的智能交通运维系统进行对接（厂家出具承诺书并加盖单位公章）；

(3) 后台设备应根据前端回传路径进行设备安装地址的合理规划以及接入规划；

(4) 后台设备的配备应满足郑州市智能交通后期 5~10 年的发展规划，充分考虑平台间的兼容问题。

二、后台设备具体要求

(1) 后台光电设备（工业级纯千兆可网管模式视频复用光端机与工业级纯千兆可网管光纤收发器）必须采用机架式安装方式进行安装；

(2) 后台工业级交换机必须具有三层网络结构，且配备至少 48 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 RJ45 接口以及至少 4 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 SFP 光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离）；

(3) 后台核心交换机必须全部采用模块化结构，具备四层网络结构，拥有至少 6 层插槽，具有强大的网络扩展能力，配备至少 2 个 $\geq 10000\text{M}$ 的 SFP 光口，至少 48 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 RJ45 接口及至少 48 个 $\geq 1000\text{M}$ 的 SFP 接口，满足 $\geq 172.608\text{Mpps}$ 的吞吐量；

(4) 工业级光纤模块（SFP 接口）必须提供传输速率 $\geq 1000\text{M}$ （单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）的光纤模块，且必须满足 $\geq 40\text{km}$ 传输距离的传输距离；

2.2 设备 IP 管理规范

根据《城市报警与监控系统建设、管理、应用规范性文件汇编》（公安部科技信息化局, 2009 年）以及《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求并结合郑州市智能交通建设现状及后期建设规划需求，要求设备接入智能交通网络时 IP 分配应具有统一性、合理性、有效性，且规定新、旧 IP 管理应存在记录性文件。

2.2.1 新增设备

(1) 各个设备安装公司在安装新设备之前，向智能交通运维系统服务单位提交“新增设备 IP 申请表”，智能交通运维系统服务单位根据《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求进行国标 IP 分配，必须在设备安装公司具备新设备安装条件之前提供设备配置 IP，并进行数据交换路由配置，保证设备具备回传条件；

(2) 各个设备安装公司在安装新设备必须严格按照智能交通运维系统服务单位提供 IP 地址进行配置，严禁私自规划设置 IP，避免出现 IP 冲突的现象，否则智能交通运维系统服务单位有权封锁非提供 IP 的设备的回传路径。

2.2.2 更新设备

(1) 实施公司在更换设备前，向智能交通运维系统服务单位提交“更新设备 IP 申请表”，智能交通运维系统服务单位需根据更新设备点位及数量进行合理的 IP 分配，秉承 IP 利旧原则，避免专网 IP 的浪费；

(2) 更新设备实施公司必须严格按照智能交通运维系统服务单位所提供 IP 地址进行配置，否则智能交通运维系统服务单位有权封锁非提供 IP 的设备的回传路径。

(3) 各个设备安装公司验收之前应向智能交通运维系统服务单位提供“已安装设备位置及 IP 地址表”，由智能交通运维系统服务单位进行资产录入，保证智能交通运维系统可以实时监控到所有设备，便于智能交通网络维护以及智能交通网络专用 IP 记录与统计。

2.3 网络安全防范要求

参考《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》结合郑州智能交通网络的实际情况，要求在智能交通建设中充分重视网络安全。各个设备安装公司必须与支队签署网络信息保密协议，保证智能交通网络信息不外露，且要求设备安装是严格按照网络设备安装要求进行网络接入，避免数据网络传输过程中出现篡改和泄漏。

