

招标编号：威招审（sg202111009）号

威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改 造项目

施工招标文件

招 标 人：威海热电集团有限公司

招标代理：山东裕达建设工程咨询有限公司



目 录

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	2
一、获取招标文件	2
二、投标文件的递交	2
三、联系方式	2
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
1. 总则	17
2. 招标文件	20
3. 投标文件	21
4. 投标	23
5. 开标	24
6. 评标	25
7. 合同授予	26
8. 重新招标	27
9. 纪律和监督	27
10. 需要补充的其他内容	28
11. 电子招标投标	28
第三章 评标办法（综合评估法）	29
评标办法前附表	29
1. 评标方法	29
2. 评标准备	30
3. 评审标准及程序	31
第四章 合同条款及格式	35
第一部分 合同协议书	37
第二部分 通用合同条款	40
第三部分 专用合同条款	41
第五章 工程量清单	75
第六章 图 纸	76
第七章 技术标准和要求	77
第八章 投标文件格式	78

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目施工投标。

一、获取招标文件

请随时关注网站招标文件下载时间，通过 CA 锁从“威海市住房和城乡建设局”网站点击本工程资格预审公告（代招标公告）下方“下载招标文件”按钮进入，直接从网上下载电子版 ztb 格式的招标文件，逾期未下载责任自负。

二、投标文件的递交

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

你单位收到本邀请书后，请于 2021 年 5 月 17 日 17 时 00 分（具体时间）前以邮箱或快递方式予以确认是否参加投标。

三、联系方式

招标人：威海热电集团有限公司

地 址：威海市环翠区

联 系 人：刘淑静

电 话：0631- 3785105

电子邮件：

网 址：

开户银行：

账 号：

招标代理机构：山东裕达建设工程咨询有限公司

地 址：威海市经区海滨南路 26-1 号六层

联 系 人：夏堂

电 话：0631-5993164

电子邮件： ydzbd1@163.com

网 址：

开户银行：

账 号：

附件：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已于____年____月____日收到你方____年____月____日发出的_____（项目名称）关于资格预审通过的通知，并确认_____（参加/不参加）投标。

特此确认。

被邀请单位名称：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海热电集团有限公司 地址：威海市环翠区 联系人：刘淑静 电话：0631- 3785105
1.1.3	招标代理机构	名称：山东裕达建设工程咨询有限公司 地址：威海市经区海滨南路 26-1 号 联系人：夏堂 电话：0631-5993164 传真：0631-5923519
1.1.4	项目名称	威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目
1.1.5	建设地点	位于威海市环翠区
1.1.6	建设规模	投资额约 2200 万元
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	图纸范围的工程施工及缺陷责任期的保修，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	210 日历天
1.3.3	质量要求	符合国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>资质条件： 投标企业资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人持有合法独立法人营业执照。 2、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 5、投标人及其法定代表人不得为失信被执行人。 6、投标人近三年无行贿犯罪记录。 7、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。 8、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

		项目负责人资格要求： 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。 4、项目经理不得为失信被执行人。 联合体投标要求： 本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人要求澄清招标文件与提出问题的截止时间	请于 投标截止时间 10 日前 ，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
1.10.3	招标人书面澄清与修改招标文件的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目资格预审公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件，工程量清单。
2.2.2	投标截止时间	2021 年 06 月 02 日 09 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人对投标文件的澄清文件
3.2.3	标段划分及招标控制价	1 个标段。招标控制价（最高投标限价）为人民币壹仟壹佰柒拾捌万贰仟壹佰壹拾贰元捌角陆分（¥11782112.86 元）。 投标人所报投标总价不得超过招标控制价，否则将否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额：壹拾万元整（人民币） 1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑

	<p>定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。 2) 作为投标文件的一部分，同时需提交基本账户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。 <ol style="list-style-type: none"> 2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。 3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕 11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料： <ol style="list-style-type: none"> （1） 保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 （2） 保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设
--	---

	<p>设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业基本户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在区域内设有的服务机构营业执照。</p> <p>采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。</p> <p>1）采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目投标保函”（收件人：夏堂，联系方式：0631-5993164），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；</p> <p>2）采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、如采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件后附电子保函保单或保函凭证。具体按照威海市公共资源交易中心 2021 年 8 月 22 日发布的《关于启用威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台的通知》要求执行。（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：0592-6254455。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字[2019]76 号）的规定，2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳</p>
--	--

		投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金 20 万元。投标文件须后附 2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。 未按要求提交投标保证金的，将否决其投标。
3.5.3	类似项目的年份要求	3 年，是指从 2018 年 06 月 02 日-2021 年 06 月 02 日
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件：商务标 2 份、技术标 2 份 （其中商务标包括资格审查文件、资信标文件、商务标文件，三部分装订为一册；技术标单独装订）</p> <p>电子版投标文件： 1、按威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（ztb 格式）服务器上传版一份 2、普通 U 盘或光盘 1 份：包含 PDF 版本的投标文件（商务标、技术标）、excel 及 gcjz 格式工程量清单报价文件等所有与本次投标有关的电子文件。</p> <p><u>投标单位的纸质版投标文件（两份），需以邮寄的方式进行递交（收件人：夏堂，联系方式：0631-5993164，地址：威海市经区海滨南路 26-1 号六层，山东裕达建设工程咨询有限公司招标代理部）。基于工程资料归档的要求，最迟邮寄到达时间为开标后三个工作日内。</u></p>
3.6.5	装订要求	<p>商务标和技术标要分册装订。</p> <p>打印时均要通过投标工具箱软件生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与 fyq 顺序一致。</p> <p>商务标要装订牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订，须胶装。</p> <p>技术标部分（施工组织设计）：封面由系统自动生成，不得自行制作，技术标封面不分正副本，由普通 A4 白纸单面打印。技术性投标文件的格式统一为：文件的纸张大小为 A4，左边一厘米的装订线，装订位置在装订线的平均三分之一处（两个普通装书钉），不得采用胶封。</p>
4.2.1	投标截止时间	<u>2021 年 06 月 02 日 09 时 00 分</u>
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心 交易三厅 地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心 交易三厅</p>

5.2	开标程序	<p>开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：</p> <p>开标前准备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到； 2. 代理机构填写开标准备表内容。 <p>开标现场：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）； 2. 代理机构主持开标会，宣布开标； 3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况； 4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件； 6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等； 7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避； 8. 评标委员会对投标人进行初步审查； 9. 评标委员会对投标人进行资格审查； 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标； 11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会：7人。其中4个技术标评委，3个经济标评委；评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中随机抽取</p> <p>注：评标专家不得为失信被执行人，且未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否则将及时清退。（开标现场查询）</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	<p>推荐的中标候选人数量：3名。</p> <p>中标公示截止，无异议后，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒介
9	需要补充的其他内容	

10	电子招标投标	<p>采用</p> <p>(一) 电子投标文件制作须知:</p> <p>1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件,制作前应详细阅读使用说明书,保证电脑网络为联网状态,软件为最新版本(只有联网的状态,系统才会自动检测软件是否为最新版本)。</p> <p>2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后,使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开,并切换到投标文件制作模式,投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录,按照招标文件要求,逐条上传相关内容,不要出现错项、漏项,其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档;资信标部分按照每项内容的提示,进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>注意:工程量清单报价时,投标文件编制工具可通过 gcztj 格式清单导出全套表格,若招标文件还要求其他附表或与代理上传的 excel 表格对比,若存在格式不一样的或缺少的表格,要求作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件,上传至商务标的“补充附件”一项中。如未提供,经评标委员会评审,认为提供的报价资料不全的,否决其投标。</p> <p>3. 投标报价清单信息应以 gcztj 文件形式导入,其中 gcztj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报,若有与报价相关的补充表格,须与 gcztj 内容保持一致。</p> <p>4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息,投标人应认真填写不要遗漏,唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息,自动生成投标函,投标人可根据实际情况对投标函进行调整,其中的报价等内容应确保准确无误,且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式,利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果,同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>6. 投标人同时参加多个标段的项目投标,在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后,应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件,并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后,投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件(不可以一个标段生成一个电子投标文件),否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处</p>
----	--------	--

	<p>理， 否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p> <p>7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。</p> <p>8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>（1）投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章，制作完成后转换为 pdf 或 word 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。</p> <p>（2）资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>（3）ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资信、资格证明文件等），技术标无需加盖电子签章。未按要求上传或加盖电子签章的，否决其投标。</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p> <p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。</p>
--	--

	<p>招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</p> <p>注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；</p> <p>CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。</p> <p>3. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；</p> <p>（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。</p> <p>4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。</p> <p>登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>5. （1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。</p> <p>（2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。</p> <p>注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。</p> <p>（3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。</p> <p>6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</p> <p>（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；</p> <p>（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段</p>
--	--

		<p>存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；</p> <p>(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</p>
10.1 “暗标”评审		
10.1.1	技术文件是否采用“暗标”评审方式	采用
10.2 计算机辅助评标		
10.2.1	是否实行计算机辅助评标	是
10.3 投标人代表出席开标会		
10.3.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代	

	理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，将否决其投标文件。
10.4 知识产权	
10.4.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.5 重新招标的其他情形	
10.5.1	在投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.6 同义词语	
10.6.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条件”、“专用合同条件”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.7 监督	
10.7.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有 <u>环翠区</u> 建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。 扫黑除恶投诉电话：0631-5180256
10.8 解释权	
10.8.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除非招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.9 招标人补充的其他内容	
10.9.1	注： 1、为实行山东省建筑市场监管与诚信一体化平台登记制度，凡是中标单位均应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。 中标公告发布之后，中标单位审核通过的截图提供与招标代理单位。
11	人员和业绩信息录入要求： 项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

