

乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）

招 标 文 件

sg202517020

山东华正建筑设计咨询有限公司



2025 年 6 月

目 录

第 一 卷	4
第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	7
1. 总则	18
1.1 项目概况	18
1.2 资金来源和落实情况	18
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	18
1.4 投标人资格要求	18
1.5 费用承担	19
1.6 保密	19
1.7 语言文字	19
1.8 计量单位	19
1.9 踏勘现场	19
3. 投标文件	20
3.1 投标文件的组成	20
3.2 投标报价	21
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	21
3.5 资格审查资料	21
3.6 备选投标方案	21
3.7 投标文件的编制	21
4.2 投标文件的修改与撤回	22
6. 评标	23
6.1 评标委员会	23
6.2 评标原则	24
6.3 评标	24
7. 合同授予	24
7.1 定标方式	24
7.2 中标通知	24
7.3 履约担保	24
7.4 签订合同	24
8. 重新招标和不再招标	25
8.1 重新招标	25
8.2 不再招标	25
9. 纪律和监督	25
9.1 对招标人的纪律要求	25
9.2 对投标人的纪律要求	25
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	25
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
9.5 投诉	25
10 需要补充的其他内容	25
第三章 评标办法（综合评估法）	26
第四章 合同条款及格式	36
第一部分 合同协议书	37

第三部分 专用合同条款	41
第五章 工程量清单	72
1、工程量清单编制说明	72
2、工程量清单与计价表	72
第二卷	75
第六章 图 纸	76
第三卷	77
第七章 技术标准和要求	78
第一节 工程说明	78
第二节 适用的国家、行业以及地方规范、标准和规程	79
第 四 卷	80
第八章 投标文件格式	81
法定代表人或其委托代理人身份证明	83
授权委托书	84
项目管理机构	86

第一卷

第一章 招标公告

乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）招标公告

[项目专业:施工-热力]

sg202517020

一、招标条件

本招标项目 乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期） 已由 山东省投资项目在线审批监督平台 以 2402-371083-04-01-624002 批准建设，招标人为乳山市新银滩供热有限公司，建设资金来自自筹资金，项目出资比例自筹 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修。

三、项目基本情况

乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：12 个小区的内部一次网、二次网及换热站新建及改造，共分为四个标段。第一标锦绣花园小区、天海人和恋海园、碧海嘉园、万豪庭海苑，管沟长度 9787.5 米，控制价 1677.7 万元；第二标段安吉碧海祥园、海韵阳光花园，管沟长度 11792.5 米，控制价 2107.7 万元；第三标段海翔花园、香格里拉湾、临海宜家小区，管沟长度 9729.5 米，控制价 1179.8 万元；第四标段御宫花园、水岸人家小区、金孟望海花园小区，管沟长度 9060 米，控制价 1694.3 万元。总控制价 6659.5 万元。计划工期 90 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
一标段	9787.5米	图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修	16777000
二标段	11792.5米	图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修	21077000
三标段	9729.5米	图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修	11798000
四标段	9060米	图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修	16943000

四、投标企业资格要求

- 1、在中国境内注册的具有独立法人资格的施工企业。
- 2、具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质。
- 3、具有安全生产许可证。
- 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 5、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，并能提供优质服务。
- 6、投标人及参加本次投标的相关人员未被最高人民法院列为失信被执行人。
- 7、投标人近一年在“信用中国”和“信用山东”无严重失信记录。
- 8、投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录。
- 9、参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 10、法律、行政法规、规章及招标文件规定的其他要求。

五、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、项目经理应具有项目负责人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、未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

此项工程不接受联合体投标

七、项目区域及投诉异议处理电话

本项目区域：乳山市；异议处理电话：0631-6665979（招标代理机构），投诉处理电话：0631-6665902（乳山市住房和城乡建设局）。

八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2025-6-03 17:00:00；下载截止时间：2025-6-10 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1. 威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼 威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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. 潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，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。

4. 电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

开标地点：威海市乳山市深圳路 108 号市民服务中心三楼开标一室（南大门上三楼进入交易中心）；
投标截止时间、开标时间：2025 年 6 月 24 日 09 时 00 分

十、发布公告的媒介

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、威海市建设工程电子交易系统、威海市公共资源交易网（乳山分中心）（<http://ggzyjy. Weihai. cn/rushan/>）发布。

十一、联系方式

招标人：乳山市新银滩供热有限公司

地址：乳山市滨海新区管委会大楼 531 室

邮编：264500

联系人：翟晓伟

电话：0631-6771368

电子邮件：

开户银行：

账 号：

招标代理：山东华正建筑设计咨询有限公司

地址：乳山市北环路 53-3 号

邮编：264500

联系人：刘大伟

电话：0631-6665979

电子邮件：sdhzzbd1@163.com

开户银行：中国农业银行乳山支行

账 号：15570101040013670

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	招标单位：乳山市新银滩供热有限公司 地 址：乳山市滨海新区管委会大楼 531 室 邮 编：264500 联系人：翟晓伟 电 话：0631-6771368
1.1.3	招标代理机构	名 称：山东华正建筑设计咨询有限公司 地 址：乳山市北环路 53-3 号 联系人：刘大伟 电 话：0631-6665979 电子邮件：sdhzzbdl@163.com
1.1.4	项目名称	乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）
1.1.5	项目建设规模	工程概况： 1、乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：12 个小区的内部一次网、二次网及换热站新建及改造，共分为四个标段。第一标锦绣花园小区、天海人和恋海园、碧海嘉园、万豪庭海苑，管沟长度 9787.5 米，控制价 1677.7 万元；第二标段安吉碧海祥园、海韵阳光花园，管沟长度 11792.5 米，控制价 2107.7 万元；第三标段海翔花园、香格里拉湾、临海宜家小区，管沟长度 9729.5 米，控制价 1179.8 万元；第四标段御宫花园、水岸人家小区、金孟望海花园小区，管沟长度 9060 米，控制价 1694.3 万元。总控制价 6659.5 万元。计划工期 90 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单 4.3 万元。总控制价 6659.5 万元。计划工期 90 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。 2、标段划分：四个标段。 3、标段内容：图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修。
1.1.6	建设地点	乳山市滨海新区
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实

1.2.4	付款方式	本工程无预付款，施工期间按工程形象进度拨款，按月计量，支付计量工程款的 40%，工程竣工验收合格后，支付到计量工程款的 60%，工程验收合格一年后无质量问题，支付到结算价款的 80%，剩余 20%的资金分 3 年等比例付清。
1.3.1	招标范围	招标范围的详细说明见第七章“技术标准和要求”。
1.3.2	计划工期	计划工期：90 日历天 计划开工日期：2025 年 07 月 02 日 计划竣工日期：2025 年 09 月 30 日前必须完工
1.3.3	质量要求	质量标准：合格 关于质量要求的详细说明见第七章“技术标准和要求”。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1、在中国境内注册的具有独立法人资格的施工企业； 2、资质条件：具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质； 3、财务要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 4、信誉要求：有履行合同的能力，并能提供优质的服务；参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 5、建造师资格：具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格（注册证、安全考核 B 证），且不得担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理，未被最高人民法院列为失信被执行人。
1.4.2	是否接受联合体投标	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	投标人提出问题的截止时间和方式	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	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。
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1	资格审查方式	资格后审
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止日前 15 天
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	时间：投标截止时间前。 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。因未及时查看澄清而影响投标文件编制和递交的，

		责任由投标人自行承担。
2.2.4	投标截止时间	2025 年 6 月 24 日 09 时 00 分
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>48</u> 小时内
3.1.1	招标文件售价	电子招标文件不收取费用。
3.3.1	投标有效期	<u>60</u> 天
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金的金额：第一标段：人民币壹万元整（10000 元）；第二标段：人民币壹万元整（10000 元）；第三标段：人民币壹万元整（10000 元）；第四标段：人民币壹万元整（10000 元）。</p> <p>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。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心乳山分中心</p> <p>收款人开户银行：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。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，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”。</p> <p>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>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，收益人为招标人，投标文件中附银行保函及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）。</p> <p>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</p>

		<p>下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（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。</p> <p>（2）保险机构开展投标保证金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）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>4、如选择电子保函方式：若采用电子保函形式提交投标保证金的，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。投标文件上传电子保函保单或保函凭证。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（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：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交的情形：截止 2025年5月，投标人行业信用评价等级达到最高级别或公共信用综合评价等级为 A+，且近 3 年内未发生工程质量和安全事故并无行政处罚的投标人，免收投标保证金。投标文件中须提供：（1）行业信用评价或公共信用综合评价等级证明材料；（2）通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“信用中国（山东）”（www.creditsd.gov.cn）网站下载的投标人信用报告。</p> <p>备注：未按要求提交保证金的否决投标。若联合体投标保证金应由牵头人缴纳。</p>
3.5.1	近年财务状况的年份要求	<u>2023 或 2024 年度。</u>
3.5.2	近年完成的类似项目的年份要求	<u>近三个年度内。</u>
3.5.3	近三年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	<u>近 3 年，指从开标日向前推算，精确到日，以此类推。</u>
3.6	是否允许递交备选投	不允许

	标方案	
3.7.2	纸质投标文件份数	本项目不需要提交纸质投标文件，以投标人线上提交的电子投标文件为准。
3.7.3	签字和（或）盖章要求	投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章。
3.7.5	投标文件的格式与装订	1、本项目不需要提交纸质投标文件，以投标人线上提交的电子投标文件为准。 2、技术标：文件中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言；不得做标记、暗号；要求技术标内容应简短、务实，页数严格控制在 55 页以内；不按以上要求制作按零分处理。
4.1.2	封套上写明	无
4.2.2	递交投标文件地点	无
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025 年 6 月 24 日 09 时 00 分开标 开标地点：威海市公共资源交易中心乳山分中心 地址：乳山市深圳路 108#市民服务中心三楼，请走东二门。
5.2	开标程序	电子投标文件制作须知
6.1.1	评标委员会的组建	评标专家确定方式：招标人依法组建评标委员会。评标委员会由招标人通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》随机确定的有关技术、经济专家组成，专家组由 7 人组成，包括招标人代表 1 人，经济标评委 3 人，技术标评委 3 人，由招标人在监督人员的监督下随机抽取确定。本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和地方有关评标专家产生方式的规定。 注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人的人数为 3 名。公示期结束后无任何异议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。
7.3.1	履约担保	/
10. 需要补充的其他内容		
10.1 招标控制价		
	招标控制价	第一标段：16777000 元；第二标段：21077000 元；第三标段：

		11798000 元，第四标段：16943000 元。超此控制价否决投标。
10.2 “暗标” 评审		
	施工组织设计是否采用“暗标” 评审方式	采用
10.3 投标人代表出席开标会		
	本项目采用电子开标、评标，投标单位将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，不接受投标人到现场参加开标活动。	
10.4 中标公示		
	招标人将中标结果在山东省公共资源交易网、威海市建设工程电子交易系统；威海市公共资源交易网（乳山分中心）（ http://ggzyjy.weihai.cn/rushan/ ）予以公示。	
10.5 知识产权		
	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。	
10.6 重新招标的其他情形		
	除投标人须知正文第 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。	
10.7 同义词语		
	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”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。	
10.8 监督		
	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受乳山市住房和城乡建设局依法实施的监督。扫黑除恶的投诉电话：0631-6665902	
10.9 解释权		
	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的，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。	
10.10 一体化平台注册登记	中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。	
10.11 需要	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标	

补充的其他内容	<p>后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、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，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>3、如投标文件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，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、信用信息报告查询路径：（1）信用中国：进入信用中国首页→右上方“信用信息”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息搜索→点击要查询的企业→下载信用信息报告。</p> <p>（2）信用中国（山东）：进入信用中国（山东）首页→上方“信用中国信息查询”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息查询→点击要查询的企业→下载信用信息报告。注：若投标人所附信用信息报告与以上查询路径内容不一致的，以招标文件中查询路径内容为准。</p>
扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：	

