合同编号:郑财招标采购-2026-99-E

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E包

甲　　方：郑州市公安局交通管理支队

乙　　方：中裕广恒科技股份有限公司

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： 中裕广恒科技股份有限公司

地址： 郑州高新技术产业开发区莲花街221号2幢东单元3层

电话： 0371-63596111

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E包

工程内容：金水路博学路、明理路与七里河南路、明理路与文苑南路、德善街与文苑南路、博学路动力北路、嘉园东路动力南路、博学路动力南路、明理路莲湖东路、博学路商鼎路、明理路商鼎路、博学路莲湖路、明理路莲湖路、动力北路与博学西一街等 13 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，具体内容详见附件工程量清单）。

三、合同金额

1、合同总价:人民币(大写)：叁佰伍拾肆万伍仟贰佰柒拾叁元伍角贰分，人民币(小写):RMB¥ 3,545,273.52 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，及时完成整个项目工程，如遇工程延期需报甲方同意。

2.按照招投标文件、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) 壹佰柒拾柒万贰仟陆佰叁拾陆元柒角陆分 ，(小写)RMB¥ 1,772,636.76 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) 壹佰零陆万叁仟伍佰捌拾贰元零角陆分 元，(小写)RMB¥ 1,063,582.06 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: 农业银行郑州经三路支行

开户行地址: 金水区花园路85号新闻大厦一楼

开户行账号: 1600 5201 0400 0891 3

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，并应报甲方确认后调整。乙方报价浮动率可按下列公式计算:乙方报价浮动率L=(1-中标价/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：王宇东　　电话：13703938911

项目技术负责人：王银霞　　电话：13663844816

项目施工负责人：王震　　电话：15286828708

项目质量员：王艳文　　电话：13213076547

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：

甲方（盖章）：

联系电话：0371-69620745

地　　址：郑州市二七路 110 号

使用单位负责人签字：

乙方（盖章）：

法定代表或其委托人：

联系电话：0371-63596111

地　　址：郑州高新技术产业开发区莲花街221号2幢东单元3层

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：中裕广恒科技股份有限公司

2026年 6 月 2日

河南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2021-RJ002；2020-RJ002；2019-RJ004；2017-RJ004

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：E包

投标总价

投标总价（小写）：3,545,273.52

（大写）：叁佰伍拾肆万伍仟贰佰柒拾叁元伍角贰分

投 标 人 ： 电裕广恒科技股份有限公司 （盖章）

法定代表人或其授权人 ： （签字或盖章）

编 制 人 （签字及盖章）

编 制 时 间 ：

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

一、编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB/T50500-2024）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB/T50854-2024）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB/T50856-2024）、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA01-31-2016）、《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31- 2016）、《河南省市政工程预算定额》（HAA1-31-2016）及省市有关造价管理文件等。

2.招标文件、招标清单。

3.其他相关的标准、规范、技术资料。

二、取费说明

材料价格执行《郑州建筑工程信息价》 2026年第03月，本期信息价中没有的材料执行《郑州市建设工程主要材料价格信息》 2026年第一季度信息价及市场询价计入。

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。

工程项目清单汇总表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程	3240786.29
1.1	信号灯路口优化	3240786.29
2	措施项目	11758.22
2.1	其中：安全生产措施项目	7054.93
3	其他项目	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.5	合同中约定的其他项目	
3.6	环境保护税	
4	增值税	292729.01
合　计		3,545,273.52

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

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：E包　　第 1 页　共 7 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					3240786.29
		流量采集系统					415109.04
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≤0.1 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	33	9652.96	318547.68
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	台	33	1699.67	56089.11
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4 kV，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	33	784.75	25896.75
本页小计							400533.54

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：E包　　第 2 页　共 7 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	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	1619.50	14575.50
		供电改造					326173.24
5	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	2842	25.99	73863.58
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	2842	30.00	85260.00
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	m3	613.87	18.00	11049.66
8	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	13	12000.00	156000.00
		电子警察、卡口系统					2387496.20
9	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	52	8760.00	455520.00
本页小计							796268.74

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：E包　　第 3 页　共 7 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
10	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	115	780.00	89700.00
11	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	78	9900.00	772200.00
12	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	126	1350.00	170100.00
13	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倍光学变倍，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	14	5700.00	79800.00
本页小计							1111800

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：E包　　第 4 页　共 7 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	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	7	1360.00	9520.00
15	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	7	9600.00	67200.00
16	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	台	26	1699.67	44191.42
本页小计							120911.42

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：E包　　第 5 页　共 7 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	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	26	784.75	20403.50
18	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	9	1619.50	14575.50
19	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	6675.68	6675.68
20	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	2	7305.68	14611.36
21	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	3	7935.68	23807.04
22	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	30.42	325.99	9916.62
23	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	4	8835.68	35342.72
本页小计							125332.42

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：E包　　第 6 页　共 7 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
24	040802001014	16米智能监控悬臂式杆	1.名称:16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	5	9375.68	46878.40
25	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	8	12705.68	101645.44
26	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	86.19	325.99	28097.08
27	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	2410	3.92	9447.20
28	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	133	565.00	75145.00
29	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	1972	86.00	169592.00
30	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	1132	30.00	33960.00
31	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	227	60.00	13620.00
32	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	2718	16.00	43488.00
33	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	292.18	18.00	5259.24
本页小计							527132.36

