**第三章采购需求**

## A包采购清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考规格、技术参数** | **单位** | **数量** |
|
| 1 | 空气能热  泵机组 | 规格：20P 参数： ▲1.单台主机额定制热量≥75KW，电源：380V3N～50HZ，机器运行噪音≤70dB；  ▲2.热泵机组热水出水温度≥55℃； | 组 | 8 |
| 2 | 空气能热  泵基础 | 规格长3米\*宽1米\*0.5米，C25混凝土；设备支撑脚加JSD减震垫 | 个 | 8 |
| 3 | PPR发泡管 | ▲采用PPR发泡管（内管为DN25PPR热水管，外管为DN50PVC管，内外管中间填充聚氨酯发泡剂） | 米 | 704 |
| 4 | PPR发泡管 | ▲采用PPR发泡管（内管为DN50PPR热水管，外管为DN80PVC管，内外管中间填充聚氨酯发泡剂） | 米 | 446 |
| 5 | PPR发泡管 | ▲采用PPR发泡管（内管为DN80PPR热水管，外管为DN150PVC管，内外管中间填充聚氨酯发泡剂）； | 米 | 672 |
| 6 | PPR冷水管 | DN50 | 米 | 29 |
| 7 | PPR冷水管 | DN80 | 米 | 900 |
| 8 | 闸阀 | 1.类型:截止阀 2.材质:不锈钢阀体 3.规格、压力等级:DN50,承压≥10KG | 个 | 46 |
| 9 | 消声止回阀 | 1.类型:消声止回阀 2.材质:不锈钢 3.规格、压力等级:DN50,承压≥10KG | 个 | 23 |
| 10 | 水温传感器 | 水温传感器，K型10米 | 支 | 3 |
| 11 | Y型过滤器 | 1.材质:不锈钢 2.规格、压力等级:DN80 3.连接形式:法兰连接 | 组 | 3 |
| 12 | 橡胶接头 | 1.材质:不锈钢 2.规格:DN50 3.连接形式:法兰连接 | 个 | 46 |
| 13 | 法兰 | 1.材质:不锈钢 2.规格、压力等级:DN50 3.连接形式:按设计 | 副 | 46 |
| 14 | 法兰 | 1.材质:不锈钢 2.规格、压力等级:DN80 3.连接形式:按设计 | 副 | 3 |
| 15 | 铜芯电力  电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:YJV-4\*70+1\*35 3.材质:铜芯 | 米 | 133.98 |
| 16 | 铜芯电力  电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:YJV-5\*6 3.材质:铜芯 | 米 | 58.39 |
| 17 | 铜芯电力  电缆 | 1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-5\*16 3.材质:铜芯 | 米 | 149.06 |
| 18 | 铜芯电力  电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:VV-4\*2.5 | 米 | 118.32 |
| 19 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:6mm2以内 | 个 | 42 |
| 20 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:16mm2以内 | 个 | 16 |
| 21 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:70mm2以内 | 个 | 6 |
| 22 | 绝缘电线 | 1.名称:管内穿线 2.配线形式:照明线路 3.规格:BV-3\*2.5 | 米 | 261.87 |
| 23 | 双管LED灯 | 规格：2\*30W，额定工作电压：220v/50HZ | 套 | 14 |
| 24 | 换气扇 | 规格：22W，额定工作电压：220v/50HZ | 台 | 5 |
| 25 | 2位单控开关 | 规格：250V，10A，额定工作电压：220v/50HZ | 个 | 3 |
| 26 | 3位单控开关 | 规格：250V，10A，额定工作电压：220v/50HZ | 个 | 2 |
| 27 | 接线盒 | 明装 | 个 | 19 |
| 28 | 开关盒 | 明装 | 个 | 3 |
| 29 | 埋地钢管1 | 1.名称:钢管 2.规格:SC40 | 米 | 109.06 |
| 30 | 埋地钢管2 | 1.名称:钢管 2.规格:SC70 | 米 | 116.18 |
| 31 | 刚性阻燃管 | 1.名称:塑料管 2.材质:PC 3.规格:20 | 米 | 58.32 |
| 32 | 刚性阻燃管 | 1.名称:塑料管 2.材质:PC 3.规格:25 | 米 | 71.29 |
| 33 | 刚性阻燃管 | 1.名称:塑料管 2.材质:PC 3.规格:32 | 米 | 28.39 |
| 34 | 穿楼板套管 | 1.名称、类型:穿楼板套管 2.材质:塑料 3.规格:DN100 | 个 | 38 |
| 35 | 防水套管 | 1.名称、类型:防水套管 2.规格:DN32 | 个 | 3 |
