

碑林区大学南路小学操场提升改  
造项目

---

工程

## 工程量清单

招 标 人：

（盖章）

---

2026 年 06 月 22 日

工程名称： 碑林区大学南路小学操场提升改造  
造项目

## 工程量清单

编制人： (注册造价工程师签字及盖章)

审核人： (一级注册造价工程师签字及盖章)

编(审)单位： (盖章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

编制时间： 2026年06月22日

招标人： (盖章)

法定代表人或其授权人： (签字或盖章)

# 工程项目总造价表

项目名称：碑林区大学南路小学操场提升改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	金额	其中：（元）				
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	增值税	安全文明施工费
1	室外风雨操场提升改造						
1.1	房屋建筑与装饰工程						
1.2	园林绿化工程						
2	智慧体育项目						
2.1	电气设备安装工程						
合计							



# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		拆除工程					
1	01B001	拆除原13mm厚塑胶跑道	[项目特征] 1. 拆除原13mm厚塑胶跑道 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m2	1520.6		
2	01B002	拆除原硅PU面层及塑胶	[项目特征] 1. 拆除原8mm厚硅PU面层及13mm塑胶 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m2	1580		
3	01B003	拆除原地面草皮	[项目特征] 1. 拆除原地面草皮(包含石英砂, 填充颗粒, 原草高25mm) 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m2	1580		
4	01B004	铲除原沥青混凝土层	[项目特征] 1. 铲除原50厚AC-20沥青混凝土层, 30厚AC-10沥青混凝土层 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 铲除 2. 垃圾外运	m2	2245		
5	011705001001	拆除石材条	[项目特征] 1. 饰面材料种类: 拆除30mm厚100mm宽圆形石材条, 50mm水泥砂浆基层 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 建渣场内运输 5. 垃圾外运	m2	13.1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
6	01B005	拆除原所有树坑胶粘石	[项目特征] 1. 拆除原所有树坑150mm厚胶粘石 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m <sup>2</sup>	28.13		
7	011705001002	拆除石材条	[项目特征] 1. 饰面材料种类: 拆除30mm厚300mm宽及100mm宽石材条, 60mm水泥砂浆基层 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 建渣场内运输 5. 垃圾外运	m <sup>2</sup>	30.9		
8	01B006	拆除原不锈钢沟盖板	[项目特征] 1. 拆除1.5mm厚不锈钢沟盖板+铸铁沟盖板(单块尺寸: 300*450*50mm厚), 放置甲方指定位置, 沟道内垃圾清理 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m	60.44		
9	01B007	拆除砖砌筑排水沟道	[项目特征] 1. 拆除砖砌筑排水沟道 2. 垃圾外运 [工作内容] 1. 拆除 2. 垃圾外运	m	60.44		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
10	01B008	拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	[项目特征] 1. 名称:拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方(花箱宽400mm) 2. 规格:4000*2375mm [工作内容] 1. 拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	个	1		
11	01B009	拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	[项目特征] 1. 名称:拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方(花箱宽400mm) 2. 规格:4850*2375mm [工作内容] 1. 拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	个	1		
12	01B010	拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	[项目特征] 1. 名称:拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方(花箱宽400mm) 2. 规格:2220*1989mm [工作内容] 1. 拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	个	1		
13	01B011	拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	[项目特征] 1. 名称:拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方(花箱宽400mm) 2. 规格:7350*2375mm [工作内容] 1. 拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	个	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
14	01B012	拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	[项目特征] 1. 名称:拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方(花箱宽400mm) 2. 规格:2805*1989mm [工作内容] 1. 拆除原铁艺花箱，搬移至甲方指定地方	个	1		
		新做工程					
15	011601001001	操场基层修补	[项目特征] 1. 沥青混凝土种类:操场基层修补(采用50厚AC-20沥青混凝土层, 30厚AC-10沥青混凝土层) [工作内容] 1. 清理基层 2. 喷油、布料 3. 混凝土输送 4. 摊铺、整平 5. 压实、养护	m2	2243.8		
16	011101005001	塑胶地面	[项目特征] 1. 面胶种类、厚度:新做13mm厚EPDM透气型塑胶跑道 [工作内容] 1. 清理基层 2. 底胶配料摊铺 3. 面胶配料摊铺 4. 摊铺颗粒 5. 清扫养护	m2	1520.6		
17	01B013	新铺免填充人工草	[项目特征] 1. 草皮种类、规格:新铺免填充人工草(高30mm, 密度25600针/平方米) [工作内容] 1. 材料运输 2. 草皮铺设	m2	1580		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
18	011108005001	场地标线	[项目特征] 1. 标线类型：聚氨酯漆场地划线，标线宽度100mm [工作内容] 1. 基层处理 2. 涂刷	m2	138.5		
19	011102001001	石材楼地面	[项目特征] 1. 结合层厚度、材料种类及强度等级：60mm厚1:3水泥砂浆粘贴层 2. 面层材料品种、规格：40mm厚300mm宽芝麻灰火烧面石材 [工作内容] 1. 清理基层 2. 找平层铺设 3. 面层铺设、磨边 4. 勾缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗、打蜡、结晶	m2	18.81		
20	011102001002	石材楼地面	[项目特征] 1. 结合层厚度、材料种类及强度等级：60mm厚1:3水泥砂浆粘贴层 2. 面层材料品种、规格：40mm厚100mm宽芝麻灰光面石材条 [工作内容] 1. 清理基层 2. 找平层铺设 3. 面层铺设、磨边 4. 勾缝 5. 刷防护材料 6. 酸洗、打蜡、结晶	m2	12.08		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
21	01B014	定制1.5mm厚不锈钢沟盖板+铸铁沟盖板	[项目特征] 1. 定制1.5mm厚不锈钢沟盖板+铸铁沟盖板(单块尺寸:300*1200*50厚) 2. 具体做法详见图纸 [工作内容] 1. 制作、运输、安装	m	60.44		
22	010401009001	新做砖砌排水沟	[项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级:MU10机制实心砖砌筑, M7.5水泥砂浆 2. 沟截面尺寸:300*300mm 3. 沟底及沟壁做法:抹灰20mm厚1:2防水砂浆 [工作内容] 1. 铺设垫层 2. 底板混凝土输送、浇筑、振捣、养护 3. 砌砖 4. 刮缝、抹灰	m	60.44		
23	011601002001	透水混凝土树池	[项目特征] 1. 混凝土种类、强度等级:新做200mm厚彩色透水混凝土, 直径:1500(图案详见设计图纸) [工作内容] 1. 清理基层 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土浇捣 4. 路面养护	m <sup>2</sup>	37.03		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
24	050201014001	树池算子	[项目特征] 1. 盖板/算子种类、规格:定制2.0mm厚304不锈钢树篦子(圆外围下翻100宽边),外直径400mm,内直径160mm,详见图纸 [工作内容] 1. 基层清理 2. 盖板/算子安装 3. 边口固定	套	23		
25	01B015	定制玻璃钢树坑	[项目特征] 1. 40*40*2.5mm厚镀锌方管@1400涂刷防腐防锈涂料两道 2. 新做玻璃钢(10mm厚玻璃纤维增强塑料) 3. 外购种植土树坑内满填500高 [工作内容] 1. 骨架制作、运输、安装 2. 玻璃钢制作、运输、安装 3. 土外购回填	个	2		
26	011402003001	异形廊架镀锌矩管表面油漆	[项目特征] 1. 钢架除锈,除油,喷砂Sa2.5,除尘 2. 环氧富锌底漆(50μm),打磨修补,环氧云铁中涂(40μm) 3. 原子灰找平,320#打磨,除尘,氟碳面漆第一道(30μm),闪干,氟碳面漆第二道(30μm) [工作内容] 1. 清理基层 2. 喷或刷防护材料、油漆	m2	390		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 8 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
27	01B016	原亚克力板采用3mm厚EPE珍珠棉成品保护	[项目特征] 1. 原亚克力板采用3mm厚EPE珍珠棉成品保护 [工作内容] 1. 成品保护	m2	135		
合 计							