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：E包　　第 7 页　共 7 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
34	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	13	3600.00	46800.00
		流量采集、电子警察及卡口系统线缆					112007.81
35	030502003001	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	6281	3.31	20790.11
36	040804002008	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	5016	5.91	29644.56
37	040804002009	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	5442	7.97	43372.74
38	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	4184	4.35	18200.40
本页小计							158807.81
合　计							3240786.29

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：E包　　第 1 页　共 38 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	-	-	-	-	-	116.48
1.1	安装工	工日	0.75	-	-	134	100.50
1.2	其他人工费	元	1	-	-	15.98	15.98
2	材料费	-	-	-	-	-	9504.29
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	-	-	9500	9500.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.26
3.1	彩色监视器	台班	0.1	-	-	4.39	0.44
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	-	-	0.54	0.54
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9622.03
5	管理费	-	-				20.93
6	利润	-	-				10
综合单价							9652.96

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：E包　　第 2 页　共 38 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	-	-	-	-	-	100.95
1.1	安装工	工日	0.65	-	-	134	87.10
1.2	其他人工费	元	1	-	-	13.85	13.85
2	材料费	-	-	-	-	-	1571.3
2.1	其他材料费	元	30.064	-	-	1	30.06
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	3.03	-	-	12.674	38.40
2.3	铜端子	个	2.02	-	-	1.4	2.83
2.4	抱杆机箱	个	1	-	-	1500	1500.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.61
3.1	钳型接地电阻测试仪	台班	0.01	-	-	12.04	0.12
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.49	0.49
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1672.86
5	管理费	-	-				18.14
6	利润	-	-				8.67
综合单价							1699.67

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：E包　　第 3 页　共 38 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	-	-	-	-	-	656.5
2.1	光纤收发器	块	1.01	-	-	650	656.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	757.94
5	管理费	-	-				18.14
6	利润	-	-				8.67
综合单价							784.75

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：E包　　第 4 页　共 38 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	-	-	-	-	-	1018.6
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	-	-	4.854	9.90
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	以太网交换机	台	1	-	-	1000	1000.00
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	-	-	-	-	-	1495.78
5	管理费	-	-				83.71
6	利润	-	-				40.01
综合单价							1619.5

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：E包　　第 5 页　共 38 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	-	-	-	-	-	9.37
1.1	普工	工日	0.01033	-	-	87.1	0.90
1.2	一般技工	工日	0.03147	-	-	134	4.22
1.3	高级技工	工日	0.00517	-	-	201	1.04
1.4	其他人工费	元	1	-	-	3.21	3.21
2	材料费	-	-	-	-	-	14.15
2.1	其他材料费	元	0.029775	-	-	1	0.03
2.2	镀锌铁丝	kg	0.00329	-	-	5.32	0.02
2.3	封铅	kg	0.0102	-	-	51.1	0.52
2.4	橡皮垫	m2	0.0007	-	-	33.4	0.02
2.5	破布	kg	0.005	-	-	6.19	0.03
2.6	镀锌六角螺栓带螺母	套	0.306	-	-	0.5	0.15
2.7	膨胀螺栓	10个	0.016	-	-	6.8	0.11
2.8	合金钢钻头	个	0.0016	-	-	10	0.02
2.9	沥青绝缘漆	kg	0.001	-	-	16.6	0.02
2.10	汽油	kg	0.0075	-	-	8.56	0.06
2.11	硬酯酸一级	kg	0.0005	-	-	8.14	0.00
2.12	镀锌电缆吊挂	套	0.0711	-	-	10.5	0.75
2.13	镀锌电缆卡子	套	0.234	-	-	1.13	0.26
2.14	标志牌塑料扁型	个	0.06	-	-	0.5	0.03
2.15	YJV-2*10	m	1.01	-	-	12	12.12
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.16
3.1	汽车式起重机	台班	9E-5	-	-	691.24	0.06
3.2	载重汽车	台班	9E-5	-	-	446.68	0.04
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.06	0.06
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	23.68
5	管理费	-	-				1.57
6	利润	-	-				0.74
综合单价							25.99

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：E包　　第 6 页　共 38 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	-	-	-	-	-	30
2.1	人行道开挖及恢复	m	1	-	-	30	30.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	30
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							30

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：E包　　第 7 页　共 38 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	18
2.1	挖沟槽土方	m3	1	-	-	18	18.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	18
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							18

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：E包　　第 8 页　共 38 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	-	-	-	-	-	12000
2.1	备用电源租赁	项	1	-	-	12000	12000.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	12000
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							12000

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：E包　　第 9 页　共 38 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	-	-	-	-	-	233.53
1.1	安装工	工日	1.5	-	-	134	201.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	32.53	32.53
2	材料费	-	-	-	-	-	8463.35
2.1	其他材料费	元	7.232	-	-	1	7.23
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	-	-	8336.12	8336.12
2.3	防护罩	套	1	-	-	120	120.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.26
3.1	彩色监视器	台班	0.1	-	-	4.39	0.44
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	-	-	0.54	0.54
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	8698.14
5	管理费	-	-				41.86
6	利润	-	-				20
综合单价							8760