12	<p>工程获奖、信用、荣誉要求：</p> <p>评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>
13	<div data-bbox="316 1093 459 1518" data-label="Text"> <p>发 展 改 革、人 民 银 行 威 海 支 行 关 于 《 威 海 市 联 合 惩 戒 措 施 清 单 》 (2 0 2 0 年)</p> </div> <div data-bbox="483 577 1473 2029" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人 12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13. 违法失信上市公司相关责任主体 14. 统计领域严重失信企业及其有关人员 15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20. 保险领域违法失信相关责任主体 21. 重大交通违法违章相关责任主体 22. 劳动保障领域严重失信主体 23. 社会保险领域严重失信主体 24. 海洋渔业领域严重失信主体 25. 住房城乡建设领域严重失信主体 26. 旅游领域严重失信主体 27. 价格领域严重失信主体 28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人 29. 消防领域严重违法失信相关责任主体 30. 盐行业生产经营严重失信者 31. 石油天然气行业严重违法失信主体 32. 对外经济合作领域严重失信主体 </div>

	33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体 34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35. 婚姻登记严重失信当事人 36. 家政服务领域相关失信责任主体 37. 公共资源交易领域严重失信主体 38. 出入境检验检疫严重失信企业 39. 慈善捐助领域失信责任相关主体 40. 严重危害正常医疗秩序失信主体 41. 科研领域严重失信主体 42. 政府采购领域严重失信主体 43. 知识产权（专利）领域严重失信主体 44. 会计领域严重失信主体 45. 文化市场领域严重失信主体 46. 民办教育培训机构严重失信主体 47. 人防领域严重失信主体 48. 社会组织严重失信主体
--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
(9) 被责令停业的；
(10) 被暂停或取消投标资格的；
(11) 财产被接管或冻结的；
(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
(13) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.4.3 投标人存在下列情形之一可否决其投标：

(1) 投标文件未按招标文件要求签字、盖章的；
(2) 投标单位未按招标文件要求提交投标保证金的；
(3) 投标人不符合国家或招标文件规定的资格条件的；
(4) 同一投标人递交两个及以上的不同投标文件或报价的；
(5) 投标报价被评委会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
(6) 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
(7) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
(8) 未按照招标文件要求提供电子及纸质文件的，或提交的与招标文件要求有重大偏差的；
(9) 降低招标文件中规定的不可竞争费用的；
(10) 投标人拒绝对评委会提出的澄清、说明或者补正进行说明或证明材料不成立的；
(11) 投标文件与招标文件存在其他实质性改变或不响应招标文件的；
(12) 投标单位未按招标文件要求的人员到达现场的；
(13) 招标文件中约定的其他否决其投标情况的。

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的**招标服务费**，由建设单位支付。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，

视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.2 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1 投标文件由商务标、技术标两部分内容组成。

3.1.1 商务标（含资格审查文件、资信标、商务标）

3.1.2 技术标

注：书面投标文件应与电子投标文件一致。其中封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价：采用“综合单价”报价方式，投标单位应根据自己的人工成本、材料成本、机械成本、管理费、利润、施工能力、市场风险等相关因素自主确定综合单价和投标总价。投标报价不得高于招标文件中给出的招标控制价。扬尘污染防治费用按规定计取，专款专用，招投标时不得作为竞争费用。规费和税金应按“规费、税金项目清单与计价表”所列项目并根据国家、省级或行业建设主管部门的有关规定列项和计算，不得作为竞争性费用。

3.2.2 工程量清单应按综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单项目，每计量单位工程量所需的人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润，并考虑风险因素、招标人的特殊要求等而增加的费用。

3.2.3 投标单位编制的工程量清单报价必须使用招标文件提供的全部格式，严禁减

少计价表格的数量，也不得改变表式的项目序号、项目编码、项目名称、计量单位和工程数量。

3.2.4 投标人应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

3.2.5 严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将视为否决其投标。

3.2.6 招标文件中关于清单投标报价存在未说明的或与清单编制说明有歧义的事项，以工程量清单中的编制说明为准，清单中没有描述清楚的应按图纸及规范要求自行考虑到综合报价中。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。

3.5.1 投标人营业执照、资质证书。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目组织机构人员相关证明材料。

3.5.5 投标人及其法定代表人、项目经理失信被执行人查询结果截图。

3.5.6 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。
- 4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
2. 代理机构填写开标准备表内容。

开标现场：

1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
2. 代理机构主持开标会，宣布开标；
3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮

解密投标文件；

6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容, 包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

8. 评标委员会对投标人进行初步审查；

9. 评标委员会对投标人进行资格审查；

10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分 100 分)	商务标: 70 分 资信标: 10 分 技术标: 20 分
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%* (投标人报价—评标基准价) / 评标基准价
2.2.4	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算方法:</p> <p>投标总报价评标基准价确定方法 (综合平均法):</p> <p>评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2$</p> <p>A: 投标价算术平均值。</p> <p>当 n (有效投标人个数, 以下相同) <5 时, A=所有投标价的算术平均值;</p> <p>当 $5 \leq n < 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值;</p> <p>当 $n \geq 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B: 招标控制价。</p> <p>K: 下浮系数;</p> <p>K1 的取值范围为 96%、96.5%、97%、97.5%、98%;</p> <p>K2 的取值范围为 98%;</p> <p>Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$;</p> <p>Q1 取值范围为 35%、36%、37%、38%、39%、40%。</p> <p>K1、Q1 值在开标前由随机确定的投标人代表随机抽取确定。</p>

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照规定的评分标准进行打分, 并按得分由高到低顺序推荐中标候选人, 或根据招标人授权直接确定中标人, 但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始

之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

(1) 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

(2) 如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图。

3.2.1.2. 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分，评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。

3.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有

评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4. 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，详见本章附件 01。

3.5.2. 本章附件 01 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3. 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.3. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价

进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

1. 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

备注：

1. 近一年是指从 2020 年 06 月 02 日至 2021 年 06 月 02 日，近两年是指从 2019 年 06 月 02 日至 2021 年 06 月 02 日。

2. 同一个工程项目获得多个奖项，只计最高级别奖项的分值，不重复计算。

3. 评标时，投标人的企业市场行为和项目负责人的信用得分以“威海市住房和城乡建设局”网上信用档案为准，开标现场递交的信用加分证明材料不予认可。

4. 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

附件 01：无效标投标条件

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

1. 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

2. 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

- 2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- 2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- 2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
- 2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；
- 2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；
- 2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；
- 2.8 不同投标人委托同一人投标的；
- 2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；
- 2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
- 2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。
3. 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；
4. 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；
5. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
7. 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。
8. 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。
9. 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。
10. 电子投标文件上传相关扫描件、截图等以及打印的书面投标文件若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

第四章 合同条款及格式

合同编号： 号

山东省建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局 制定

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 威海热电集团有限公司

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目施工及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

2. 工程地点: 威海市环翠区

3. 工程立项批准文号: _____

4. 资金来源: 自筹资金。

5. 工程内容: 工程施工及保修

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件 1)。

6. 工程承包范围: (详见工程量清单)

二、合同工期

计划开工日期: _____年____月____日。

计划竣工日期: _____年____月____日。

工期总日历天数: _____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为: 人民币(大写) _____(¥ _____元);

其中:

(1) 安全文明施工费: 人民币(大写) _____(¥ _____元);

(2) 人工费: 人民币(大写) _____(¥ _____元);

(3) 材料和工程设备暂估价金额: 人民币(大写) _____(¥ _____元);

(4) 专业工程暂估价金额: 人民币(大写) _____(¥ _____元);

(5) 暂列金额：人民币（大写）_____（¥ _____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在威海签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式_____份，均具有同等法律效力，发包人执_____份，承包人执_____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 通用合同条款

执行 2019 版《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用合同条款

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》

等及相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决。

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1周内审批完承包人提供的文件，如有特殊情况

顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场办公室；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场办公室；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 承包人 承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由
承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：经发包人同意后可调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话：0631- ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利，但不得
签署放弃或者减少发包人享有的合同权利。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电、电讯线路的
接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料,满足城建档案部门对竣

工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 3 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**由承包人承担。**

承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起 30 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：**书面资料。**

(10) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理:

姓 名: _____;

身份证号: _____;

建造师执业资格等级: ;

建造师注册证书号: _____ ;

建造师执业印章号: _____ ;

安全生产考核合格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求:_____。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：/ 。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：____/。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：/。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：/。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限:_____。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任:_____。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求:_____。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：_____。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：_____。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括： /。

主体结构、关键性工作的范围： /。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： /。

其他关于分包的约定： /。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： /。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保： /。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：

4. 监理人

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：_____

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：_____。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务：总监；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：/。

5.1.4 工程质量创建目标约定：/。

超出质量创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：/。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内

容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有
权扣除相应违约金。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：/。

超出安全文明施工创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：/

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后 5 天内将施工组织
设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人
的批准。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监
理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人和
监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，承包
人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期

限：开工前。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：/

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：/。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：/

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时；
- (2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天；
- (3) 38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天；
- (4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：/。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按照招标文件或清单中要求；招标时凡要求品牌的，如未按要求报送且未经建设单位同意的，不得进入现场施工。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