<p>1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科</p>	<p>2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</p>
<p>3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</p>	<p>4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</p>
<p>5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室</p>	<p>6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室</p>
<p>7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科</p>	<p>8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处</p>
<p>9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室</p>	<p>10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjztj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科</p>

（一）电子投标文件制作须知：

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）。

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。

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

3. 投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 内容保持一致。

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。

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。

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（不可以四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。

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。

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）

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 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。

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等；技术标无需电子签章等）。

备注：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。

工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目负责人的工程获奖、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负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：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。

（二）投标人网上电子开标须知：

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。

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。

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。**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。

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；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（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；

（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。

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。

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。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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。

（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。

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。

（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、建造师等信息无误后点击【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。

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。

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：

（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；

（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段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；

(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;

(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;

(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;

(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;

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

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:

(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;

(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;

(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;

(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。

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。

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。

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。

(三) 开标会程序(适用于综合评估法和合理低价法):

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、投标报价和建造师姓名等;

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。

项目管理人员管理	中标单位的项目经理等项目管理人员应与投标文件所承诺人员一致, 确有特殊原因需更换的, 应事前经招标人同意。未经招标人同意擅自更换项目经理的, 招标人有权按中标人违约终止合同。 施工期间, 项目管理人员离开施工现场需应经招标人同意。未经招标人同意擅自离开施工现场的, 项目经理按 1000 元/次交纳违约金, 其他人员按 500 元/人。次交纳违约金。项目管理人员
----------	--

	集体无故不在施工现场的，每次按工程价款的 5% 交纳违约金。违约金从履约保证金中扣除。
信用查询	依据‘住房城乡建设部办公厅关于印发失信被执行人信用监督、警示和惩戒机制建设分工方案’的通知，被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统”网站（ http://shixin.court.gov.cn/ ）、近一年信用中国和信用山东有严重失信记录的禁止参与本项目的投标。

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 本招标项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目建设地点：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.4 本招标项目的付款方式：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 建造师资格：见投标人须知前附表；
- (6) 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) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本项目的监理人；
- (4) 为本项目的代建人；

- (5) 为本项目提供招标代理服务的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 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；
- (10) 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的，不得有涉黑、涉恶行为。

1.5 费用承担

代理费：第一标段：5.35 万元，第二标段：6.26 万元，第三标段：4.31 万元，第四标段：5.39 万元。
由中标单位在签订合同前向招标代理机构缴纳，包含在报价中。

履约保证金：无。

1.6 保密

1.6.1 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。

1.6.2 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

1.6.3 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

1.6.4 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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。

1.9.5 投标单位踏勘现场提出的所有问题及对招标文件提出的疑问，招标人以书面形式将答复提供给所有获得招标文件的投标单位。对招标文件内容的修改，由招标人以补充通知的方式书面发出。

1.10.1 投标预备会：按前附表时间

1.10.2 投标人提出问题的截止时间：按前附表时间

1.10.3 招标人书面澄清时间：按前附表时间

1.11 分包：不允许分包

1.12 偏离：不允许偏离

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

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。

根据本章第 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。请在招标文件规定的期限内，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；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。

2.2.2 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，投标人可通过威海市建设工程电子交易系统查看澄清内容，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 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。

2.2.4 投标截止时间见前附表。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件，投标人可通过威海市建设工程电子交易系统查看澄清内容，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人可通过客户端查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 招标文件售价：电子招标文件不收取费用。

3.1.2 商务性投标文件按照第 3.7.1 条款制作；

3.1.3 技术性投标文件按照第 3.7.4 条款制作。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改第五章“工程量清单”中的相应报价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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和第八章“投标文件格式”规定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，其投标文件作无效投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

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) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料（资格后审）以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按照第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件做成部分。

3.7.2 投标文件份数：见投标人须知前附表 3.7.2。

3.7.3 签字和（或）盖章要求：见投标人须知前附表 3.7.3。

3.7.4 任何情况下，施工组织设计（技术标）中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则经评委认定后按照否决投标处理。

3.7.5 投标文件的格式与装订：见投标人须知前附表 3.7.5。

3.7.6、投标货币

本工程投标报价采用的币种为人民币。

3.7.7、投标有效期

1、投标有效期见投标须知前附表第 3.3.1 项所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

2、在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本须知第 3.7.11 条关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

3.7.8、投标保证金

1、投标人应在提交投标文件前，按投标须知前附表所规定的数额及截止时间递交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

2、投标人应按要求在开标前缴纳投标保证金：

投标保证金：见前附表；

招标文件售价：电子招标文件不收取费用。

3、对于未能按要求提交投标保证金的投标，招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

4、未中标的投标人的投标保证金将在招标人与中标人签订了工程承包合同后 5 日内予以退还。

5、中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 7.4 条规定签订合同（按本须知第 7.3 条规定提交履约担保）后 5 日内予以退还。

6、如投标人发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

6.1 投标人拒绝按第三章第 A3.4 条规定修正标价；

6.2 中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议。

6.3 投标人在开标后投标有效期满之前撤回投标。

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.4 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.1.5 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。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.4 项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。

4.2.2 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 3.7.2 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。

4.2.3 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。

4.2.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

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。

5. 开标

5.1 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退回给投标人。

投标文件有下列情况之一的，招标人不予受理：

5.1.1 逾期送达的；

5.1.2 未按招标文件要求密封的；

5.1.3 未提交投标保证金的。

5.2 开标时间和地点

招标人在本章第 2.2.4 项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。

5.3 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、投标报价和建造师姓名等；

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. 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，应当回避：

（1）招标人或投标人的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，可能影响对投标公正评审的；
- (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) 评标委员会成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- (6) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

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 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款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。

7.2.3 中标人确定后，招标人将于 15 日内向乳山市建设工程主管部门提交施工招标情况的书面报告。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，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。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，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。

7.4.2 合同签订后，中标人投标文件中提报的建造师或注册建造师、主要技术人员、大型设备 7 日内必须进驻施工现场，否则视同中标人违约，终止合同并没收履约保证金。中标人进驻施工现场的建造师或注册建造师、主要技术人员与投标文件中提报不一致的，视同中标人违约，终止合同并没收履约保证金。

7.4.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目施工，不得将中标项目施工转让（转包）给他人。

7.5 招标人拒绝投标的权力

招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

8. 重新招标和不再招标

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有效投标数量少于 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后再进行招标。

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，评标委员会成员不得擅离职守，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、中标候选人的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

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

2.2.4 评分细则

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: <u>75</u> 分 资信标: <u>10</u> 分 技术标: <u>15</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	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≤6 时, A=所有有效标书报价的算术平均值。 当 6<n≤9 时, A=所有有效标书报价中去掉 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掉 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: 0.3, 0.31, 0.32, 0.33, 0.34。
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
条款号	评分因素	评分标准
2.2.4	详细评分细则	
条款号	编 列 内 容	
3	评标程序	详见本章附件 A: 评标详细程序

2.2.4.1 评标一般按下列程序进行:

1. 组建评标委员会;

招标人依法组建评标委员会。评标委员会由招标人通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》随机确定的有关技术、经济专家组成, 专家组由 7 人及以上单数组成, 其中, 经济评委不得少于 3 人。由招标人在监督人员的监督下随机抽取确定。

本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和地方有关评标专家产生方式的规定。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料，做出清标工作安排，对需纸质评审暗标进行编号封存；

3. 评标委员会对投标人进行初步审查；
4. 评标委员会对投标人进行资格审查；；
5. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
6. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

2.2.4.2 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

2.2.4.3 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求密封、签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员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. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形；
9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 降低招标文件规定不可竞争费用的；
11. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
12. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

2.2.4.4 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效投标处理：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 为工程项目的早期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
3. 为工程项目的监理人；
4. 为工程项目的代建人；
5. 为工程项目提供招标代理服务的；
6. 被责令停业的；
7. 被暂停或取消投标资格的；
8. 财产被接管或冻结的；
9. 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；

10. 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的，有涉黑、涉恶行为的；
11. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
12. 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
13. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；
14. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
15. 投标人未按规定出席开标会的；
16. 投标人未按规定从企业基本账户转出缴纳投标保证金的。
17. 与投标人须知前附表中电子投标文件制作须知和投标人网上电子开标须知不相符的。

2.2.4.5 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
10. 不同投标人的投标文件相互混装；
11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。
18. 在开标现场进行电子评标时，在导入投标文件后，界面中显示投标单位制作标书的 CPUID，硬盘序列号及网卡 MAC 地址，编码一致的按串标处理。

2.2.4.6 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作无效投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的建造师或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

2.2.4.7 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为无效投标后，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。

2.2.4.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”，根据投标报价、企业信誉与实力、企业类似工程经验、项目管理机构、建造师信誉与实力、施工组织设计等方面由评标委员会对各对投标企业进行综合评定，按积分高低排序确定 3 名中标候选人，若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。（与投标人须知前附表 7.1 对应）

2.2.4.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，技术标应按照招标人给定的统一格式编写，否则无效投标。经统一编号后作为暗标交评委会评审。技术标编号和技术标评审结果由招投标管理部门封存，待其他商务标评审结果出来后再公布。

2.2.4.10 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

2.2.4.11 经济标评委对各投标单位分部分项清单报价、主要材料价格及各项费率进行详细比对评审打分。投标总报价高于招标控制价按无效投标处理。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，可做无效投标处理。

2.2.4.12 响应招标文件规定工期、质量目标、质量保修期等及符合国家法律、法规等有关规定的标书为有效标书，评委只对有效标书进行评审打分。

2.2.4.13 本工程采取资格后审，要求投标企业提供的各项资格证明材料必须以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准，否则无效。

2.2.4.14 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算两年，以此类推，精确到日。

2.2.4.15 根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的中标候选人中标。当综合得分最高的中标候选人失去中标资格时，综合得分次之的中标候选人递补，以此类推。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2.2.4.16 招标文件要求投标企业提供的中标通知书、工程施工合同、竣工验收报告、获奖证书及其它所要求证书、证明必须以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准，否则无效。

2.2.4.17 本办法所称工程竣工日期以质量核验证书为准，获奖工程以正式获奖证书日期为准。同一工程获多个奖项只计取最高级别的分数，不重复计分。

2.2.4.18 凡是符合投标人资格条件的企业均可到威海市建设工程交易中心办理 CA 认证手续，通过“威海市住房和城乡建设局”网站“威海市建设工程电子交易系统”进行网上下载招标文件。

2.2.4.19 评标时，企业信誉和建造师信用得分按“威海市住房和城乡建设局”网上信用档案备案内容为准。**外地企业隐瞒不良行为记录的按无效投标处理。**

2.2.4.20 招标工程实行建造师和项目管理机构关键岗位人员登记备案制度。

工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到市招投标管理部门办理建造师撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

2.2.4.21 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。

投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件作无效投标处理。

招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

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。
3. 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

评分办法：以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准。

注：1、技术标评委少于等于 4 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 4 人的，技术标得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。

2、投标人总分相同，投标报价得分高者中标；总分和投标报价得分相同，技术条款得分高者中标。

3、近几年，指从开标日向前推算，精确到日，以此类推。

1. 评标方法

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，按照本章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，由招标人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

- 2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。
- 2.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。
- 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

- 2.2.4 评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法对电子投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分按威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法评审得分。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者明显低于招标控制价的，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投

标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

评标详细程序

A0. 总则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第3条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 推荐中标候选人或者直接确定中标人及提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 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。

A2.2 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。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商议的基础上可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 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，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，尤其是用于详细分析计算的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 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、各投标人递交的资格审查申请文件、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、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。

