**分项报价明细**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 计量 单位 | 工程数量 | 综合单价（元） | 合价（元） |
| 一 | | 大修服务 |  |  |  |  |
| 1 | CB001 | 空调冷媒管系统检漏 [项目特征] 1.检漏部位:空调冷媒管系统 2.检漏介质:氮气 [工程内容] 1.系统冲入氮气，压力3MPa 2.用肥皂水或洗衣粉溶液沿冷媒管检漏 | 系统 | 4 |  |  |
| 2 | 030801010001 | 空调冷媒管：有漏点冷媒管拆除、新冷媒管安装 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（气管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ31.8  5.连接形式:焊接 6.保温:橡塑发泡材料保温，厚度20mm [工程内容] 1.有漏点的冷媒管、分歧管拆除 2.新管道、管件及弯管的制作安装 3.新管道绝热及保护层安装 4.新分歧管安装 5.新套管制作、安装 | m | 20 |  |  |
| 3 | 030801010002 | 空调冷媒管：有漏点冷媒管拆除、新冷媒管安装 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（气管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ19.1 5.连接形式:焊接 6.保温:橡塑发泡材料保温，厚度20mm [工程内容] 1.有漏点的冷媒管、分歧管拆除 2.新管道、管件及弯管的制作安装 3.新管道绝热及保护层安装 4.新分歧管安装 5.新套管制作、安装 | m | 20 |  |  |
| 4 | CB002 | 空调冷媒管系统气密性实验 [项目特征] 1.实验部位:空调冷媒管系统 2.介质:氮气 [工程内容] 1.系统冲入氮气， 2.分段打压：1段：2MPa，2段：3MPa，3段：4MPa， 3.保压时间：3段：4MPa（2h）,2段：3MPa(24h) | 系统 | 4 |  |  |
| 5 | CB003 | 冷媒 [项目特征] 1.部位:空调冷媒管系统 2.材料：氟利昂R410a 10KG/罐 [工程内容] 1.系统抽真空， 2.冷媒系统冲入制冷剂， | 罐（10KG） | 20 |  |  |
| 6 | CB004 | 更换压缩机 [项目特征] 1.部位:空调室外HVR-400W/SC2FZBP 2.材料：压缩机 ANB78FVAMT 3.连接方式：焊接 [工程内容] 1.拆除损坏压缩机 2.安装新压缩机. 3.加压检漏（焊接点） | 个 | 2 |  |  |
| 7 | CB005 | 更换室外机电路板 [项目特征] 1.部位:空调室外机HVR-400W/SC2FZBP 2.材料：室外机电路板 [工程内容] 1.拆除损坏电路板 2.安装新电路板.  3.加电运行 | 块 | 5 |  |  |
| 8 | CB006 | 冷冻油 [项目特征] 1.部位:空调室外机 2.介质：R410a专用冷冻油 [工程内容] 1.冷媒系统冲入冷冻油， 2.空调系统调试运行 | 桶（1升） | 5 |  |  |
| 9 | CB007 | 空调系统调试 [项目特征] 1.部位:整个空调系统 [工程内容] 1.空调系统调试运行 2.电气、通讯系统调试运行 3.运行压力、电流、出回温度等各节点参数测试记录 | 系统 | 12 |  |  |
| 10 | CB008 | 空调室外冷媒管保温修复 [项目特征] 1.部位:空调室外冷媒管 2.橡塑发泡材料保温，厚度20mm [工程内容] 1.拆除旧保温  2.安装新保温 3.外缠PE包装带 | m | 160 |  |  |
| 11 | CB009 | 空调室外支架防腐处理 [项目特征] 1.部位:屋面 [工程内容] 1.支架除锈  2.支架刷防锈漆（两遍） | 个 | 60 |  |  |
| 12 | CB010 | 空调室外桥架 [项目特征] 1.部位:屋面 2.材料：镀锌桥架100\*100 [工程内容] 1.拆除旧桥架  2.安装新桥架 | m | 60 |  |  |
| 13 | CB011 | 通讯线管 [项目特征] 1.部位:屋面 2.材料：塑料线管Φ16 [工程内容] 1.拆除旧线管  2.安装新线管 | m | 80 |  |  |
| 14 | CB012 | 铜线鼻子 [项目特征] 1.部位:屋面空调室外机 2.材料：铜线鼻子Φ25 [工程内容] 1.空调室外机电源线制作安装铜线鼻子  2.空调室外机电源线套5色热缩管 | 个 | 150 |  |  |
