**石家庄承宏工程建设有限公司**

**中房广场10号办公楼（城发投大厦）内装工程换热站工程劳务队伍**

比选文件

**发布人：石家庄承宏工程建设有限公司**

**2023年9月**

**目 录**

**第一章 参选人须知**

**第二章 响应文件格式**

**第三章 清单**

**第一章 参选人须知**

**一、程序和办法**

1.评审小组组件。评审由采购人组建的评审小组负责。评审小组由采购人组建。负责本次合格供应商资格评审的具体工作。

2.评审办法。本次评审采用综合评分法。

3.评审程序。评审小组首先对企业基本情况进行资格初审，有一项不符合评审标准的，其响应无效。再对服务部分、技术部分按评分标准进行打分，并按评审得分由高到低的顺序推荐成交候选供应商。

4.比选活动受发包方纪检监察部门的监督。

**二、响应文件**

提交的响应文件必须包括但不限于以下内容（要求按以下顺序逐页加盖公章）。应保证提供评审资料的真实性，并承担相应的法律责任，一旦查实提供资料弄虚作假等情况，将直接取消比选资格。

（一）资格初审

1.响应函及报价明细表；；

2.法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

3.《响应单位登记表》；

4.加盖年检章的营业执照副本复印件（必须函劳务资质）；

5.信用证明文件（递交截止时间当天或前一天信用中国截图）；

6.目前和近3年有无涉及重大经济诉讼承诺文件；

7.报价

（二）服务部分

1.质量目标；

2.工期安排；

3.工资发放保障；

4.公司管理人员。

（三）技术部分

技术方案：包含质量保障措施、安全施工措施、文明施工措施、劳动力计划安排、材料节约措施、生活管理方案。

（四）编制要求

响应文件应按“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

响应人的响应文件须提供电子版文件（.pdf格式）一份，清单报价（EXCEL）可编辑版一份；**主题为单位名称+项目联系人+联系电话，正文写明参选的具体项目，附件名称为单位名称+项目联系人+联系电话。**最终版纸质留档资料以电话通知为准。

**三、中选结果**

1.中选结果在石家庄市供热管理集团有限公司官网https://www.sjzsgrjt.com/上发布。发布时间为响应文件递交截止后14个工作日内。

2.如出现重大变故，比选项目取消的，发布人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何响应，以及宣布比选无效或拒绝所有响应的权力，对受影响的参选人不承担任何责任。

**四、其他**

1.发包人发布公告一天内，接受参选人提出的合理疑问，请以电话形式提出疑问，如有必要修改的比选文件在原路径发布。

2.响应文件有效期30天内。

3.响应人准备和参加比选活动发生的费用自理。

**资格评审表**

项目名称：

参选人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查内容 | 评审要求 | | 审查结果 |
| 1 | 响应文件格式 | 顺序、响应资料数量、签章情况 | |  |
| 2 | 响应函、授权 | 附件1、2 | |  |
| 3 | 响应单位登记表 | 附件3 | |  |
| 4 | 营业执照 | 含劳务资质 | |  |
| 5 | 信誉要求 | 递交截止时间当天或前一天信用中国截图 | |  |
| 6 | 无经济诉讼承诺 | 目前和近3年有无涉及重大经济诉讼承诺文件 | |  |
| 7 | 业绩 | 附合同，上线三个 | |  |
| 8 | 报价 | 有效 | |  |
| 评审委员会意见  （通过或不通过） | | |  | |
| 原因 | | |  | |