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：E包　　第 10 页　共 38 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	-	-	-	-	-	720.27
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	-	-	715.77	715.77
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	-	-	-	-	-	767.64
5	管理费	-	-				8.36
6	利润	-	-				4
综合单价							780

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：E包　　第 11 页　共 38 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	-	-	-	-	-	233.53
1.1	安装工	工日	1.5	-	-	134	201.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	32.53	32.53
2	材料费	-	-	-	-	-	9603.35
2.1	其他材料费	元	7.232	-	-	1	7.23
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	-	-	9476.12	9476.12
2.3	防护罩	套	1	-	-	120	120.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.26
3.1	彩色监视器	台班	0.1	-	-	4.39	0.44
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	-	-	0.54	0.54
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9838.14
5	管理费	-	-				41.86
6	利润	-	-				20
综合单价							9900

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：E包　　第 12 页　共 38 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	-	-	-	-	-	1290.27
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	-	-	1285.77	1285.77
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	-	-	-	-	-	1337.64
5	管理费	-	-				8.36
6	利润	-	-				4
综合单价							1350

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：E包　　第 13 页　共 38 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倍光学变倍，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	187.60
1.2	其他人工费	元	1	-	-	29.84	29.84
2	材料费	-	-	-	-	-	5421.39
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	-	-	5417.1	5417.10
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	3.44
3.1	彩色监视器	台班	0.5	-	-	4.39	2.20
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	-	-	0.97	0.97
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5642.27
5	管理费	-	-				39.06
6	利润	-	-				18.67
综合单价							5700

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：E包　　第 14 页　共 38 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	-	-	-	-	-	56.5
1.1	普工	工日	0.074	-	-	87.1	6.45
1.2	一般技工	工日	0.221	-	-	134	29.61
1.3	其他人工费	元	1	-	-	20.44	20.44
2	材料费	-	-	-	-	-	1216.46
2.1	交通信号灯检测器	套	1	-	-	1216.46	1216.46
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	60.86
3.1	载重汽车	台班	0.059	-	-	398.64	23.52
3.2	平台作业升降车	台班	0.059	-	-	509.38	30.05
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	7.29	7.29
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1333.82
5	管理费	-	-				15.01
6	利润	-	-				11.17
综合单价							1360

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：E包　　第 15 页　共 38 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	-	-	-	-	-	1863.69
1.1	安装工	工日	12	-	-	134	1608.00
1.2	其他人工费	元	1	-	-	255.69	255.69
2	材料费	-	-	-	-	-	7197.52
2.1	其他材料费	元	15.2	-	-	1	15.20
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	8.16	-	-	4.854	39.61
2.3	铜端子	个	8.16	-	-	0.4	3.26
2.4	白绸	m2	3	-	-	4	12.00
2.5	16路终端服务器（含硬盘）	台	1	-	-	7127.44	7127.44
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	43.93
3.1	笔记本电脑	台班	2.5	-	-	9.12	22.80
3.2	手动液压叉车	台班	1	-	-	12.4	12.40
3.3	其他施工机具使用费	元	1	-	-	8.73	8.73
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9105.14
5	管理费	-	-				334.84
6	利润	-	-				160.02
综合单价							9600

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：E包　　第 16 页　共 38 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	-	-	-	-	-	100.95
1.1	安装工	工日	0.65	-	-	134	87.10
1.2	其他人工费	元	1	-	-	13.85	13.85
2	材料费	-	-	-	-	-	1571.3
2.1	其他材料费	元	30.064	-	-	1	30.06
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	3.03	-	-	12.674	38.40
2.3	铜端子	个	2.02	-	-	1.4	2.83
2.4	抱杆机箱	个	1	-	-	1500	1500.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.61
3.1	钳型接地电阻测试仪	台班	0.01	-	-	12.04	0.12
3.2	其他施工机具使用费	元	1	-	-	0.49	0.49
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1672.86
5	管理费	-	-				18.14
6	利润	-	-				8.67
综合单价							1699.67

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：E包　　第 17 页　共 38 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	-	-	-	-	-	656.5
2.1	光纤收发器	块	1.01	-	-	650	656.50
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	757.94
5	管理费	-	-				18.14
6	利润	-	-				8.67
综合单价							784.75

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：E包　　第 18 页　共 38 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	-	-	-	-	-	1018.6
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	-	-	4.854	9.90
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82
2.4	以太网交换机	台	1	-	-	1000	1000.00
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	-	-	-	-	-	1495.78
5	管理费	-	-				83.71
6	利润	-	-				40.01
综合单价							1619.5

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：E包　　第 19 页　共 38 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	-	-	-	-	-	6370.72
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	-	-	6120	6120.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6610.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							6675.68

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：E包　　第 20 页　共 38 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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	7000.72
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	13米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	6750	6750.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7240.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							7305.68

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：E包　　第 21 页　共 38 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	-	-	-	-	-	7630.72
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	14米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	7380	7380.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7870.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							7935.68