关于修建临时设施费用承担的约定： /

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： / _____

施工现场需要配备的试验设备： / _____

施工现场需要具备的其他试验条件： / _____

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： ____/____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： _____/_____。

10.2.1 变更估价原则

风险范围以外合同价款调整方法： 执行合同价款约定。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限： 一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 一周内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： 根据实际情况协商。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

(1) 承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

(2) 承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

(3) 承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选人或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人招标确定暂估价供应商或分包人，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 28 天将暂估价项目招标计划交由发包人实施。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项（依法必须招标的暂估价项目）约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目
承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整，调整办法参照威海市住房和城乡建设局 2018 年 发布的《威海市住房和城乡建设局关于加强工程建设材料价格风险控制有关问题的通知》。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第3 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：工程造价管理机构发布的单价。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过____%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过____%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 ____%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 ____%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±____%时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：通常以招标控制价中的材料单价为依据，如乙方投标报价中的材料单价高于招标控制价中的材料单价，则以乙方投标报价中的材料单价为依据。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：依照专用条款 11.1 条规定。

风险费用的计算方法：依照专用条款 11.1 条规定

风险范围以外合同价格的调整方法：依照专用条款 11.1 条规定

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 无

预付款支付期限： 无。

预付款扣回的方式： 无

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： /。

预付款担保的形式为： /。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。项目建设过程中的重大变更，经管委研究确定后方可实施。施工过程中的工程变更由发包人组织设计单位、监理单位、施工单位现场确定。涉及工程造价变更的签证及隐蔽工程记录，由发包人、监理单位及财政局等单位相关人员现场签字确认。

因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单综合单价由区财政、甲乙双方共同核定。核定方法：按照现行（投标时）山东省消耗量计价定额及相关规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮。

工程量计算规则： 按现场实际发生，依据清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 执行合同价款约定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： /。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： /。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量： /。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： /。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

发包人根据确认的承包人已完工程量，按应付承包人工程款的 50%拨付；承包人完成承

包范围内的工程内容付至应付承包人工程款的 70%，竣工结算定案后 30 日付至应付承包人工程款的 97%；余款保修期满 2 年内付清。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：/_____。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：/_____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____/_____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：**承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。**

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____/_____。

(2) 发包人支付进度款的期限：_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____/_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____/_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____/_____。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第4种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的_____%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定： _____。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法： /。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限： /。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： /。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： /。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： _____/_____。

(1) 单机无负荷试车费用由 _____/_____ 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 _____/_____ 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： _____/_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： _____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限： _____/_____。

竣工结算申请单应包括的内容： _____/_____。

14.2 竣工结算审核_____

发包人审批竣工付款申请单的期限： _____/_____。

发包人完成竣工付款的期限： _____/_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序： /_____

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：工程竣工验收后 3 个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：工程保修期为 2 年，自工程通过竣工验收之日起算。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：/；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式：/。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：工程保修期为2年，自工程通过竣工验收之日起算

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任：工期顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： / 。

(3) 发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第(2)项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任： / 。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任： / 。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期顺延。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任： 。

(8) 其他： / 。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措

施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：每违约一项，自逾期之日起，向发包人支付合同总价款日万分之一的违约金

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人逾期超过 60 日的，发包人有权随时通知承包人解除，并要求发包人支付合同总价款的【】%的违约金。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式： / 。

16.2.4 承包人的违约金上限为合同总价款的 3%。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥八级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定： / 。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： / 。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： / 。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： / 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____ / _____。

选定争议评审员的期限：_____ / _____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____ / _____。

其他事项的约定：_____ / _____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____ / _____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

- (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向发包人所在地人民法院起诉。

21. 补充条款_____

附 件：

- 1. 承包人承揽工程项目一览表
- 2. 发包人供应材料设备一览表
- 3. 工程质量保修书
- 4. 主要建设工程文件目录
- 5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
- 6. 承包人主要施工管理人员表
- 7. 分包人主要施工管理人员表
- 8. 履约担保格式
- 9. 预付款担保格式
- 10. 支付担保格式
- 11. 暂估价一览表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单 位 工 程 名 称	建 设 规 模	建 筑 面 积 (平方 米)	结 构 形 式	层 数	生 产 能 力	设 备 安 装 内 容	合 同 价 格 (元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：威海热电集团有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

承包人施工的全部工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

本工程保修期自竣工验收合格之日起 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。
承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。
4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____

_____无_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

附件 4

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 7

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 8

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与
_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于____年____月____日
就_____（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 9

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据 _____（承包人名称）（以下称“承包人”）与
（发包人名称）（以下简称“发包人”）

于____年____月____日签订的_____（工程名称）《建设工程施工合同》，
承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。
我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全
扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到
你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付
款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲
裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

支付担保

(承包人)：

鉴于你方作为承包人已经与_____ (发包人名称) (以下称“发包人”) 于____年____月____日签订了_____ (工程名称) 《建设工程施工合同》 (以下称“主合同”)，应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款，包括人工费与其他工程款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____%，数额最高不超过人民币元 (大写：_____)。

4. 我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第____种方式：

- (1) 一次性预付；
- (2) 按月预付；
- (3) 按节点预付；
- (4) 按月支付。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我

方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起 个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条（变更）约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____ 种方式解决：

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 _____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：

（盖章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

地 址：

邮政编码：

传 真：

年 月 日

附件 11

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

11-2: 工程设备暂估价表

[illegible]

第五章 工程量清单

一、工程量清单

详见后附“工程量清单”。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、 现场施工条件：场地三通一平。
- 三、 本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

- 四、 有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》

第八章 投标文件格式

1、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成，并在相应位置加盖电子签章。

2、ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资格、资信证明文件等；技术标无需电子签章等）。未按照要求上传的，否决其投标。

3、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，可以作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

4、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖主页专用章，制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

投标函附录

项目名称：威海市环翠区 2021 年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____天	
4	质量标准		

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证明

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，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、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年____月____日

项目管理机构情况

序号	姓名	本项目担任职务	身份证号	备注

项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务		发包人及联系电话

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：____年____月____日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人
人或中标工程项目的项目经理承诺

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理 _____（姓名）
身份证号码：_____，注册证书号：_____没
有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。我
方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此所引起的一切法律
后果。

特此承诺。

投标人：_____（单位公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址							邮政编码			
联系方式	联系人						电 话			
	传 真						网 址			
组织结构										
法定代表人	姓名			技术职称			电话			
技术负责人	姓名			技术职称			电话			
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目经理					
营业执照号					高级职称人员					
注册资金					中级职称人员					
开户银行					初级职称人员					
账号					技 工					
经营范围										
备注										

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：____年____月____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（加盖单位公章及法人印章）

年 月 日

资格审查项

序号	标题	分值	评分标准
1.1	营业执照	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为有效的营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证复印件</p> <p>若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证及授权委托代理人身份证复印件</p>
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>1. 若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附投标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户许可证明材料等）、汇款证明等材料彩色扫描件。</p> <p>2. 如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</p> <p>3. 若选择保险保函形式，具体要求见招标文件投标人须知前附表，需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>4. 如采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件后附电子保函保单或保函凭证。具体按照威海市公共资源交易中心 2020 年 8 月 22 日发布的《关于启用威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台的通知》要求执行。</p> <p>5. 投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字[2019]76 号）的规定，2019 年度被市级及以上住房和城</p>

			<p>乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金 20 万元。投标文件须后附 2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金的，将否决其投标。</p>
1.6	项目管理机构	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>要求项目经理具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格且具有安全生产考核合格证（B 证）；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员包括施工员、质量（检）员、安全员、机械员配备齐全。</p> <p>需附项目管理机构人员有关证件（项目经理、技术负责人）及项目管理机构近一个月（2021 年 3 月或 2021 年 4 月）社保证明（含授权委托人）。</p> <p>投标时项目管理机构人员配备须与资格预审申请文件配备人员一致，否则否决其投标。</p>
1.7	失信情况查询	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>1、投标人及其法定代表人、项目经理不得为失信被执行人，附网上截图(查询网址 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，查询范围为全国)；</p> <p>2、投标人未被国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单查询结果截图；</p> <p>3、投标人近三年无行贿犯罪记录网上截图（查询网址：http://wenshu.court.gov.cn/）；</p> <p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理人在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序进行查询，此项投标人无需附截图。</p>
1.8	投标人信用承诺书	合格制	<p>上传 word 或 pdf 格式的文档</p> <p>按招标文件中的格式提供</p>

资格审查项电子标书制作说明：编制完成后上传到“资信标补充附件”中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [20.00]		
1.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	(2.0分) 对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
1.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	2.00	(2.0分) 施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行
1.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	(2.0分) 有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施
1.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	(2.0分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
1.5	环境、地下管网、地上设施保护,冬季、雨季施工方案	2.00	(2.0分) 环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	(2.0分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
1.7	施工进度计划和进度措施	2.00	(2.0分) 施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
1.8	资源配备计划	2.00	(2.0分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需求。项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式,不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)
1.9	使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制的措施	2.00	(2.0分) 使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制的措施
1.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合配合等	2.00	(2.0分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业实力	2.00	上传word或pdf格式的文档 企业具有GB2级特种设备安装改造维修许可证书的,得2分。 后附证书复印件,投标文件中未附复印件者,本项不得分。
2.2	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 企业近一年(2020.06.02-2021.06.02)未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分,有违法违规行为的扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限; 后附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
2.3	项目管理机构	4.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理须具有市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格且具有安全生产考核合格证(B证); 技术负责人工程系列中级及以上职称或建设类注册证书;其他关键岗位管理人员[施工员、质检(量)员、机械员、安全员]各1人; 投标时项目管理机构人员配备与资格预审申请文件配备人员一致的,得4分。 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的,或与资格审查中项目管理机构不一致的,出现任何一种情况,投标将被否决。 投标文件中附以上相关人员近一个月(2021年3月或2021年4月)在本企业的社保证明(社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章的缴纳证明,若为退休人员无社会保险证明,须提供人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”)彩色扫描件。
2.4	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年(2020.06.02-2021.06.02)未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分,有违法违规行为的扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。 备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图,分数以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3	商务标 [70.00]		
3.1	投标报价	55.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当4<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A = 所有有效标书报价中去除2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 K2：0.98。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.35,0.36,0.37,0.38,0.39,0.4。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值/清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止 总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 11782112.86