备注：每一项目符合的打“√”，不符合的打“×”；出现一个“×”的结论为“不通过”（不通过的要说明原因）。

评委（签字）：

**评分标准**

项目名称：

参选人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | | **内容** | **分值** | **得分** | |
| 服务部分 | | 1. 质量目标(10分) :承诺完成质量目标得10分，不承诺得0分; 2. 工期(10分) :承诺按期完成得 10分，不承诺得0分; 3. 工资发放保障能力(10分) :承诺在工程款不到位时垫付工人工资得10分， 不承诺得0分。 4. 公司管理人员(10分) :标准得10分，少1人得0分。 | 40分 |  | |
| 技术部分 | | 技术方案(60 分):  提出切实可行的工程质量保障措施(10分)  安全施工措施(10分)  文明施工措施(10分)  劳动力计划安排(10分)  材料节约措施(10分)  生活管理方案(10分)，  每项措施分三档次打分，第一档措施合理完善7-10分;第二档措施可行4-6分;第三档措施不可行0-3分。 | 60分 |  | |
|  | | | 合计 |  | |
| **评审说明** | 1）各子项最高得满分，缺项得零分。供应商各项得分为评审小组打分的算术平均值  2）资格审查及评审打分项所涉及的内容，响应文件中应当放置相应证明材料的复印件，不需提交原件 | | | |

评委（签字）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **比 选 汇 总 表** | | | | |
| 序号 | 公司名称 | 资格评审是否通过 | 综合得分 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 注：资格评审通过打“√”。 | | | | |
| 评委（签字）： |  |  |  |  |

响应文件封面 正本

**（项目名称）**

**响应文件**

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（印鉴或签字）

年 月 日

**响应函**

石家庄承宏工程建设有限公司：

我公司自愿参加 （项目名称）比选，响应总资金 万元，

|  |  |
| --- | --- |
| 报价一览表 | |
| 响应报价 | 详见报价明细表 |
| 工 期 | 日历天 |
| 响应有效期 | 日历天 |

并作如下承诺：

1．我方已仔细阅读研究了 （项目名称）比选文件，自愿参加本项目的比选活动。

2. 我方已认真核对和检查了比选文件，全部内容均真实、准确，我方对此负完全责任，并愿意承担由此而引起的法律责任。

3、按要求及时提供相关文件。我公司提供的文件及所填写的内容均真实有效，若有虚假，我公司愿承担所有责任。

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（印鉴或签字）

地址：

电话：

传真：

年 月 日

## **法定代表人（单位负责人）身份证明**

响应人名称：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （响应人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证正反面复印件位置 |

注：本身份证明须由供应商加盖单位公章，并附法定代表人身份证复印件，否则无效

响应人： （盖单位章）

年 月 日

## **授权委托书**

本人 （姓名）系 （响应人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 项目名称采购响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权书签署之日起至本项目签订合同之日止。

代理人无转委托权。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证正反面复印件位置 |
| 委托代理人身份证正反面复印件位置 |

注：本授权委托书须由供应商加盖单位公章及由其法定代表人（负责人）签字，并附法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则无效

响应人： （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）： （盖章或签字）

年 月 日

# **响应单位登记表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业全称 | （加盖公章） | | | |
| 法人代表 |  | | 企业性质 |  |
| 通信地址 |  | | 邮政编码 |  |
| 注册资金 |  | | 开户行及帐号 |  |
| 工商登记号 |  | | 税务登记号 |  |
| 公司电话 |  | | 传 真 |  |
| 响应项目名称 |  | | 电子信箱 |  |
| 联系人 | 固定电话 | 移动电话 | 传 真 | 电子邮箱（E-Mail） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 与本项目有关产品介绍或特点 | （可填多项） | | | |
| 企业简介  （简易） |  | | | |

注：请供应商应严格按此表格式样填写，以便资料统计。

# **管理人员表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 职务 | 姓名 | 是否与劳务公司签订劳动合同 | 社保缴纳情况 | 执业资格证 |
| 总  部  人  员 | 项目主管 |  | （必填） | （必填） |  |
| 其他人员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 现场管理人员 | 技术负责人 |  |  | （必填） | （必填）  中级职称证或高级工 |
| 施工员 |  |  | （必填） | （必填）  施工员资格证（必须有） |
| 安全员 |  |  | （必填） | （必填）  安全员c本（必须有） |
| 质量员 |  |  | （必填） | （必填）  质量员证（必须有） |
| 劳资管理员 |  |  | （必填） | （必填）  劳务员证（必须有） |
| 其他人员 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：以上人员的劳动合同复印件、社保缴纳情况扫描件、人员资格证书扫描件附表后。

