|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分部分项工程和单价措施项目清单与计价表** | | | | | | | | | | |
| 工程名称：西泰路三角带地区商住一体楼并入集中供热系统改造项目 | | | | 标段：未命名 | | | | | 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 | 工程量 | 金额（元） | | | |
| 综合单价 | 综合合价 | | 其中：暂估价 |
|  |  | 整个项目 |  | |  |  |  |  | |  |
| 1 | 010101007001 | 管沟土方 | 1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:1.5米以内 3.运距：自行考虑 | | m3 | 2184 |  |  | |  |
| 2 | 010103001001 | 回填方 | 1.密实度要求:满足规范 2.填方材料品种:砂 3.填方粒径要求:满足规范 4.填方来源、运距:自行考虑 | | m3 | 1338.61 |  |  | |  |
| 3 | 010103001002 | 回填方回填土 | 1.密实度要求:满足规范 2.填方材料品种:土 3.填方粒径要求:满足规范 4.填方来源、运距:自行考虑 | | m3 | 845.39 |  |  | |  |
| 4 | 010103002001 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:土 2.运距:自行考虑 | | m3 | 1338.61 |  |  | |  |
| 5 | 031001008003 | 直埋式预制保温管 | 1.材质及规格:无缝钢管 φ219X7 20# 保温层：耐温130℃硬质聚氨酯泡沫塑料厚50mm 外护层：高密度聚乙烯厚5mm  2.接口方式:氩弧焊打底，氩电联焊 3.铺设深度:1.5m 4.管道检验及试验的要求:按规范要求 5.包含管线交叉穿越费用，方案自行考虑 6.补口形式:具体事宜见规范要求 | | m | 1650 |  |  | |  |
| 6 | 031001008004 | 直埋式预制保温管 | 1.材质及规格:无缝钢管 φ219X7 20# 保温层：耐温130℃硬质聚氨酯泡沫塑料厚50mm 外护层：高密度聚乙烯厚5mm  2.接口方式:氩弧焊打底，氩电联焊 3.铺设深度:架空 4.管道检验及试验的要求:按规范要求 5.包含管线交叉穿越费用，方案自行考虑 6.补口形式:具体事宜见规范要求 | | m | 1200 |  |  | |  |
| 7 | 031001008002 | 直埋式预制保温管 | 1.材质及规格:高密度聚乙烯外护套管聚氨脂泡沫预制直埋保温管 ∅114X5(保温层：耐温130°硬质聚氨酯泡沫塑料，50mm厚，外保护层：高密度聚乙烯：5mm厚) 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:1.5m 4.管道检验及试验的要求:按规范要求 5.接口保温:按规范要求 | | m | 800 |  |  | |  |
| 8 | 031001008005 | 直埋式预制保温管 | 1.材质及规格:高密度聚乙烯外护套管聚氨脂泡沫预制直埋保温管 ∅114X5(保温层：耐温130°硬质聚氨酯泡沫塑料，50mm厚，外保护层：高密度聚乙烯：5mm厚) 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:架空 4.管道检验及试验的要求:按规范要求 5.接口保温:按规范要求 | | m | 370 |  |  | |  |
| 9 | 040502002001 | 钢管管件制作、安装 | 1.材质及规格:高密度聚乙烯外护套管聚氨脂泡沫预制直埋保温管 ∅114\*5(管件) 2.接口方式:焊接 3.管道检验及试验的要求:按规范要求 4.接口保温:按规范要求 | | 个 | 26 |  |  | |  |
| 10 | 040502002002 | 钢管管件制作、安装 | 1.材质及规格:高密度聚乙烯外护套管聚氨脂泡沫预制直埋保温管 ∅219\*7(管件) 2.接口方式:焊接 3.管道检验及试验的要求:按规范要求 4.接口保温:按规范要求 | | 个 | 20 |  |  | |  |
| 11 | 040502002003 | 钢管管件制作、安装 | 1.材质及规格:焊接弯头 ∅219\*7(管件) 2.接口方式:焊接 3.管道检验及试验的要求:按规范要求 4.接口保温:按规范要求 | | 个 | 16 |  |  | |  |
| 12 | 040502002004 | 钢管管件制作、安装 | 1.材质及规格:焊接弯头 ∅ 114×4(管件) 2.接口方式:焊接 3.管道检验及试验的要求:按规范要求 4.接口保温:按规范要求 | | 个 | 20 |  |  | |  |
| 13 | 031208004001 | 管道绝热 | 1.绝热材料:橡塑保温壳+保温扎带 2.绝热厚度:50mm 3.阀门规格:DN200 4.做法:参见图纸 | | m | 1200 |  |  | |  |
| 14 | 031208004002 | 阀门绝热 | 1.绝热材料:橡塑保温壳+保温扎带 2.绝热厚度:50mm 3.阀门规格:DN200 4.做法:参见图纸 | | 个 | 36 |  |  | |  |
| 15 | 031002001001 | 管道支架 | 1.材质:参见图纸 2.管架形式:参见图纸 | | kg | 1954 |  |  | |  |
| 16 | 040501012001 | 过路套管 | 1.材质及规格:螺旋焊缝钢管ø300\*6 | | m | 100 |  |  | |  |
| 17 | 031006006001 | 楼宇机组 | 500KW楼宇机组 | | 组 | 1 |  |  | |  |
| 18 | 031006006002 | 楼宇机组 | 800KW楼宇机组 | | 组 | 1 |  |  | |  |