A2.4 暗标编号（如采用纸质评标）

第二章“投标人须知”前附表第 10.3 款要求对施工组织设计采用“暗标”评审方式且第八章“投标文件格式”中对施工组织设计的编制要求暗标，评标工作开始前，在监督部门监督下，招标人（招标代理）将指定专人负责编制投标文件暗标编码，并就暗标编码与投标人的对应关系做好暗标记录并封存。暗标编码按随机方式编制。在评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，招标人方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布前必须妥善保管并予以保密。

A2.5 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作

A2.5.1 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，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）。

A2.5.2 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。

A3.初步评审

A3.1 形式评审

评标委员会根据威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行形式评审。

A3.2 资格评审

A3.2.1 评标委员会根据威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行资格评审。

A3.3 响应性评审

A3.3.1 评标委员会根据威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行响应性评审。

A3.3.2 投标人投标价格不得超出（不含等于）按照第二章“投标人须知”前附表第 10.2 款载明的招标控制价，凡投标人的投标价格超出招标控制价的，该投标人的投标文件不能通过响应性评审。

A3.4 算术错误修正

A3.4.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

A3.4.2 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

A3.4.3 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

A3.4.4 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的

投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标担保也将被没收，并不影响评标工作。

A3.5 澄清、说明或补正

在初步评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4.详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

A4.1 详细评审的程序

A4.1.1 评标委员会按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法规定的程序进行详细评审：

A4.2 施工组织设计评审和评分

A4.2.1 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对施工组织设计进行评审和评分。

A4.3 项目管理机构评审和评分

A4.3.1 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对项目管理机构进行评审和评分。

A4.4 投标报价评审和评分（仅按投标总报价进行评分）

A4.4.1 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的方法计算“评标基准价”。

A4.4.2 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的方法，计算各个已通过了初步评审、施工组织设计评审和项目管理机构评审并且经过评审认定为不低于其成本的投标报价的“偏差率”。

A4.4.3 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的评分标准，对照投标报价的偏差率，分别对各个投标报价进行评分。

A4.4 投标报价评审和评分（按投标总报价中的分项报价分别进行评分）

A4.4.1 投标报价按分项投标报价分别进行评审和评分：

A4.4.2 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的方法，分别计算各个分项投标报价“评标基准价”。

A4.4.3 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的方法，分别计算各个分项投标报价与对应的分项投标报价评标基准价之间的偏差率。

A4.4.4 按照威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法中规定的评分标准，对照分项投标报价的偏差率，分别对各个分项投标报价进行评分，汇总各个分项投标报价的得分。

A4.6 判断投标报价是否低于成本

评标委员会根据规定的程序、标准和方法，判断投标报价是否低于其成本。由评标委员会认定投标人以低于成本竞标的，其投标作无效投标处理。

A4.7 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人对此以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

A4.8 汇总评分结果

A4.8.1 评标委员会成员应按照格式填写详细评审评分汇总表。

A4.8.2 详细评审工作全部结束后，汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

A5. 推荐中标候选人或者直接确定中标人

A5.1 推荐中标候选人

A5.1.1 除第二章“投标人须知”前附表第 7.1 款授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

（1） 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据第二章“投标人须知”前附表第 7.1 款规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

（2） 如果评标委员会根据本章的规定作无效投标处理后，有效投标不足三个，评标委员会可以建议招标人重新招标。

A5.2.2 投标人数量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。

A5.2 直接确定中标人

第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

A5.3 编制评标报告

评标委员会根据本章第 3.4.2 项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- （1） 基本情况和数据表；
- （2） 评标委员会成员名单；
- （3） 开标记录；
- （4） 符合要求的投标一览表；
- （5） 无效投标情况说明；
- （6） 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- （7） 经评审的价格一览表（包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表

格、说明、记录等文件）；

（8）经评审的投标人排序；

（9）推荐的中标候选人名单（如果第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人，则为“确定的中标人”）与签订合同前要处理的事宜；

（10）澄清、说明、补正事项纪要。

A6. 特殊情况的处置程序

A6.1 关于评标活动暂停

A6.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A6.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

A6.2 关于评标中途更换评委

A6.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

（1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

（2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A6.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

A6.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：乳山市新银滩供热有限公司

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》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）（第 标段） 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: 乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)

2. 工程地点: 乳山市滨海新区

3. 工程立项批准文号: 2402-371083-04-01-624002

4. 资金来源： 自筹。

5. 工程内容：乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：12 个小区的内部一次网、二次网及换热站新建及改造，共分为四个标段。第一标锦绣花园小区、天海人和恋海园、碧海嘉园、万豪庭海苑，管沟长度 9787.5 米，控制价 1677.7 万元；第二标段安吉碧海祥园、海韵阳光花园，管沟长度 11792.5 米，控制价 2107.7 万元；第三标段海翔花园、香格里拉湾、临海宜家小区，管沟长度 9729.5 米，控制价 1179.8 万元；第四标段御宫花园、水岸人家小区、金孟望海花园小区，管沟长度 9060 米，控制价 1694.3 万元。总控制价 6659.5 万元。计划工期 90 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。

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：** 图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修。

二、合同工期

计划开工日期： 2025 年 月 日。

计划竣工日期： 2025 年 月 日。

工期总日历天数：90日历天。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 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) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

2. 合同价格形式： 固定综合单价。

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_____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：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（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

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

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：现场围挡内的范围，且不能超过规划红线。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

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》、《建设工程质量管理条例》、《市政公用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：本合同工程优先选用国家现行最新标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准、规范由承包人自费解决。

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\\的名称: _____/_____。

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) 本合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 投标文件及其附件；

(4) 本合同专用条款；

(5) 本合同通用条款；

(6) 标准、规范及有关技术文件；

(7) 图纸；

(8) 已标价的工程量清单；

(9) 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的资料，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：_____；

发包人向承包人提供图纸的数量：_____；

发包人向承包人提供图纸的内容：_____。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：双方另行确定；

承包人提供的文件的期限为：双方另行确定；

承包人提供的文件的数量为：双方另行确定；

承包人提供的文件的形式为：双方另行确定；

发包人审批承包人文件的期限：双方另行确定。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在7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：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

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：由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需

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：____/____。

发包人是否提供支付担保：____/____。

发包人提供支付担保的形式：____/____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：承包人向发包人提交完整竣工图纸及竣工图电子文档。

承包人需要提交的竣工资料套数：4 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收后 7 天内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面形式。

(6) 承包人应履行的其他义务：双方另行确定。

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：全权负责现场施工管理，包括工程质量、进度、安全、文明施工、专项分包队伍合同的签订等工作。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：同投标文件承诺时间。

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：罚款 5000 元，并责令补缴社会保险、签定劳动合同。项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

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：接到开工通知后 7 天内。

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：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

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：由总监理工程师批准，发包人认可后方可离开。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

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。

主体结构、关键性工作的范围：除专业性如防水、保温、地暖、门窗、桩基的所有工作。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：防水、保温、地暖、门窗、桩基。

其他关于分包的约定：不允许分包。

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：设备、人员进场开始。

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、金额及期限的： / 。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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、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。

关于监理人的监理权限：

- (1)施工组织设计、施工方案的批准；
- (2)设计变更、工程变更的签署；
- (3)对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜作出分析；
- (4)进度款支付前形象进度的确认；
- (5)工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6)工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7)整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；
- (8)与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

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：_____；

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) 双方另行确定；

(2) 双方另行确定；

(3) 双方另行确定。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方另行确定。

关于工程奖项的约定：双方另行确定。

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：承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

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：(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工后三天内编制完成施工场地治安保卫计划。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：达到现行《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ146-2004)。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：纳入合同价格支付。

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：按招标文件约定，招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定。

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：开工日期前7天。

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：收到施工组织设计后 7 天内。

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：收到后 7 天内。

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：开工日前 7 天。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

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7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：开工日前 7 天。

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：(1) 发包方未按时支付进度款，而影响施工进度；2) 重大设计变更影响施工进度；3) 政府政策影响施工进度；4) 不可

抗力，此延误工期需在发现后 7 天内办理签证，逾期不予认可。

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：

每延误一天，按各段造价的万分之二向发包人缴纳违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：

承包范围造价的 3%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款。

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) 日降雨量大于 50mm 的雨日超过 1 天；

(2) 风速大于 8—10.7 m/s 的 5 级以上台风灾害；

(3) 日气温超过 38℃ 的高温大于 3 天；

(4) 日气温低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；

(5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：日降雪量 10mm 及以上；

(6) 其它异常恶劣气候灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：双方另行约定。

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：双方另行确定。

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：按管理部门要求和发包方需求确定。

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

关于修建临时设施费用承担的约定：执行通用条款。

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：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：材料及工艺检测检验均由施工方承担。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 执行通用条款

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人商定或确定变更工作的单价。已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人商定或确定变更工作的单价。

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：收到后 7 天内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到后 7 天内。

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：双方另行确定。

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。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属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 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定： / 。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。工程结算时，暂列金额应予取消，另根据工程实际发生项目增加费用。采用工程量清单计价的工程，暂列金额按招标文件编制，列入其他项目费。采用工料单价计价的工程，暂列金额单独列项计算。暂列金额应由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予使用。

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：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 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：招标

文件、投标文件及双方确定的市场价格；

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：_____。

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3%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3%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3%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3%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±3%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：以招标控制价的预算书中载明的材料单价为基准价格，合同履行期间材料单价涨幅超过±5%的，按实进行调整。

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：各种因素引起的人工工资、材料价格、机械费、管理费、利润等变化及风险因素。

风险费用的计算方法：双方另行协商。

风险范围以外合同价格的调整方法：执行第11.1款。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

3、其他价格方式：_____。

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：_____。

预付款扣回的方式：_____。

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

工程量计算规则：_____ 执行通用条款 _____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_按月计量_。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_每月完成后 7 日内向监理单位报送，其它执行通用条款_。

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：_双方另行协商_。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：_____ 双方另行协商 _____。

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：本工程无预付款，施工期间按工程形象进度拨款，按月计量，支付计量工程款的 40%，工程竣工验收合格后，支付到计量工程款的 60%，工程验收合格一年后无质量问题，支付到结算价款的 80%，剩余 20%的资金分 3 年等比例付清。

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：_同计量周期_。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_双方另行协商_。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_双方另行协商_。

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：_收到后申请 7 日内_。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：

_____ 收到后申请 7 日内 _____。

(2) 发包人支付进度款的期限：_执行通用条款_。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：

_____ 执行通用条款 _____。

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：_ / _。

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：执行通用条款。

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：
执行通用条款。

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：颁发工程接收证书后 7 天内。

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：执行通用条款。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：

执行通用条款。

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：颁发工程接收证书后 15 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：竣工验收合格后 28 天内。

竣工付款申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：收到竣工付款申请单 28 天（包括监理单位审核时间）。

发包人完成竣工付款的期限：签发竣工付款证书 14 天内。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：

执行通用条款。

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：____四份____。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期满后 7 天内。

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：收到申请后 14 天内。

(2) 发包人完成支付的期限：颁发最终结清证书后 7 天内。

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： / 。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： / 。

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 / 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；

(2) / %的工程款；

(3) 其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 / 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： 见工程质量保修书 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为： 见工程质量保修书 。

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：24 小时内。

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： 执行通用条款 。

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：双方另行确定。

(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：双方另行确

定_____。

(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: 双方另行确定。

(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: 双方另行确定。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任:
双方另行确定。

(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: 双方另行确定。

(7) 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 28 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: 双方另行确定。

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: 由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

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: 按通用条款执行。

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: 双方另行确定。

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: ____/____。

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 28 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: 执行通用条款。

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: 执行通用条款。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

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) 向乳山市人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件 2:

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）：

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》，经协商一致就 乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）（第 标段）（工程全称）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：承包人承包范围内的工程。

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： / 。

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 / 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：_____。

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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保（无）

_____（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（无）

_____（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

附件 10:

支付担保（无）

_____（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。
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：_____）。