**其他资料**

营业执照、信誉要求、无经济诉讼承诺、质量目标、技术方案等比选文件要求或响应人认为需要提交的其他资料。

**第三章 清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电气劳务比选清单** | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 工作内容 | 单位 | 工程量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | 控制箱 | 风机启停按钮箱安装、调试 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 控制箱 | 水泵现场操作箱安装、调试 | 台 | 3 |  |  |
| 3 | 配电箱 | 1.名称：配电柜D1 2.尺寸：GGD(800\*600\*2000)安装、调试 | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 配电箱 | 1.名称：检修箱JXAP 2.尺寸：500\*500\*180 安装、调试 | 台 | 1 |  |  |
| 5 | 配电箱 | 1.名称：配电箱XRSBK 2.尺寸：800\*2000\*600 安装、调试 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 等电位端子箱、测试板 | 1.名称：等电位连接箱 安装、调试 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 配线 | 1.名称：配线 2.型号：铜芯绞合线 BVR-6安装、调试 | m | 50 |  |  |
| 8 | 接地母线 | 1.名称：接地母线 2.材质型号：热镀锌扁钢-40\*4安装、调试 | m | 100 |  |  |
| 9 | 电力电缆 | 1.名称：电缆 2.型号：WDZ-YJV-0.6/1kV3\*50+2\*25安装、调试 | m | 100 |  |  |
| 10 | 电力电缆 | 1.名称：电缆 2.型号：WDZ-YJV-0.6/1kV5\*6安装、调试 | m | 84 |  |  |
| 11 | 电力电缆 | 1.名称：电缆 2.型号：WDZ-YJV-0.6/1kV4\*4安装、调试 | m | 60 |  |  |
| 12 | 电力电缆 | 1.名称：电缆 2.型号：WDZ-YJV-0.6/1kV3\*2.5安装、调试 | m | 202 |  |  |
| 13 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-KVV-0.45/0.75kV-10\*1.5安装、调试 | m | 63 |  |  |
| 14 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-KVV-0.45/0.75kV-4\*1.5安装、调试 | m | 75 |  |  |
| 15 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-KVVP-0.45/0.75kV-6\*1.5安装、调试 | m | 60 |  |  |
| 16 | 配管 | 1.名称:热镀锌钢管安装 2.材质、规格:DN40 3.配置形式:明配 | m | 15 |  |  |
| 17 | 配管 | 1.名称:热镀锌钢管安装 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配 | m | 28 |  |  |
| 18 | 配管 | 1.名称:热镀锌钢管安装 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配 | m | 47 |  |  |
| 19 | 配管 | 1.名称:防尘挠性连接管安装 2.材质、规格:DN40 3.配置形式:明配 | m | 2.1 |  |  |
| 20 | 配管 | 1.名称:防尘挠性连接管安装 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配 | m | 4.2 |  |  |
| 21 | 配管 | 1.名称:防尘挠性连接管安装 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配 | m | 7.7 |  |  |
| 22 | 10#槽钢敷设 | 1. 10#槽钢 2. 安装完成的一切相关工作 | m | 10 |  |  |
| 23 | 铁构件 | 1.名称：支架安装 2.型号：角钢50\*5 | kg | 113.1 |  |  |
| 24 | 桥架 | 1.名称：金属桥架安装 2.材质型号：热浸镀锌200\*100 | m | 70 |  |  |
| 小计（元） | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺设备劳务比选清单** | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 项目名称 | 工作内容 | | 单位 | | 工程量 | 单价（元） | | 合价（元） | | |