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：E包　　第 22 页　共 38 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	-	-	-	-	-	55.45
1.1	普工	工日	0.1177	-	-	87.1	10.25
1.2	一般技工	工日	0.1471	-	-	134	19.71
1.3	高级技工	工日	0.0294	-	-	201	5.91
1.4	其他人工费	元	1	-	-	19.58	19.58
2	材料费	-	-	-	-	-	251.61
2.1	无纺土工布	m2	0.1279	-	-	8.58	1.10
2.2	电	kW·h	0.4457	-	-	0.54	0.24
2.3	水	m3	0.1659	-	-	5.46	0.91
2.4	预拌混凝土	m3	1.01	-	-	246.9	249.37
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	307.06
5	管理费	-	-				11.94
6	利润	-	-				6.99
综合单价							325.99

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：E包　　第 23 页　共 38 页

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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	8530.72
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	15米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	8280	8280.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	8770.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							8835.68

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：E包　　第 24 页　共 38 页

项目编码	040802001014	项目名称	16米智能监控悬臂式杆			计量单位	根
项目特征	1. 名称:16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	-	-	-	-	-	9070.72
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	16米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	8820	8820.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	9310.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							9375.68

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：E包　　第 25 页　共 38 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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	12400.72
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	19米智能监控悬臂式杆	根	1	-	-	12150	12150.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	135.23
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	-	-	14.95	14.95
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	12640.61
5	管理费	-	-				37.29
6	利润	-	-				27.78
综合单价							12705.68

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：E包　　第 26 页　共 38 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	-	-	-	-	-	55.45
1.1	普工	工日	0.1177	-	-	87.1	10.25
1.2	一般技工	工日	0.1471	-	-	134	19.71
1.3	高级技工	工日	0.0294	-	-	201	5.91
1.4	其他人工费	元	1	-	-	19.58	19.58
2	材料费	-	-	-	-	-	251.61
2.1	无纺土工布	m2	0.1279	-	-	8.58	1.10
2.2	电	kW·h	0.4457	-	-	0.54	0.24
2.3	水	m3	0.1659	-	-	5.46	0.91
2.4	预拌混凝土	m3	1.01	-	-	246.9	249.37
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	307.06
5	管理费	-	-				11.94
6	利润	-	-				6.99
综合单价							325.99

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：E包　　第 27 页　共 38 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	-	-	-	-	-	2.58
2.1	其他材料费	元	0.002466	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.006	-	-	8.56	0.05
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	RVVP2*1.0	m	1.08	-	-	2.25	2.43
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3.63
5	管理费	-	-				0.2
6	利润	-	-				0.09
综合单价							3.92

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：E包　　第 28 页　共 38 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	565
2.1	手井	座	1	-	-	565	565.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	565
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							565

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：E包　　第 29 页　共 38 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	86
2.1	水平定向钻进管道	m	1	-	-	86	86.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	86
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							86

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：E包　　第 30 页　共 38 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	-	-	-	-	-	30
2.1	人行道开挖及恢复	m	1	-	-	30	30.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	30
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							30

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：E包　　第 31 页　共 38 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	-	-	-	-	-	60
2.1	绿化带开挖及恢复	m	1	-	-	60	60.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	60
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							60

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：E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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	16
2.1	配管PE管φ75	m	1	-	-	16	16.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	16
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							16

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：E包　　第 33 页　共 38 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	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	18
2.1	挖沟槽土方	m3	1	-	-	18	18.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	18
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							18

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：E包　　第 34 页　共 38 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	-	-	-	-	-	3600
2.1	300M网络租赁费	项	1	-	-	3600	3600.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3600
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							3600

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：E包　　第 35 页　共 38 页

项目编码	030502003001	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	-	-	-	-	-	0.88
2.1	其他材料费	元	0.04	-	-	1	0.04
2.2	超五类网线	m	1.05	-	-	0.8	0.84
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	-	-	-	-	-	2.9
5	管理费	-	-				0.28
6	利润	-	-				0.13
综合单价							3.31

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：E包　　第 36 页　共 38 页

项目编码	040804002008	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	-	-	-	-	-	4.07
2.1	其他材料费	元	0.002754	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.007	-	-	8.56	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	0.015	-	-	1.5	0.02
2.6	RVV3*1.5	m	1.08	-	-	3.61	3.90
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5.5
5	管理费	-	-				0.28
6	利润	-	-				0.13
综合单价							5.91

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：E包　　第 37 页　共 38 页

项目编码	040804002009	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	-	-	-	-	-	6.13
2.1	其他材料费	元	0.002781	-	-	1	0.00
2.2	汽油	kg	0.007	-	-	8.56	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	0.016	-	-	1.5	0.02
2.6	RVV3*2.5	m	1.08	-	-	5.52	5.96
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7.56
5	管理费	-	-				0.28
6	利润	-	-				0.13
综合单价							7.97

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：E包　　第 38 页　共 38 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	-	-	-	-	-	2.06
2.1	其他材料费	元	0.024	-	-	1	0.02
2.2	单模4芯光缆	m	1.02	-	-	2	2.04
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	-	-	-	-	-	3.94
5	管理费	-	-				0.28
6	利润	-	-				0.13
综合单价							4.35