| 36 | 储热保温水箱一 | 规格：60T 参数：  1.不锈钢保温水箱为方形,5米长\*4米宽\*3米高； ▲2.水箱内胆底板采用2.0mm厚SUS304制作，内胆下侧板采用1.5mm厚SUS304制作，内胆上侧板采用1.2mm厚SUS304制作，内胆顶板采用1.0厚SUS304制作，外壳采用1.0mm厚不锈钢水箱； | 台 | 2 |
| 37 | 储热保温水箱二 | 规格：40T 参数：  1.不锈钢保温水箱为方形,4米长\*4米宽\*2.5米高； ▲2.水箱内胆底板采用2.0mm厚SUS304制作，内胆下侧板采用1.5mm厚SUS304制作，内胆上侧板采用1.2mm厚SUS304制作，内胆顶板采用1.0厚SUS304制作，外壳采用1.0mm厚不锈钢水箱； | 台 | 1 |
| 38 | 保温水箱  基础1 | 规格：长5.5米\*宽4.5米，槽钢基础 | 个 | 2 |
| 39 | 保温水箱  基础2 | 规格：长4.5米\*宽4.5米，槽钢基础 | 个 | 1 |
| 40 | 循环泵 | 1.名称:循环泵； ▲2.规格:电源380V3N～50HZ，流量Q≥28L/S，扬程H≥30m，功率P≥2.8kW； | 台 | 8 |
| 41 | 增压泵 | 1.名称:增压泵； ▲2.规格:电源380V3N～50HZ，流量Q≥16L/S，扬程H≥47m，功率P≥2.2kW； | 台 | 9 |
| 42 | 补水泵 | 1.名称:补水泵； ▲2.规格:电源380V3N～50HZ，流量Q≥16L/S，扬程H≥21m，功率P≥1.8kW； 3.带负压罐，底部做槽钢支架。 | 台 | 6 |
| 43 | 淋浴器（含混水阀） | 1.材质、规格:铜质阀芯、管径DN25； 2.组装形式:混水阀及淋浴器； 3.安装新的混水阀与淋浴器。 | 套 | 604 |
| 44 | 配电箱一 | 1.一进七出，200A三相空开\*1，63A三相空开\*7，带防雷、防浪涌、过压、过流保护； 2.安装方式：底边距地1.6m，明装，壳体可靠接地； | 台 | 2 |
| 45 | 配电箱二 | 1.一进六出，,125A三相空开\*1，63A三相空开\*7，带防雷、防浪涌、过压、过流保护 ； 2.安装方式：底边距地1.6m，明装，壳体可靠接地； | 台 | 1 |
| 46 | 变频控制柜一（增压变频控制柜） | 采用变频器+PLC控制方式:根据水压及水温变化，三台增压泵交替工作。 | 台 | 3 |
| 47 | 变频控制柜二（补水变频控制柜） | 采用变频器+PLC控制方式:自来水水压≥0.14MPA时，采用电磁阀供水;自来水水压<0.14MP时，补水泵交替工作供水。 | 台 | 3 |
| 48 | 拆除空气能热泵 | 1.型号、规格:拆除空气能热泵 | 组 | 3 |
| 49 | 拆除热水箱 | 1.材质、类型:拆除热水箱 2.型号、规格:8T\*3 | 台 | 3 |
| 50 | 拆除热水泵 | 1.名称:拆除热水泵 | 台 | 3 |
| 51 | 拆除原冷热混水阀（含花洒） | 1.材质、规格:铜质、DN25 2.组装形式:混水阀及淋浴器 | 套 | 604 |

**B包采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考规格型号、技术参数** | **单位** | **数量** |
|
| 1 | 一体式联网水控表 | 1.功能描述：基于ARM Cortex-M3平台的32位水控终端产品；支持13.56MHz频率非接触式卡片，包括M1卡、CPU卡等，符合ISO/IEC 14443A标准； LCD带强背光显示，人机交互人性化；外壳智能防拆，非法拆开后，设备自动停止并锁死，需管理员解锁；水表智能防强磁吸，非法强吸后，设备自动停止并锁定，需管理员解锁；支持在线自动升级终端程序；支持多钱包应用，当工作钱包余额不足时，还可追扣其它指定钱包；支持实时补助圈存，持卡人刷卡实时圈存补助；支持钱包接指定日期余额复位；交易记录和各类状态实时上传；支持黑白名单模式；允许终端指定交易的身份范围；支持阶梯收费，最多3个阶梯；支持终端水量限制和身份水量限制；可以设置计费方式，计时和计量，按商户、身份设置费率；可以设置计费模式，预收和实收；所有终端的工作参数都在平台软件灵活设置后，实时下发到终端，终端实时生效；支持脱网和联网自适应工作，脱机自动变联机，下载参数和上传记录，连不上网时，自动变脱网工作。  2.工作方式：每台水表由DC12V电源单独供电,；每台水表控制端口接RVV2\*1.0信号线实现数据传输及控制功能；每台水表需接入校园APP实现远程自助管理。  3.基本配置：每台水表包含DC12v电源适配器一台。  4.口径：DN20 | 台 | 2880 |
| 2 | 水控通讯控制器 | 采用Cortex-A8以上处理芯片，带Linux操作系统，按照工控设备的要求进行设计和制造，确保通讯控制器能在较恶劣的环境中稳定运行；具有8路RS485通道，8路通道同时可用，每路通道最多可以连接32台终端，终端通讯速率最大可达10Mbps传输速率；自带LCD显示，实时显示控制器的工作状态；交易流水100万笔（双备份）；每路通道均配备了独立的工作状态指示灯，可以查看通信情况，内置WEB服务器，可在WEB端设置各类参数，标准19英寸机架式尺寸，支持标准机柜安装。 | 台 | 25 |
| 3 | 一卡通水控管理系统 | 智慧一卡通控水管理系统，（具体功能：）提供管理水控终端机、水价、流量计等相应功能。该系统为校内管理端电脑单机使用，无外网接入。实现校园管理系统接入，实现校园信息化数据互通，统一身份认证，实现校园一卡通系统账户实现水费的充值缴纳和扣款。 | 套 | 1 |