

合同协议书

发包方（全称）：安阳市第一中学

承包方（全称）：河南北创建设工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1、工程名称：安阳市第一中学室外运动场照明工程项目

2、工程地点：安阳市第一中学校园内

3、资金来源：财政资金

4、工程内容及范围：采购及安装室外运动场照明设备一批，详细清单后附。

二、合同工期

开工日期：2024 年 7 月 22 日

竣工日期：2024 年 8 月 30 日

工期总日历天数：40 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家质量验收标准。

四、签约合同价及工程量清单

签约合同价为：949800.00 元人民币（大写：玖拾肆万玖仟捌佰元整）小写：
（¥949800.00 元）

五、验收及付款方式

工程完工，乙方提交竣工资料 2 套，包括合同、单位资质及营业执照、人员安排表、工期进度表、主材合格证及检验报告等资料。由乙方提出验收申请，甲方组织验收小组和监督人员进行验收，并出具验收报告。

验收合格后全额支付。

六、质保期限

自竣工验收合格之日起一年。

七、双方的责任：

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。应安全文明施工，出现一切事故由施工方承担责任。

3、本项目施工地点在学校校园内，应爱护学校的一切设施，任何设施出现因施工造成的损毁由乙方负责修复。为保障学校教学秩序的正常进行，承包方不得因任何理由延误工期。开工前承包方须提供工期表（标注清楚施工工序及所需时间），每日按工期表进行考核，如有延误，按 1000 元/天进行处罚。

4、本工程为固定总价合同，不因材料、人工等价格因素变动而调整。

5、承包人严格按照国家颁发的施工验收规范、清单进行施工，各项工程质量应达到国家或专业质量评定标准的条件，质量等级为：合格，材料必须按招标文件质量技术参数执行。

6、施工现场必须保证扬尘治理，关于中华人民共和国大气污染防治法及安阳市大气污染防治蓝天工程指挥部下发的扬尘治理管理办法施工，施工中如果上级环保及扬尘治理单位出现关于现场扬尘治理违章，上级环保及扬尘治理单位出现约谈，环保及扬尘治理单位发现现场环保扬尘治理工作不到位，出现的罚款，款项由承包方承担。在校施工应遵守学校的规章制度，安全文明施工，保护现有设备设施，如有损坏，照价赔偿，加强人员及车辆管理，施工完工，场清地净。

7、因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任，除无偿修复至合格标准外，发包人按合同总价款的 3% 处罚。

8、承包人建造师及主要技术负责人每周在现场不得少于 5 个工作日，每少一天罚款 2000 元/人。罚款累计超过 30000 元发包人有权单方解除合同，承包人建造师及主要技术负责人连续 5 日不到场发包人有权单方解除合同。

解除合同时承包人应在 7 日内退出施工现场，乙方也不再计取已完工程量。

11、规范管理要求：

1、施工过程中正确佩戴安全帽；

2、统一着装；

3、休息时不得出现在施工场所外。

4、因施工原因对校园沥青路面造成的损毁或污染，承包方按 1000 元/平方米赔付。

八、签订时间和地点

本合同于 2024 年 7 月 21 日在安阳市第一中学签订。

九、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十、争议解决方式

双方如发生争议，协商解决，协商不成，采用诉讼方式解决。

十一、合同生效

本合同自签字盖章日生效。

本合同一式 6 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 2 份。

发包人：安阳市第一中学（公章）

承包人：河南北创建设工程有限公司（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

法定代表人或委托代理人：（签字）

薛佳键

组织机构代码：

组织机构代码：91410100MA9MIR811N

地址：

地址：河南省安阳市安阳县瓦店乡商品街 1 号企业孵化园北楼 111 室

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：薛佳键

委托代理人：

委托代理人：

电话：0372-3392264

电话：15890789777
工程款必须汇入我公司账户，不得直接支付现金，否则我公司不承担一切责任。

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：工行安阳行政支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司安阳县支行