| 19 | 031006006003 | 楼宇机组 | 1800KW楼宇机组 | | 组 | 1 |  |  | |  |
| 20 | 030408001001 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号: YJV22-0.6/1kv4\*10+1\*5mm2 3.敷设方式、部位:桥架敷设 | | m | 70 |  |  | |  |
| 21 | 030408001002 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号: YJV22-0.6/1kv4\*16+1\*8mm2 3.敷设方式、部位:桥架敷设 | | m | 20 |  |  | |  |
| 22 | 030408001003 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.型号: YJV22-0.6/1kv4\*25+1\*16mm2 3.敷设方式、部位:桥架敷设 | | m | 25 |  |  | |  |
| 23 | 010501006001 | 楼宇基础 | 楼宇基础 C30混凝土 配1700\*900\*200厚平台、配预埋（300\*300\*10厚）铁板8处（配φ10@100配筋） | | 座 | 2 |  |  | |  |
| 23 | 010501006001 | 楼宇基础 | 楼宇基础 C30混凝土 配4200\*2000\*200厚平台、配预埋（300\*300\*10厚）铁板8处（配φ10@100配筋） | | 座 | 1 |  |  | |  |
| 24 | 030503006001 | 流量计 | 1.种类:流量计  2.材质及规格:DN100 3.连接方式:焊接连接 | | 台 | 1 |  |  | |  |
| 25 | 030807003003 | 低压法兰阀门 | 1.种类:电动调节阀 2.材质及规格:DN100 3.连接方式:焊接连接 | | 个 | 1 |  |  | |  |
| 26 | 030807003001 | 低压法兰阀门 | 1.种类:全通径焊接球阀 Q367Y PN25 2.材质及规格:DN100 3.连接方式:焊接连接 | | 个 | 1 |  |  | |  |
| 27 | 041001006001 | 拆除管道 | 1.材质:拆除主线现状供热管线 2.管径:DN200 | | m | 2000 |  |  | |  |
| 28 | 041001006002 | 拆除管道 | 1.材质:拆除主线现状供热管线 2.管径:DN100 | | m | 800 |  |  | |  |
| 29 | 041001001001 | 拆除路面 | 1.材质:混凝土面层 2.厚度:200mm | | m2 | 450 |  |  | |  |
| 30 | 040202004001 | 石灰、粉煤灰、土基层 人工拌合 石灰:粉煤灰:土(10:20:70) 厚20cm | 1.20CM二灰土（石灰：粉煤灰：土=10:20:70） 2.厂拌运距：自行考虑  3.基层养生，消解石灰、机械摊铺 | | m2 | 450 |  |  | |  |
| 31 | 040202006001 | 石灰、粉煤灰、碎石基层 拌合机拌合 石灰:粉煤灰:碎石(10:20:70) 厚20cm | 1.20CM二灰石（石灰：粉煤灰：石=10:20:70） 2.厂拌运距：自行考虑  3.基层养生，消解石灰、机械摊铺 | | m2 | 450 |  |  | |  |
| 32 | 040203007001 | 水泥混凝土:C30预拌混凝土，20cm | 1.混凝土强度等级:C30水泥混凝土 2.厚度:20CM | | m2 | 450 |  |  | |  |
| 33 | 050102001001 | 栽植乔木 | 1.乔木种类:五角枫，种植穴（直径\*深度）140\*100cm，土坨大小（直径\*高度）100\*70cm 2.胸径：12cm 3.养护期:浇水5次，修剪1次 一年 4.常绿树和乔木四角桩支柱固定，支架规格长0.12米\*宽0.12米\*高5米。 5.乔木及亚乔开挖种植穴深度100cm，回填厚100cm拌合土（原有厚80cm栽植土+10cm厚的栽植土+10cm厚农家肥拌合）; 6.栽植土详情见种植说明 | | 株 | 80 |  |  | |  |
| 34 | 030816005001 | 焊缝超声波探伤 | 1.名称：焊缝超声波探伤 2.管道规格：ø219x7 20#、ø114x5 20# | | 口 | 499 |  |  | |  |
|  |  | 分部小计 |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | 措施项目 |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | 分部小计 |  | |  |  |  |  | |  |
| 合 计 | | | | | | | |  | |  |
| 注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 | | | | | | | | | | |

楼宇机组设备清单（500KW）

第 1 页，共 3 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号： 项目名称：  换 热 量：  一次温度：  一次流量： | | | 楼宇机组标准化(挂暖) 500  500KW 设备型号： RBH-500C-1.6  90 43 ℃ 二次温度： 60 40 ℃  m 3/h 二次流量： m 3/h | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格/参数 | | 数量 | 品牌/产地 | 备注 |
| 一 | 公用部分 | | | | | |
| 1 | 室外温度变送器 | RWB34 0-10V（-40~60℃） | | 1 |  |  |
| 2 | RBM外壳 | 2500\*1500\*1550 | | 1 |  | 外壳机箱 |
| 2 | 机组接管/支架 | BJC-R-1.6H | | 1 |  |  |