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共57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	合价	其中： 暂估价
	供暖泵房							
	拆除工程							
1	GB001	配电柜拆除	1.电机控制柜、电源柜、双系统控制盘拆除 2.含基础型钢拆除等相关工作内容	台	9			
2	GB002	管道拆除	1.泵房管道拆除 2.管道规格：DN350以内 3.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除	m	12			
3	GB003	管道拆除	1.泵房管道拆除 2.管道规格：DN250以内 3.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除	m	12			
4	GB004	管道拆除	1.泵房管道拆除 2.管道规格：DN200以内 3.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除	m	64			
5	GB005	管道拆除	1.泵房管道拆除 2.管道规格：DN150以内 3.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除	m	56			
6	GB006	管道拆除	1.泵房管道拆除 2.管道规格：DN100以内 3.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除	m	22			
7	GB007	桥架拆除	1.桥架规格：宽+高200mm以内 2.综合考虑支吊架拆除	m	180			
8	GB008	线缆拆除	1.6芯以内控制电缆拆除	m	100			
9	GB009	电缆拆除	1.电缆拆除单芯10mm2以内	m	540			
10	GB010	电缆拆除	1.电缆拆除单芯35mm2以内	m	1048			
11	GB011	电缆拆除	1.电缆拆除单芯120mm2以内	m	864			
	安装工程							
	管道设备安装工程							
1	030109001001	离心式泵	1.名称：循环泵 2.质量或型号：SB-ZL 150-125-280B，Q=250m3/h H=21m P=18.5KW 3.输送介质：供暖水	台	2			
2	030601005001	低压碳钢板卷管	1.材质：螺旋钢管 Q235B 2.规格：φ 377×8 3.焊接方式：电弧焊	m	12			
3	030601005002	低压碳钢板卷管	1.材质：螺旋钢管 Q235B 2.规格：φ 273×7 3.焊接方式：电弧焊	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共57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	合价	其中: 暂估价
4	030601005003	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋钢管 Q235B 2.规格: $\phi 219 \times 6$ 3.焊接方式:电弧焊	m	64			
5	030601001001	低压有缝钢管	1.材质:焊接钢管 Q235B 2.规格: $\phi 168.3 \times 6$ 3.焊接方式:电弧焊	m	38			
6	030601001002	低压有缝钢管	1.材质:焊接钢管 Q235B 2.规格: $\phi 139.7 \times 5.5$ 3.焊接方式:电弧焊	m	18			
7	030601001003	低压有缝钢管	1.材质:焊接钢管 Q235B 2.规格: $\phi 114.3 \times 5$ 3.焊接方式:电弧焊	m	4			
8	030601001004	低压有缝钢管	1.材质:焊接钢管 Q235B 2.规格: $\phi 88.9 \times 5$ 3.焊接方式:电弧焊	m	10			
9	030601001005	低压有缝钢管	1.材质:焊接钢管 Q235B 2.规格: $\phi 76.1 \times 4.5$ 3.焊接方式:电弧焊	m	8			
10	030604001001	低压碳钢管件	1.种类、材质:冲压弯头 20# 2.规格: R=1.5D DN200 3.连接方式:电弧焊	个	24			
11	030604001002	低压碳钢管件	1.种类、材质:冲压弯头 20# 2.规格: R=1.5D DN80 3.连接方式:电弧焊	个	2			
12	030604001003	低压碳钢管件	1.种类、材质:冲压弯头 20# 2.规格: R=1.5D DN65 3.连接方式:电弧焊	个	2			
13	030604001004	低压碳钢管件	1.种类、材质:大小头 20# 2.规格: DN200*150 3.连接方式:电弧焊	个	6			
14	030604001005	低压碳钢管件	1.种类、材质:大小头 20# 2.规格: DN200*125 3.连接方式:电弧焊	个	2			
15	030604001006	低压碳钢管件	1.种类、材质:等径三通 20# 2.规格: DN200 3.连接方式:电弧焊	个	2			
16	030607002001	低压焊接阀门	1.名称:焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN200	个	23			
17	030607002002	低压焊接阀门	1.名称:焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN150	个	10			
18	030607002003	低压焊接阀门	1.名称:焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN125	个	4			
19	030607002004	低压焊接阀门	1.名称:焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN80	个	2			
20	030607002005	低压焊接阀门	1.名称:焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN65	个	1			
21	030607003001	低压法兰阀门	1.名称:手动转刷除污器 2.型号、规格: PN16 DN200	个	10			
22	030607003002	低压法兰阀门	1.名称:手动转刷除污器 2.型号、规格: PN16 DN150	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础设施改造项目

第3页 共57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	合价	其中: 暂估价
23	030607003003	低压法兰阀门	1.名称:手动转刷除污器 2.型号、规格:PN16 DN125	个	3			
24	030607003004	低压法兰阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN200	个	1			
25	030607003005	低压法兰阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN150	个	4			
26	030607003006	低压法兰阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN125	个	2			
27	030607003007	低压法兰阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN100	个	2			
28	030607003008	低压法兰阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN80	个	1			
29	030607003009	低压法兰阀门	1.名称:铸钢蝶阀 2.型号、规格:D371X-16 DN200	个	4			
30	030607003010	低压法兰阀门	1.名称:铸钢止回阀 2.型号、规格: DH76H-16C DN200	个	2			
31	030607003011	低压法兰阀门	1.名称:橡胶接头 2.型号、规格:PN16 DN200	个	4			
32	030607007001	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:A47H-16C DN65	个	1			
33	030610002001	低压碳钢平焊法兰	1.类型:蝶阀专用法兰 2.规格:PN16 DN200	片	20			
34	030610002002	低压碳钢平焊法兰	1.类型:板式平焊法兰 2.规格:PL150 (B)-16RF	片	8			
35	030610002003	低压碳钢平焊法兰	1.类型:板式平焊法兰 2.规格:PL125(B)-16RF	片	2			
36	030610002004	低压碳钢平焊法兰	1.类型:板式平焊法兰 2.规格:PL65(B)-16RF	片	2			
37	030615001001	管架制作安装	1.材质:碳钢 2.管架形式:一般管架 3.不包含除锈、刷漆	kg	160.454			
38	030615001002	设备支架制作、安装	1.材质:碳钢 2.支架形式:综合考虑 3.不包含除锈、刷漆	t	3.5458			
39	CB001	管道保温	1.保温材料:橡塑板 2.管道规格:综合考虑	m3	0.9			
40	CB002	管道水压试验	1.管道规格:DN300以上, DN400以内	m	12			
41	CB003	管道水压试验	1.管道规格:DN200以上, DN300以内	m	12			
42	CB004	管道水压试验	1.管道规格:DN100以上, DN200以内	m	120			
43	CB005	管道水压试验	1.管道规格:DN100以内	m	22			
44	CB006	管道水冲洗	1.管道规格:DN300以上, DN400以内	m	12			
45	CB007	管道水冲洗	1.管道规格:DN200以上, DN300以内	m	12			
46	CB008	管道水冲洗	1.管道规格:DN100以上, DN200以内	m	120			
47	CB009	管道水冲洗	1.管道规格:DN100以内	m	22			
48	CB010	管道除锈	1.除锈等级:综合考虑	m2	113.8031			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础设施改造项目