账号：1706020109064080605

账号：41050160600800001612

货物清单

序号	内容	技术描述及材料（工程设备）品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1	高杆照明灯 （乒羽网球场12米高杆照明灯①）	品牌型号：盛牛体育照明SN38-200W 规格：一、乒羽网球场12米高杆照明灯 1. 名称：12米操场6灯（高12米锥形灯杆，上口径：90mm，下口径：200mm，厚度是：4mm。采用Q235优质钢材制作，灯杆接线孔采用线切割处理，整齐美观；杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗，然后热浸锌处理再抛光；表面喷氟碳漆。法兰：直径400*400*20mm。） 2. 型号：LED6*200W 220V IP65（1. 采用铝散热灯体，高透光光学透镜，表面静电喷涂，电源与散热器分离设计，防止热传导，确保电源使用寿命延长；2. 电压：AC110-277V；3. 显色指数：≥80Ra；4. 光效：120LM/W；5. 功率：200W；6. IP等级：IP65；7. 光源：高亮灯珠；8. 色温：5500-6000K；9. 角度：多种专业配光角度；10. 净重：4.9KGS；11. 产品尺寸：宽410*高290*厚180mm（含支架/帽））。 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面：5.40m²； 2. 拆除10cm混凝土路基（无筋）：5.41m²； 3. 拆除10cm碎石垫层：5.40m²； 4. 机械开挖基坑土1.6米：4.95m³，基底原土夯实：1.96m²；机械开挖基槽600*700mm：4.1m³； 5. 灯杆基础：C25混凝土（800*800*1600mm）：1.024m³；独立基础：复合模板、木支撑5.12m²；内配4Φ8； 3. 19kg+箍筋Φ8@200：41.78kg；安装M30*1200mm地脚螺栓：18kg； 6. 预留镀锌DN80电线管：1.2m； 7. 素土回填：8.16m³； 8. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层：5.40m²； 9. 砖围墙打孔：2个直径63mm，墙体厚度240mm； 10. 建筑垃圾外12KM：1.35m³； 11. 电缆引进线：YJV22-1kv 5*16mm²铜芯电缆：57.87m； 12. 落地式配电箱：规格：1500*800*400mm（成套配件、含定时控制器）； 13. 基础形式、材质、规格：含基础、底座、10#槽钢等 14. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 3*10mm²：12.42m； 15. YJV 10mm²铜电缆头：2个； 16. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极：1根；-40*4mm镀锌扁铁接地母：1.2m；	套	1	13000	13000
2	高杆照明灯 （乒羽网球场	品牌型号：盛牛体育照明SN38-200W 规格：一、乒羽网球场12米高杆照明灯 1. 名称：12米操场6灯（高12米锥形灯杆，上口径：90mm，下口径：200mm，厚度是：4mm。采用Q235优质钢材制	套	1	12800	12800

