**一、项目名概况**

本项目是有害生物防控野外科研基地科研条件提升和安全修缮施工，内容包括学者房卫生间改造、客房窗户改造、实验围栏建造、防雷设施安装、室内维修维护，具体见工程量清单。工期为合同签订后45日历天。

**二、工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目 | 序号 | 子项名称 | 单位 | 数量 | 材料工艺说明 |
| 1.学者房卫生间改造 | 1.1 | 土石方开挖 | m3 | 65 | 1.测量放线标点 2.清除植被及废弃物处理 3.推、挖、填、压、找平 4.弃土（取土）装、运、卸5、现场保护，水泥开凿。 |
| 1.2 | 蒸压加气混凝土砌块墙\标准砖 | m3 | 96 | 1.砂浆制作、运输2.砌砖、砌块3.勾缝4.梁板底塞缝5.材料运输 |
| 1.3 | 混凝土工程 | m3 | 120 | 主要用途：1.垫层2.满堂基础混凝土/带型基础3.梁混凝土4.圈梁/反坎/压顶混凝土5.现浇过梁混凝土。6.混凝土运输（运输方式自行考虑）、灌注、振捣、养护、清理7.只分砼标号，不分部位、规格(含筏板范围内桩承台/独基/基础梁/集水坑/排水沟等) |
| 1.4 | 模板 | m3 | 220 | 1.按混凝土与模板接触面积计算模板、支架制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输。2.清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂、堵洞处理等。 |
| 1.5 | 卫生间防水 | m2 | 60 | 1.内外防水、专用防水剂，2. 1.5厚JS聚合物防水涂料，四周沿墙上翻到完成面以上300,卫生间门口铺出300mm。3.界面处理剂4.基层处理。5.防水施工前在阴角部位做R≥50的1:2水泥砂浆圆弧转角、闭水试验.6.防水涂料涂刷 |
| 1.6 | 贴砖 | m2 | 270 | （含砖）、3.25级水泥、专用砖胶,河沙 |
| 1.7 | 水电、门窗 | m | 90 | 包含，电路加装改造、灯光，开关、线路、管材、上水路改造，下水路改造，门窗制作及安装、吊顶 |
| 1.8 | 安装 | 套 | 3 | 包含浴霸、花洒、水池，镜子、梳妆柜、马桶、热水器等设备费及安装费 |
| 1.9 | 屋面 | m2 | 45 | 1.100厚挤塑聚苯板保温层；2.最薄30厚1:6水泥焦渣垫垫层找坡2%；3.3.20厚1:3水泥砂浆找平层；4.3+3厚SBS改性沥青防水卷材；5.点粘350号石油沥青油毡一层；6.40厚C20细石防水混凝土捣实压光（掺假水泥用量3%硅密实剂），内配Φ4@200钢筋网片（置于该层上半部分，保护层厚度≥15mm），按纵筋≤4m设置分隔缝，缝宽20mm，钢筋断开，缝内填沥青封膏。PVC塑料造型屋顶 |
| 1.10 | 外墙抹灰（含挑板底面和侧面） | m2 | 180 | 1. 9厚1:3水泥砂浆打底兼找平；2. 基层处理；3.清理、湿润基层，墙眼堵塞，调制砂浆；4.分层抹灰找平、洒水湿润、罩面压光（包括门窗洞口侧壁及护角线抹灰）。 |
| 1.11 | 卫生间用品 | 套 | 3 | 洁具（包含马桶、洗手池、花洒、浴霸、热水器、洗手池龙头、镜子、洗手池壁柜、梳妆柜、毛巾架等） |
| 2.客房窗户改造 | 2.1 | 旧窗拆除 | 套 | 22 | 人工拆除及垃圾清理 |
| 2.2 | 系统窗定制 | m2 | 122 | 定制包含（铝合金型材、衬钢、玻璃、五金件、月牙锁、滑轮、组角胶、密封胶、三元乙丙胶条、金刚纱）。 |
| 2.3 | 包装运输费 | m2 | 122 | 出厂到施工现场。 |
| 2.4 | 人工安装费机械费 | m2 | 122 | 包含装卸、所有器件安装、粉刷恢复、人工。 |
| 2.5 | 院内小院积水维修 | 项 | 1 | 1.地面坡度处理。2.底层排水槽铺设。3.墙面开槽 |
| 3.野外实验围栏建造 | 3.1 | 简易房建造 | m2 | 150 | 根据实验要求3个简易房结构安装，每个房间包含门窗，简易房运输及组件安装搭建。 |