第4页 共57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	合价	其中: 暂估价
49	CB011	管道刷油	1.管道刷樟丹漆2道	m2	113.8			
50	CB012	管道支架、设备 支架除锈	1.除锈等级:综合考虑	kg	3706.45			
51	CB013	管道支架、设备 支架刷油	1.刷防锈漆2道	kg	3706.45			
52	CB014	小型站类工艺系 统调整	1.包含本站房联动试车所有的 相关工作内容	项	9			
热工电气安装工程								
53	030204018001	配电箱	1.名称:双系统控制盘 2.规格:1800*800*600 3.综合考虑CPU模块、热电阻模块、模拟量输入/输出模块、以太网通讯模块、电源模块、100M交换机、触摸屏、编程控制器等附件的安装 5.含外部接线	台	8			
54	030204018002	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:18.5KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
55	030204018003	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:18.5KW变频*2 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
56	030204018004	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:15KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	4			
57	030204018005	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:11KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	5			
58	030204018006	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:4KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
59	030204018007	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:7.5KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
60	030204018008	配电箱	1.类别:电机控制柜 2.规格型号:5.5KW变频+工频+应急 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第5页 共57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	合价	其中: 暂估价
61	030204018009	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 350A+250A+100A+100A漏 报+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
62	030204018010	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 250A+160A+100A+100A漏 报+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
63	030204018011	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 150A+60A+60A+100A漏 保+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
64	030204018012	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 100A+60A+40A+100A漏 报+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	2			
65	030204018013	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 100A+50A+50A+100A漏 报+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	2			
66	030204018014	配电箱	1.类别:电源柜 2.规格型号:总 100A+50A+100A漏 报+2P10A 3.安装方式:落地安装 4.半周长或回路数:综合考虑 5.含外部接线	台	1			
67	030204031001	小电器	1.名称:插排 2.型号、规格:4插位公牛 插排1.5m	个	9			
68	030206006001	低压交流异步电动机	1.类型:电机检查接线 2.容量:13KW以上, 30KW以内	台	2			
69	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:YJV-4*16 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	320			
70	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:YJV-4*10 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	80			
71	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*50+1*25 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	640			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第6页 共57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	合价	其中: 暂估价
72	030208001004	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*25+1*16 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	560			
73	030208001005	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*35+1*16 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	80			
74	030208001006	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*70+1*35 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	80			
75	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*90+1*50 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	80			
76	030208001008	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*16+2*10 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	16			
77	030208001009	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*25+2*16 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	16			
78	030208001010	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*35+2*16 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	56			
79	030208001011	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*70+2*35 3.敷设方式:穿管或沿桥架 敷设 3.综合考虑电缆头制安	m	64			
80	030208002001	控制电缆	1.型号、规格: RVVP-4*1.0 2.敷设方式:穿管或桥架敷 设 3.综合考虑电缆头制安	m	100			
81	030208004001	电缆桥架	1.材质:钢质桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100	m	180			
82	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直 流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV	系统	9			
83	030211008001	接地装置	1.类别:泵房接地装置调试	系统	9			
84	030212001001	电气配管	1.名称:开口塑料管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	180			
85	030212003001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部 位:管内或线槽内配线 2.型号、规格:RVV-2*1.0 3.种类(导线、母线):导 线	m	280			
86	030212003002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部 位:管内或线槽内配线 2.型号、规格:485通讯线 3.种类(导线、母线):导 线	m	180			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第7页 共57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	合价	其中: 暂估价
87	030604001007	低压碳钢管件	1.名称: 热电阻插台、温度 计插台 2.型号、规格: M27*2	个	3			
88	030607003012	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN200 3.综合考虑接线、调试	个	1			
89	030607003013	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN150 3.综合考虑接线、调试	个	1			
90	030607003014	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN125 3.综合考虑接线、调试	个	2			
91	030607003015	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN100 3.综合考虑接线、调试	个	1			
92	030607003016	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN80 3.综合考虑接线、调试	个	1			
93	030607003017	低压法兰阀门	1.名称: 热量表 2.型号、规格: DN65 3.综合考虑接线、调试	个	1			
94	031001001001	温度仪表	1.名称: 温度传感器 2.型号、规格: PT100 尾长 150mm	支	26			
95	031001001002	温度仪表	1.名称: 双金属温度计 2.型号、规格: WSS411 0-100℃ L=100	支	3			
96	031001002001	压力仪表	1.名称: 压力变送器 2.型号: 0-1.6MPa 3.综合考虑接线、调试	台	48			
97	031001002002	压力仪表	1.名称: 径向式压力表 2.型号: Y100 0-1.6MPa 3.含压力表弯安装	台	6			
98	031009001001	仪表阀门	1.名称: 针型阀 2.型号、规格: J11W-160P Φ14-M20*1.5	个	6			
99	CB015	配电柜型钢基础	1.型钢基础制作安装 2.不包含除锈、刷油	kg	600.42			
100	CB016	桥架支吊架	1.材质: 碳钢 2.不包含除锈、刷漆	kg	217.98			
101	CB017	桥架支架、设备 支架除锈	1.除锈等级: 综合考虑	kg	217.98			
102	CB018	桥架支架、设备 支架刷油	1.刷防锈漆2道	kg	217.98			
103	CB019	接地母线	1.材质: 热镀锌扁钢 2.规格: -40*4 3.敷设方式: 综合考虑	m	270			
一级网主管道工程								
管道工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第8页 共57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	合价	其中: 暂估价
1	040501005001	钢管铺设	1.部位:室外 2.输送介质:热水 3.管材材质:预制保温螺旋钢管 4.工作管规格:Φ219*6.0/ Φ315×4.9 5.接口形式:氩弧焊打底, 手工电弧焊填充盖面 6.坡口形式:V型,坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温 9.具体做法详见技术要求	m	1148			
2	040503001001	阀门安装	1.阀门类型:焊接半球阀 BQ361M-16C DN200 2.接口形式:氩弧焊打底, 手工电弧焊填充盖面	套	2			
3	040502003001	钢管件安装	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN200, 90° 5.连接方式:氩弧焊打底, 手工电弧焊填充盖面 6.坡口形式:V型,坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	36			
4	DB001	管道压力试验和 冲洗	1.规格:DN100以上, DN200(含)以内 2.具体做法详见技术要求	米	1148			
5	040502010001	防水套管制作、 安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.介质管道规格:DN200 3.综合考虑保温层厚度 4.具体要求详见技术规范	个	6			
6	040502010002	防水套管制作、 安装	1.套管类型:柔性防水套管 2.介质管道规格:DN200 3.综合考虑保温层厚度 4.具体要求详见技术规范	个	6			
7	040502010003	套管制作、安装	1.套管类型:一般套管 2.介质管道规格:DN200 3.综合考虑保温层厚度 4.具体要求详见技术规范	个	6			
拆除工程								
1	GB013	管道拆除	1.规格:DN200 2.综合考虑管道保温、保温 保护层、管件、阀门、法 兰、仪表、管支架等附件 拆除 3.现场清理、归堆	m	1148			
管道补口保温工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第9页 共57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	合价	其中: 暂估价
1	DB026	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ219*6.0 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯电热熔套组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	96			
2	DB027	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:阀门 2.规格:DN200 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
3	DB028	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头,90° 2.规格:Φ219*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第10页 共57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	合价	其中: 暂估价
4	DB029	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 219 \times 6.0$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	2			
供热土建工程								
1	040801001001	拆除路面	1.路面种类: 混凝土面层及基层(包括上部花岗岩面层)、沥青混凝土 2.拆除方式: 机械拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆 4.工程量按照实际拆除体积计算	m ³	194.4565			
2	040801001002	拆除路面	1.路面种类: 混凝土面层及基层(包括上部花岗岩面层)、沥青混凝土 2.拆除方式: 人工风镐拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆 4.工程量按照实际拆除体积计算	m ³	21.6063			
3	040801002001	拆除基层	1.路面种类: 毛石垫层、碎石垫层 2.拆除方式: 机械拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆 4.工程量按照实际拆除体积计算	m ³	324.0942			
4	040801002002	拆除基层	1.路面种类: 毛石垫层、碎石垫层 2.拆除方式: 人工风镐拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆 4.工程量按照实际拆除体积计算	m ³	36.0105			
5	040801003001	拆除人行道	1.路面种类: 花砖及草坪砖 2.拆除方式: 人工拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ²	720.2093			
6	040801004001	拆除侧缘石	1.路牙石规格尺寸: 综合考虑 2.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m	150			
7	040801006001	拆除砖石结构	1.结构类型: 砖砌井 2.拆除方式: 人工风镐拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	0.6106			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第11页 共57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	合价	其中: 暂估价
8	040801006002	拆除砖石结构	1.结构类型:毛石砌体 2.拆除方式:人工风镐拆除 3.工作内容:拆除、垃圾场内清理、归堆	m3	12.4			
9	DB054	垃圾外运	1.运距:综合考虑 2.工作内容:装车、场内倒运、外运、弃置等,满足《威海市建筑垃圾管理办法》要求	m3	263.58			
10	DB055	路面割缝		m	1148			
11	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:机械开挖、人工配合 4.工程量:按照实际开挖量结算 5.部位:管沟及管井	m3	1293.7831			
12	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:人工开挖 4.工程量:按照实际开挖量结算 5.部位:管沟	m3	68.0938			
13	040103001001	填方	1.回填材料要求:石屑 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m3	33.7752			
14	040103001002	填方	1.回填材料要求:砂 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m3	303.9765			
15	040103001003	填方	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m3	1024.117			
16	040202001001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:管井垫层 3.其他:综合考虑模板费用 4.按照混凝土体积计算	m3	2.2436			
17	040304002001	浆砌块料	1.墙体类型:井壁 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:机制砖240*115*53 4.砂浆强度等级:M5.0水泥砂浆	m3	12.2112			
18	040504005001	设备基础	1.混凝土强度等级:C30 2.其他:报价综合考虑模板费用	m3	72.53			
19	040506028001	刚性防水	1.防水(潮)层种类、厚度:1:2.5防水砂浆抹面20mm 2.防水(潮)部位:阀门井内、外壁	m2	15.936			
20	DB056	球墨铸铁井盖	1.规格尺寸:井盖规格750*950(甲供) 2.部位:阀门井	套	5			
21	DB057	树脂井盖	1.规格尺寸:井盖规格750*900(甲供) 2.部位:阀门井	套	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第12页 共57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	合价	其中: 暂估价
22	DB058	土方外运3km之内	1.工作内容:装车、外运、弃置及堆土场的平整	m ³	337.7516			
23	DB059	土方外运每增运1km		m ³	337.7516			
二级网主管道工程								
管道工程								
1	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温螺旋钢管 4.规格:Φ219*6.0/Φ315*4.9 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	3422			
2	030801002002	钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ168.3*6.0/Φ250*3.9 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	2174			
3	030801002003	钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ139.7*5.5/Φ225*3.5 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	1457			
4	030801002004	钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ114.3*5.0/Φ200*3.2 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	1919			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第13页 共57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	合价	其中: 暂估价
5	030801002005	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ88.9*5.0/Φ180*3.2 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	3873			
6	030801002006	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ76.1*4.5/Φ160*3 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	4059			
7	030801002007	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ60.3*4.5/Φ140*3 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	7447			
8	030801002008	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ48.3*4.5/Φ125*3 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	160			
9	030801002009	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ42.4*4.0/Φ110*3 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.不包含管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	120			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第14页 共57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	合价	其中: 暂估价
10	CB021	管道压力试验和冲洗	1.规格: DN100以上, DN200(含)以内 2.具体做法详见技术要求	m	7053			
11	CB022	管道压力试验和冲洗	1.规格: DN100(含)以内 2.具体做法详见技术要求	m	17578			
12	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN200	个	10			
13	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN150	个	8			
14	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN125	个	10			
15	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN100	个	34			
16	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN80	个	64			
17	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN65	个	76			
18	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN50	个	118			
19	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型: 焊接半球阀 2.型号、规格: BQ361M-16C DN40	个	24			
20	030604001008	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN200, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式: V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	100			
21	030604001009	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN150, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式: V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第15页 共57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	合价	其中: 暂估价
22	030604001010	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN125, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	44			
23	030604001011	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN100, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	56			
24	030604001012	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN80, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	96			
25	030604001013	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN65, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	120			
26	030604001014	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN50, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	698			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第16页 共57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	合价	其中: 暂估价
27	030604001015	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN40, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	22			
28	030604001016	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN32, 90° 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	6			
29	030604001017	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成 品), 20# 4.规格:DN200×150 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	12			
30	030604001018	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成 品), 20# 4.规格:DN200×125 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
31	030604001019	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成 品), 20# 4.规格:DN150×125 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第17页 共57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	合价	其中: 暂估价
32	030604001020	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN150×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	2			
33	030604001021	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN150×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	2			
34	030604001022	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN125×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	16			
35	030604001023	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN125×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	2			
36	030604001024	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN100×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	38			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第18页 共57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	合价	其中: 暂估价
37	030604001025	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN100×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	12			
38	030604001026	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN100×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	4			
39	030604001027	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN80×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	74			
40	030604001028	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN80×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	8			
41	030604001029	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN65×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	110			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第19页 共57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	合价	其中: 暂估价
42	030604001030	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径管(成品), 20# 4.规格:DN50×32 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.现场缩口制作 8.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 9.具体做法详见技术要求	个	16			
43	030604001031	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:等径三通(成品), 20# 4.规格:DN200×200×200 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	4			
44	030604001032	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径三通(成品), 20# 4.规格:DN200×200×150 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
45	030604001033	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径三通(成品), 20# 4.规格:DN200×200×125 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	8			
46	030604001034	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:等径三通(成品), 20# 4.规格:DN150×150×150 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第20页 共57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	合价	其中: 暂估价
47	030604001035	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:异径三通 (成品), 20# 4.规格:DN150×150×125 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
48	030604001036	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:等径三通 (成品), 20# 4.规格:DN125×125×125 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
49	030604001037	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN200×200×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	14			
50	030604001038	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN200×200×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	20			
51	030604001039	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN200×200×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	12			
52	030604001040	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN200×200×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第21页 共57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	合价	其中: 暂估价
53	030604001041	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN150×150×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	8			
54	030604001042	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN150×150×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	8			
55	030604001043	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN150×150×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	10			
56	030604001044	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN150×150×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	8			
57	030604001045	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN125×125×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	4			
58	030604001046	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN125×125×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第22页 共57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	合价	其中: 暂估价
59	030604001047	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN125×125×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	6			
60	030604001048	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN125×125×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	14			
61	030604001049	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN125×125×40 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	8			
62	030604001050	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN100×100×100 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
63	030604001051	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN100×100×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	6			
64	030604001052	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN100×100×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第23页 共57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	合价	其中: 暂估价
65	030604001053	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN100×100×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	78			
66	030604001054	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN100×100×40 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
67	030604001055	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN80×80×80 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	4			
68	030604001056	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN80×80×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	4			
69	030604001057	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN80×80×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	126			
70	030604001058	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN80×80×40 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第24页 共57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	合价	其中: 暂估价
71	030604001059	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN65×65×65 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	10			
72	030604001060	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN65×65×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	188			
73	030604001061	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN65×65×40 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	10			
74	030604001062	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN50×50×50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	114			
75	030604001063	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN50×50×40 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	6			
76	030604001064	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:挖眼三通 4.规格:DN50×50×32 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第25页 共57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	合价	其中: 暂估价
77	030604001065	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:椭圆封头 (成品) 4.规格:DN50×4.5 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式:V型,坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强 时,不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	2			
拆除工程								
1	GB015	管道拆除	1.规格:DN200mm内 2.综合考虑管道保温、保温 保护层、管件、阀门、法 兰、仪表、管支架等附件 拆除 3.现场清理、归堆	m	3422			
2	GB016	管道拆除	1.规格:DN150mm内 2.综合考虑管道保温、保温 保护层、管件、阀门、法 兰、仪表、管支架等附件 拆除 3.现场清理、归堆	m	3631			
3	GB017	管道拆除	1.规格:DN100mm内 2.综合考虑管道保温、保温 保护层、管件、阀门、法 兰、仪表、管支架等附件 拆除 3.现场清理、归堆	m	9851			
4	GB018	管道拆除	1.规格:DN50mm内 2.综合考虑管道保温、保温 保护层、管件、阀门、法 兰、仪表、管支架等附件 拆除 3.现场清理、归堆	m	7727			
管道补口保温工程								
1	CB024	常温聚氨酯发泡 保温	1.名称:直口 2.规格:Φ219*6.0 3.发泡前钢管裸露表面应加 以清理,去除铁锈、轧钢 鳞片、油脂、灰尘、漆、 水分或其他沾染物,刷防 锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道 相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡 料必须一致,耐温不低于 120℃ 5.保温补口保护层由高密度 聚乙烯热熔套组成 6.包含运输、安装、现场清 理等全部工作内容,储 存、运输、安装必须符合 相关规定 7.保温厚度和做法详见技术 要求	个	286			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第26页 共57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	合价	其中: 暂估价
2	CB025	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ168.3*6.0 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	363			
3	CB026	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ139.7*5.5 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	243			
4	CB027	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ114.3*5.0 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	320			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第27页 共57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	合价	其中: 暂估价
5	CB028	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ88.9*5.0 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	646			
6	CB029	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ76.1*4.5 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	677			
7	CB030	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ60.3*4.5 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	1242			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第28页 共57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	合价	其中: 暂估价
8	CB031	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ48.3*4.5 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	27			
9	CB032	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ42.4*4.0 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	20			