2.3.1 前端（路口）设备安全管理要求

(1) 前端（路口）网络设备安装运维公司必须与支队签署保密负责协议，禁止前端（路口）网络设备相关资料的泄密，影响智能交通系统的安全运行；

(2) 必须统一管理前端设备登录帐号、密码，禁止系统初始密码的使用，各个前端设备帐号、密码进行档案建立并交由智能交通运维系统服务单位进行管理；

(3) 前端（路口）网络设备在安装调试过程中按要求配置 ip，进行端口配置，并将不用的端口进行封闭处理，避免网络入侵以及进行环路破坏；

(4) 要求前端设备数据必须进行加密传输，采用 HTTPS 协议进行传输加密，并正确配置 API 接口，避免数据传输中被破解导致信息泄漏；

(5) 对前端设备启动程序必须进行保护，牢固前端设备的嵌入式启动程序，并建立合理的远程更新机制，及时更新前端设备出现的系统漏洞；

2.3.2 传输链路要求

(1) 智能交通网络传输链路的租赁方（运营商）、维护方（智能交通运维系统服务单位）必须与使用方（业主）签署保密协议，建立严格的专网资料保密机制；

(2) 智能交通运维系统服务单位必须据实建立网络传输链路基础台帐，并根据智能交通系统发展情况进行及时更新，保证有限的传输链路能够发挥最大的传输能力；

(3) 智能交通网络传输链路的租赁方（运营商）应积极响应维护方（智能交通运维系统服务单位）的故障报修并及时修复，降低传输链路故障对智能交通系统

正常运行的影响程度；

(4) 智能交通网络传输链路中禁止出现专网之外的网络接入、若需专网之外的网络接入必须于后台进行接入，并按照后台设备管理要求进行接入。

2.3.3 后台设备要求

(1) 牵涉后台设备配置的智能交通运维系统服务单位必须与支队签署保密协议，严禁后台设备配置参数的泄漏；

(2) 前端设备的网络回传及专网之外的网络接入必须统一规划采用三层路由进入智能交通网络，且配置与支队现有安全设备兼容的安全设备，包括但不限于防火墙、入侵检测、防病毒网关等安全接入设备。

(3) 后台设备的配置参数必须进行备份，并在后台设备故障更换时及时进行备份导入，使智能交通系统快速恢复；

2.4 网络设备安装管理规范

根据《城市报警与监控系统建设、管理、应用规范性文件汇编》（公安部科技信息化局, 2009年）以及《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求，网络设备安全管理应负荷以下规范：

(1) 设备安装公司向智能交通运维系统服务单位提供“网络设备安装统计表”，便于智能交通运维系统服务单位进行设备统计，保障维护工作更加有效的进行。

(2) 智能交通运维系统服务单位必须根据设备安装公司提供的“网络设备安装统计表”对前端（路口）设备进行统一编号（包含设备名称、业务种类、安装位置），并将设备编号下发设备安装公司，由安装公司进行现场标记，同时补充至“网络设备安装统计表”中，并及时更新；

(3) 单独路口的网络设备必须安装集中，并由智能交通运维系统服务单位对安装点位进行统一编号（包含单位名称以及链路名称），同时将点位编号下发设备安装公司进行现场标记（可采用喷绘、标签粘贴的方式），接线必须符合国家标准。特殊情况，必须在“网络设备安装统计表”得以体现，避免链路中存在环路现象，影响智能交通网络的正常运行。

中标通知书

招标编号：郑财招标采购-2026-99



致：天汇志诚科技有限公司

感谢贵方于 2026 年 06 月 04 日参与 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（二次） 的公开招标采购，本项目开标后，经
评标委员会推荐，采购人最终确定你单位为本项目 A 包中标人：

中标人名称：天汇志诚科技有限公司；

中标人地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商都路 100 号 2 号楼 1 单元
16 层 1605 号；

中标金额：3907612.56 元；

质量标准：合格，达到国家现行验收规范标准，满足公安交管部门管理及执
法的需求；

服务期限（即合同履行期限）：自合同签订之日起 30 日历天内完成安装调试，
并配合完成后续初验、终验及审计等工作；

质保期：自验收合格之日起 5 年。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等，按招标文件规定的时间到 郑州市
公安局交通管理支队 办理商务合同等事宜。

采购人：（盖章）



采购代理机构：（盖章）

2026 年 06 月 17 日