材料暂估单价及调整表

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：E包

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A_1	B_1	C_1	A_2	B_2	C_2	$D=C_2-C_1$	
本页小计							—	—			—
合　　计							—	—			—

注：本表可由招标人填写“暂估单价”栏，并在备注栏说明拟用暂估价材料的清单项目，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价。

措施项目清单计价表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1	041201019001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施	7054.93	详见明细表E.3.2
2	04B001	环境保护费、文明施工费、临时设施费及扬尘污染防治增加费	施工现场为达到环保部门要求所需要的各项的措施、施工现场文明施工所需要的各项的措施、施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物构筑物和其他临时设施的措施、根据我省实际情况，施工现场扬尘污染防治标准提高所需增加的措施	4703.29	详见明细表E.3.2
3	041201021001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		详见明细表E.3.2
4	041201023001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		详见明细表E.3.2
5	041201020001	冬雨季施工	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		详见明细表E.3.2
本页小计				11758.22	--
合　　计				11758.22	--

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

措施项目清单构成明细分析表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	价格构成明细（元）					备注
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
1	041201019001	安全生产	11758.22	60	7054.93	-	-	-	-	-	
2	04B001	环境保护费、文明施工费、临时设施费及扬尘污染防治增加费	11758.22	40	4703.29	-	-	-	-	-	
3	041201021001	夜间施工增加	5068.25	0	0	-	-	-	-	-	
4	041201023001	二次搬运	5068.25	0	0	-	-	-	-	-	
5	041201020001	冬雨季施工	5068.25	0	0	-	-	-	-	-	
合　计					11758.22						-

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”、“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

措施项目费用分拆表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初期设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1	041201019001	安全生产	7054.93						
2	04B001	环境保护费、文明施工费、临时设施费及扬尘污染防治增加费	4703.29						
3	041201021001	夜间施工增加							
4	041201023001	二次搬运							
5	041201020001	冬雨季施工							
本页小计			11758.22	--		--		--	
合　计			11758.22	--		--		--	

大型机械进出场及安拆费用组成明细表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械名称、规格、型号	数量	进出场次数	进出场费用单价（元）$C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械安拆费	机械装卸运输费	固定装置安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A・B・C	
本页小计								
合　计								

注：1 相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；

2 有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。

其他项目清单计价表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	结算（确定）金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	暂列金额				详见本标准表 E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表 E.4.3
3	计日工				详见本标准表 E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表 E.4.5
5	合同中约定的其他项目				
6	环境保护税				按实计取
合　计					—

暂列金额明细表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	合同价格调整暂列金额						
2	未确定工程暂列金额						
2.1							
3	未确定服务暂列金额						
3.1							
4	未确定其他暂列金额						
4.1							
本页小计		-	-				-
合　　计		-	-				-

注：1.本表由招标人填写“暂定金额”总额，采用费率计价方式计算暂定金额的，应分别填写“计算基础”；“费率”，并计算填写“暂定金额”；采用总价计价方式计算暂定金额的，可直接填写“暂定金额”；
2.投标人应将上述暂定金额填写并计入投标总价；
3.结算时应按合同约定计算并填写“确定金额”。

专业工程暂估价明细表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A_1	B_1	C_1	A_2	B_2	C_2	$D=C_2-C_1$	
本页小计									--
合计									--

注：本表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

计日工表

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：E包　　第 1 页 共 1 页

编号	计日工名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）		调整金额±(元)
						暂定	实际	
						A_1	A_2	$B=A_2-A_1$
一	人工							
1								
人工小计								
二	材料							
1								
材料小计								
三	施工机械							
1								
施工机械小计								
总　计								

注：1 本表计日工名称、暂定数量应由招标人填写。编制最高投标限价时，单价应由招标人按有关计价规定确定；编制投标报价时，单价应由投标人自主报价，并按暂定数量计算合价计入投标总价中。

2 工程结算时，应按发承包双方确认的实际数量计算合价。发承包双方确认的实际数量详见本标准表E.8.2。

总承包服务费计价表

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：E包　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	确认计算基础	结算金额（元）	调整金额±（元）	备注
		A_1	B	C_1	A_2	C_2	$D=C_2-C_1$	
1	发包人提供材料							详见本标准表G.1.1
2	专业分包工程							详见本标准表E.4.3
3	直接发包的专业工程							详见本标准表E.4.6
本页小计								
合　计		—	—		—			—

注：1 本表项目名称、服务内容应由招标人填写；

2 编制最高投标限价及投标报价时，采用费率计价方式计算总承包服务费的，应分别填写“计算基础 A_1”“费率B”，并计算填写“金额C_1”，$C_1=A_1\times B$；采用总价计价方式计算总承包服务费的，可直接填写“金额C_1”；

3 编制结算时，采用费率计价方式计算总承包服务费的，应填写“确认计算基础A_2”，并计算填写“结算金额C_2”，$C_2=A_2\times B$；采用总价计价方式计算总承包服务费的，可直接填写“结算金额C_2”。