10	CB033	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:阀门 2.规格:DN200 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第29页 共57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	合价	其中: 暂估价
11	CB034	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN150 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			
12	CB035	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN125 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
13	CB036	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN100 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第30页 共57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	合价	其中: 暂估价
14	CB037	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN80 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	64			
15	CB038	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN65 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	76			
16	CB039	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN50 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	118			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第31页 共57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	合价	其中: 暂估价
17	CB040	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 阀门 2.规格: DN40 3.发泡前钢管和阀门裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	24			
18	CB041	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 弯头, 90° 2.规格: Φ219*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	100			
19	CB042	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 弯头, 90° 2.规格: Φ168.3*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第32页 共57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	合价	其中: 暂估价
20	CB043	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	44			
21	CB044	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	56			
22	CB045	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	96			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第33页 共57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	合价	其中: 暂估价
23	CB046	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	120			
24	CB047	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	698			
25	CB048	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第34页 共57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	合价	其中: 暂估价
26	CB049	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头, 90° 2.规格: Φ42.4*4.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	6			
27	CB050	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:异径管 2.规格: Φ219*6/168.3*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	12			
28	CB051	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:异径管 2.规格: Φ219*6/139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第35页 共57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	合价	其中: 暂估价
29	CB052	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ168.3*6.0/139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	12			
30	CB053	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ168.3*6.0/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
31	CB054	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ168.3*6.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第36页 共57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	合价	其中: 暂估价
32	CB055	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ139.7*5.5/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	16			
33	CB056	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ139.7*5.5/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
34	CB057	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ114.3*5.0/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	38			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第37页 共57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	合价	其中: 暂估价
35	CB058	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ114.3*5.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	12			
36	CB059	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ114.3*5.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	4			
37	CB060	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: Φ88.9*5.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	74			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第38页 共57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	合价	其中: 暂估价
38	CB061	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: $\Phi 88.9 \times 5.0/60.3 \times 4.5$ 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			
39	CB062	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: $\Phi 76.1 \times 4.5/60.3 \times 4.5$ 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	110			
40	CB063	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 异径管 2.规格: $\Phi 60.3 \times 4.5/42.4 \times 4.0$ 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第39页 共57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	合价	其中: 暂估价
41	CB064	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格:Φ219*6/219*6 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	4			
42	CB065	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格:Φ219*6/168.3*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
43	CB066	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格:Φ219*6/139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第40页 共57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	合价	其中: 暂估价
44	CB067	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格: Φ168.3*6.0/168.3*6.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
45	CB068	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格: Φ168.3*6.0/139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
46	CB069	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:三通 2.规格: Φ139.7*5.5/139.7*5.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第41页 共57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	合价	其中: 暂估价
47	CB070	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ219*6/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	14			
48	CB071	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ219*6/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	20			
49	CB072	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ219*6/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第42页 共57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	合价	其中: 暂估价
50	CB073	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ219*6/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	30			
51	CB074	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ168.3*6.0/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			
52	CB075	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ168.3*6.0/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第43页 共57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	合价	其中: 暂估价
53	CB076	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ168.3*6.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
54	CB077	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ168.3*6.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			
55	CB078	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ139.7*5.5/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第44页 共57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	合价	其中: 暂估价
56	CB079	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ139.7*5.5/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
57	CB080	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ139.7*5.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	6			
58	CB081	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ139.7*5.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第45页 共57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	合价	其中: 暂估价
59	CB082	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ139.7*5.0/48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	8			
60	CB083	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ114.3*5.0/114.3*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
61	CB084	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ114.3*5.0/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第46页 共57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	合价	其中: 暂估价
62	CB085	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ114.3*5.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	14			
63	CB086	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ114.3*5.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	78			
64	CB087	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格: Φ114.3*5.0/48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第47页 共57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	合价	其中: 暂估价
65	CB088	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ88.9*5.0/88.9*5.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	4			
66	CB089	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ88.9*5.0/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	4			
67	CB090	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ88.9*5.0/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	126			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第48页 共57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	合价	其中: 暂估价
68	CB091	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ88.9*5.0/48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
69	CB092	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ76.1*4.5/76.1*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
70	CB093	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ76.1*4.5/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	188			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第49页 共57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	合价	其中: 暂估价
71	CB094	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ76.1*4.5/48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	10			
72	CB095	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ60.3*4.5/60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	114			
73	CB096	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ60.3*4.5/48.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第50页 共57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	合价	其中: 暂估价
74	CB097	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:挖眼三通 2.规格:Φ60.3*4.5/42.4*4.0 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	6			
75	CB098	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:封头 2.规格:Φ60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	2			
76	CB099	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:钢管 2.规格:Φ219*6 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第51页 共57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	合价	其中: 暂估价
77	CB100	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 168.3 \times 6.0$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	8			
78	CB101	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 139.7 \times 5.5$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	10			
79	CB102	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 114.3 \times 5.0$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第52页 共57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	合价	其中: 暂估价
80	CB103	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 88.9 \times 5.0$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于 120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	88			
81	CB104	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 76.1 \times 4.5$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于 120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	105			
82	CB105	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 60.3 \times 4.5$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于 120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合国家相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	397			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第53页 共57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	合价	其中: 暂估价
83	CB106	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 48.3 \times 4.5$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	38			
84	CB107	常温聚氨酯发泡保温	1.名称: 钢管 2.规格: $\Phi 42.4 \times 4.0$ 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理, 去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物, 刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温, 发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果, 现场发泡料与母管的发泡料必须一致, 耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容, 储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	m	3			
修缮工程								
1	GB020	拆除路面	1.路面种类: 混凝土面层及基层(包括上部花岗岩面层)、沥青混凝土 2.拆除方式: 机械拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	6814.4867			
2	GB021	拆除路面	1.路面种类: 混凝土面层及基层(包括上部花岗岩面层)、沥青混凝土 2.拆除方式: 人工风镐拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	2682.8011			
3	GB022	拆除基层	1.路面种类: 毛石垫层、碎石垫层 2.拆除方式: 机械拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	489.1824			
4	GB023	拆除基层	1.路面种类: 毛石垫层、碎石垫层 2.拆除方式: 人工风镐拆除 3.工作内容: 拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	365.0618			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第54页 共57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	合价	其中: 暂估价
5	GB024	拆除路面	1.路面种类:花砖及草坪砖 2.拆除方式:人工拆除 3.工作内容:拆除、垃圾场内清理、归堆	m ²	10161.313			
6	GB025	拆除砖砌体	1.拆除方式:人工风镐拆除 2.工作内容:拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	87.5136			
7	GB026	拆除毛石砌体	1.拆除方式:人工风镐拆除 2.工作内容:拆除、垃圾场内清理、归堆	m ³	60			
8	GB027	拆除路牙石	1.路牙石规格尺寸:综合考虑 2.工作内容:拆除、垃圾场内清理、归堆	m	200			
9	GB028	垃圾外运	1.运距:综合考虑 2.工作内容:装车、场内倒运、外运、弃置等,满足《威海市建筑垃圾管理办法》要求	m ³	7610.535			
10	GB029	路面割缝		m	20959.2			
土建工程								
1	010101002001	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:机械开挖、人工配合 4.工程量:按照实际开挖量结算 5.部位:管沟及管井	m ³	26599.3008			
2	010101002002	挖土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:人工开挖 4.工程量:按照实际开挖量结算 5.部位:管沟	m ³	1399.9632			
3	010103001001	土(石)方回填	1.回填材料要求:石屑 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m ³	700.0001			
4	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:砂 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m ³	5100.0013			
5	010103001003	土(石)方回填	1.回填材料要求:普通土 2.回填质量要求:密实度满足设计要求 3.工程量:按照实际回填体积计算	m ³	27999.264			
6	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:管井垫层 3.其他:综合考虑模板费用	m ³	46.6669			
7	010401004001	设备基础	1.混凝土强度等级:C30 2.其他:报价综合考虑模板费用	m ³	22.5			
8	010302001001	实心砖墙	1.墙体类型:井壁 2.墙体厚度:240mm 3.砖品种、规格:机制砖240*115*53 4.砂浆强度等级:M5.0水泥砂浆	m ³	210.6432			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第55页 共57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	合价	其中: 暂估价
9	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 1:2.5防水砂浆抹面 20mm 2.防水(潮)部位: 阀门井内、外壁	m ²	690.96			
10	AB001	球墨铸铁井盖	1.规格尺寸: 井盖规格 750*950 (甲供) 2.部位: 阀门井	套	103.5			
11	AB002	树脂井盖	1.规格尺寸: 井盖规格 750*900 (甲供) 2.部位: 阀门井	套	103.5			
12	AB003	土方外运3km之内	1.工作内容: 装车、外运、弃置及堆土场的平整	m ³	5500.0014			
13	AB004	土方外运每增运1km		m ³	5500.0014			
室内立管部分管道工程								
安装工程								
1	030801002010	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制保温加厚焊接钢管 4.规格:Φ60.3*4.5/Φ140*3 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式: V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.不包含管件安装、管道补口保温及水压、冲洗试验 9.具体做法详见技术要求	m	3720			
2	030801002011	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ57*3.5 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式: V型, 坡脚 60° 7.定位焊缝长度 80-100mm, 间距300mm左右, 在焊件纵向焊缝的端部不得进行定位焊 8.管道焊口按设计要求进行加强, 焊接筋板时, 不得产生十字形焊缝 9.包含管件安装, 不包含除锈刷防锈漆及水压、冲洗试验 10.具体做法详见技术要求	m	15234			
3	030604001066	低压碳钢管件	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:冲压弯头, 20# 4.规格:DN50 5.连接方式:手工电弧焊 6.坡口形式: V型, 坡脚 60° 7.焊接筋板对焊口进行加强时, 不得产生十字形焊缝 8.具体做法详见技术要求	个	930			
4	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型:铸钢蝶阀 2.型号、规格:D371X-16 DN50	个	903			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第56页 共57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	合价	其中: 暂估价
5	030803003010	焊接法兰阀门	1.类型:铸钢过滤器 2.型号、规格:DN50	个	301			
6	031002015001	楼控设备	1.类型:智能调节阀 2.型号、规格:DN40 3.包含智能物联终端及成套软件、调试	台	465			
7	031001003001	流量仪表	1.名称:超声波流量计(带远传功能) 2.规格:DN40 3.具体详见技术要求	台	465			
8	031002001001	变送单元仪表	1.类型:压力变送器 2.详见技术要求	台	930			
9	031001002003	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y150 0-1.6MPa 3.含压力表弯安装	台	930			
10	030803001001	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:Q11F-16 DN20	个	1532			
11	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	930			
12	CB109	防水套管制作、安装	1.套管类型:刚性防水套管 2.介质管道规格:DN50 3.综合考虑保温层厚度 4.具体要求详见技术规范	个	279			
13	CB110	套管制作、安装	1.套管类型:一般套管 2.介质管道规格:DN50 3.综合考虑保温层厚度 4.具体要求详见技术规范	个	4263			
14	CB111	管道除锈	1.清除表面尘土、污垢、锈斑及焊渣等物 2.具体做法详见技术要求	m2	2726.89			
15	CB112	管道刷防锈漆	1.做法:2道 2.具体做法详见技术要求	m2	2726.89			
16	CB113	管道压力试验和冲洗	1.规格:DN100(含)以内 2.具体做法详见技术要求	m	18954			
拆除工程								
1	GB035	管道拆除	1.规格:DN50 2.综合考虑管道保温、保温保护层、管件、阀门、法兰、仪表、管支架等附件拆除 3.现场清理、归堆	m	18954			
2	GB036	打眼	1.规格:DN50 2.具体做法详见技术要求	个	4542			
管道补口及保温工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第57页 共57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	合价	其中: 暂估价
1	CB115	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:直口 2.规格:Φ60.3*4.5 3.发泡前钢管裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	620			
2	CB116	常温聚氨酯发泡保温	1.名称:弯头,90° 2.规格:Φ60.3*4.5 3.发泡前钢管和管件裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物,刷防锈漆两道 4.采用机械现场发泡保温,发泡效果应达到与直管道相同的性能和保温效果,现场发泡料与母管的发泡料必须一致,耐温不低于120℃ 5.保温补口保护层由高密度聚乙烯保护层和热收缩带组成 6.包含运输、安装、现场清理等全部工作内容,储存、运输、安装必须符合相关规定 7.保温厚度和做法详见技术要求	个	930			
3	CB117	管道保温	1.名称:橡塑保温管 2.规格:20mm厚 3.具体做法详见技术要求	m3	77.69			
4	CB118	除锈	1.部位:弯头、三通、直口、阀门等需要补口保温的部位 2.发泡前钢管、管件、阀门等裸露表面应加以清理,去除铁锈、轧钢鳞片、油脂、灰尘、漆、水分或其他污染物 3.具体做法详见技术要求	m2	2726.89			
5	CB119	管道刷红丹防锈漆	1.部位:弯头、三通、直口、阀门等需要补口保温的部位 2.发泡前钢管、管件、阀门等裸露表面刷红丹防锈漆两道 3.具体做法详见技术要求	m2	2726.89			
6	CB120	玻璃丝布	1.做法:2道 2.具体做法详见技术要求	m2	5127.76			
7	CB121	白色调和漆	1.做法:2道 2.具体做法详见技术要求	m2	5127.76			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	供暖泵房	
	拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	一级网主管道工程	
	管道工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道补口保温工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	供热土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	二级网主管道工程	
	管道工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道补口保温工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	修缮工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室内立管部分管道工程	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道补口及保温工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	供暖泵房				
	拆除工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	一级网主管道工程				
	管道工程				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
6	已完工程及设备保护				
	拆除工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管道补口保温工程				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	供热土建工程				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	二级网主管道工程				
	管道工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	拆除工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管道补口保温工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	修缮工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室内立管部分管道工程				
	安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	拆除工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管道补口及保温工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共4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	合价	其中：暂估价
	供暖泵房							
	拆除工程							
1	GB012	脚手架		项	1			
	安装工程							
1	CB020	脚手架		项	1			
	一级网主管道工程							
	管道工程							
1	DB002	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
2	DB003	木脚手架		m2	0			
3	DB004	钢管脚手架		m2	0			
4	DB005	满堂脚手架		m2	0			
5	DB006	室外管道脚手架		m2	0			
6	DB007	金属脚手架		m2	0			
7	DB008	木制井字架		座	0			
8	DB009	钢管井字架		座	0			
9	DB010	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
10	DB011	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
11	DB012	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
12	DB013	桥梁支架		项	0			
13	DB014	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
14	DB015	现浇混凝土基础模板		m2	0			
15	DB016	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
16	DB017	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
17	DB018	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
18	DB019	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
19	DB020	混凝土模板工程（竹胶板模板）		m2	0			
20	DB021	集坑排水		台日	0			
21	DB022	轻型井点降水		项	0			
22	DB023	喷射井点降水		项	0			
23	DB024	大口径井点降水		项	0			
24	DB025	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共4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	合价	其中：暂估价
	拆除工程							
1	GB014	脚手架		项	1			
	管道补口保温工程							
1	DB030	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
2	DB031	木脚手架		m2	0			
3	DB032	钢管脚手架		m2	0			
4	DB033	满堂脚手架		m2	0			
5	DB034	室外管道脚手架		m2	0			
6	DB035	金属脚手架		m2	0			
7	DB036	木制井字架		座	0			
8	DB037	钢管井字架		座	0			
9	DB038	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
10	DB039	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
11	DB040	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
12	DB041	桥梁支架		项	0			
13	DB042	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
14	DB043	现浇混凝土基础模板		m2	0			
15	DB044	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
16	DB045	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
17	DB046	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
18	DB047	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
19	DB048	混凝土模板工程（竹胶板模板）		m2	0			
20	DB049	集坑排水		台日	0			
21	DB050	轻型井点降水		项	0			
22	DB051	喷射井点降水		项	0			
23	DB052	大口径井点降水		项	0			
24	DB053	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
	供热土建工程							
1	DB060	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB061	挖掘机进出场（<220型）		台次	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第3页 共4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	合价	其中: 暂估价
3	DB062	挖掘机进出场 (≥220型)		台次	1			
4	DB063	柴油发电机 (≤15KW)		台班	2			
5	DB064	柴油发电机 (≥15KW)		台班	3			
6	DB065	抽水台班	1.抽水设备规格型号: 综合考虑	台班	4			
二级网主管道工程								
管道工程								
1	CB023	脚手架		项	1			
拆除工程								
1	GB019	脚手架		项	1			
管道补口保温工程								
1	CB108	脚手架		项	1			
修缮工程								
1	GB030	垂直运输机械		项	0			
2	GB031	施工排水		项	0			
3	GB032	施工降水		项	0			
4	GB033	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
5	GB034	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
土建工程								
1	AB005	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB006	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB007	构件吊装机械费		项	0			
4	AB008	挖掘机进出场 (<220型)		台次	12			
5	AB009	挖掘机进出场 (≥220型)		台次	12			
6	AB010	柴油发电机 (≤15KW)		台班	162.75			
7	AB011	柴油发电机 (≥15KW)		台班	69.75			
8	AB012	抽水台班	1.抽水设备规格型号: 综合考虑	台班	60			
室内立管部分管道工程								
安装工程								
1	CB114	脚手架		项	1			
拆除工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第4页 共4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	合价	其中: 暂估价
1	GB037	脚手架		项	1			
管道补口及保温工程								
1	CB122	脚手架		项	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	供暖泵房			
	拆除工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	一级网主管道工程			
	管道工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	13776.00	详见专业工程暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		13776.00	
	拆除工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	管道补口保温工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	供热土建工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
二级网主管道工程				
管道工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
拆除工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
管道补口保温工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
修缮工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
土建工程				
1	暂列金额	项	550000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合计=1+2+3+4		550000.00	
	室内立管部分管道工程			
	安装工程			
1	暂列金额	项	670000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		670000.00	
	拆除工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	管道补口及保温工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	供暖泵房			
	拆除工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	一级网主管道工程			
	管道工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	拆除工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管道补口保温工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	供热土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	二级网主管道工程			
	管道工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	拆除工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管道补口保温工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	修缮工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			