| 3 | PLC控制柜 | RIC-SMART | | 1 |  | 便携主机 |
| 4 | 板式换热器 | CB110-90H 500KW | | 1 |  |  |
| 二 | 一次侧 | | | | | |
| 1 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 2 | 焊接球阀 | 100 手柄DN65 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 3 | 焊接L型过滤器 | DN65 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 4 | 超声波热量表 | SHARKY775 DN65 一体式 MBUS通讯 AC220V电源模块 | | 1 |  | DN65 PN16 |
| 5 | 温度变送器 | PT500 | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 6 | 动态平衡电动调节阀 | 53-1200-02 DN50 AC24V 0~10V输入 2~10V控制反馈 | | 1 |  | DN50 PN16 |
| 7 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 三 | 二次侧 | | | | | |
| 1 | 温度变送器 | RWA21.70 4-20mA（0~100℃） | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 2 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 3 | 焊接球阀 | 100 手柄DN80 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 4 | 焊接Z型过滤器 | DN80 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 5 | 变频一体泵 | LH-50D/2-1.5NC | | 1 |  | Q:23.7 H:14 P:1.5 |
| 6 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 四 | 补水侧 | | | | | |
| 1 | 电磁阀 | DN25 D4025/1001/.182 220VAC DN25 PN16 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 2 | 压力罐 | TY-04-24 1.6MPa | | 1 |  |  |
| 3 | 止回阀 | DN25 H12X-16T(410) | | 1 |  |  |
| 4 | 安全阀 | A102-3/4 DN20 | | 1 |  |  |
| 5 | 补水流量计 | MTWDE-M DN25 MBUS通讯 多流束 带EDC 有线输出 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 6 | 球阀 | Q11F-20T(213) DN25 | | 2 |  |  |
| 7 | 焊接球阀 | 100 手柄DN25 4.0MPa | | 1 |  |  |
| 8 | Y型过滤器 | SY11-16T(607) DN25 | | 1 |  |  |

楼宇机组设备清单（800KW）

第 2 页，共 3 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号： 项目名称：  换 热 量：  一次温度：  一次流量： | | | 楼宇机组标准化(挂暖) 800  800KW 设备型号： RBH-800C-1.6  90 43 ℃ 二次温度： 60 40 ℃  m 3/h 二次流量： m 3/h | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格/参数 | | 数量 | 品牌/产地 | 备注 |
| 一 | 公用部分 | | | | | |
| 1 | 室外温度变送器 | RWB34 0-10V（-40~60℃） | | 1 |  |  |
| 2 | RBM外壳 | 2500\*1500\*1550 | | 1 |  | 外壳机箱 |
| 2 | 机组接管/支架 | BJC-R-1.6H | | 1 |  |  |
| 3 | PLC控制柜 | RIC-SMART | | 1 |  | 便携主机 |
| 4 | 板式换热器 | CB200-106H 800KW | | 1 |  |  |
| 二 | 一次侧 | | | | | |
| 1 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 2 | 焊接球阀 | 100 手柄DN80 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 3 | 焊接L型过滤器 | DN80 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 4 | 超声波热量表 | SHARKY775 DN80 一体式 MBUS通讯 AC220V电源模块 | | 1 |  | DN80 PN16 |
| 5 | 温度变送器 | PT500 | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 6 | 动态平衡电动调节阀 | 53-1201-02 DN65 AC24V 0~10V输入 2~10V控制反馈 | | 1 |  | DN65 PN16 |
| 7 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 三 | 二次侧 | | | | | |