# 措施项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	011801001001	安全文明施工措施费	[工作内容] 1. 由安全生产、文明施工、环境保护、临时设施组成 2. 施工现场安全生产所需的各项措施，含建筑施工安全生产责任险 3. 施工现场文明施工所需的各项措施，含建筑工人实名制管理费 4. 施工现场为达到环保要求所需的各项措施，含扬尘治理费 5. 施工现场为进行房屋建筑与装饰工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容	项	1		
2	011801004001	冬雨季施工增加费	[工作内容] 1. 在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低	项	1		
3	011801003001	夜间施工增加费	[工作内容] 1. 因夜间或在地下室等特殊部位施工时，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	项	1		
4	011801002001	二次搬运费	[工作内容] 1. 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	项	1		





# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：园林绿化工程

专业/标段：园林绿化工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	050103003001	片植灌木	[项目特征] 1. 种类:北海道黄杨 2. 株高:每株高1200mm 3. 单位面积株数:45株/m2 [工作内容] 1. 栽植 2. 施工期养护	m2	13.67		
2	050101003001	栽植土回填	[项目特征] 1. 回填土质要求:种植土(外购)回填 2. 回填土厚度:400mm厚 [工作内容] 1. 栽植土挖、运、回填 2. 清渣、耙细、平整 3. 找平、找坡 4. 废弃物运输	m3	5.47		
合 计							