| 15 | CB014 | 空调、新风室外机清洗 [项目特征] 1.部位:屋面空调室外机 2.材料：中性清洗剂（pH 6-8） [工程内容] 1.清洗室外机冷凝器翅片 2.梳理变形翅片 | 个 | 24 |  |  |
| 16 | CB015 | 空调、新风室内机滤网清洗 [项目特征] 1.部位:屋内空调室内机 2.材料：清水 [工程内容] 1.清洗室内机滤网 1.滤网晾干后，安装复原 | 个 | 140 |  |  |
| 17 | 030902001001 | 室内机回风风道 [项目特征] 1.材质：镀锌钢板 2.形状：矩形 3.周长或直径：2000mm以内 4.板材厚度：δ0.75 5.接口形式：铆连接 [工程内容] 1.原帆布软接口拆除 2.风管、管件制作、安装 3.风管保温及保护层 4.损坏天花板修复 | 个 | 70 |  |  |
| 18 | 030903011011 | 风口（方形散流器） [项目特征] 1.类型：FK-10 2.规格：240\*240 3.材质：铝合金制品 [工程内容] 2.拆除 | 个 | 60 |  |  |
| 19 | 030903011012 | 风口（双层百叶风口） [项目特征] 1.类型：FK-10 2.规格：300X300 3.材质：铝合金制品 [工程内容] 2.拆除 | 个 | 45 |  |  |
| 20 | 030903011013 | 回风口（门铰式） [项目特征] 1.类型：回风口 2.规格：800\*200 3.材质：铝合金制品 [工程内容] 1.拆除 | 个 | 21 |  |  |
| 21 | 030903011014 | 回风口（门铰式） [项目特征] 1.类型：回风口 2.规格：500\*200 3.材质：铝合金制品 [工程内容] 1.拆除 | 个 | 15 |  |  |
| 22 | 030903011015 | 出风口（旋流风口） [项目特征] 1.类型：出风口 2.规格：Φ315 3.材质：铝合金制品 [工程内容] 1.风口制作、 2.安装 | 个 | 45 |  |  |
| 23 | 030903011016 | 出风口（双层百叶风口） [项目特征] 1.类型：出风口 2.规格：240X240 3.材质：ABS [工程内容] 1.风口制作、 2.安装 | 个 | 60 |  |  |
| 24 | 030903011017 | 回风口（门铰式） [项目特征] 1.类型：回风口 2.规格：800\*200 3.材质：ABS [工程内容] 1.风口制作、 2.安装 | 个 | 24 |  |  |
| 25 | 030903011018 | 回风口（门铰式） [项目特征] 1.类型：回风口 2.规格：500\*200 3.材质：ABS [工程内容] 1.风口制作、 2.安装 | 个 | 15 |  |  |
| 26 | 030901004003 | 新风室内机改造（拆移） [项目特征] 1.规格、型号：HVR-280XF/G1FZBp 2.外型尺寸：1444\*840\*470（D\*W\*H） 3.制冷量：28kw，制热量：18kw 4.功率：88w，风量：2800m3/h,最大静压：220pa 5.支架材质、规格：L40角钢 6.支架除锈刷油：支架除锈后刷防锈漆两道，再涂银粉漆两道 7.安装位置：室内新风机房 [工程内容] 1.为改造新风机，将新风室内机拆移1m， 2.收氟、断电、割冷媒管、摘除电线、通讯线， 3.支架安装， 4.挪移新风室内机 5.连接冷媒管、电源、通讯线 6.打压捡漏 7.抽真空、充注冷媒 8.损坏天花板、龙骨的修复、加固 | 台 | 6 |  |  |
| 27 | 030903021001 | 新风消声静压箱（拆移） [项目特征] 1.材质：新风消声静压箱 2.规格：1500\*1000\*500 3.除锈、刷油、防腐设计要求 [工程内容] 1.为改造新风机，将新风消声静压箱拆移1m， 2.支架制作、安装 3.挪移新风消声静压箱 4.除锈、刷油、防腐 5.连接风道、新风机 6.损坏天花板、龙骨的修复、加固 | 个 | 6 |  |  |
| 28 | CB021 | 新风风道（拆移） [项目特征] 1.材质：镀锌钢板 2.形状：矩形（800\*250） 3.周长或直径：2000mm以内 4.板材厚度：δ0.75 5.接口形式：法兰连接 [工程内容] 1.为改造新风机，将部分新风风道拆除， 2.支架制作、安装 3.拆除新风风道 4.损坏天花板、龙骨的修复、加固 | m | 6 |  |  |
| 29 | 030903001001 | 风量调节阀 [项目特征] 1.类型：手动风量调节阀 2.规格：1250\*400 [工程内容] 1.安装 2.制作 | 个 | 6 |  |  |