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

第五章 工程量清单

1、工程量清单编制说明

详见附件

2、工程量清单与计价表

后附系统自动生成的清单表

商务条款偏离表

序号	招标文件的商务条款	报价文件的商务条款	说明
1	投标保证金：投标企业应按规定时间交纳投标保证金。		
2	投标保证金形式：网银、电汇、银行保函、电子保函或保险保函；网银、电汇必须从投标企业基本账户转出。		
3	服务费：按招标文件的规定。		
4	履约保证金：无。		
5	投标有效期：自公开报价之日起 60 天。		
6	施工地点：乳山市滨海新区。		
7	付款方式按照本招标文件合同执行		
8	质量保证期：按合同约定。		
9	甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。		
10	如双方协商不成，可向合同签约地法院提起诉讼。		
11	本合同应按照中华人民共和国法律进行解释。		
12	工期要求：90 日历天。		

本表未列明的招标文件中其它商务条款的响应情况		
------------------------	--	--

注： 1、在本表中，需对本招标文件的全部商务条款作出响应，而不仅仅是对偏离项的响应。

2、在本表中，与“招标文件的商务条款”栏比较，如无偏离，“报价文件的商务条款”栏可具体填写响应内容或“同意”、“接受”等字样，如有偏离，则必须填写具体的偏离内容。

3、对于其他商务条款（包括其他章的），如有偏离或替代方案的，也要求增列入此表，否则表示投标企业完全接受，对投标企业有约束力。

4、本表应另行打印。

第二卷

第六章 图 纸（电子版图纸系统里面下载。投标人若发现图纸与清单不符的情况，请及时与招标人联系。）

第三卷

第七章 技术标准和要求

第一节 工程说明

1 工程概况

1.1 本工程基本情况如下：

工程名称：乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）

乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：12个小区的内部一次网、二次网及换热站新建及改造，共分为四个标段。第一标锦绣花园小区、天海人和恋海园、碧海嘉园、万豪庭海苑，管沟长度 9787.5 米，控制价 1677.7 万元；第二标段安吉碧海祥园、海韵阳光花园，管沟长度 11792.5 米，控制价 2107.7 万元；第三标段海翔花园、香格里拉湾、临海宜家小区，管沟长度 9729.5 米，控制价 1179.8 万元；第四标段御宫花园、水岸人家小区、金孟望海花园小区，管沟长度 9060 米，控制价 1694.3 万元。总控制价 6659.5 万元。计划工期 90 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。

工期：90 日历天。

质量要求：合格标准。

招标范围：图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程等施工及保修。

技术要求：按图纸及招标文件要求执行

合同计价方式：本工程采用固定综合单价合同。

报价要求：

报价应包括以下内容：（1）图纸范围内的小区内部一次网、二次网及换热站新建及改造工程的施工及保修所发生的人工费、材料费、施工机械使用费、措施费、运杂费、安装费、缺陷修复及质保期费用、保险费、管理费、规费、利润、税金；（2）投标费；（3）工程达到合格要求所发生的其它一切费用。

（1）每个投标单位应按照所提供的工程量清单当中的工程量计算出综合单价和总价，综合单价需分析单价构成。

（2）投标报价按照施工图纸、现行的施工规范的要求及附件说明要求计算报价。

（3）投标报价与清单报价不符以清单报价为准。

1.2 本工程施工场地(现场)具体地理位置：乳山市滨海新区。

第二节 适用的国家、行业以及地方规范、标准和规程

依据设计文件的要求，本招标工程项目的材料、设备、施工须达到下列现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求。如有最新规范，按照最新规范执行。

国家及威海市现行的其它与本工程相关的技术规范、质量规范及验收规范
当地建设行政主管部门有关规定

第 四 卷

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 文档的固定格式，其他相关内容以威海市建设工程电子交易系统自动生成的唯一水印码的格式为准。
- 2、投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。

附件：

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、违规行为不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

五、我方拟派本工程项目经理，现阶段没有担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

六、我方在以往工程建设活动中，积极履行社会责任，近三年内不存在因拖欠农民工工资导致集体访、越级访等影响社会稳定的问题，若经贵方查出，立即取消我方投标资格。

七、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。

八、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。

九、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。

十、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（单位印章/法人印章）

年 月 日

法定代理人或其委托代理人身份证明

投 标 人：

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：_____（印章）

_____年_____月_____日

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）（第___标段）的投标文件、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、授权人身份证复印件附后

投 标 人：_____（印章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

选派建造师委托书

_____（代理机构）：

_____（投标人全称）的法定代表
人_____同志，任本单位_____之职，现代表本单位委任_____同志为参加建
设单位_____建设的_____（第__标段）项目的建造师，该工程我单位若能中
标，凡本工程执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面的工作由其代表本单位全面负责。

投标人（全称）_____（印章）

法定代表人 _____（印章）

年 月 日

注：身份证复印件附后。

项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

[illegible]

(二) 主要人员简历表

附 1：建造师简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	建造师
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称			工程概况说明	发包人及联系电话

后附：建造师注册资格证书、安全生产考核合格证书彩色扫描件

附 2：主要项目管理人员简历表

主要项目管理人员指技术负责人、施工员、专职安全员、材料员、资料员、质检员、机械员。

岗位名称：			
姓名		年龄	
性别		毕业院校	
专业		毕业时间	
拥有的职业资格		专业职称	
职业资格证书编号		工作年限	
主要工作业绩及担任的主要工作			

后附：技术负责人职称证、学历证和专职安全生产管理人员有效的安全生产考核合格证书彩色扫描件

近三个年度内所承建类似工程情况一览表

建设单位	项目名称及建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格	质量达到标准	合同履行情况

目前正在承建工程情况一览表

建 设 单 位	项目名称及 建设地点	建设规模	计划开竣工 日期	合同价 格	质量要求 标准

投标函附录-1

工程名称：_____（项目名称）（第__标段）

工程名称	报价（元）	质量标准	工期
_____工程 （第__标段）	投标报价：_____（大写） 小写：¥_____ 元	质量标准：合格	_____日历天

投标人（印章）：

法定代表人（印章）：

日期：____年____月____日

近X年来企业质量获奖工程一览表

工程名称	建设单位	建筑面积	获何奖项	获奖时间

注：该表可复制，该表后所附获奖证书彩色扫描件顺序应与本表所填顺序一致。

近X年企业获奖情况一览表

获奖内容	发证机构	获奖级别	获奖时间

注：该表可复制，该表后所附获奖证书彩色扫描件顺序应与本表所填顺序一致。

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3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	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为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,内容为市政公用工程施工总承包二级及以上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	上传word或pdf格式的文档,内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明(若法定代表人参加投标)或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书(若授权代表参加投标)
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>注:投标保证金的金额:第一标段:人民币壹万元整(10000元);第二标段:人民币壹万元整(10000元);第三标段:人民币壹万元整(10000元);第四标段:人民币壹万元整(10000元)。</p> <p>1、电汇、网上银行转账形式须上传系统投标人基本户开户证明、转账凭证等材料彩色复印件。</p> <p>2、若采用银行保函形式,要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具,有效期不少于投标有效期满后30天,投标文件中附银行保函彩色复印件。</p> <p>3、如选择保险保函方式,需上传:1)保险费汇款证明及有效发票;2)企业银行基本户开户证明(如开户许可证或银行开户证明等);3)有效保函;4)保险机构在中国银行保险监督管理委员会或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、若采用电子保函形式提交投标保证金的,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。投标文件上传电子保函保单或保函凭证。</p> <p>5、投标保证金免交的情形:截止2025年5月,投标人行业信用评价等级达到最高级别或公共信用综合评价等级为A+,且近3年内未发生工程质量和安全事故并无行政处罚的投标人,免收投标保证金。投标文件中须提供:(1)行业信用评价或公共信用综合评价等级证明材料;(2)通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“信用中国(山东)” (www.creditsd.gov.cn) 网站下载的投标人信用报告。</p> <p>未按要求提交投标保证金,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,内容包括项目负责人、技术负责人及施工员、专职安全员、材料员、资料员、质检员、机械员,需附社保证明及项目经理市政公用工程贰级及以上注册建造师(注册证、安全考核B证)证书、技术负责人(市政公用工程系列中级及以上职称或市政类注册证书)、专职安全员证书。填写简历表。</p> <p>社保证明内容为:建造师、技术负责人、施工员、专职安全员、材料员、资料员、质检员、机械员提供开标前一个月内的社会保险缴费记录扫描件(若为退休人员,需提供退休证明和聘用证明材料扫描件);(开标前一个月的企业注册所在地社保机构网站下载的带有效验码(验真码)、电子签章等可上网查询的社会保险缴费证明扫描件;如注册所在地社保机构网站无此功能,则提供注册所在地社保机构盖章的证明原件以及本单位社保网站的账号及密码,由评委现场网上查询确认)</p> <p>(项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)</p>
1.7	财务报告要求	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为投标企业2023或2024年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表彩色扫描件
1.8	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、法定代表人、委托代理人、项目管理机构所有人员不得为失信被执行人(查询网址:http://zxgk.court.gov.cn/shixin/,查询省份为全部);附通过网站查询信息记录网页截图。</p> <p>(2) 投标人近一年在“信用中国”和“信用山东”无严重失信记录,上传通过信用中国(www.creditchina.gov.cn)和信用中国(山东)(credit.shandong.gov.cn)查询的信用报告。</p>
1.9	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为投标人信用承诺书,按投标文件格式提供。
2	技术标 [15.00] (汇总规则:当专家数量小于等于1位,取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于1位小于等于4位,取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于4位,取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值;)		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5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
2.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	1.50	(1.5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
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5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

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3页

序号	标题	分值	评分标准
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5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
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5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
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5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)
2.8	资源配备计划	1.50	(1.5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
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 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)
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	(1.5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
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用情况	3.00	上传word或pdf文档, 内容为: 1. 投标人近一年内, 在招标投标相关领域或工程质量相关领域或工程安全相关领域有行政处罚记录的, 在基本分3.0分的基础上, 每有一条记录扣0.5分, 最低得0分。 注: 1、附通过信用中国 (查询网址: https://www.creditchina.gov.cn) 和信用中国 (山东) (https://credit.shandong.gov.cn) 查询的信用报告, 如两个网站下载的信用报告内容不一致, 以行政处罚记录多的为准。 2、近一年是指从开标日向前推算一年, 精确到日。
3.2	项目管理机构	4.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理为市政公用工程贰级及以上注册建造师; 技术负责人必须持市政公用工程系列中级及以上职称或市政类注册证书; 其他关键岗位管理人员[包括施工员、专职安全员、材料员、资料员、质检员、机械员]配备齐全, 符合以上人员配备要求的为本项目管理机构的最低标准, 得4.0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不提供项目管理机构成员劳动保障证明, 其投标将被否决。
3.3	企业业绩	3.00	通过系统勾选所使用的业绩; 近三个年度内 (2022.01.01—2025.06.24) (以合同签订时间为准), 投标人每提供一个热力工程 (包含老旧小区改造工程中的热力工程, 如合同中不能体现热力工程, 须提供投标时的工程量清单扫描件证明) 相关业绩, 得1.0分, 本项最高得3.0分。系统中需上传中标通知书、合同、中标公告网上截图扫描件, 否则该项不得分。
4	商务标 [75.00]		
4.1	投标报价	60.00	<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≤6时, A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时, A = 所有有效标书报价中去掉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掉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: 0.3,0.31,0.32,0.33,0.34。</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>

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.2	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。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当$n \leq 4$时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当$n > 4$时，A = 所有有效标书报价中去掉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</p> <p>每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。</p> <p>每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。</p> <p>偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.3	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。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当$n \leq 4$时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当$n > 4$时，A = 所有有效标书报价中去掉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</p> <p>清单基本分数计算方式:总分值 / 清单项目个数</p> <p>清单单项得分规则:以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减0.03分，减完为止。每低1%减0.02分，减完为止。</p> <p>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 : 16777000.00