12米高杆照明灯②)	作,灯杆接线孔采用线切割处理,整齐美观;杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗,然后热浸锌处理再抛光;表面喷氟碳漆。法兰:直径400*400*20mm。) 2.型号:LED6*200W 220V IP65 (1.采用铝散热灯体,高透光光学透镜,表面静电喷涂.电源与散热器分离设计,防止热传导,确保电源使用寿命延长;2.电压:AC110-277V;3.显色指数:≥80Ra;4.光效:120LM/W;5.功率:200W;6.IP等级:IP65;7.光源:4.7高亮灯珠;8.色温:5500-6000K;9.角度:多种专业配光角度;10.净重:4.9KGS;11.产品尺寸:宽410*高290*厚180mm(含支架/帽))。 二、附属施工内容 1.拆除5cm沥青混凝土路面:25.96m²; 2.拆除10cm混凝土路基(无筋):25.96m²; 3.拆除10cm碎石垫层:25.96m²; 4.机械开挖基坑土1.6米:4.95m³,基底原土夯实:1.96m²;机械开挖基槽600*700mm:34.36m³; 5.灯杆基础:C25混凝土(800*800*1600mm):1.024m³;独立基础:复合模板\木支撑5.12m²;内配4Φ8; 3.19kg+箍筋Φ8@200:41.78kg;安装M30*1200mm地脚螺栓:18kg; 6.预留镀锌DN80电线管:1.2m; 7.素土回填:38.42m³; 8.恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层:25.96m²; 9.砖围墙打孔:2个直径63mm,墙体厚度240mm; 10.建筑垃圾外12KM:6.49m³; 11.高杆照明灯电源线YJV22-1kv 3*10mm²:109.71m; 12.YJV 10mm²铜电缆头:2个; 13.镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极:1根;-40*4mm镀锌扁铁接地母:1.2m;				
3 高杆照明灯(乒羽网球场12米高杆照明灯③)	品牌型号:盛牛体育照明SN38-200W 规格:一、乒羽网球场12米高杆照明灯 1.名称:12米操场3灯(高12米锥形灯杆,上口径:90mm,下口径:200mm,厚度是:4mm。采用Q235优质钢材制作,灯杆接线孔采用线切割处理,整齐美观;杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗,然后热浸锌处理再抛光;表面喷氟碳漆。法兰:直径400*400*20mm。) 2.型号:LED3*200W 220V IP65 (1.采用铝散热灯体,高透光光学透镜,表面静电喷涂.电源与散热器分离设计,防止热传导,确保电源使用寿命延长;2.电压:AC110-277V;3.显色指数:≥80Ra;4.光效:120LM/W;5.功率:200W;6.IP等级:IP65;7.光源:高亮灯珠;8.色温:5500-6000K;9.角度:多种专业配光角度;10.净重:4.9KGS;11.产品尺寸:宽410*高290*厚180mm(含支架/帽)) 二、附属施工内容 1.拆除5cm沥青混凝土路面:61.27m²; 2.拆除10cm混凝土路基(无筋):61.27m²; 3.拆除10cm碎石垫层:61.27m²; 4.机械开挖基坑土1.6米:4.95m³*6个,基底原土夯	套	6	12000	72000

		实:1.96m²*6个; 机械开挖基槽600*700mm:657.259m³; 5. 灯杆基础: C25混凝土(800*800*1600mm):1.024m³*6个;独立基础:复合模板、木支撑5.12 m²*6个; 内配4Φ8: 3.19kg*6个+箍筋Φ8@200:41.78kg*6个; 安装M30*1200mm地脚螺栓:18kg*6个; 6. 预留镀锌DN80电线管:1.2m*10根; 7. 素土回填:681.62m³; 8. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层: 61.27m²; 9. 砖围墙打孔: 8个直径63mm, 墙体厚度240mm; 10. 建筑垃圾外12KM: 15.32m³; 11. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 3*10mm²: 352.08m; 12. YJV 10mm²铜电缆头:6个; 13. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极:6根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线:7.2m; 14. 绿化带恢复, 金森女贞苗36株/m², 养护期 1年, 共计: 109.61m²;				
4	高杆照明灯 (足球场25米高杆照明灯①)	品牌型号: 盛牛体育照明SN38-600W 规格: 一、足球场25米高杆照明灯 1. 名称:25米操场13灯(高25米多边形锥形升降式灯杆, 上口径: 200mm, 下口径: 520mm, 分三截12边形, 厚度分别是: 6mm+8mm+8mm。采用Q235优质钢材制作, 灯杆接线孔采用线切割处理, 整齐美观; 杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗, 然后热浸锌处理再抛光; 表面喷氟碳漆。法兰: 直径900*25mm, 含升降笼、检修平台、万向调节板及地笼。); 2. 型号: LED13*600W 220V IP65 (1、体育场馆照明专业LED灯具, 单灯额定功率600W, 输入电压AC 100V-220V, 频率50/60Hz; 2、灯体: 采用压铸铝材质、防静电户外粉末喷涂工艺, SMD封装, 光源分布均匀, 矩阵排列设计; 3、灯具功率因数≥0.98, 整灯效能≥130lm/W, 光通量≥78000lm; 4、整灯防护等级≥IP65; 5、一般显色指数Ra≥80, 色温≥5000K; 6、灯具功率: 600W; 7、为使高空安装更安全, 采用一体化结构灯具结构; 不得采用模块式拼装灯具结构; 8、为达到场地更好的调光效果, 灯具必须是倒吊结构, 具备有刻度盘可上下调节, 同时具备旋转调节盘, 可270度左右旋转调节。); 3. 配件: 电动升降装置1套; 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面: 33.49m²; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋):33.49m²; 3. 拆除10cm碎石垫层:33.49m²; 4. 机械开挖基坑土2米:43.32m³, 基底原土夯实:18.49m²; 机械开挖基槽600*700mm:2.36m³; 5. 基础垫层: 100mm厚C15混凝土1.37m³; 复合模板: 1.48m²; 6. 灯杆基础: C25混凝土独立基础(底部尺寸3.5*3.5mm 具体尺寸详见图纸): 7.68m³;独立基础: 复合模板、木支撑4.9m²; 钢筋合计: 227.15kg; 7. 1.2*1.2m独立柱: 1.8m³; 复合模板、木支撑: 6m²; 钢筋合计: 73.84kg (其中箍筋: 35.12kg);	套	1	190000	190000