直接发包的专业工程明细表

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：E包　　第 1 页 共 1 页

序号	直接发包的专业工程名称	备注
1	直接发包的专业工程	
1.1		

注：本表应由招标人填写，用于计算直接发包的专业工程总承包服务费。

增值税计价表

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：E包　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程+措施项目+其他项目-专业工程暂估价	3252544.51	9	292729.01
合　计					292729.01

发包人提供材料一览表

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价（元）	有效损耗率(%)	备注
本页小计						—	—
合　计						—	—

承包人提供可调价主要材料表一

（适用于价格信息调差法）

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：E包　　第 1 页　共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 C_0（元）	投标报价（元）	风险幅度系数 r（%）	价格信息 C_i（元）	价差 ΔC（元）	价差调整金额 ΔP（元）
本页小计									
合　计									

注：1 本表仅适用于物价变化引起合同价格调整事件使用。其中，招标人填写序号、名称、规格、型号、 单位、基准价、风险幅度；投标人根据投标报价填写投标报价；

2 “数量”依据发承包双方在合同中明确的数量计算方式计算确定。

承包人提供可调价主要材料表二

（适用于价格指数调差法）

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：E包

序号	名称、规格、型号	变值权重 B	基本价格指数 F_0	现行价格指数 F_t	风险幅度系数（%）	价差调整金额 △P（元）
	定值权重A	1	-	-	-	-
合计		1	-	-	-	

注：1“名称、规格、型号”“基本价格指数”栏由招标人填写，人工也采用价格指数调差法调整的，由招标人在“名称”栏填写；

2 本表仅适用于物价变化引起合同价格调整事件使用；

3 分项计算可调价主要材料价差的，应在“价差调整金额”列分别填写金额，并计算合计金额；整体计算可调价主要材料价差的，可仅在“价差调整金额”列“合计”行填写。

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
（1）流量采集系统					
1	雷达视频交通流量车检器	Apollo BD-R8411-NS250	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0.0011lux；黑白0.000111lux； 4、雷达发射频率：80GHz； 5、测速范围：1km/h～250km/h； 6、目标检测：支持256个目标检测； 7、目标跟踪：12车道256个目标轨迹跟踪，机动车检测距离最远可达300米； 8、车牌识别：正装支持4车道车牌识别，满足GA36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； 11、防护等级：IP67。	北京百度智行科技有限公司	北京
2	抱杆机箱	裕恒智联 YHZL-IM9000B	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；保证5年不发生抱箱锈蚀及文字脱落； 2．安装高度：抱杆机箱中心距离地面高度3米； 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；	河南裕恒智联科技有限公司	河南

			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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 13．安装方式：抱箍式； 14．防护等级：IP55。		
3	光纤收发器	裕恒智联 YHZL-GE-1000	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；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。	河南裕恒智联科技有限公司	河南

4	以太网交换机	H3C US300S	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、396Gbps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：-30℃~70℃。	新华三技术有限公司	浙江
（2）供电改造（需按照图纸要求进行施工）					
1	电力电缆	方乐 YJV2×10mm²	1.规格：YJV2*10mm²	方乐电缆有限公司	河南
2	人行道开挖及恢复	中裕广恒定制	1.拆除人行道60mm厚透水砖 2.恢复人行道60mm透水砖	中裕广恒科技股份有限公司	河南
3	挖沟槽土方	中裕广恒定制	1.土类别:一二类土 2.挖土深度:2m 内	中裕广恒科技股份有限公司	河南
4	备用电源租赁费	中裕广恒定制	五年	中裕广恒科技股份有限公司	河南
（3）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）	大华 DH-CP902-ZC	1、包含高清摄像机和防护罩组件等； 2、电子警察抓拍单元可实现抓拍、车辆结构化信息提取； 3、有效像素：1.1英寸全局曝光CMOS传感器，分辨率4096×2336； 4、覆盖范围：3车道； 5、视频帧率：25fps可调； 6、镜头接口：焦距可选； 7、视频压缩标准：H.265、H.264； 8、图片格式：JPEG； 9、通信接口：2个自适应RJ45接口； 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	浙江大华技术股份有限公司	浙江

			向行驶等多种违章检测功能； 11、补光方式：支持LED频闪灯同步补光； 12、视频接入标准：GB/T28181； 13、智能分析芯片：内置GPU芯片； 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； 15、工作电压：220VAC； 16、外壳防护等级：IP54； 17、满足GA/T496-2014、GA/T832-2014技术标准的要求。		
2	LED补光灯（与900万电子警察抓拍单元配套使用，型号同步配套）	大华 CXBG-1-1-PS-A- DH-ITALE-060AA	1、覆盖范围：单车道，含安装支架； 2、适用于交通摄像机的夜间视频检测、车辆抓拍补光； 3、额定功率：40W； 4、光学性能：持续点亮型补光设备应将照度控制在401x，严格限制补光灯对驾驶员和行人造成眩目干扰； 5、光学模式：频闪； 6、色温：LED光源3000~4500K； 7、最佳补光范围：16米～25米； 8、工作温度：温度-40℃~70℃； 9、工作电压：AC220±20%； 10、防护等级：IP65； 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。	浙江大华技术股份有限公司	浙江
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）	大华 DH-CP902-YGZC	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； 2、有效像素：1.1英寸全局曝光CMOS传感器，分辨率4096×2336； 3、覆盖范围：2车道； 4、视频帧率：25fps可调； 5、视频压缩格式：H.265、H.264；图片格式：JPEG； 6、支持驾驶人脸部特征信息大于50×50个像素点； 7、通信接口：2个100/1000M自适应RJ45接口，支持RS485接口通信。 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； 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； 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； 11、在夜间或光线不足时，能清晰记录	浙江大华技术股份有限公司	浙江