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 个。

工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	锦绣花园小区-一次网改造		432.85		
2	锦绣花园小区-二次网改造		75204.62		
3	锦绣花园小区-换热站改造		26042.24		
4	锦绣花园小区-楼内单元管道改造		31481.09		
5	碧海嘉园小区-一次网改造		3445.94		
6	碧海嘉园-二次网改造		66916.32		
7	碧海嘉园-换热站改造		15653.27		
8	碧海嘉园-楼内单元管道改造		34145.86		
9	万豪庭海苑小区-一次网改造		2969.13		
10	万豪庭海苑-二次网改造		136190.92		
11	万豪庭海苑-换热站改造		27410.95		
12	万豪庭海苑-楼内单元管道改造		87863.51		
13	天海人和恋海园-一次网改造		6049.60		
14	天海人和恋海园-二次网改造		52177.67		
15	天海人和恋海园-换热站改造		16607.99		
16	天海人和恋海园-楼内单元管道改造		27215.62		
合计			609807.58		

单项工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共2页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	锦绣花园小区-一次网改造		432.85		
1	管道安装、拆除		315.57		
2	管道土建		117.28		
2	锦绣花园小区-二次网改造		75204.62		
1	管道安装、拆除		50178.72		
2	管道土建		25025.90		
3	锦绣花园小区-换热站改造		26042.24		
1	换热站 安装		24829.44		
2	换热站、设备基础		1212.80		
4	锦绣花园小区-楼内单元管道改造		31481.09		
1	安装工程		29410.40		
2	安装拆除工程		2070.69		
5	碧海嘉园小区-一次网改造		3445.94		
1	管道安装、拆除		2031.04		
2	管网土建工程		1414.90		
6	碧海嘉园-二次网改造		66916.32		
1	管道安装、拆除		35347.55		
2	管道土建		31568.77		
7	碧海嘉园-换热站改造		15653.27		
1	换热站 安装		14424.72		
2	换热站 设备基础		1228.55		
8	碧海嘉园-楼内单元管道改造		34145.86		
1	安装工程		32949.28		
2	安装拆除工程		1196.58		
9	万豪庭海苑小区-一次网改造		2969.13		
1	管道安装、拆除		1062.92		
2	管道土建工程		1906.21		
10	万豪庭海苑-二次网改造		136190.92		
1	管道安装		81690.48		
2	管道土建		54500.44		
11	万豪庭海苑-换热站改造		27410.95		
1	换热站安装		26198.15		
2	换热站 设备基础		1212.80		
12	万豪庭海苑-楼内单元管道改造		87863.51		
1	安装工程		87863.51		
13	天海人和恋海园-一次网改造		6049.60		
1	管道安装、拆除		3415.87		
2	管网土建工程		2633.73		
14	天海人和恋海园-二次网改造		52177.67		
1	管道安装、拆除		32297.13		
2	管道土建		19880.54		
15	天海人和恋海园-换热站改造		16607.99		
1	换热站 安装		14379.44		
2	换热站 设备基础		2228.55		
16	天海人和恋海园-楼内单元管道改造		27215.62		
1	安装工程		26410.64		

单项工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共2页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
2	安装拆除工程		804.98		
合计			609807.58		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
	锦绣花园小区-一次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	锦绣花园小区-二次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	锦绣花园小区-换热站改造		
	换热站 安装		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	换热站、设备基础		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9		
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造		
	安装工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	安装拆除工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	碧海嘉园小区-一次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管网土建工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	碧海嘉园-二次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	碧海嘉园-换热站改造		
	换热站 安装		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	换热站 设备基础		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9		
	碧海嘉园-楼内单元管道改造		
	安装工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	安装拆除工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第8页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	万豪庭海苑小区-一次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第9页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	万豪庭海苑-二次网改造		
	管道安装		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第10页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	万豪庭海苑-换热站改造		
	换热站安装		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	换热站 设备基础		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9		
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第11页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
	安装工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第12页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	天海人和恋海园-一次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管网土建工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第13页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	天海人和恋海园-二次网改造		
	管道安装、拆除		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	管道土建		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第14页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	天海人和恋海园-换热站改造		
	换热站 安装		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	换热站 设备基础		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9		
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造		
	安装工程		