# 措施项目清单计价表

工程名称：园林绿化工程

专业/标段：园林绿化工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	050401001001	安全文明施工措施费	[工作内容] 1. 由安全生产、文明施工、环境保护、临时设施组成。 2. 施工现场安全施工所需的各项措施，含建筑施工安全生产责任险； 3. 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施，含建筑工人实名制管理费； 4. 施工现场为达到环保要求所需的各项措施，含扬尘治理费； 5. 施工现场为进行园林绿化工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施；包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容。	项	1		
2	050401004001	冬雨季施工增加费	[工作内容] 1. 在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪措施的增加，人工、施工机械效率降低	项	1		
3	050401003001	夜间施工增加费	[工作内容] 1. 因夜间或在地下室等特殊部位施工时，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	项	1		

# 措施项目清单计价表

工程名称：园林绿化工程

专业/标段：园林绿化工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
4	050401002001	二次搬运费	[工作内容] 1. 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	项	1		
5	050401005001	测量放线定位复测费	[工作内容] 1. 施工现场测量放线、定位复测	项	1		
二		专业措施					
合 计							





# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		智慧体育					

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501024001	软件	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:平台-智慧体育教学练测评系统</p> <p>2. 类别:平台</p> <p>3. 功能、性能:一、系统平台管理</p> <p>1. 具备体育考试、国家体测、自由练习等功能模块;</p> <p>2. 具备PC端、Pad端、手机端登录系统;</p> <p>3. 具备学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总;</p> <p>4. 具备学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置;</p> <p>5. 具备测试视频存储与测试数据分析服务;</p> <p>6. 具备基于老师、班级、学校分别开通管理账号,分层分级管理;</p> <p>7. 具备基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出;</p> <p>8. 具备不少于8个运动项目并行开展测试;</p> <p>二、学生信息管理</p> <p>1. 具备行政班与分项班班级管理;</p> <p>2. 具备学生名单管理,可一键导入名单信息;</p> <p>3. 具备可进行人脸信息录入、本地化存储和管理;</p> <p>4. 具备可根据学生体育兴趣发展进行分层、分项班管理。</p>	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			<p>三、体育考试模块</p> <p>1. 具备应用于运动会、体育考试、体育中考等场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，自动汇总体育考试成绩；</p> <p>2. 考试中心具备通过人脸识别方式开启测试，最终记录考试成绩并匹配学生信息；</p> <p>3. 具备查看测试项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评及建议、视频回放、动作关键帧等内容，且具备生成定制化运动处方报告；</p> <p>4. 具备体育考试当前测试记录查看、测试项目进度查询、成绩管理表查询；</p> <p>5. 具备实时筛选并查看考试学生已考项目数；</p> <p>6. 具备考试成绩表导出，涵盖年级、班级、学生信息、项目、成绩等信息；</p> <p>7. 具备自定义评分标准，体育考试成绩等级和评分根据自定义评分标准进行判定。</p> <p>四、国家体测模块</p> <p>1. 具备各阶段学校年度国家体测功能；</p> <p>2. 具备当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理；</p> <p>3. 具备下载上报成</p>				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准； 4. 体测成绩实时更新汇总，并具备一键下载体测分析表格； 5. 具备测试成绩即时更新汇总，具备体测成绩综合分析； 6. 具备所有体测成绩评分以《国家体质健康测试标准》进行评定。 五、自由练习模块 1. 具备应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过人脸识别或者特定手势自助触发项目测试功能； 2. 具备老师在一个操作终端远程一键开启、一键关闭所有自由练习项目； 3. 具备学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习； 4. 具备无需操作任何设备的人脸识别方式，测试学生举手向摄像头示意即可刷脸匹配学生信息，自助、无感开启测试任务，测试成绩可实时播报，并记录测试成绩； 5. 具备统计各项目近7天与近30天使用量，进行可视化分析；具备分析图下载。 [工作内容] 1. 安装 2. 功能参数设置				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