|  | | 设备 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 1 | | 换热器 | 1.名称：一次侧板式换热器安装、调试 2.型号：Q=600kW 一次侧供/回水温度80/50 ℃ 二次侧供/回水温度55(75)/45 ℃ 3.安装完成的一切相关工作 | | 台 | | 2 |  | |  | | |
| 2 | | 热力机组 | 1.名称：低区换热机组安装、调试 2.含：板式换热器（Q=330kW，一次侧供/回水温度60(75)/45 ℃；二次侧供/回水温度45/35 ℃）2台；二次网循环水泵（G=54m³/h H=20m N=7.5kW）2台；二次网补水泵（G=2.1m³/h H=48m N=0.75kW）2台 3.循环水泵及补水泵的拆装检查 4.安装完成的一切相关工作 | | 套 | | 1 |  | |  | | |
| 3 | | 热力机组 | 1.名称：高区换热机组安装、调试 2.含：板式换热器（Q=290kW，一次侧供/回水温度60(75)/45 ℃；二次侧供/回水温度45/35 ℃）2台；二次网循环水泵（G=52m³/h H=20m N=5.5kW）2台；二次网补水泵（G=2.1m³/h H=80m N=1.5kW）2台 3.循环水泵及补水泵的拆装检查 4.安装完成的一切相关工作 | | 套 | | 1 |  | |  | | |
| 4 | | 全自动离子交换器 | 1.名称:全自动离子交换器安装 2.型号：水处理量2t/h | | 台 | | 1 |  | |  | | |
| 5 | | 水箱 | 1.材质、类型:软化水箱安装 2.型号、规格:有效容积1m3 1100×1100×1100mm | | 台 | | 1 |  | |  | | |
| 6 | | 水箱 | 1.名称：蓄热水箱 安装 2.V 有效 =43m³,4X5.5X2.5(H)；采用不锈钢焊接水箱，蓄热水箱板厚 (mm) :底和侧 -2.75 、顶 -2；水箱侧保温用 100mm 聚氨酯外包 201 彩钢板,底部用 30mm 橡塑铝箔布，材质：304不锈钢；需厂家深化设计,自带保温和保护层;蓄热水箱保温效率 95%，配套布水器 。  3.安装完成的一切相关工作 | | 台 | | 1 |  | |  | | |
| 7 | | 蓄热水泵 | 1.名称：蓄热水泵安装、调试 2.型号：Q=32m³/h,H=20m,N=5.5kw；两用一备、变频。 3.安装完成的一切相关工作 | | 台 | | 3 |  | |  | | |
| 8 | | 除污器(过滤器） | 1.名称:快速角通除污器安装、调试 2.规格、压力等级:DN150 | | 台 | | 2 |  | |  | | |
| 9 | | 除污器(过滤器） | 1.名称:快速角通除污器安装、调试 2.规格、压力等级:DN125 | | 台 | | 1 |  | |  | | |
|  | | 管道 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 10 | | 钢管 | 名称:输送流体用无缝钢管安装 规格:Φ159\*4.5  连接形式、焊接方法:管道的连接均采用全焊透结构;氩弧焊打底，手工电弧焊盖面 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 131 |  | |  | | |
| 11 | | 钢管 | 名称:输送流体用无缝钢管安装 规格:Φ133\*4  连接形式、焊接方法:管道的连接均采用全焊透 结构;氩弧焊打底，手工电弧焊盖面 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 67 |  | |  | | |
| 12 | | 钢管 | 名称:输送流体用无缝钢管安装 规格:Φ108\*4  连接形式、焊接方法:管道的连接均采用全焊透结构;氩弧焊打底，手工电弧焊盖面 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 40 |  | |  | | |
| 13 | | 钢管 | 名称:热镀锌钢管安装 规格:DN65 连接形式、焊接方法:焊接 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 29 |  | |  | | |
| 14 | | 钢管 | 名称:热镀锌钢管安装 规格:DN40 连接形式、焊接方法:焊接 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 18 |  | |  | | |
| 15 | | 钢管 | 名称:热镀锌钢管安装 规格:DN32 连接形式、焊接方法:焊接 压力试验、吹扫与清洗设计要求:水冲洗，水压试验 | | m | | 7 |  | |  | | |
|  | | 阀门 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 16 | | 阀门 | 1.种类：焊接球阀安装 2.材质：碳钢 3.规格:Q367F-16 DN150 4.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 18 |  | |  | | |
| 17 | | 阀门 | 1.种类：焊接球阀安装 2.材质：碳钢 3.规格:Q367F-16 DN125  4.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 15 |  | |  | | |