		8. 安装M24*1100mm地脚螺栓: 24.96kg;预埋钢板Φ1000*16mm: 36.98kg; 9. 预留镀锌DN80电线管: 3.3m; 10. 素土回填: 33.13m³; 11. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层: 33.49m²; 12. 建筑垃圾外12KM: 8.373m³; 13. 电缆引进线: YJV22-1kv 4*35+1*16mm²铜芯电缆: 96.76m; 14. 悬挂式配电箱: 规格: 1500*800*400mm(成套配件、含定时控制器); 15. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 5*16mm²: 14.71m; 16. YJV 16mm²铜电缆头: 2个; 17. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极: 1根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线: 1.2m;				
5	高杆照明灯 (足球场25米高杆照明灯 ②)	品牌型号: 盛牛体育照明SN38-600W 规格: 一、足球场25米高杆照明灯 1. 名称: 25米操场13灯(高25米多边形锥形升降式灯杆, 上口径: 200mm, 下口径: 520mm, 分三截12边形, 厚度分别是: 6mm+8mm+8mm。采用Q235优质钢材制作, 灯杆接线孔采用线切割处理, 整齐美观; 杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗, 然后热浸锌处理再抛光; 表面喷氟碳漆。法兰: 直径900*25mm, 含升降笼、检修平台、万向调节板及地笼。); 2. 型号: LED13*600W 220V IP65 (1、体育场馆照明专业LED灯具, 单灯额定功率600W, 输入电压AC 100V-220V, 频率50/60Hz; 2、灯体: 采用压铸铝材质、防静电户外粉末喷涂工艺, SMD封装, 光源分布均匀, 矩阵排列设计; 3、灯具功率因数≥0.98, 整灯效能≥130lm/W, 光通量≥78000lm; 4、整灯防护等级≥IP65; 5、一般显色指数Ra≥80, 色温≥5000K; 6、灯具功率: 600W; 7、为使高空安装更安全, 采用一体化结构灯具结构; 不得采用模块式拼装灯具结构; 8、为达到场地更好的调光效果, 灯具必须是倒吊结构, 具备有刻度盘可上下调节, 同时具备旋转调节盘, 可270度左右旋转调节。); 3. 配件: 电动升降装置1套; 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面: 31.32m²; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋): 31.32m²; 3. 拆除10cm碎石垫层: 31.32m²; 4. 机械开挖基坑土2米: 43.32m³, 基底原土夯实: 18.49m²; 机械开挖基槽600*700mm: 0.844m³; 5. 基础垫层: 100mm厚C15混凝土1.37m³; 复合模板: 1.48m²; 6. 灯杆基础: C25混凝土独立基础(底部尺寸3.5*3.5mm 具体尺寸详见图纸): 7.68m³; 独立基础: 复合模板、木支撑4.9m²; 钢筋合计: 227.15kg; 7. 1.2*1.2m独立柱: 1.8m³; 复合模板、木支撑: 6m²; 钢筋合计: 73.84kg(其中箍筋: 35.12kg); 8. 安装M24*1100mm地脚螺栓: 24.96kg;预埋钢板Φ1000*16mm: 36.98kg;	套	1	190000	190000