| 30 | CB022 | 新风室内机回风风道 [项目特征] 1.材质：镀锌钢板 2.形状：矩形 3.周长或直径：2000mm以内 4.板材厚度：δ0.75 5.接口形式：铆连接 [工程内容] 1.风管、管件制作、安装 2.风管保温及保护层 3.损坏天花板、龙骨的修复、加固 | 个 | 6 |  |  |
| 31 | 030903011019 | 新风室内机回风口（双层百叶风口） [项目特征] 1.类型：回风口 2.规格：600X600 3.材质：铝合金 [工程内容] 1.风口制作、 2.安装 | 个 | 6 |  |  |
| 32 | CB023 | 新风系统调试 [项目特征] 1.部位:整个新风系统 [工程内容] 1.空调系统调试运行 2.电气、通讯系统调试运行 3.运行压力、电流、出回温度等各节点参数测试记录 4.风系统各新风出风口风量调整 | 个 | 6 |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |
| 二 | | 局部改造 |  |  |  |  |
| 33 | 030901004001 | 热泵式全变频空调室外机 [项目特征] 1.形式：空调外机 2.外型尺寸：1800×940×825（高x宽X厚） 3.制冷量：56kw，制热量：63.0kw 4.制冷额定功率：14.7Kw，制热额定功率：15.3Kw 5.支架材质及规格：10#槽钢 6.支架油漆：除锈后刷防锈漆两道，再涂面漆两道 7.安装位置：屋面落地安装 [工程内容] 1.安装（35T吊车吊装） 2.软管接口制作、安装 3.减震安装 4.设备基础制作（10#槽钢） | 台 | 3 |  |  |
| 34 | 030901004002 | 四方向嵌入机式室内机 [项目特征] 1.规格、型号：四方向嵌入机室内机 2.外型尺寸：840\*840\*288（D\*W\*H） 3.制冷量：14.0kw，制热量：16.0kw 4.功率：130w，风量：1800m3/h 5.支架材质、规格：L40角钢 6.支架除锈刷油：支架除锈后刷防锈漆两道，再涂银粉漆两道 7.安装位置：室内 [工程内容] 1.安装 2.软管接口制作、安装 3.损坏天花板、龙骨的修复、加固 | 台 | 12 |  |  |
| 35 | 030801010001 | 铜管 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（气管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ28.6\*1.0 5.连接形式:焊接 6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:橡塑发泡材料保温，厚度20mm 7.套管形式、规格：钢套管 [工程内容] 1.管道、管件及弯管的制作安装 2.管道绝热及保护层安装 3.管道干燥、清洁、气密性实验 4.分歧管安装 5.套管制作、安装 | m | 120 |  |  |
| 36 | 030801010002 | 铜管 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（气管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ22.2 \*1.0 5.连接形式:焊接 6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:橡塑发泡材料保温，厚度20mm 7.套管形式、规格：钢套管 [工程内容] 1.管道、管件及弯管的制作安装 2.管道绝热及保护层安装 3.管道干燥、清洁、气密性实验 4.分歧管安装 5.套管制作、安装 | m | 30 |  |  |
| 37 | 030801010003 | 铜管 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（气管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ15.9\*1.0 5.连接形式:焊接 6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:橡塑发泡材料保温，厚度20mm 7.套管形式、规格：钢套管 [工程内容] 1.管道、管件及弯管的制作安装 2.管道绝热及保护层安装 3.管道干燥、清洁、气密性实验 4.分歧管安装 5.套管制作、安装 | m | 150 |  |  |
| 38 | 030801010004 | 铜管 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷煤（液管） 3.材质:空调用去磷无缝紫铜管 4.规格:Φ9.5\*0.8 5.连接形式:焊接 6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:橡塑发泡材料保温，厚度20mm 7.套管形式、规格：钢套管 [工程内容] 1.管道、管件及弯管的制作安装 2.管道绝热及保护层安装 3.管道干燥、清洁、气密性实验 4.分歧管安装 5.套管制作、安装 | m | 90 |  |  |