暂列金额明细表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	550000.00	
	合计		550000.00	
室内立管部分管道工程				
安装工程				
1	暂列金额	项	670000.00	
	合计		670000.00	
拆除工程				
1	暂列金额	项		
	合计			
管道补口及保温工程				
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		供暖泵房				
		拆除工程				
		安装工程				
		一级网主管道工程				
		管道工程				
		拆除工程				
		管道补口保温工程				
		供热土建工程				
		二级网主管道工程				
		管道工程				
		拆除工程				
		管道补口保温工程				
		修缮工程				
		土建工程				
		室内立管部分管道工程				
		安装工程				
		拆除工程				
		管道补口及保温工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		供暖泵房				
		拆除工程				
		安装工程				
		一级网主管道工程				
		管道工程				
		拆除工程				
		管道补口保温工程				
		供热土建工程				
		二级网主管道工程				
		管道工程				
		拆除工程				
		管道补口保温工程				
		修缮工程				
		土建工程				
		室内立管部分管道工程				
		安装工程				
		拆除工程				
		管道补口及保温工程				

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	供暖泵房			
	拆除工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	一级网主管道工程			
	管道工程			
1	压力管道检验监督及探伤费用		13776.00	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		13776.00	
	拆除工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管道补口保温工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	供热土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	二级网主管道工程			
	管道工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	拆除工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	管道补口保温工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	修缮工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室内立管部分管道工程			
	安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	拆除工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管道补口及保温工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	供暖泵房					
	拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	一级网主管道工程					
	管道工程					
	合计					
	拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道补口保温工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	供热土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	二级网主管道工程					
	管道工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道补口保温工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	修缮工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	室内立管部分管道工程					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道补口及保温工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	供暖泵房				
	拆除工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	一级网主管道工程				
	管道工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				