			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； 12、视频接入标准：GB/T28181； 13、车牌增强：支持AI车牌增强功能，开启后可防止车牌过曝； 14、符合GA/T497-2016,GA/T832-2014技术规范要求； 15、外壳防护等级：IP54； 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。		
4	环保补光灯（与900万环保卡口抓拍单元配套使用，型号同步配套）	大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F （CXBG-1-H/2-MC-A-DH-ITALF-300AG-F）	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； 2、1个灯覆盖1车道，带安装支架或导轨； 3、适用于卡口单元的夜间车辆抓拍、人脸抓拍补光； 4、色温：气体放电光源7000K，LED光源3500-4500K； 5、气体爆闪回电时间：＜70ms； 6、工作温度：温度-40℃~70℃； 7、工作电压：AC220±20%； 8、防护等级：IP65； 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。	浙江大华技术股份有限公司	浙江
5	400万视频监控球机	大华 DH-SDT-8C2XBCD-ZC	1、摄像机内置全景、细节双镜头，靶面尺寸均1/1.8英寸； 2、内置GPU芯片； 3、摄像机细节镜头，支持40倍光学变倍，镜头焦距220mm； 4、分辨率2560×1440，分辨力1400线； 5、支持红外补光功能，红外距离250米； 6、支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux； 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； 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； 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%； 10、设备进行违法停车检测时，白天有	浙江大华技术股份有限公司	浙江

			效抓拍半径为165米； 11、设备支持多场景巡航检测； 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； 13、设备支持扬声器功能，可对违停车辆进行声音提醒； 14、具备RJ45网口,自适应10M/100M网络数据； 15、视频压缩标准支持 H.265,H.264,MJPEG； 16、支持加热功能； 17、工作温湿度支持-40℃-70℃。湿度小于95%； 18、防护等级IP67。		
6	交通信号灯检测器	大华 DH-ITASD-020RA	1、信号输入接口：20路； 2、交通灯状态指示：20路； 3、RS485输出接口1个； 4、RJ45网口1个； 5、交通灯信号的检测电压范围：AC175V～260V； 6、功耗：3W； 7、工作温度：-30℃～+70℃。	浙江大华技术股份有限公司	浙江
7	16路终端服务器（含硬盘）	大华 DH-ITSE1200-TA-N16	1、嵌入式Linux架构，嵌入式处理器； 2、全机身金属散热，内部无风扇； 3、操作界面：WEB方式； 4、视频输入：可接入16路网络摄像机； 5、硬盘存储：内置4个SATA接口，含16TB存储硬盘； 6、网络接口：配置18个1000M以太网接口，2个1000MSPF光纤接口； 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； 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； 9、视频格式编码：H.264、H.265； 10、图片格式：JPEG； 11、图片合成：违章图片合成，字符叠加等； 12、数据防删改功能：录像、图片无法直接删除； 13、视频接入协议：GB/T28181。	浙江大华技术股份有限公司	浙江
8	抱杆机箱	裕恒智联 YHZL-IM9000B	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80μm。箱体具有防水、防尘、通风散热、抗紫外线（防老	河南裕恒智联科技有限公司	河南

			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； 2．安装高度：抱杆机箱中心距离地面高度3米； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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；		

			13. 安装方式：抱箍式； 14. 防护等级：IP55。		
9	光纤收发器	裕恒智联 YHZL-GE-1000	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；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。	河南裕恒智联科技有限公司	河南
10	以太网交换机	H3C US300S	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、396Gbps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：-30℃~70℃。	新华三技术有限公司	浙江
11	12米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:12米智能监控悬臂式杆 2.立杆:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
12	13米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:13米智能监控悬臂式杆 2.基础:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
13	14米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:14米智能监控悬臂式杆 2.立杆:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
14	12-14米智能监控悬臂式杆基础	银泰 定制	1.名称:12-14米智能监控悬臂式杆基础 2.基础:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
15	15米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:15米智能监控悬臂式杆 2.立杆:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南