| 39 | 030801005001 | PPR 凝结水水管 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:UPVC水管 4.规格:DN32 5.连接形式:热熔 6.除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:橡塑发泡材料保温，厚度9mm 7.套管形式、规格：钢套管 [工程内容] 1.管道、管件及弯管的制作安装 2.管件安装 3.管道保温（厚度20mm） 4.满水试验 5.管卡及管道支架制作、安装 | m | 60 |  |  |
| 40 | 030204018001 | 配电箱（改造） [项目特征] 1.安装部位:室内 2.箱体尺寸：600\*1600\*350（宽\*高\*厚） 3.安装方式：落地式（明装）: [工程内容] 1.将原交流塑壳断路器(TMD R160A 3P)改为交流塑壳断路器(TMD R250A 3P) 2.增加一个交流塑壳断路器(TMD R50A 3P) 3.线路改造 | 项 | 3 |  |  |
| 41 | 030208001001 | 铜芯电力电缆 [项目特征] 1.安装部位:室内 2.安装方式：桥架内安装 3.规格：WDZ-YJV-4\*16+1\*10 [工程内容] 1.电缆敷设（含竖井内敷设） 2.固定、挂牌、零时封头 3.电缆头制作安装（铜鼻子） 4.含揭（盖）板 | m | 36 |  |  |
| 42 | 010401004001 | 设备基础 [项目特征] 1.混凝土类别：商业砼 2.混凝土强度等级：C25 3.基础尺寸：250mm（宽）\*600mm（高）\*3000mm（长） 共计3台室外机 [工程内容] 1.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.35 |  |  |
| 43 | 020302001001 | 石膏板吊顶拆除 [项目特征] 1.含天棚基层、面层拆除， 2.含垃圾外运 | m2 | 150 |  |  |
| 44 | 020302001002 | 天棚吊顶 [项目特征] 1、吊顶形式:同一标高，平面吊顶 2、吊顶龙骨:双层T型铝合金龙骨，龙骨架按05YJ1、05YJ7做法 ，不上人 3、面层:石膏板、封单层12mm石膏板(防开裂处理整板断缝) 4.放线定位开灯孔，预留检修口、风口等综合天花开孔，含加固处 [工程内容] 1.基层清理 2.吊杆制作，龙骨安装 3.基层板、面层铺贴 4.嵌缝 5.刷防护材料、油漆 | m2 | 150 |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |
| 三 | | 维护保养 |  |  |  |  |
| 45 | CB001 | 空调、新风系统维护保养 [项目特征] 1.部位:室内外 2.空调系统数量：15套 3.空调室外机数量：27台 4.空调室内机数量：152台 5.服务次数：设备运行期间一月一次 6.服务年限：3年（3年出现任何空调系统部件损坏，均由供应商承担部件和维修的费用） [工程内容] 1.检测空调制冷、制热是否正常， 2.机组的运动部件是否牢固， 3.室内机出风正常，无噪音， 4.机组运行声音是否正常， 5.室内机滤网清洁， 6.室内机电机检查及维修， 7.线控器检查及维修（模式调整，参数设定）， 8.出回风口检查及维修， 9.风量调整， 10.空调室外机冷凝器的清洗， 11.压缩机检查及维修， 12.室外机电气系统的检查及调整， 13冷媒系统检查及维修（压力、温度）， 14.屋面清洁， 15.检查主电源及各支路的各相电压，电流， 16.检查所有的接触器，触点是否清洁，接触是否可靠， 17.检测吸合的瞬间电流，对各接点进行紧固， 18.检查显示单元是否正常，各设置参数是否正确， 19.查看历史报警记录对报警内 容进行分析消除隐患， 20.对各种的系统保护功能进行检测， 21.排水通常无堵塞， 22.管道保温情况检查， 23.如有水垢或异物堵塞管道，用药剂疏通管道，保证排水顺畅， 24.检测冷媒压力是否正常， 25.冷媒管道保温情况检查， 26.如出现压降，则捡漏、修复后补充冷媒。 | 元/年 | 3 |  |  |
|  | | 分部小计 |  |  |  |  |
|  | | 合计 |  |  |  |  |

供应商名称： （盖章）

法定代表人或其授权代表： (签字或盖章)

日 期： 年 月 日