| 3.2 | 实验环境处理 | m2 | 150 | 1.底层水泥基层不少于20CM特别处理。2.一圈不锈钢板高1.2-1.5米，必须保证符合实验要求绝对光滑。3.高双窗对流。4.门口加装防护板。5.材料运输及人工。6、实验区域，实施独立监控，数据存储远程调用。7、实验区域20-30CM地面沙土铺设。 |
| 3.3 | 视频互联一体机 | 套 | 1 | 1.实验数据接入现有平台实现视频互联  ▲2.可写入≥512Mbps音视频码流  ▲3.可转发≥384Mbps音视频码流  ▲4.支持接入≥256个设备  ▲5.可接入≥1000路通道（含云端设备通道）  ▲6.内置≥2个风扇  ▲7.≥24路报警输入  ▲8.≥8路报警输出  ▲9.≥1路音频输入  ▲10.≥1路音频输出  ▲11.≥4个USB3.0接口  ▲12.≥1个RS232接口  ▲13≥1个RS485接口  ▲14.≥4个RJ45网络接口  ▲15.≥1个HDMI接口  ▲16.≥1个VGA接口  ▲17.支持电脑B/S、C/S客户端  ▲18.支持IOS、Android移动客户端访问，支持多个客户端同时访问平台，每秒钟可接收≥25张前端设备抓拍的车辆、人脸报警图片，支持按时间、录像类型、告警类型、标签、锁定状态等条件检索录像  ▲19.支持16路1920\*1080录像同步回放，同步回放时，对任意一路录像倍速前进、后退回放、拖动回放时，其他路的录像可自动同步操作，支持电视墙预案配置，电视墙最大支持200个窗口配置  ▲20.单屏支持分屏模式配置1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64分屏模式，支持在地图上查看摄像机实况、回放  ▲21.支持多种告警联动动作，支持告警联动实况、告警输出开关量、预置位、邮件、蜂鸣器、联动告警上墙、联动录像以及联动抓图  ▲22.支持联动声音告警，即当指定样机发生告警时，客户端自动播放声音文件或者按TTS语音播报报警提示。 |
| 3.4 | 实验围栏独立监控 | 套 | 4 | ▲1.500万像素1/2.7"筒型网络摄像机  ▲2.支持深度智能周界检测  3.可接入现有视频平台，同时支持视频互联。 |
| 3.5 | 实验围栏硬盘录像机 | 套 | 1 | ▲1.单盘位8路网络视频录像机；  2.接入带宽64 Mbps /160Mbps /160Mbps最大支持800万摄像机接入  3.支持满接600万H.265+Ucode(高级模式)摄像机接入,支持1路音频输入1路音频输出支持语音对讲  4.硬盘容量≥2T |
| 3.6 | 水、电、网络接入 | m | 200 | 埋设管道，物料、人工 |
| 4.防雷设施安装 | 4.1 | 防雷防浪涌设备更换 | 个 | 8 | 1、实验室、学者宿舍、监控室等房间加装防雷防浪涌设备，符合国家标准电涌一级UC385V及以上，。 |
| 4.2 | 防雷线路检查更新 | m | 80 | 1.所有房间的防雷接地线路检查，对不符合标准的重新安装。 2.人工及材料； |
| 5.室内维修维护 | 5.1 | 旧吊顶拆除 | m² | 240 | 1.拆除原有矿棉板吊顶，垃圾清理山外。 |
| 5.2 | 新吊顶制作安装 | m² | 240 | 1.轻钢龙骨骨架，膨胀螺栓、吊筋固定，边骨打眼木塞螺丝固定。2.铝扣板封面。3.运输、人工 |
| 5.3 | 照明线路检查更换 | m | 500 | 1.线路更换，电表至开关为2x2.5m㎡，开关至照明器具为2x1.5m㎡。2.材料、运输、人工 |
| 5.4 | 墙面乳胶漆维修 | m² | 340 | 1.铲除局部起壳空鼓墙面，2.修补墙面破损，3.整体涂刷乳胶漆。 |
| 5.5 | 窗户防盗网安装 | m² | 86 | 1.不锈钢防盗网加工，2.成品运输、安装 |
| 5.6 | 储存间地面破除 | m² | 20 | 1.人工手工破除开挖300mm深；2.垃圾清理基础清扫。 |
| 5.7 | 灰土搅拌夯实 | m² | 20 | 1.白灰回填；灰土搅拌 2.人工地面翻搅；3.电夯人工夯实。 |
| 5.8 | 混凝土回填 | m² | 20 | 1.φ6双向间距≤200钢筋网片；2.自拌混凝土回填100厚捣实； |
| 5.9 | 储存间瓷砖铺设 | m² | 20 | 1.下层防水膜铺设 2.瓷砖铺设3.边角处理4.工程辅料5.地面高度变化房间大门处理6.运输7.恢复墙面、大门（80\*150瓷砖） |