单位工程投标报价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第15页 共15页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	安装拆除工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	不计取甲供税差		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共111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
	锦绣花园小区-一次网改造							
	管道安装、拆除							
1	031001008001	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	24			
2	031001008002	接口保温	1.规格:D108 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	6			
3	03B001	警示带	1.规格:150*0.28mm 2.符合设计及规范要求	m	24			
4	03B002	室外管道碰头	1.介质:热水 2.材质、规格:支管管径20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.防腐、绝热设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求	处	2			
5	03B003	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN100内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	24			
	管道土建							
1	010101003001	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	32.13			
2	010103001001	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:回填砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	14.29			
3	010103001002	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	17.84			
4	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	4			
5	01B001	原道板砖路面拆除	1.拆除厚度:综合考虑 2.拆除方式:自行综合考虑 3.拆除后装车外运 4.运距:10km	m2	0.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共111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
6	01B002	道板砖路面	1.厚度及做法:6cm透水砖(利旧)+3cmM15干性水泥砂浆 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m ²	4			
7	01B003	道板砖路面混凝土基层	1.厚度:15cm厚C20混凝土 2.方式:含模板等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m ³	0.6			
8	01B004	草坪拆除及恢复	1.草坪拆除及恢复 2.符合设计及规范要求	m ²	8			
锦绣花园小区-二次网改造								
管道安装、拆除								
室外二级管网								
1	031001008003	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:Q235B/PE D273*7/D365*5.6 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	103			
2	031001008004	接口保温	1.规格:D273 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	19			
3	031001008005	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D219*6/D315*4.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	211			
4	031001008006	接口保温	1.规格:D219 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	62			
5	031001008007	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D159*5/D250*3.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	167.1			
6	03B004	接口保温	1.规格:D159 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	62			
7	031001008008	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	492			
8	03B005	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	75			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共111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	031001008009	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	331			
10	03B006	接口保温	1.规格:D108 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	82			
11	031001008010	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn110*10.0/ ϕ 170*3.0 3.连接形式:热熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	607			
12	03B007	管道接口保温	1.材质及规格:dn110 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	67			
13	03B008	管件接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/ Φ 170x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	91			
14	031001008011	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn75*6.8/ ϕ 125*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	1064.2			
15	03B009	管道接口保温	1.材质及规格:dn75 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	118			
16	03B010	管件接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/ Φ 125x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	128			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共111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	031001008012	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn63*6.8/φ115*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	989			
18	03B011	管道接口保温	1.材质及规格:dn63 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	109			
19	03B012	管件接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	4			
20	031003003001	直埋球阀	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:焊接 4.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	2			
21	031003003002	直埋球阀	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:焊接 4.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	4			
22	031003005001	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn110 2.连接形式:熔接 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	14			
23	031003005002	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn75 2.连接形式: 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	12			
24	03B013	单元热力入口装置	1.规格:DN50 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	64			
25	03B014	单元热力入口装置	1.规格:DN80 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	2			
26	03B015	单元热力入口装置	1.规格:DN100 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	2			
27	031003011001	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN100 PN16 4.连接形式:法兰	副	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共111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
28	031003011002	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN65 PN16 4.连接形式:法兰	副	12			
29	031003011003	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN50 PN16 4.连接形式:法兰	副	4			
30	031002003001	穿墙洞	1.做法:管道穿越建筑外墙、穿基础、穿楼板 2.规格:介质管管径综合考虑 3.含洞口恢复及封堵等	个	136			
31	030408001001	配线	1.名称:示踪线 2.材质、规格:单芯铜线 BV4mm 3.敷设方式、部位:埋地	m	2872			
32	03B016	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN250以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	103			
33	03B017	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN200以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	211			
34	03B018	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN150以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	659.1			
35	03B019	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN100以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	2002.2			
36	03B020	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	989			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共111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
	管道土建							
1	010101003002	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	1699.7328			
2	010103001003	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:中粗砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	775.23			
3	010103001004	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:水洗砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	615.22			
4	010103001005	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	305.15			
5	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	1394.9428			
6	011605001001	拆除混凝土路面	1.拆除面层厚度:综合考虑 2.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运（包含场内二次倒运） 3.运距:10km	m3	395.976			
7	011605001002	新建混凝土路面	1.面层厚度:20cm厚C25混凝土 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	1979.88			
8	011605001003	新建混凝土路面碎石基层	1.基层碎石垫层厚度:综合考虑 2.压实度不小于0.95,中粗砂灌缝 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	395.976			
9	01B006	原花岗岩路面拆除	1.拆除厚度:综合考虑 2.拆除方式:自行综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运（包含场内二次倒运） 4.运距:10km	m3	75.508			
10	01B007	花岗岩路面	1.厚度及做法:4cm花岗岩+3cm1:3干性水泥砂浆结合层 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	188.77			
11	01B008	花岗岩路面混凝土基层	1.厚度:15cm厚C20混凝土 2.方式:按4-6m分仓调格浇筑,含模板等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	28.3155			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共111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
12	01B009	花岗岩路面碎石基层	1.级配碎石厚度:综合考虑 2.方式:路基碾压夯实,压实度 $\geq 93\%$ 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m ³	28.3155			
13	01B010	砌筑阀门井	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M5.0水泥砂浆砌120砖,井内径1200mm*800mm*1000mm深 2.勾缝、抹面要求:井室内、外壁采用1:2.5水泥砂浆抹面20mm厚 3.井盖材质及规格:800mm*1200mm成品承重型铸铁井盖 4.具体详见说明	座	3			
锦绣花园小区-换热站改造								
换热站 安装								
工艺低区机组内								
1	030225003001	换热器	1.能源种类:BRb板式换热器 2.参数:换热面积60m ² 换热量1.8MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
2	030109001001	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=170t/h H=22m N=18.5KW 3.检查接线:30kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
3	030109001002	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=100t/h H=22m N=11KW 3.检查接线:13kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
4	030109001003	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=4.0t/h H=45m N=1.1KW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			
5	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
6	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第8页 共111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
7	030808003001	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
8	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
9	030807003004	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			
10	030807005001	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
11	030807002001	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
12	030807002002	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN200 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
13	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
14	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第9页 共111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
15	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
16	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
17	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
18	030601002001	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
19	030601001001	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
20	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
21	030804001002	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
22	030804001003	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D76x5/D45X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
23	030804001004	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D76x5/D45X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
24	030804001005	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D273X8/D273X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
25	030804001006	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D273X8/D219X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第10页 共111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	030804001007	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D325X8/D89X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
27	030804001008	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D89X5/D76X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
28	030804001009	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN250 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
29	030804001010	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格: D273X8 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
30	030804001011	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D219X7 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
31	030804001012	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D76X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
32	030801001001	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D273X7 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
33	030801001002	液压试验	1.规格:D273 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
34	030801001003	水冲洗	1.规格:D273 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
35	030801001004	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D219X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
36	030801001005	液压试验	1.规格:D219 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
37	030801001006	水冲洗	1.规格:D219 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第11页 共111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	030801001007	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D76X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
39	030801001008	液压试验	1.规格:D76 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
40	030801001009	水冲洗	1.规格:D76 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
41	030601004001	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN80 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
42	031201001001	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范标准	m ²	10			
43	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.42			
44	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.09			
45	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m ²	13.76			
工艺高区机组内								
46	030225003002	换热器	1.能源种类:BRB板式换热器 2.参数:换热面积12m ² 换热量0.35MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
47	030109001004	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=35t/h H=22m N=3.0kW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
48	030109001005	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=20t/h H=22m N=2.2kW 3.检查接线:3kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第12页 共111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	030109001006	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=1.0t/h H=65m N=0.37KW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			
50	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
51	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN100 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
52	030808003002	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
53	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
54	030807003013	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			
55	030807005002	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
56	030807002003	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格: Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第13页 共111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
57	030807002004	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN100 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
58	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
59	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN100 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
60	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
61	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
62	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
63	030601002002	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
64	030601001002	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
65	030804001013	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D133X5/D89X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第14页 共111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
66	030804001014	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D133X5/D89X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
67	030804001015	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
68	030804001016	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
69	030804001017	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D133X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
70	030804001018	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D108X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
71	030804001019	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
72	030804001020	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D57X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
73	030804001021	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN125 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
74	030804001022	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格: D133X5 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
75	030804001023	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D108X5 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
76	030804001024	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D57X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
77	030801001010	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D133X4.5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第15页 共111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
78	030801001011	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D108X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	1			
79	030801001012	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
80	030801001013	液压试验	1.规格:D133 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
81	030801001014	水冲洗	1.规格:D133 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
82	030801001015	液压试验	1.规格:D108 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	1			
83	030801001016	水冲洗	1.规格:D108 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	1			
84	030801001017	液压试验	1.规格:D57 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
85	030801001018	水冲洗	1.规格:D57 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
86	030601004002	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN50 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
87	031201001002	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除轻锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范要求	m ²	10			
88	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第16页 共111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
89	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 57mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	0.08			
90	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m2	6.87			
工艺机组外设备								
91	031006015001	水箱	1.材质、类型:软化水箱 2.型号、规格:1500*2000*1500 (h) V=4.5m ³ 3.工作内容:参照12S101,本体安装、单机试运转及调试等与之相关的所有工作内容 4.满足系统需求及设计和规范要求	台	1			
92	031003008001	除污器(过滤器)	1.材质:低区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN250,筒体直径DN500, PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
93	031003008002	除污器(过滤器)	1.材质:高区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN125,筒体直径DN350, PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
94	031003008003	除污器(过滤器)	1.材质:一次网扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN150,筒体直径DN300, PN25 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
95	03B021	软化水器	1.名称:全自动软化水器 2.规格型号:5t/h 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	套	1			
96	030807003019	过滤器	1.名称:低区一次网Y型过滤器 2.规格:DN125 PN25 (一次侧电动调节阀前,过滤精度1.0mm),带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第17页 共111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
97	030807003020	过滤器	1.名称:低区一次网Y型过滤器 2.规格:DN50 PN25 (一次侧电动调节阀前,过滤精度1.0mm),带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
98	030807003021	调节阀	1.名称:低区电动调节阀 2.规格型号:DN100 120 C 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出,一次低区供水用 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
99	030807003022	调节阀	1.名称:低区电动调节阀 2.规格型号:DN50 120 C 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出,一次低区供水用 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
100	030807003023	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN200 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.低区二次供水用 4.含安装件等,含接线及调试 5.满足设计及系统需求	个	1			
101	030807003024	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN100 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.高区二次供水用 4.含安装件等,含接线及调试 5.满足设计及系统需求	个	1			
102	030601004003	流量仪表	1.名称:热量计 2.型号、规格:DN125 精度<2% 3.一次回水用 4.含安装件等,含接线及调试 5.满足设计及系统需求	台	1			
103	030807003025	低压法兰阀门	1.名称:电磁阀 2.型号、规格:DN50 PN16C	个	1			
104	030807003026	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第18页 共111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
105	030807003027	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
106	030601002003	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~2.5MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	6			
107	030807003028	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-150℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	4			
108	030601002004	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~1.6MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	5			
109	030807003029	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	4			
110	030807003030	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C DN250 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
111	030807003031	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
112	030807003032	焊接法兰阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-25C DN150 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
113	030807003033	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第19页 共111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
114	030807003034	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q341PTFE-16C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
115	030807003035	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	6			
116	030807003036	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
117	030807003037	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
118	030807003038	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN250 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			
119	030807003039	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			
120	030807003040	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN150 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第20页 共111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
121	030807003041	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
122	030807003042	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN65 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
123	030807003043	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
124	030807003044	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
125	030804001025	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D273*8/D219*8 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
126	030804001026	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
127	030804001027	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D159*6/D133*6 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
128	030804001028	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D159*6/D76*6 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
129	030804001029	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D89*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
130	030804001030	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D273*8 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
131	030804001031	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D89*8 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
132	030804001032	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D133*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
133	030804001033	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
134	030804001034	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159*6/D159*6 3.20# GB/T12459-2017	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第21页 共111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
135	030804001035	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159*6/D133*6 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
136	030804001036	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159*6/D76*6 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
137	030804001037	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159*6/D108*6 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
138	030804001038	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D76*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
139	030804001039	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D57*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
140	030804001040	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D108*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
141	030804001041	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D89*5/D89*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
142	030801001019	低压碳钢管	1.名称:螺旋焊缝管 2.规格:D273*7 3.Q235B GB/T9711-2017	m	21.28			
143	030801001020	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D219*6 3.20# GB/T8163-2018	m	3.9			
144	030801001021	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D159*5 3.20# GB/T8163-2018	m	36.1			
145	030801001022	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D133*4.5 3.20# GB/T8163-2018	m	24.9			
146	030801001023	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D108*4 3.20# GB/T8163-2018	m	8.27			
147	030801001024	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D89*4 3.20# GB/T8163-2018	m	5.2			
148	030801001025	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D76*4 3.20# GB/T8163-2018	m	10.9			