计日工表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	拆除工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	管道补口保温工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	供热土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第3页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	二级网主管道工程				
	管道工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	拆除工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	管道补口保温工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

计日工表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第4页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
修缮工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
室内立管部分管道工程					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第5页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	拆除工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	管道补口及保温工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	供暖泵房			
	拆除工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	一级网主管道工程			
	管道工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	拆除工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管道补口保温工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	供热土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	二级网主管道工程			
	管道工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	拆除工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管道补口保温工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	修缮工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建工程			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费			
	合计			
	室内立管部分管道工程			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	拆除工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管道补口及保温工程			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第1页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	供暖泵房			
	拆除工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.26	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		1.4	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
	安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.3	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
	一级网主管道工程			
	管道工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		0.92	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第2页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
6	安全施工费		1	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
	拆除工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.26	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		1.4	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
	管道补口保温工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		0.92	
6	安全施工费		1	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
	供热土建工程			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第3页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		0.92	
6	安全施工费		1	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
二级网主管道工程				
管道工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.3	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
拆除工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.26	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		1.4	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第4页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
管道补口保温工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.3	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
修缮工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.26	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		1.4	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第5页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.55	
5	临时设施费		0.72	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
室内立管部分管道工程				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.3	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
拆除工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.26	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		1.4	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市环翠区2021年老旧小区供暖基础配套设施改造项目

第6页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			
管道补口及保温工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.3	
4	文明施工费		0.6	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		2	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.3	
06	税金		3.37	
	合计=1+06			