| 18 | | 阀门 | 1.种类：焊接球阀安装 2.材质：碳钢 3.规格:Q367F-16 DN100 4.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 14 |  | |  | | |
| 19 | | 阀门 | 1.名称：闸阀安装 2.规格：Z41H-16 DN65 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 20 | | 阀门 | 1.名称：闸阀安装 2.规格：Z41H-16 DN50 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 21 | | 阀门 | 1.名称：闸阀安装 2.规格：Z41H-16 DN40 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 22 | | 阀门 | 1.名称：截止阀安装 2.规格：J41H-16 DN65 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 23 | | 阀门 | 1.名称：截止阀安装 2.规格：J41H-16 DN40 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 24 | | 阀门 | 1.名称：截止阀安装 2.规格：J41H-16 DN32 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 25 | | 阀门 | 1.名称：止回阀安装 2.规格：H44T-16 DN100 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 4 |  | |  | | |
| 26 | | 阀门 | 1.名称：电磁阀安装 2.规格：PN0.6MPa DN65 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 2 |  | |  | | |
| 27 | | 阀门 | 1.名称：电动调节阀安装 2.规格：PN1.6MPa DN150 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 5 |  | |  | | |
| 28 | | 阀门 | 1.名称：三通温控阀安装 2.规格：PN1.6MPa DN150 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 29 | | 阀门 | 1.名称：对夹蝶阀安装 2.规格：D71X-16C DN150 3.连接形式：法兰连接 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
|  | | 其他 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 30 | | 水表 | 1.名称：旋翼式冷水表安装、调试 2.型号：LXS-50 DN65 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 31 | | 水表 | 1.名称：旋翼式冷水表安装、调试 2.型号：LXS-50 DN40 | | 个 | | 1 |  | |  | | |
| 32 | | 流量计 | 1.名称：超声波流量计安装、调试 2.型号：精度1.0级 DN125 | | 块 | | 2 |  | |  | | |
| 33 | | 热量表 | 1.名称：超声波热量表安装、调试 2.型号：精度1.0级 DN125 | | 块 | | 1 |  | |  | | |
| 34 | | 热量表 | 1.名称：超声波热量表安装、调试 2.型号：精度1.0级 DN100 | | 块 | | 1 |  | |  | | |
| 35 | | 温度仪表 | 1.名称：双金属温度计安装、调试  2.型号：WSS-411 0-100° | | 支 | | 28 |  | |  | | |
| 36 | | 压力仪表 | 1.名称：弹簧压力表 安装、调试  2.型号：φ100 0-1.0MPa | | 台 | | 13 |  | |  | | |
| 37 | | 压力仪表 | 1.名称：弹簧压力表 安装、调试  2.型号：φ100 0-1.6MPa | | 台 | | 9 |  | |  | | |
| 38 | | 除污器(过滤器） | 1.名称:Y型除污器安装 2.型号、规格:DN125 | | 组 | | 5 |  | |  | | |
| 39 | | 除污器(过滤器） | 1.名称:Y型除污器安装 2.型号、规格:DN100 | | 组 | | 2 |  | |  | | |
| 40 | | 除污器(过滤器） | 1.名称:Y型除污器安装 2.型号、规格:DN65 | | 组 | | 1 |  | |  | | |
| 41 | | 软接头(软管） | 1.名称:不锈钢金属软管安装 2.型号、规格:BYR300 DN100 | | 个 | | 6 |  | |  | | |