149	030801001026	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D57*4 3.20# GB/T8163-2018	m	41.6			
150	030801001027	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D45*4 3.20# GB/T8163-2018	m	1.14			
151	030804001042	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D273*8 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	9			
152	030804001043	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D219*7 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	8			
153	030804001044	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D159*6 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	12			
154	030804001045	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D133*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第22页 共111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
155	030804001046	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D108*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	5			
156	030804001047	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D89*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	8			
157	030804001048	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D75*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	8			
158	030804001049	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D57*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	22			
159	030804001050	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D45*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
160	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN40 PN16 3.连接形式:焊接	副	0.5			
161	030810002002	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN16 3.连接形式:焊接	副	11.5			
162	030810002003	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN80 PN16 3.连接形式:焊接	副	3.5			
163	030810002004	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN16 3.连接形式:焊接	副	3			
164	030810002005	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
165	030810002006	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN200 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
166	030810002007	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN250 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
167	030811002001	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN25 3.连接形式:焊接	副	4.5			
168	030811002002	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN65 PN25 3.连接形式:焊接	副	4			
169	030811002003	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN25 3.连接形式:焊接	副	3			
170	030811002004	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN25 3.连接形式:焊接	副	2			
171	030811002005	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN150 PN25 3.连接形式:焊接	副	7.5			
172	031201001003	管道刷油	1.除锈级别:详见图纸设计 2.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹酚醛防锈漆;接头水性无机富锌底漆+丙烯酸聚氨酯面漆 3.满足设计及系统需求	m ²	64			
173	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:57mm以下 4.符合设计及规范要求	m ³	0.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第23页 共111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
174	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:133mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.3			
175	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:325mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	3.21			
176	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层 2.厚度:0.5mm 3.符合设计及规范要求	m2	121			
177	030815001001	管架制作安装	1.材质:型钢 2.含除锈刷油 3.符合设计及规范要求	kg	928.2			
178	030817008001	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN150 3.含封堵等	个	4			
179	030817008002	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN250 3.含封堵等	个	2			
180	03B022	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN150 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	4			
181	03B023	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN250 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
电气								
182	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:AA1 总进线柜及补水泵变频柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	1			
183	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:1MCC 循环水泵变频控制柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	2			
184	030404017001	配电箱	1.名称:AL1照明配电箱 2.型号、规格:500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
185	030404017002	配电箱	1.名称:ALE应急照明配电箱 2.型号、规格:A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
186	03B024	水泵现场操作柱	1.规格:防护等级不低于IP66 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	组	4			
187	030411003001	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm (厚) 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第24页 共111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
188	030411001001	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:暗配	m	151.8			
189	030411001002	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	45.45			
190	030411001003	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	19.9			
191	030411001004	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN50 3.配置形式:暗配	m	20			
192	030411001005	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	10.5			
193	030411001006	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	4			
194	030408001002	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格: YJV-3*35+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	30			
195	030408006001	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:5芯35mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
196	030408006002	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯35mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
197	030408006003	电力电缆头	1.名称:电缆头5芯10mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
198	030408006004	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯10mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	24			
199	030408007001	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			
200	030408008001	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
201	030408001003	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	18.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第25页 共111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
202	030408002001	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	24			
203	030408001004	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3.2			
204	030408001005	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3			
205	030408001006	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	4.5			
206	030408001007	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	8.6			
207	030408001008	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3.2			
208	030408001009	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZN-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
209	030408001010	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	11.4			
210	030408001011	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	155.9			
211	030408002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	188			
212	030408001012	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	28.34			
213	030408001013	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第26页 共111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
214	030408001014	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	22			
215	030408001015	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	45.3			
216	030408001016	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	22			
217	030412001001	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:220V 60W	套	5			
218	030412001002	普通灯具	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号、规格:220V 42W	套	4			
219	030412004001	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	2			
220	030412004002	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	4			
221	030412004003	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	5			
222	030412004004	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K IP67 3.安装形式:壁装	套	2			
223	030404034001	照明开关	1.名称:暗装两联开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	1			
224	030404034002	照明开关	1.名称:密闭暗装防水型开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装 4.含防溅盒	个	2			
225	030404035001	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.材质、规格:10A 3.安装方式:暗装	个	2			
226	030404035002	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.材质、规格:16A 3.安装方式:暗装	个	1			
227	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质、规格:塑料 86型 4.安装形式:暗装	个	28			
228	030411004001	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	125.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第27页 共111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
229	030411004002	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	48			
230	030411004003	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-4 4.材质:铜芯	m	55.1			
231	030411004004	配线	1.名称:应急电源导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-RVS-2*2.5 4.材质:铜芯	m	88			
232	030411004005	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:BVR-10 4.材质:铜芯	m	60			
233	030413002001	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN32内 3.类型:综合考虑 4.含垃圾清理等	m	63			
234	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.材质:钢制 3.规格:450*150*100mm	台	2			
235	030409002001	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:明配	m	5			
236	030409002002	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:埋地	m	51			
237	03B025	挡鼠板	1.规格:铝合金材质 高度0.5m 定制产品 2.含配套附件等	片	1			
238	030414002001	送配电装置系统	1.电压等级(kV):1kV 2.符合设计及规范要求	系统	1			
239	030414011001	接地装置	1.名称:接地系统调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
	自控							
240	030404004003	低压开关柜(屏)	1.名称:PLC控制柜 2.型号、规格:800*600*2100 3.基础型钢形式、规格:槽钢[12 4.柜内设备:工控交换机 UPS不间断电源 路由器 硬盘录像机 集中存储 安防交换机 各1台 5.其他:详见设计要求	台	1			
241	030507008001	监控摄像设备	1.名称:枪型摄像机 2.类别:拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管 3.安装方式:墙壁式支架	台	2			
242	030507008002	监控摄像设备	1.名称:半球摄像机 2.类别:拍摄范围:3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架 3.安装方式:墙壁式支架	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第28页 共111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
243	03B026	调控中心扩容	1.调试内容:将工控、安防数据传输至上级调控中心SCADA系统、安防监控系统,并做相应组态、数据扩容	项	1			
244	030601003001	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号、规格:量程0~1.6MPa 4~20mA输出精度:0.05% 专属二维码HART协议 带现场液晶显示压力变送器表头 3.其他:详见设计要求	台	11			
245	030601001003	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~150° Pt100 I/L=100/150 含M27*2丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	3			
246	030601001004	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/L=100/200 含M27*3丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
247	030601001005	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/L=100/150 含M27*3丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
248	030601001006	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:EAF-PT100 室外墙挂安装(不带变送器) 出线口螺纹 M20*1.5 4.其他:详见设计要求	支	1			
249	030408002003	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-20*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	51.4			
250	030408002004	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-DJYJVP-8*2*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	11.3			
251	030408002005	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	48.2			
252	030408002006	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-DJYJVP-3*2*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	74.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第29页 共111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
253	030408002007	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	35.1			
254	030408002008	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-3*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	522.7			
255	030408007002	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:24芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	12			
256	030408007003	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			
257	030408007004	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:6芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	48			
258	030502005001	双绞线缆	1.名称:六类屏蔽网线 2.规格:STP-cat6 4*2*0.57mm 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架、穿管	m	59.8			
259	030411001007	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	8.4			
260	030411001008	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	118.33			
261	030411001009	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	18.9			
262	030411001010	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
263	030411003002	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm（厚） 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	40			
264	030408008002	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
换热站、设备基础								
1	010501006001	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:无 4.部位:设备基础、支架等,含模板	m ³	3.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第30页 共111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	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 Φ10 Φ8 2.部位:具有详见图纸设计	t	0.11			
3	010507003001	排水沟	1.混凝土类型及型号:商砼 C15 2.尺寸:详见图纸 3.具体做法及放坡详见图纸 4.工作内容:模板制作与安 装、混凝土制作、混凝土 运输、浇筑、振捣、养护 等等	m	16.25			
4	010904002001	楼(地)面涂膜防 水	1.防水膜品种:合成高分子 防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚 1遍 3.部位:排水沟	m ²	14.62			
5	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土 2.底层厚度、砂浆配合 比:30厚 1:3水泥砂浆 3.部位:排水沟	m ²	14.62			
6	010512008001	铸铁篦子	1.构件名称:铸铁篦子 2.规格:400*600 3.计算规则:按排水沟中心 线计算工程量 4.具体做法详见图纸	套	27			
锦绣花园小区-楼内单元管道改造								
安装工程								
1	031001001001	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢 管 D32X3 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	54			
2	031001001002	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢 管 D57X4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	1412			
3	031001001003	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢 管 D76X4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	72			
4	031001002001	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢 管 D89X4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:压力、严密试验和冲洗 符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	192			
5	031001002002	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢 管 D108X4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:压力、严密试验和冲洗 符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第31页 共111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
6	031001006001	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖供回水 3.材质、规格:PERT DN50 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1260			
7	031001006002	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖供回水 3.材质、规格:PERT DN25 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	70			
8	031003001001	阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜制 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	36			
9	031003001002	阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:Q61H-16C 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	18			
10	031003003003	热力入户装置	1.含锁闭阀 DN25 Y型过滤器 60目 DN25 双活接球阀 DN25 均为全铜 PE25内丝钢活接(钢、塑管转接头) 2.含配套附件等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	个	370			
11	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	1856.54			
12	031201003001	金属结构刷油	1.除锈级别:一般钢结构除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆、铅油 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:行喷砂除锈,再涂两道红丹漆,一道铅油进行防腐	kg	1856.54			
13	031208001001	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	36.11			
14	031208001002	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 133以内	m3	5.02			
15	031208007004	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:楼内采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温,外加0.5mmPAP保护	m2	1414.79			
安装拆除工程								
1	011612001001	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN100以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第32页 共111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	011612001002	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	1412			
3	011612001003	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN25以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	54			
4	011612001004	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	1260			
5	011612001005	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN25以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	70			
碧海嘉园小区-一次网改造								
管道安装、拆除								
室外管网工程(一级管网)								
1	031001008013	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:采热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:氩电联焊 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	160.2			
2	03B027	警示带	1.规格:150*0.28mm 2.符合设计及规范要求	m	160.2			
3	031001008014	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	28			
4	03B028	室外管道碰头	1.介质:热水 2.材质、规格:支管管径20#/PE D133*4 3.连接形式:焊接 4.防腐、绝热设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求	处	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第33页 共111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	03B029	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN150内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	160.2			
管网土建工程								
1	010101003003	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	73.58			
2	010103001006	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:回填砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	71.75			
3	010103001007	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	1.83			
4	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	71.75			
5	01B011	原道板砖路面拆除	1.拆除厚度:综合考虑 2.拆除方式:自行综合考虑 3.拆除后装车外运 4.运距:10km	m3	3.36			
6	01B012	道板砖路面	1.厚度及做法:6cm透水砖(利旧)+3cmM15干性水泥砂浆 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	16.8			
7	01B013	道板砖路面混凝土基层	1.厚度:15cm厚C20混凝土 2.方式:含模板等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	3.36			
8	041001003001	拆除面层、基层	1.材质:沥青路面、基层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 4.运距:10km	m3	37.424			
9	010404001001	垫层	1.碎石垫层材料种类、配合比、厚度:综合考虑,压实度不小于0.95,中粗砂灌缝	m3	18.712			
10	010501001001	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:20cm厚C25	m3	18.712			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第34页 共111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	040203006001	细粒式沥青混凝土	1.部位:沥青路面拆除后恢复 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13C 3.厚度:4cm 4.运距:10km	m2	93.56			
12	01B014	草坪拆除及恢复	1.草坪拆除及恢复 2.符合设计及规范要求	m2	3.4			
碧海嘉园-二次网改造								
管道安装、拆除								
室外管网工程(二级管网)								
1	031001008015	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D219*6/D315*4.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	147			
2	031001008016	接口保温	1.规格:D219 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	56			
3	031001008017	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	138			
4	03B030	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	66			
5	031001008018	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	627.8			
6	03B031	接口保温	1.规格:D108 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	100			
7	031001008019	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn110*10.0/ ϕ 170*3.0 3.连接形式:热熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	527			
8	03B032	管道接口保温	1.材质及规格:dn110 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	58			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第35页 共111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	03B033	管件接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/ Φ170x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	48			
10	031001008020	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn75*6.8/Φ125*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	576.4			
11	03B034	管道接口保温	1.材质及规格:dn75 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	64			
12	03B035	管件接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/ Φ125x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	48			
13	031001008021	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn63*6.8/Φ115*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	1092.5			
14	03B036	管道接口保温	1.材质及规格:dn63 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	66			
15	03B037	管件接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/ Φ115x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	108			
16	031003003004	直埋球阀	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN100 3.连接形式:焊接 4.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	16			
17	03B038	单元热力入口装置	1.规格:DN50 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	54			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第36页 共111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
18	03B039	单元热力入口装置	1.规格:DN100 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	2			
19	031003011004	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN100 PN16 4.连接形式:法兰	副	16			
20	031003011005	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN50 PN16 4.连接形式:法兰	副	28			
21	031002003002	穿墙洞	1.做法:管道穿越建筑外墙、穿基础、穿楼板 2.规格:介质管管径综合考虑 3.含洞口恢复及封堵等	个	108			
22	03B040	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN150以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	280			
23	03B041	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN100以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	1731.3			
24	03B042	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	1092.5			
25	030408001017	配线	1.名称:示踪线 2.材质、规格:单芯铜线 BV4mm 3.敷设方式、部位:埋地	m	3562			
	管道土建							
1	010101003004	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	1571.7708			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第37页 共111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	010103001008	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:水洗砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	1365.87			
3	010103001009	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	193.92			
4	010103002004	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	1377.8508			
5	011605001004	拆除混凝土路面	1.拆除面层厚度:综合考虑 2.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 3.运距:10km	m3	18.89			
6	011605001005	新建混凝土路面	1.面层厚度:20cm厚C25混凝土 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	94.45			
7	011605001006	新建混凝土路面碎石基层	1.基层碎石垫层厚度:综合考虑 2.压实度不小于0.95,中粗砂灌缝 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	18.89			
8	01B015	原道板砖路面拆除	1.拆除厚度:综合考虑 2.拆除方式:自行综合考虑 3.拆除后装车外运 4.运距:10km	m3	3.36			
9	01B016	道板砖路面	1.厚度及做法:6cm透水砖(利旧)+3cmM15干性水泥砂浆 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	16.8			
10	01B017	道板砖路面混凝土基层	1.厚度:15cm厚C20混凝土 2.方式:含模板等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	2.52			
11	041001003002	拆除面层、基层	1.材质:沥青路面、基层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 4.运距:10km	m3	925.852			
12	010404001002	垫层	1.碎石垫层材料种类、配合比、厚度:综合考虑,压实度不小于0.95,中粗砂灌缝	m3	462.926			
13	010501001002	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:20cm厚C25	m3	462.93			
14	040203006002	细粒式沥青混凝土	1.部位:沥青路面拆除后恢复 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13C 3.厚度:4cm 4.运距:10km	m2	2314.63			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第38页 共111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
15	040203006003	下封层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:按设计、规范要求 3.厚度:按设计、规范要求	m ²	2314.63			
16	01B018	砌筑阀门井	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M5.0水泥砂浆砌120砖,井内径1200mm*800mm*1000mm深 2.勾缝、抹面要求:井室内外壁采用1:2.5水泥砂浆抹面20mm厚 3.井盖材质及规格:800mm*1200mm成品承重型铸铁井盖 4.具体详见说明	座	8			
碧海嘉园-换热站改造								
换热站 安装								
工艺机组内								
1	030225003003	换热器	1.能源种类:BRb板式换热器 2.型号、容积:换热面积:40m ² ,换热量:1.29MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
2	030109001007	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=125t/h H=22m N=15KW 3.检查接线:13kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
3	030109001008	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=75t/h H=22m N=7.5KW 3.检查接线:13kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
4	030109001009	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=2.5t/h H=30m N=0.37KW 3.检查接线:3kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			
5	030807003045	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
6	030807003046	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN150 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第39页 共111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
7	030808003003	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
8	030807003047	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
9	030807003048	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			
10	030807005003	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