		9. 预留镀锌DN80电线管:1.5m; 10. 素土回填:33.97m ³ ; 11. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层:13.32m ² ; 12. 建筑垃圾外12KM: 7.831m ³ ; 13. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 5*16mm ² :120.5m; 14. 砖围墙打孔: 2个直径63mm, 墙体厚度240mm; 15. YJV 16mm ² 铜电缆头:2个; 16. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极:1根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线:1.2m;				
6	高杆照明灯 (足球场25米高杆照明灯 ③)	品牌型号: 盛牛体育照明SN38-600W 规格: 一、足球场25米高杆照明灯 1. 名称:25米操场13灯(高25米多边形锥形升降式灯杆, 上口径: 200mm, 下口径: 520mm, 分三截12边形, 厚度分别是: 6mm+8mm+8mm。采用Q235优质钢材制作, 灯杆接线孔采用线切割处理, 整齐美观; 杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗, 然后热浸锌处理再抛光; 表面喷氟碳漆。法兰: 直径900*25mm, 含升降笼、检修平台、万向调节板及地笼。); 2. 型号: LED13*600W 220V IP65 (1、体育场馆照明专业LED灯具, 单灯额定功率600W, 输入电压AC 100V-220V, 频率50/60Hz; 2、灯体: 采用压铸铝材质、防静电户外粉末喷涂工艺, SMD封装, 光源分布均匀, 矩阵排列设计; 3、灯具功率因数≥0.98, 整灯效能≥130lm/W, 光通量≥78000lm; 4、整灯防护等级≥IP65; 5、一般显色指数Ra≥80, 色温≥5000K; 6、灯具功率: 600W; 7、为使高空安装更安全, 采用一体化结构灯具结构; 不得采用模块式拼装灯具结构; 8、为达到场地更好的调光效果, 灯具必须是倒吊结构, 具备有刻度盘可上下调节, 同时具备旋转调节盘, 可270度左右旋转调节。); 3. 配件: 电动升降装置1套; 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面: 49.81m ² ; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋):49.81m; 3. 拆除10cm碎石垫层:49.81m ² ; 4. 机械开挖基坑土2米:43.32m ³ , 基底原土夯实:18.49m ² ; 机械开挖基槽600*700mm:13.78m ³ ; 5. 基础垫层: 100mm厚C15混凝土1.37m ³ ; 复合模板: 1.48m ² ; 6. 灯杆基础: C25混凝土独立基础(底部尺寸3.5*3.5mm 具体尺寸详见图纸): 7.68m ³ ; 独立基础: 复合模板、木支撑4.9m ² ; 钢筋合计: 227.15kg; 7. 1.2*1.2m独立柱: 1.8m ³ ; 复合模板、木支撑: 6m ² ; 钢筋合计: 73.84kg (其中箍筋: 35.12kg); 8. 安装M24*1100mm地脚螺栓: 24.96kg; 预埋钢板Φ1000*16mm: 36.98kg; 9. 预留镀锌DN80电线管:1.5m; 10. 素土回填:46.91m ³ ; 11. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层: 49.81m ² ; 12. 建筑垃圾外12KM: 12.45m ³ ;	套	1	190000	190000