| 42 | | 管件 | 1.名称:等径三通安装 2.规格:DN150 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 10 |  | |  | | |
| 43 | | 管件 | 1.名称:异径三通安装 2.规格:DN150\*125 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 12 |  | |  | | |
| 44 | | 管件 | 1.名称:异径三通安装 2.规格:DN150\*100 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 6 |  | |  | | |
| 45 | | 管件 | 1.名称:异径三通安装 2.规格:DN125\*100 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 6 |  | |  | | |
| 46 | | 管件 | 1.名称:等径三通安装 2.规格:DN65 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 3 |  | |  | | |
| 47 | | 管件 | 1.名称:同心变径安装 2.规格:DN150/DN125 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 6 |  | |  | | |
| 48 | | 管件 | 1.名称:同心变径安装 2.规格:DN125/DN100 3.焊接方法:氩电联焊 | | 个 | | 2 |  | |  | | |
| 49 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN150 R=1.5D  3.焊接方法:氩电联焊 4.壁厚4.5mm 钢20 | | 个 | | 38 |  | |  | | |
| 50 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN125 R=1.5D  3.焊接方法:氩电联焊 4.壁厚4mm 钢20 | | 个 | | 13 |  | |  | | |
| 51 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN100 R=1.5D  3.焊接方法:氩电联焊 4.壁厚4mm 钢20 | | 个 | | 11 |  | |  | | |
| 52 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN65 R=1.5D | | 个 | | 10 |  | |  | | |
| 53 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN40 R=1.5D | | 个 | | 6 |  | |  | | |
| 54 | | 管件 | 1.名称:90°冲压弯头安装 2.规格:DN32 R=1.5D | | 个 | | 4 |  | |  | | |
| 55 | | 管件 | 1.名称:盲板安装 2.规格:DN150 | | 个 | | 5 |  | |  | | |
| 56 | | 管件 | 1.名称:盲板安装 2.规格:DN125 | | 个 | | 4 |  | |  | | |
|  | | 一次网工艺管道 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 57 | | 直埋式预制保温管 | 名称:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制保温管，DN125 连接形式:氩弧焊打底，手工电弧焊盖面 压力试验及吹、洗设计要求:水清洗，强度试验、严密性试验，含管件及管道接头保温 | | m | | 300 |  | |  | | |
| 58 | | 直埋式预制保温管 | 名称:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制保温管，DN300 连接形式:氩弧焊打底，手工电弧焊盖面 压力试验及吹、洗设计要求:水清洗，强度试验、严密性试验，含管件及管道接头保温 | | m | | 300 |  | |  | | |
|  | | 土建 |  | |  | |  |  | |  | | |
| 59 | | 挖沟槽土方 | 1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内 3.含人工清槽 | | m3 | | 675 |  | |  | | |
| 60 | | 余方弃置 |  | | m3 | | 675 |  | |  | | |
| 61 | | 回填方 | 1.填方材料品种:中砂 2.位置:管道底200mm厚砂垫层 | | m3 | | 90 |  | |  | | |
| 62 | | 回填方 | 1.填方材料品种:素土 2.位置:管顶以上500mm范围内采用人工夯实 | | m3 | | 573.9 |  | |  | | |
| 63 | | 外购土 | 1.外购土 | | m3 | | 690.9 |  | |  | | |
| 64 | | 平面块料拆除 | 1.拆除石材地面 | | m2 | | 450 |  | |  | | |