2	030501024002	软件	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:平台-智慧体育校级数据平台</p> <p>2. 类别:平台</p> <p>3. 功能、性能:一、基础信息管理</p> <p>1. 具备智慧体育数据多级管理及分析,具备学生校级体育数据总览、运动数据管理、国家体测管理、体育考试管理、教学管理模块;</p> <p>2. 具备切换学期查看各类学生数据;</p> <p>3. 具备多级账号登录管理,分级查看体育数据信息;</p> <p>4. 具备帐号登陆后保留操作留痕日志记录,可查看追溯;</p> <p>5. 具备提供标准数据接口;</p> <p>6. 具备权限控制以及可靠的备份和恢复机制等。</p> <p>二、校级体育数据总览</p> <p>1. 具备智慧体育数据一览;</p> <p>2. 具备查看全校运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率,并智能分析本月达标率、达标率月提升情况、本月提升人数等;</p> <p>3. 具备汇总学校今日运动人数/占比、昨日运动人数/占比、本月总运动人数(人次)、学期总运动量(人次)数据;</p> <p>4. 具备全校成绩提升人次、全校运动</p>	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			人数、全校人均运动次数数据分析，并生成相应的趋势图； 5. 具备选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率； 6. 具备实时显示各运动项目今日运动量、本月运动量数据，并具备学生个人最好成绩截图实时上屏展示； 7. 具备项目数据图标自定义拖动； 8. 具备智慧体育数据总览页进行演示模式播放，可在自有屏幕设备上固定呈现。 三、学生运动数据管理 1. 具备班级数据总览，按照周、月、学期维度查看班级学生运动数据； 2. 具备实时汇总校级每日人均运动时长，按照周、月、学期维度进行查看，并呈现完整波线图展示； 3. 具备每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细； 4. 具备校园运动榜单数据查看功能； 5. 具备校园运动风云榜展示功能； 6. 具备学生测试记				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			录查看； 7. 具备成绩的查询、下载、一键迁移至体育考试模块和国家体测模块等操作； 8. 具备以班级为单位汇总学生当天测试记录，可点击查看所有测试学生多次测试记录和个人成绩档案； 9. 具备查看学生体育运动档案； 10. 具备查看单项成长趋势分析、查看近七天和近30天运动活跃分析，且具备以学期、月、周维度查看测试明细。 四、国家体测管理 1. 具备自助式体测功能； 2. 具备新建体测任务，可在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体质测试； 3. 具备查看已建体测任务明细及任务状态，可对单任务新增测试时间，可自助设置体测时间及多个测试时段，具备预约模式设置； 4. 具备下发体测任务后进行免测申请，具备免测申请模块，具备管理员在线审核； 5. 具备发布体测通知，具备对已发布通知进行编辑； 6. 具备发布体测风险告知书，可自定义风险通知书内容；				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			<p>7. 具备分年级查看当前测试进度，具备分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率；</p> <p>8. 具备成绩筛选功能；</p> <p>9. 具备测试成绩实时更新汇总，测试数据自动上传，根据体测标准自动计算成绩得分，可一键导出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩表格，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；</p> <p>10. 具备项目多测位部署功能；</p> <p>11. 具备分年级、分班级、分学期查看学生体测档案；</p> <p>12. 具备测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能；</p> <p>13. 具备按照模板导入自主测试成绩，并自动计算学生的体测分数和等级。</p> <p>五、体育考试管理</p> <p>1. 具备查看全校体育成绩概况、全校各项目成绩对比以及各班级体育考试成绩对比，可分析平均分、合格率、优秀率等并导出；</p> <p>2. 具备体育考试成绩管理表查询；</p> <p>3. 具备实时筛选并查看考试学生已考项目数，并可通过查看详情查看考试详情；</p> <p>4. 具备为每一位学</p>				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
			生生成个人考试详情。 六、教学管理 1. 具备学生信息管理，可批量导入或批量删除学生名单，具备单个学生信息编辑； 2. 具备根据地区要求，自定义运动项目评分标准。 [工作内容] 1. 安装 2. 功能参数设置				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501024003	软件	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:平台-智慧体育助手</p> <p>2. 类别:平台</p> <p>3. 功能、性能:一、设备管理模块</p> <p>1. 具备榜单数据审核功能;</p> <p>2. 具备智慧体育设备管理设置,可自定义设备开关时段;</p> <p>3. 具备创建不同角色管理账号,并分配相应教师端后台管理权限;</p> <p>4. 具备教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台具备隐私信息保护设置;</p> <p>4. 具备在线观看视频教程,依据测试场景、测试项目、运动数据查询等分类进行教程视频呈现;</p> <p>5. 具备在线联系智慧体育客服或在线填写意见反馈沟通使用问题或需求,匹配在线售后服务体系;</p> <p>6. 具备版本更新提醒、确认,以及在线版本信息查看等功能。</p> <p>二、学生管理模块</p> <p>1. 具备快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度;</p> <p>2. 具备学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减;</p> <p>3. 具备邀请家长录入学生人脸,具备</p>	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			在线生成家长端录入链接，可在线分享家长端小程序； 4. 具备体育老师在线录入学生人脸； 5. 具备拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入，具备人脸信息重录； 6. 具备查看学生运动档案； 三、项目管理模块 1. 具备智慧体育助手管理项目的开启与关闭，具备测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正，成绩表单可具备下载及导出。 2. 具备开启国家体测模式； 3. 具备体测进度查看，动态呈现体测达标人数情况及达标率情况； 4. 具备开启体育考试模式； 5. 具备新建体育考试任务，可实时查看体育考试进度，具备查看各班级及格及优秀人数分布情况及平均分情况； 6. 具备所有已建项目的体育作业任务一键发布； 7. 具备体育作业完成情况查看。 [工作内容] 1. 安装 2. 功能参数设置				