| 1 | 温度变送器 | RWA21.70 4-20mA（0~100℃） | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 2 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 3 | 焊接球阀 | 100 手柄DN100 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 4 | 焊接Z型过滤器 | DN100 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 5 | 变频一体泵 | LN-80A/2-3-φ130 | | 1 |  | Q:37.8 H:16 P:3 |
| 6 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 四 | 补水侧 | | | | | |
| 1 | 电磁阀 | DN25 D4025/1001/.182 220VAC DN25 PN16 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 2 | 压力罐 | TY-04-24 1.6MPa | | 1 |  |  |
| 3 | 止回阀 | DN25 H12X-16T(410) | | 1 |  |  |
| 4 | 安全阀 | A102-3/4 DN20 | | 1 |  |  |
| 5 | 补水流量计 | MTWDE-M DN25 MBUS通讯 多流束 带EDC 有线输出 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 6 | 球阀 | Q11F-20T(213)DN25 | | 2 |  |  |
| 7 | 焊接球阀 | 100 手柄DN25 4.0MPa | | 1 |  |  |
| 8 | Y型过滤器 | SY11-16T(607) DN25 | | 1 |  |  |

楼宇机组设备清单（1800KW）

第 3 页，共 3 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号： 项目名称：  换 热 量：  一次温度：  一次流量： | | | 楼宇机组标准化(挂暖) 1800  1800KW 设备型号： RBH-1800C-1.6  90 43 ℃ 二次温度： 60 40 ℃  m 3/h 二次流量： m 3/h | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格/参数 | | 数量 | 品牌/产地 | 备注 |
| 一 | 公用部分 | | | | | |
| 1 | 室外温度变送器 | RWB34 0-10V（-40~60℃） | | 1 |  |  |
| 2 | RBM外壳 | 4000\*1800\*1550 | | 1 |  | 外壳机箱 |
| 3 | 机组接管/支架 | BJC-R-1.6H | | 1 |  |  |
| 4 | PLC控制柜 | RIC-SMART | | 1 |  | 便携主机 |
| 5 | 板式换热器 | T10-BFG 1800KW | | 1 |  |  |
| 6 | 机组机柜 | 700\*650\*1550 | | 1 |  |  |
| 二 | 一次侧 | | | | | |
| 1 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 2 | 焊接球阀 | 100 手柄DN100 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 3 | 焊接L型过滤器 | DN100 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 4 | 超声波热量表 | SHARKY775 DN100 一体式 MBUS通讯 AC220V电源模块 | | 1 |  | DN100 PN16 |
| 5 | 温度变送器 | PT500 | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 6 | 动态平衡电动调节阀 | 53-1202-02 DN80 AC24V 0~10V输入 2~10V控制反馈 | | 1 |  | DN80 PN16 |
| 7 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 三 | 二次侧 | | | | | |
| 1 | 温度变送器 | RWA21.100 4-20mA（0~100℃） | | 2 |  | 插深为管径的1/2 |
| 2 | 球阀 | DN15 Q31F-20T(214) | | 1 |  |  |
| 3 | 焊接球阀 | 104 齿轮箱 DN150 2.5MPa | | 2 |  |  |
| 4 | 焊接Z型过滤器 | DN150 2.5MPa | | 1 |  |  |
| 5 | 变频一体泵 | LH-100S/4-5.5NC | | 1 |  | Q:85.2 H:16 P:5.5 |
| 6 | 压力变送器 | 501.99036 0~1.6MPa | | 4 |  |  |
| 四 | 补水侧 | | | | | |
| 1 | 电磁阀 | DN25 D4025/1001/.182 220VAC DN25 PN16 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 2 | 压力罐 | TY-04-24 1.6MPa | | 1 |  |  |
| 3 | 止回阀 | DN25 H12X-16T(410) | | 1 |  |  |
| 4 | 安全阀 | A102-3/4 DN20 | | 1 |  |  |
| 5 | 补水流量计 | MTWDE-M DN25 MBUS通讯 多流束 带EDC 有线输出 | | 1 |  | DN25 PN16 |
| 6 | 球阀 | Q11F-20T(213)DN25 | | 2 |  |  |
| 7 | 焊接球阀 | 100 手柄DN25 4.0MPa | | 1 |  |  |
| 8 | Y型过滤器 | SY11-16T(607) DN25 | | 1 |  |  |