| 65 | | 广场铺装 | 1.600\*300\*30mm荔枝面芝麻白花岗岩 2.30厚1：3干硬性水泥砂浆 3.100厚C15混凝土垫层 4.素土夯实≥93% | | m2 | | 450 |  | |  | | |
| 66 | | DN300阀门井 | 暂按砖砌、结算据实调整 | | 座 | | 1 |  | |  | | |
| 67 | | DN125阀门井 | 暂按砖砌、结算据实调整 | | 座 | | 1 |  | |  | | |
| 小计（元） | | |  | |  | |  |  | |  | | |
| **自控劳务比选清单** | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | | | 工作内容 | | 单位 | 工程量 | | 单价（元） | | 合价（元） |
| 1 | 低压成套控制柜 | | | 1.名称：仪表控制柜 PLC安装、调试 2.尺寸：600X600X2000 | | 台 | 1 | |  | |  |
| 2 | 控制电缆 | | | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-DJYPVP-1X2X1.5安装、调试 | | m | 405 | |  | |  |
| 3 | 控制电缆 | | | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-DJYPVP-1X3X1.5安装、调试 | | m | 323 | |  | |  |
| 4 | 控制电缆 | | | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-DJYPVP-1X12X1.5安装、调试 | | m | 119 | |  | |  |
| 5 | 控制电缆 | | | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-DJYPVP-2X2X1.5安装、调试 | | m | 91 | |  | |  |
| 6 | 控制电缆 | | | 1.名称：控制电缆 2.型号：WDZ-DJYPVP-4X2X1.5安装、调试 | | m | 21 | |  | |  |
| 7 | 配线 | | | 1.名称:管内穿线 2.型号、规格:WDZ-RVV-3X1.5 | | m | 78 | |  | |  |
| 8 | 配管 | | | 1.名称:热镀锌水煤气钢管 2.材质、规格:DN20 3.配置形式:明配 | | m | 312 | |  | |  |
| 9 | 配管 | | | 1.名称:热镀锌水煤气钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配 | | m | 24 | |  | |  |
| 10 | 配管 | | | 1.名称:热镀锌水煤气钢管 2.材质、规格:DN50 3.配置形式:明配 | | m | 20 | |  | |  |
| 11 | 配管 | | | 1.名称:防尘挠性连接管 2.材质、规格:DN20 3.配置形式:明配 | | m | 42 | |  | |  |
| 12 | 配管 | | | 1.名称:防尘挠性连接管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配 | | m | 4.2 | |  | |  |
| 13 | 配管 | | | 1.名称:导压管 2.材质、规格:18x3 3.配置形式:明配 | | m | 50 | |  | |  |
| 14 | 传感器 | | | 1.名称：温度传感器安装、调试 | | 台 | 12 | |  | |  |
| 15 | 传感器 | | | 1.名称：压力变送器安装、调试 | | 台 | 13 | |  | |  |
| 16 | 传感器 | | | 1.名称：液位变送器安装、调试 | | 台 | 2 | |  | |  |
| 17 | 线槽 | | | 1.名称：电缆线槽安装 2.型号：热浸镀锌 MR-200X100 | | m | 40 | |  | |  |
| 18 | 配线 | | | 1.名称：配线 2.型号：铜芯绞合线 BVR-6 | | m | 30 | |  | |  |
| 19 | 铁构件 | | | 1.名称：支架安装 2.型号：角钢50\*5 | | kg | 188.5 | |  | |  |
| 20 | 双绞线缆 | | | 1.名称:超五类网线安装 2.规格:UTP-CAT5E-4P | | m | 50 | |  | |  |
| 21 | 监控摄像设备 | | | 名称：球形视频监控摄像机安装、调试 | | 台 | 1 | |  | |  |
| 22 | 监控摄像设备 | | | 名称：枪型视频监控摄像机安装、调试 | | 台 | 2 | |  | |  |
| 小计（元） | | | |  | |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中房大厦热力站供热工程劳务比选报价单** | | | |
| 序号 | 单位工程 | 金额（万元） | 备注 |
| 1 | 电气工程 |  |  |
| 2 | 工艺设备 |  |  |
| 3 | 自控系统 |  |  |
| 总价（万元） | |  |  |

清单以实际结算为准。