# 分部分项工程项目清单计价表

第 12 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
4	030505018001	显示设备	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:体育教学屏X1</p> <p>2. 类别:1人立定跳远, 10人跳绳, 10人仰卧起坐</p> <p>3. 规格:一、功能模块 单设备具备AI立定跳远、AI跳绳、AI仰卧起坐项目检测, 具备在固定点位激活相应项目, 具备运动风云榜展示。</p> <p>(一) AI立定跳远</p> <p>1. 具备体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景;</p> <p>2. 具备智能检测有效跳远距离;</p> <p>3. 具备踩线违规智能识别;</p> <p>4. 具备人脸识别测试, 学生无操作零接触设备识别人脸, 系统自动匹配学生信息开始测试;</p> <p>5. 具备自动生成个人运动处方报告, 报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等;</p> <p>6. 运动切片: 立定跳远系统自动生成运动关键帧总结;</p> <p>7. 精准指导: 具备针对各运动切片进行对比分析, 提供标准动作示范, 可详细展示每个阶段动作的总结与建议;</p> <p>8. 具备精准对比, 将教学演示视频与学生本次运动视频同频对比;</p>	台	5		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			9. 具备教学锁定，选择教学锁定模式后，即可锁定至运动切片界面； 10. 干扰提醒：测试区域干扰人员过多影响测试时，系统自动播报“请干扰人员离开测试区域”； 11. 具备作弊识别检测； 12. 具备在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； （二）AI跳绳 1. 具备体育考试、随堂测、课后练等应用场景； 2. 具备智能检测跳绳有效个数，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一周算1个标准计数； 3. 具备单设备单摄像头硬件满足至少10个测试人员进行测试； 4. 具备无绳跳智能识别； 5. 具备学生任意选择单个或多个测试位开展测试； 6. 具备人脸识别测试； 7. 具备自动生成个人运动处方报告； 8. 具备细化姿态指标； 9. 具备留存运动视频回放； 10. 具备中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩； 11. 具备通过小程序进行时长配置，后台具备设置测试				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			时间为30秒、60秒、120秒、180秒、240秒； 12. 具备防作弊检测，后台可配置假跳个数比例，当学生假跳个数超过后台配置比例时，整体成绩无效，成绩后台不做记录； 13. 具备在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； （三）AI仰卧起坐 1. 具备体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景； 2. 具备单设备单摄像头硬件满足至少10个测试人员进行测试； 3. 具备未抱头、未触膝、未躺平违规智能识别； 4. 具备人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 5. 具备中途终止测试，中途离开测试区可监测并播报成绩； 6. 具备自动生成个人运动处方报告； 7. 具备细化姿态指标； 8. 具备留存运动视频回放。 （四）运动风云榜展示 1. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况； 2. 具备校方各级人				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			<p>员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并具备根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；</p> <p>3. 具备运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看；</p> <p>4. 具备通知栏展示，并具备后台自定义设置通知栏内容；</p> <p>5. 具备学生通过大屏自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现；</p> <p>6. 具备学生进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据；</p> <p>7. 具备人脸识别查看学生运动数据；</p> <p>8. 具备学期切换，具备查看上一个学期的运动数据；</p> <p>9. 具备学生选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。</p> <p>10. 具备隐私保护：具备通过后台设置运动风云榜大屏不展示真实人脸头像。</p> <p>二、硬件配置</p> <p>1. 显示区域：≥1200mm*650mm（高*宽），高清钢化玻璃；</p>				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			2. 亮度：≥800cd ; 3. 内置≥500W人脸识别摄像头； 4. 内置≥60W大功率扬声器； 5. ≥IP55防护等级 ; 6. 处理器：≥8核 ; 7. 内存：≥8GB； 8. 硬盘：≥32GB， ≥1*256GSSD。 [工作内容] 1. 安装 2. 接线				