		13. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 5*16mm²: 247.5m; 14. 砖围墙打孔: 1个直径63mm, 墙体厚度240mm; 15. YJV 16mm²铜电缆头: 2个; 16. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极: 1根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线: 1.2m。				
7	高杆照明灯 (足球场25米高杆照明灯④)	品牌型号: 盛牛体育照明SN38-600W 规格: 一、足球场25米高杆照明灯 1. 名称: 25米操场13灯(高25米多边形锥形升降式灯杆, 上口径: 200mm, 下口径: 520mm, 分三截12边形, 厚度分别是: 6mm+8mm+8mm。采用Q235优质钢材制作, 灯杆接线孔采用线切割处理, 整齐美观; 杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗, 然后热浸锌处理再抛光; 表面喷氟碳漆。法兰: 直径900*25mm, 含升降笼、检修平台、万向调节板及地笼。); 2. 型号: LED13*600W 220V IP65 (1、体育场馆照明专业LED灯具, 单灯额定功率600W, 输入电压AC 100V-220V, 频率50/60Hz; 2、灯体: 采用压铸铝材质、防静电户外粉末喷涂工艺, SMD封装, 光源分布均匀, 矩阵排列设计; 3、灯具功率因数≥0.98, 整灯效能≥130lm/W, 光通量≥78000lm; 4、整灯防护等级≥IP65; 5、一般显色指数Ra≥80, 色温≥5000K; 6、灯具功率: 600W; 7、为使高空安装更安全, 采用一体化结构灯具结构; 不得采用模块式拼装灯具结构; 8、为达到场地更好的调光效果, 灯具必须是倒吊结构, 具备有刻度盘可上下调节, 同时具备旋转调节盘, 可270度左右旋转调节。); 3. 配件: 电动升降装置1套; 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面: 32.66m²; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋): 32.66m²; 3. 拆除10cm碎石垫层: 32.66m²; 4. 机械开挖基坑土2米: 43.32m³, 基底原土夯实: 18.49m²; 机械开挖基槽600*700mm: 1.78m³; 5. 基础垫层: 100mm厚C15混凝土1.37m³; 复合模板: 1.48m²; 6. 灯杆基础: C25混凝土独立基础(底部尺寸3.5*3.5mm 具体尺寸详见图纸): 7.68m³; 独立基础: 复合模板、木支撑4.9m²; 钢筋合计: 227.15kg; 7. 1.2*1.2m独立柱: 1.8m³; 复合模板、木支撑: 6m²; 钢筋合计: 73.84kg (其中箍筋: 35.12kg); 8. 安装M24*1100mm地脚螺栓: 24.96kg; 预埋钢板Φ1000*16mm: 36.98kg; 9. 预留镀锌DN80电线管: 1.5m; 10. 素土回填: 34.19m³; 11. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层: 32.66m²; 12. 建筑垃圾外12KM: 8.165m³; 13. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 5*16mm²: 362.46m; 14. 封闭式金属线槽200*100mm: 180m; 桥架支架制作安装: 78.95kg; 15. YJV 16mm²铜电缆头: 1个; 16. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极: 1根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线: 1.2m。	套	1	190000	190000