16	16米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:16米智能监控悬臂式杆 2.立杆:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
17	19米智能监控悬臂式杆	银泰 定制	1.名称:19 米智能监控悬臂式杆 2.立杆:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
18	15-19米智能监控悬臂式杆基础	银泰 定制	1.名称:15-19米智能监控悬臂式杆基础 2.基础:详见设计大样图	郑州市银泰交通设施有限公司	河南
19	配线	方乐 RVVP2×1.0	1.名称:RVVP2*1.0 2.配线形式:管内敷设	方乐电缆有限公司	河南
20	手井	中裕广恒定制	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	中裕广恒科技股份有限公司	河南
21	水平定向钻进管道	中裕广恒定制	1.名称:水平定向钻进管道 2.型号:硬质 PE 管φ75*2	中裕广恒科技股份有限公司	河南
22	人行道开挖及恢复	中裕广恒定制	1.拆除人行道 60mm 厚透水砖 2.恢复人行道 60mm 透水砖	中裕广恒科技股份有限公司	河南
23	绿化带开挖及恢复	中裕广恒定制	1.名称:绿化带开挖及恢复 0.4*0.6m	中裕广恒科技股份有限公司	河南
24	配管	世纪通达φ75	1.名称:配管 2.型号:PE 管φ75	河南世纪通达管业有限公司	河南
25	挖沟槽土方	中裕广恒定制	1.土类别:一二类土 2.挖土深度:2m 内	中裕广恒科技股份有限公司	河南
26	网络租赁费	联通 300M	1.名称:300M 网络租赁费 2.年限：1 年 3.参数:300M，接线取网	中国联合网络通信有限公司郑州市分公司	河南
（4）流量采集、电子警察及卡口系统线缆					
1	双绞线缆	宇洪 STX514PE1	1.名称:超五类网线	广州宇洪科技股份有限公司	广东
2	配线	方乐 RVVP3×1.5	1.名称:RVV3*1.5	方乐电缆有限公司	河南
3	配线	方乐 RVVP3×2.5	1.名称:RVV3*2.5	方乐电缆有限公司	河南
4	光缆	宇洪 SGX04SQKS	1.名称:单模4芯光缆	广州宇洪科技股份有限公司	广东

附件二：《智能交通网络接入管理规范》

1、 适用范围

本规范使用于郑州城市智能交通建设、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≥1000M，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（-15~75℃）、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≥40km传输距离，

（3） 网络设备所配备的RJ45接口带宽必须≥100M；

（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≥1000M（或≥100M）的RJ45接口,同时要求网络传输距离必须≥40km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≥100M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≥100M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≥100M的RJ45接口以及至少2个≥1000M的SFP光口（含工业级光模块，≥40km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≥100M的RJ45接口以及至少2个≥1000M的SFP光口（含工业级光模块，≥40km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≥100M的RJ45接口及至少3个≥1000M的SFP光口（含工业级光模块，≥40km传输距离），3个≥1000M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≥1000M（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≥40km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（工业级纯百兆可网管模式视频复用光端机与工业级纯百兆可网管光纤收发器）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≥1000M的RJ45接口以及至少4个≥1000M的SFP光口（含工业级光模块，≥40km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≥10000M的SFP光口，至少48个≥1000M的RJ45接口及至少48个≥1000M的SFP接口，满足≥172.608Mpps的吞吐量；

（4）工业级光纤模块（SFP接口）必须提供传输速率≥1000M（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≥40km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。

附件三：中标通知书

中标通知书

招标编号：郑财招标采购-2026-99

致：中裕广恒科技股份有限公司

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站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 E 包中标人：

中标人名称：中裕广恒科技股份有限公司；

中标人地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 221 号 2 幢东单元 3 层；

中标金额：3545273.52 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

附件四：保密承诺书

郑州市公安局保密承诺书

一、严格遵守公安保密管理工作相关法律法规，对于工作中所涉及的秘密，不该说的不说，不该知悉的不问，不该看的不看。

二、严禁将接触到的公安机关内部会议、谈话等内容泄露给无关人员。

三、到机关各处室时，不得随便翻阅文件与资料。不得在内部单位拍照、录音、录像。

四、到机关各处室时，不经允许不得私自接触计算机等设备。

五、不经批准不得私自进入内部办公场所。

六、离开工作岗位后不得泄露所知悉的国家秘密和警务工作秘密。违反上述承诺，自愿承担法律责任。

工作单位：中裕广恒科技股份有限公司

工作职责：/

承 诺 人：

手机：13703938911

郑州市公安局保密承诺书

一、严格遵守公安保密管理工作相关法律法规，对于工作中所涉及的秘密，不该说的不说，不该知悉的不问，不该看的不看。

二、不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的涉密和涉敏信息。

三、严禁将公安内部会议、谈话内容泄露给无关人员，严禁私自下载、拷贝计算机内的秘密和敏感信息。

四、严禁将工作中涉及的相关项目技术方案及实施规划透露给无关人员。

五、不得将机关文件内容泄露给无关人员。

六、认真学习和遵守公安信息网使用相关规定，严禁“一机两用 ”，严禁擅自携带记载工作内容的硬盘、移动存储介质和打印资料外出。

七、严禁将计算机存储的敏感内容、 内部程序、 口令、密钥等泄露给无关人员。

八、严禁泄露公安机关科技研究、发明、装备器材及技术等秘密和警务工作秘密。

九、不得带领无关人员进入办公场所。

十、离开工作岗位，应提前一个月提请离职报告，离职后不得泄露所知悉的国家秘密和警务工作秘密。违反上述承诺， 自愿承担法律责任。

工作单位：中裕广恒科技股份有限公司

工作职责：/

承 诺 人：

手机：13703938911