# 分部分项工程项目清单计价表

第 17 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
5	030505018002	显示设备	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:体育教学屏X1</p> <p>2. 类别:6人坐位体前屈（1人立定跳远，10人跳绳）</p> <p>3. 规格:一、功能模块 单设备具备AI立定跳远、AI跳绳、AI坐位体前屈项目检测，具备在固定点位激活相应项目，具备运动风云榜展示。</p> <p>（一）AI立定跳远</p> <p>1. 具备体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；</p> <p>2. 具备智能检测有效跳远距离；</p> <p>3. 具备踩线违规智能识别；</p> <p>4. 具备人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试；</p> <p>5. 具备自动生成个人运动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等；</p> <p>6. 运动切片：立定跳远系统自动生成运动关键帧总结；</p> <p>7. 精准指导：具备针对各运动切片进行对比分析，提供标准动作示范，可详细展示每个阶段动作的总结与建议；</p> <p>8. 具备精准对比，将教学演示视频与学生本次运动视频同频对比；</p>	台	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			9. 具备教学锁定，选择教学锁定模式后，即可锁定至运动切片界面； 10. 干扰提醒：测试区域干扰人员过多影响测试时，系统自动播报“请干扰人员离开测试区域”； 11. 具备作弊识别检测； 12. 具备在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； （二）AI跳绳 1. 具备体育考试、随堂测、课后练等应用场景； 2. 具备智能检测跳绳有效个数，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一周算1个标准计数； 3. 具备单设备单摄像头硬件满足至少10个测试人员进行测试； 4. 具备无绳跳智能识别； 5. 具备学生任意选择单个或多个测试位开展测试； 6. 具备人脸识别测试； 7. 具备自动生成个人运动处方报告； 8. 具备细化姿态指标； 9. 具备留存运动视频回放； 10. 具备中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩； 11. 具备通过小程序进行时长配置，后台具备设置测试				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			时间为30秒、60秒、120秒、180秒、240秒； 12. 具备防作弊检测，后台可配置假跳个数比例，当学生假跳个数超过后台配置比例时，整体成绩无效，成绩后台不做记录； 13. 具备在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； （三）AI坐位体前屈 1. 具备体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景； 2. 具备单设备单摄像头硬件满足至少6个测试人员进行测试； 3. 具备腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规智能识别； 4. 具备人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 5. 具备中途终止测试，中途离开测试区可监测并播报成绩； 6. 具备自动生成个人运动处方报告； 7. 具备细化姿态指标； 8. 具备留存运动视频回放。 （四）运动风云榜展示 1. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况；				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			2. 具备校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并具备根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧； 3. 具备运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看； 4. 具备通知栏展示，并具备后台自定义设置通知栏内容； 5. 具备学生通过大屏自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现； 6. 具备学生进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据； 7. 具备人脸识别查看学生运动数据； 8. 具备学期切换，具备查看上一个学期的运动数据； 9. 具备学生选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。 10. 具备隐私保护：具备通过后台设置运动风云榜大屏不展示真实人脸头像。 二、硬件配置 1. 显示区域：≥1200mm*650mm（高*宽），高清钢化玻				

# 分部分项工程项目清单计价表

第 21 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
			璃; 2. 亮度: $\geq 800\text{cd}$ ; 3. 内置 $\geq 500\text{W}$ 人脸识别摄像头; 4. 内置 $\geq 60\text{W}$ 大功率扬声器; 5. $\geq \text{IP55}$ 防护等级 ; 6. 处理器: $\geq 8$ 核 ; 7. 内存: $\geq 8\text{GB}$ ; 8. 硬盘: $\geq 32\text{GB}$ , $\geq 1*256\text{GSSD}$ 。 [工作内容] 1. 安装 2. 接线				