		锌扁铁接地母线:1.2m。				
		品牌型号: 盛牛体育照明SN38-200W 规格: 一、篮球场8米高杆照明灯 1. 名称:8米操场3灯(高8米圆锥形灯杆,上口径:70mm,下口径:160mm,厚度是:3mm。采用Q235优质钢材制作,灯杆接线孔采用线切割处理,整齐美观;杆体焊接、打磨后再经过整体酸洗,然后热浸锌处理再抛光;表面喷氟碳漆。法兰:直径350*350*14mm。); 2. 型号: LED3*200W 220V IP65 (1.采用铝散热灯体,高透光光学透镜,表面静电喷涂.电源与散热器分离设计,防止热传导,确保电源使用寿命延长;2.电压:AC110-277V;3.显色指数:≥80Ra;4.光效:120LM/W;5.功率:200W;6.IP等级:IP65;7.光源:高亮灯珠;8.色温:5500-6000K;9.角度:多种专业配光角度;10.净重:4.9KGS;11.产品尺寸:宽410*高290*厚180mm(含支架/帽))。 二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面:25.21m²; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋):25.21m²; 3. 拆除10cm碎石垫层:25.21m²; 4. 机械开挖基坑土1.6米:6.05m³*2个,基底原土夯实:2.56m²*2个;机械开挖基槽600*700mm:13.19m³; 5. 灯杆基础:C25混凝土(1000*1000*1600mm):1.6m³*2个;独立基础:复合模板、木支撑6.4m²*2个;内配4Φ8:3.19kg*2个+箍筋Φ8@200:52.21kg*2个; 6. 安装M30*1200mm地脚螺栓:18kg*2个; 7. 预留镀锌DN80电线管:6m; 8. 素土回填:22.49m³; 9. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层:25.21m²; 10. 建筑垃圾外12KM:6.3m³; 11. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 3*16mm²:280.8m; 12. 砖围墙打孔:4个直径63mm,墙体厚度240mm; 13. YJV 16mm²铜电缆头:2个; 14. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极:2根;-40*4mm镀锌扁铁接地母线:2.4m;				
8	高杆照明灯 (篮球场8米高杆照明灯①)	套	2	10000	20000	
			</			

	二、附属施工内容 1. 拆除5cm沥青混凝土路面: 92.41m²; 2. 拆除10cm混凝土路基(无筋): 92.41m²; 3. 拆除10cm碎石垫层: 92.41m²; 4. 机械开挖基坑土1.6米: 6.05m³*6个; 基底原土夯实: 2.56m²*6个; 机械开挖基槽600*700mm: 820.93m³; 5. 灯杆基础: C25混凝土(1000*1000*1600mm): 1.6m³*6个; 独立基础: 复合模板、木支撑6.4m²*6个; 内配4Φ8: 3.19kg*6个+箍筋Φ8@200: 52.21kg*6个; 6. 安装M30*1200mm地脚螺栓: 18kg*6个; 7. 预留镀锌DN80电线管: 16.5m; 8. 素土回填: 848.83m³; 9. 恢复100mm厚碎石垫层+100mm厚C20混凝土垫层+50mm沥青混凝土路面+13厚彩色塑胶层: 92.41m²; 10. 保护性拆除100mm青石板: 5.09m²; 150mm碎石垫层: 5.09m²; 11. 拆除1000*800*100mm预制混凝土沟盖板: 66.07m²; 12. 预制混凝土彩色步砖(200*100*60mm): 18.86m²; 30mm厚预拌地面砂浆 DS M15找平层: 18.86m²; 10cm厚C25预拌混凝土垫层: 18.86m²; 13. 青石板地面恢复, 10cm厚C25预拌混凝土垫层: 66.07m²; 80mm青石板+30mm厚预拌地面砂浆 DS M15找平层: 66.07m²; 原有600*1200*100mm花岗岩石材铺贴, 30厚干硬性水泥砂浆+素水泥浆一道: 5.09m²; 14. 建筑垃圾外12KM: 30.22m³; 15. 高杆照明灯电源线YJV22-1kv 3*16mm²: 315.18m; 16. 砖围墙打孔: 11个直径63mm, 墙体厚度240mm; 17. YJV 16mm²铜电缆头: 6个; 18. 镀锌角钢50*50*5mm L=2500接地极: 6根; -40*4mm镀锌扁铁接地母线: 7.2m; 19. 绿化带恢复, 金森女贞苗36株/m², 养护期 1年, 共计: 145.3m²。				
合计: 玖拾肆万玖仟捌佰元整 (小写: ¥949800元)					