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
6	03B001	AI体育角	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:AI体育角（含智能AI边缘计算盒，摄像头：高清摄像头1台，户外版显示屏：55寸）</p> <p>2. 具体参数:1. 举手姿态激活，任意运动点位控制运动切换；</p> <p>2. 无感人脸识别，即到即测，成绩实时输出；</p> <p>3. 支持4人跳绳计时计数，1人立定跳远测距，4人纵跳PK、4人蹲跳PK、12人尖刺跳高、4人投球PK；</p> <p>4. 跳远支持踩线、跨越跳等违规判定；</p> <p>5. 跳绳支持比赛模式及练习模式，可统一计时或不同时计时；</p> <p>6. 各项目运动榜单数据实时更新；</p> <p>7. 上榜语音画面特效，历史记录突破语音动画提示；</p> <p>8. 质保期内可免费扩增新项目。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 制作、运输、安装</p>	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 23 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	03B002	肺活量测试一体机	[项目特征] 1. 名称:肺活量测试一体机 2. 具体参数:1. 显示方式: 19寸高清液晶触摸屏, 屏幕分辨率 1920*1080 2. 操作系统: Android11 3. 运行内存: 2G 4. 存储: 16G 5. 测量范围: 0~9999ml 6. 分度值: 1ml 7. 精度: 2.5%FS 8. 误差: 2.5%FS 9. 摄像头: 500万像素内置摄像头 10. 人脸识别: 支持人脸识别检录, 匹配学生信息。 11. 语音提示: 测量过程提示及测量结果播报 12. 使用温湿度: -10~60℃, 20%~85%RH 13. 电源电压: 220V 50HZ 14. 平均功耗: ≤20W [工作内容] 1. 安装	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 24 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
8	03B003	身高体重测试一体机	[项目特征] 1. 名称：身高体重测试一体机 2. 具体参数：1. 显示方式：19寸高清液晶触摸屏，屏幕分辨率 1920*1080 2. 操作系统：Android11 3. 运行内存：2G 4. 存储：16G 5. 测量范围：身高：20cm—210cm，体重：1kg—500kg 6. 精确度：身高：±0.1cm，体重：±0.1kg 7. 摄像头：500万像素内置摄像头。 8. 人脸识别：支持人脸识别检录，匹配学生信息。 9. 语音提示：测量过程提示及测量结果播报。 10. 使用温湿度：-10-60℃，20%-85%RH 11. 电源电压：220V 50HZ 12. 平均功耗：≤20W [工作内容] 1. 安装	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 25 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
9	030501024004	软件	[项目特征] 1. 名称:50米跑AI算法系统 2. 类别:50米跑 3. 功能、性能:1. 具备体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景; 2. 具备不少于8跑道同时测试; 3. 具备踩线、抢跑违规智能识别; 4. 具备50米跑多组循环发令, 前一组起跑后, 后一组即可发令起跑; 5. 具备选择部分跑道测试; 6. 具备人脸识别测试功能; 7. 具备起点人员实时检测功能; 8. 具备测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩; 9. 具备后台自动设置疑似作弊时间限制功能; 10. 具备自动过滤异常成绩功能; 11. 具备自动生成个人运动处方报告; 12. 具备细化姿态指标; 13. 具备留存运动视频回放。 [工作内容] 1. 安装 2. 功能参数设置	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
10	030505016001	信号采集设备	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:50米跑算法模块配套设备</p> <p>2. 类别:50米跑</p> <p>3. 规格:1. 视频模块2个:</p> <p>1) 要求采用单个电动变焦镜头一体化设计;</p> <p>2) 要求内置GPU芯片, 具备深度学习算法, 有效提升检测准确率;</p> <p>3) 要求内部硬件机芯需采用金属外壳包裹;</p> <p>4) 要求具备不低于IP67防护等级;</p> <p>5) 要求配置电源模块, 具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。</p> <p>2. 音频模块1个:</p> <p>1) 额定功率≥60W;</p> <p>2) 频率响应: 55-20KHZ;</p> <p>3) 材质: 铝合金外壳, 金属网罩, PP防水喇叭;</p> <p>4) 防护: 具有过热保护、过流保护、防破音等。</p> <p>3. 安装模块1套:</p> <p>1) 材质: Q235钢材;</p> <p>2) 厚度: ≥2mm;</p> <p>3) 高度: 3-4m;</p> <p>4) 直径: ≥140mm。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 接线</p>	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 27 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	030505018003	显示设备	[项目特征] 1. 名称: 终点成绩显示屏 2. 类别: 50米跑 3. 规格: 1. 尺寸: 宽≥960mm, 长≥1600mm; 2. 亮度: ≥4200cd/m <sup>2</sup> ; 3. 亮度均匀性: >0.95; 4. 最佳视距: ≥4m; 5. 使用环境: 户外; 6. 工作湿度: 10%-90%RH。 7. 自动展示跑步成绩。 [工作内容] 1. 安装 2. 接线	台	1		
12	030501024005	软件	[项目特征] 1. 名称: 50*8拓展包 2. 类别: 50米跑 3. 功能、性能: 1. 成绩自动检测: 50米*8计时 2. 最多支持8人同时测试 3. 实时响应速度: ≤1.5s 4. 项目成绩误差: ≤0.2s [工作内容] 1. 安装 2. 功能参数设置	套	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
13	03B004	坐位体前屈测试板(配套硬件)	[项目特征] 1. 名称:坐位体前屈测试板(配套硬件) 2. 尺寸:长1.6*宽0.5*厚0.04 m; 3. 材质:户外防晒防烫皮,整体采用环保材料不含甲醛等有害物质,框架使用Q235材质环保塑粉喷塑,不容易生锈变形等特点,软包使用多层绵海绵,环保PVC皮料,对人体没有化学伤害。 4. 功能特点:产品符合国家规定标准,满足人体工程学需要,锻炼与测试舒适程度较高。 [工作内容] 1. 材料运输	个	6		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 29 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
14	030505018004	显示设备	[项目特征] 1. 名称:运动风云榜大屏 2. 参数:1. 尺寸: ≥55寸; 2. 亮度: ≥800cd ; 3. 自带人脸识别摄像头; 4. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能,可查看校级整体数据情况; 5. 具备校方各级人员查看各项目实时使用情况,可查看各运动项目实时排行榜单,并具备根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单,可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧; 6. 具备运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看; 7. 具备通知栏展示,并具备后台自定义设置通知栏内容; 8. 具备学生自主查询个人成绩档案,包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现; 9. 具备学生进行人脸识别,课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据; 10. 具备通过人脸识别查看学生运动数据; 11. 具备学期切换,具备查看上一个学期的运动数据;	台	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 30 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			12. 具备学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。 13. 具备隐私保护：具备通过后台设置运动风云榜大屏不展示真实人脸头像。 [工作内容] 1. 安装 2. 接线				
15	030501010001	路由器	[项目特征] 1. 名称:路由器 2. 型号、规格:5千兆电口+2个2.5G电口+USB3.0; 带机260台; AP管理256台; DPI流控; SD-WAN; VPN; AC控制器 [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	1		
16	030501010002	无线AP	[项目特征] 1. 名称:无线AP 2. 型号、规格:Wi-Fi 6; 2.4GHz 574M+5GHz 2402M; 1千兆电口+1个2.5G SFP光口; IP65; -30~65℃; 支持PoE/DC; 弱信号剔除 [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 31 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
17	030608017001	天线	[项目特征] 1. 名称:室外扇区天线 2. 型号:5GHz扇区天线;增益19dBi; 2×2 MIMO; 水平120°; 驻波比<1.8; RP-SMA接口; 配合5GHz室外基站使用 [工作内容] 1. 安装 2. 线路检查	组	1		
18	030501010003	路由器	[项目特征] 1. 名称:VPN路由器 2. 型号、规格:双核千兆企业VPN路由器; 1WAN+3WAN/LAN+1LAN; 带机300台; 管理100台AP; IPSec 50条; 行为管控; 负载均衡 [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	1		
19	030501015001	交换机	[项目特征] 1. 名称:网管交换机 2. 型号、规格:全千兆三层网管交换机; 8个千兆RJ45+2个千兆SFP+1个Console; 支持云管/APP管理; RIP/静态路由; DHCP Snooping [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 32 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
20	030501015002	交换机	[项目特征] 1. 名称:22口交换机 2. 型号、规格:全千兆云管理交换机; 18个千兆SFP光口+4个千兆RJ45电口; 1U机架; 支持802.1Q VLAN、QoS、带宽控制; 云平台远程管理 [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	1		
21	030501013001	收发器	[项目特征] 1. 名称:光纤收发器-1光4电 2. 型号、规格:千兆单模单纤; 1个SC光口+4个RJ45电口; 传输3km; 波长TX1310/RX1550nm (B端); 工作温度-20~60℃ [工作内容] 1. 安装 2. 接线 3. 接地	台	3		
22	031101033001	光模块B端	[项目特征] 1. 名称:光模块B端 2. 型号:SFP千兆单模单纤; TX1310nm/RX1550nm; 传输2km; 速率1.25Gbps; LC接口; 须与A端配对 [工作内容] 1. 安装	个	1		

# 分部分项工程项目清单计价表

第 33 页 共 34 页

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合价
23	031101033002	光模块A端	[项目特征] 1. 名称:光模块A端 2. 型号:SFP千兆单模单纤; TX1550nm/RX1310nm; 传输2km; 速率1.25Gbps; LC接口; 须与B端配对 [工作内容] 1. 安装	个	9		
24	030412001001	配管	[项目特征] 1. 名称:国标PE管32mm*2.5穿线管 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 接地	m	800		
25	030502005001	光缆	[项目特征] 1. 名称:光纤 铝铠室外阻燃缆GYTZA [工作内容] 1. 敷设	m	650		
26	030412003001	配线	[项目特征] 1. 名称:电源线ZB-RVV 3*2.5mm 软护套线 [工作内容] 1. 配线	m	600		
27	030502008001	配线架	[项目特征] 1. 名称:光纤配线架24芯 [工作内容] 1. 安装 2. 卡接 3. 绑扎 4. 标记 5. 电子配线架附件安装	架	2		
28	03B005	光纤熔接包	[项目特征] 1. 光纤熔接包, ABS环保材质 [工作内容] 1. 安装	套	4		



# 措施项目清单计价表

工程名称：电气设备安装工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	031401001001	安全文明施工措施费	[工作内容] 1. 由安全生产、文明施工、环境保护、临时设施组成。 2. 施工现场安全生产所需的各项措施，含建筑施工安全生产责任险； 3. 施工现场文明施工所需的各项措施，含建筑工人实名制管理费； 4. 施工现场为达到环保要求所需的各项措施，含扬尘治理费； 5. 施工现场为进行通用安装工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容	项	1		
2	031401004001	冬雨季施工增加费	[工作内容] 1. 在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低	项	1		
3	031401003001	夜间施工增加费	[工作内容] 1. 因夜间或在地下室等特殊部位施工时，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	项	1		
4	031401002001	二次搬运费	[工作内容] 1. 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	项	1		