11	030807002005	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
12	030807002006	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN150 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
13	030807003049	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
14	030807003050	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN150 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第40页 共111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
15	030807003051	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
16	030807003052	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
17	030807003053	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
18	030601002005	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
19	030601001007	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
20	030804001051	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D219X7/D133X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
21	030804001052	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D219X7/D133X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
22	030804001053	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
23	030804001054	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
24	030804001055	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D219X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
25	030804001056	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D159X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第41页 共111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	030804001057	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D76X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
27	030804001058	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D76X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
28	030804001059	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN200 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
29	030804001060	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D219X7 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
30	030804001061	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D159X6 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
31	030804001062	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D57X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
32	030801001028	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D219X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	3			
33	030801001029	液压试验	1.规格:D219 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	3			
34	030801001030	水冲洗	1.规格:D219 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	3			
35	030801001031	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
36	030801001032	液压试验	1.规格:D159 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第42页 共111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	030801001033	水冲洗	1.规格:D159 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
38	030801001034	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
39	030801001035	液压试验	1.规格:D57 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
40	030801001036	水冲洗	1.规格:D57 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
41	030601004004	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN65 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
42	031201001004	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除轻锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范标准	m ²	4			
43	031208002008	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.05			
44	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.01			
45	031208007005	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m ²	4.1			
工艺机组外								
46	031006015002	水箱	1.材质、类型:软化水箱 2.型号、规格:1500*2000*1000 (h) V=3m ³ 3.工作内容:参照12S101,本体安装、单机试运转及调试等与之相关的所有工作内容 4.满足系统需求及设计和规范要求	台	1			
47	031003008004	除污器(过滤器)	1.材质:一次网扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN125,筒体直径DN350, PN25 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第43页 共111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
48	031003008005	除污器(过滤器)	1.材质:二次容除污器 2.规格、压力等级:接口DN200,筒体直径DN450,PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
49	03B043	软化水器	1.名称:全自动软化水器 2.规格型号:5t/h 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	套	1			
50	030807003054	过滤器	1.名称:法兰Y型过滤器 2.规格:DN100 PN25,带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
51	030807003055	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格型号:DN100 120℃ 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出,一次低区供水用 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
52	030807003056	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN150 带M-Bus接口 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	个	1			
53	030601004005	流量仪表	1.名称:热量计 2.型号、规格:DN100精度<2% 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	台	1			
54	030807003057	低压法兰阀门	1.名称:电磁阀 2.型号、规格:DN50 PN16C	个	1			
55	030807003058	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
56	030807003059	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
57	030601002006	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~2.5MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第44页 共111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
58	030601002007	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~1.6MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	3			
59	030807003060	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-150℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	2			
60	030807003061	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第45页 共111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	030807003062	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
62	030807003063	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q361PTFE-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
63	030807003064	焊接法兰阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q361PTFE-25C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
64	030807003065	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	5			
65	030807003066	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN65 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
66	030807003067	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
67	030807003068	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第46页 共111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	030807003069	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			
69	030807003070	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	6			
70	030807003071	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
71	030804001063	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D219*7/D159*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
72	030804001064	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
73	030804001065	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D219*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
74	030804001066	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D76*7 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
75	030804001067	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D89*8 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
76	030804001068	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D133*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
77	030804001069	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	4			
78	030804001070	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D89*5/D89*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
79	030804001071	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D57*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
80	030801001037	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D219*6 3.20# GB/T8163-2018 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范要求 5.其它:详见设计、规范要求	m	26.5			
81	030801001038	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D159*5 3.20# GB/T8163-2018	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第47页 共111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
82	030801001039	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D133*4.5 3.20# GB/T8163-2018	m	29			
83	030801001040	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D108*4 3.20# GB/T8163-2018	m	5			
84	030801001041	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D89*4 3.20# GB/T8163-2018	m	6			
85	030801001042	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D76*4 3.20# GB/T8163-2018	m	10			
86	030801001043	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D57*4 3.20# GB/T8163-2018	m	22			
87	030801001044	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D45*4 3.20# GB/T8163-2018	m	3			
88	030804001072	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D219*7 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	8			
89	030804001073	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D133*6 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	12			
90	030804001074	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D108*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
91	030804001075	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D89*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	4			
92	030804001076	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D76*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	6			
93	030804001077	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D57*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	13			
94	030804001078	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D45*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
95	030810002008	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN40 PN16 3.连接形式:焊接	副	0.5			
96	030810002009	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
97	030810002010	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN65 PN16 3.连接形式:焊接	副	3.5			
98	030810002011	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN80 PN16 3.连接形式:焊接	副	2			
99	030810002012	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN150 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
100	030810002013	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN200 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
101	030811002006	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN25 3.连接形式:焊接	副	1.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第48页 共111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
102	030811002007	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN25 3.连接形式:焊接	副	4			
103	030811002008	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN25 3.连接形式:焊接	副	8			
104	030804001079	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D219*8 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
105	030804001080	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D133*6R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
106	031201001005	管道刷油	1.除锈级别:详见图纸设计 2.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹酚醛防锈漆;接头水性无机富锌底漆+丙烯酸聚氨酯面漆 3.满足设计及系统需求	m2	40.5			
107	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:57mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	0.32			
108	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:133mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.8			
109	031208002012	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:325mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.24			
110	031208007006	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层 2.厚度:0.5mm 3.符合设计及规范要求	m2	78.1			
111	030815001002	管架制作安装	1.材质:型钢 2.含除锈刷油 3.符合设计及规范规定	kg	279.85			
112	030817008003	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN125 3.含封堵等	个	2			
113	030817008004	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN250 3.含封堵等	个	2			
114	03B044	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN125 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
115	03B045	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN250 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
电气								
116	030404004004	低压开关柜(屏)	1.名称:AA1 总进线柜及补水变频柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第49页 共111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
117	030404004005	低压开关柜(屏)	1.名称:1MCC 循环水泵变频控制柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	1			
118	030404017003	配电箱	1.名称:AL1照明配电箱 2.型号、规格:500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
119	030404017004	配电箱	1.名称:ALE1应急照明配电箱 2.型号、规格:A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
120	03B046	水泵现场操作柱	1.规格:防护等级不低于IP66 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	组	4			
121	030411003003	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm (厚) 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	16			
122	030411001011	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:暗配	m	85.1			
123	030411001012	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	26			
124	030411001013	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	11			
125	030411001014	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN50 3.配置形式:暗配	m	20			
126	030411001015	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	5.6			
127	030411001016	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
128	030408001018	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格: YJV-3*35+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	30			
129	030408006005	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:5芯35mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第50页 共111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
130	030408006006	电力电缆头	1.名称:电缆头5芯10mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
131	030408006007	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯10mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			
132	030408007005	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	8			
133	030408008003	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
134	030408001019	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	13			
135	030408002009	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	9.5			
136	030408001020	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
137	030408001021	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	4			
138	030408001022	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
139	030408001023	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZN-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
140	030408001024	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	9			
141	030408001025	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	55.4			
142	030408002010	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第51页 共111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
143	030408001026	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	20			
144	030408001027	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	32			
145	030408001028	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	22			
146	030412001003	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:220V 60W	套	5			
147	030408001029	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	10			
148	030412001004	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:220V 60W	套	5			
149	030412001005	普通灯具	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号、规格:220V 42W	套	4			
150	030412004005	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	1			
151	030412004006	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	2			
152	030412004007	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	4			
153	030412004008	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K IP67 3.安装形式:壁装	套	1			
154	030404034003	照明开关	1.名称:暗装两联开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	1			
155	030404034004	照明开关	1.名称:密闭暗装防水型开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装 4.含防溅盒	个	1			
156	030404035003	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.材质、规格:10A 3.安装方式:暗装	个	1			
157	030404035004	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.材质、规格:16A 3.安装方式:暗装	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第52页 共111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
158	030411006002	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质、规格:塑料 86型 4.安装形式:暗装	个	21			
159	030411004006	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	86			
160	030411004007	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	44			
161	030411004008	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-4 4.材质:铜芯	m	33.1			
162	030411004009	配线	1.名称:应急电源导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-RVS-2*2.5 4.材质:铜芯	m	39.2			
163	030411004010	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:BVR-10 4.材质:铜芯	m	60			
164	030413002002	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN32内 3.类型:综合考虑 4.含垃圾清理等	m	33.5			
165	030409008002	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.材质:钢制 3.规格:450*150*100mm	台	2			
166	030409002003	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:明配	m	5			
167	030409002004	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:埋地	m	49			
168	03B047	挡鼠板	1.规格:铝合金材质 高度0.5m 定制产品 2.含配套附件等	片	1			
169	030414002002	送配电装置系统	1.电压等级(kV):1kV 2.符合设计及规范要求	系统	1			
170	030414011002	接地装置	1.名称:接地系统调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
热控								
171	030404004006	低压开关柜(屏)	1.名称:PLC 控制柜 2.型号、规格:800*600*2100 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.柜内设备:工控交换机 UPS不间断电源 路由器 硬盘录像机 集中存储 安防交换机 各1台 5.其他:详见设计要求	台	1			
172	030507008003	监控摄像设备	1.名称:枪型摄像机 2.类别:拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管 3.安装方式:墙壁式支架	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第53页 共111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
173	030507008004	监控摄像设备	1.名称:半球摄像机 2.类别:拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架 3.安装方式:墙壁式支架	台	1			
174	03B048	调控中心扩容	1.调试内容:将工控、安防数据传输至上级调控中心 SCADA系统、安防监控系统,并做相应组态、数据扩容	项	1			
175	030601003002	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号、规格:量程 0~1.6MPa 4~20mA输出精度: 0.05% 专属二维码 HART协议 带现场液晶显示压力变送器表头 3.其他:详见设计要求	台	7			
176	030601001008	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~150° Pt100 I/L=100/150 含M27*2丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
177	030601001009	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/L=100/200 含M27*3丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	1			
178	030601001010	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/L=100/150 含M27*3丝座及垫片 HART协议 带现场液晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	1			
179	030601001011	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:EAF-PT100 室外墙挂安装(不带变送器) 出线口螺纹 M20*1.5 4.其他:详见设计要求	支	1			
180	030408002011	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-20*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	31.67			
181	030408002012	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-DJYJVP-8*2*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	11			
182	030408002013	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-8*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	22.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第54页 共111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
183	030408002014	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-DJYVP-3*2*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	38.6			
184	030408002015	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	25.4			
185	030408002016	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-3*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	265.4			
186	030408007006	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:24芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	8			
187	030408007007	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
188	030408007008	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:6芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	32			
189	030502005002	双绞线缆	1.名称:六类屏蔽网线 2.规格:STP-cat6 4*2*0.57mm 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架、穿管	m	47			
190	030411001017	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	2			
191	030411001018	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	45			
192	030411001019	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	13.3			
193	030411001020	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	1			
194	030411003004	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm(厚) 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	22.3			
195	030408008004	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
换热站 设备基础								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第55页 共111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	010501006002	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级: 无 4.部位:设备基础、支架等, 含模板	m3	4.8			
2	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 Φ10 Φ8 2.部位:具有详见图纸设计	t	0.11			
3	010507003002	排水沟	1.混凝土类型及型号:商砼 C15 2.尺寸:详见图纸 3.具体做法及放坡详见图纸 4.工作内容:模板制作与安 装、混凝土制作、混凝土 运输、浇筑、振捣、养护 等等	m	7.6			
4	010904002002	楼(地)面涂膜防 水	1.防水膜品种:合成高分子 防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚 1遍 3.部位:排水沟	m2	6.83			
5	011201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土 2.底层厚度、砂浆配合 比:30厚 1:3水泥砂浆 3.部位:排水沟	m2	6.83			
6	010512008002	铸铁篦子	1.构件名称:铸铁篦子 2.规格:400*600 3.计算规则:按排水沟中心 线计算工程量 4.具体做法详见图纸	套	13			
碧海嘉园-楼内单元管道改造								
安装工程								
楼内工程								
1	031001006003	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN50 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	2764.8			
2	031001006004	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN25 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	108			
3	031003001003	阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜制 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	108			
4	031003001004	阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:Q61H-16C 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	108			
5	031003003005	热力入户装置	1.含锁闭阀 DN25 Y型过滤 器 60目 DN25 双活接球阀 DN25 均为全铜 PE25内丝 钢活接(钢、塑管转接 头) 2.含配套附件等 3.具体详见图纸设计,符合 设计及规范要求	个	648			
6	031002001002	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	1712.88			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第56页 共111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
7	031201003002	金属结构刷油	1.除锈级别:一般钢结构除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆、铅油 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:行喷砂除锈,再涂两道红丹漆,一道铅油进行防腐	kg	1712.88			
8	031208001003	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ57以内	m3	27.24			
9	031208007007	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:楼内采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温,外加0.5mmPAP保护	m2	937			
安装拆除工程								
1	011612001006	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	2764.8			
2	011612001007	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN25以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	108			
万豪庭海苑小区-一次网改造								
管道安装、拆除								
室外管网工程(一级管网)								
1	031001008022	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D219*6/D315*4.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	27			
2	03B049	警示带	1.规格:150*0.28mm 2.符合设计及规范要求	m	27			
3	031001008023	接口保温	1.规格:D219 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	16.25			
4	03B050	室外管道碰头	1.介质:热水 2.材质、规格:支管管径20#/PE D219*6 3.连接形式:焊接 4.防腐、绝热设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求	处	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第57页 共111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	03B051	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN200内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	27			
管道土建工程								
1	010101003005	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	396.42			
2	010103001010	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:回填砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	266.98			
3	010103001011	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	129.44			
4	010103002005	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	266.98			
5	01B019	草坪拆除及恢复	1.草坪拆除及恢复 2.符合设计及规范要求	m2	308.02			
万豪庭海苑-二次网改造								
管道安装								
室外管网工程(二级管网)								
1	031001008024	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:Q235B/PE D273*7/D365*5.6 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	398			
2	031001008025	接口保温	1.规格:D273 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	181			
3	031001008026	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D219*6/D315*4.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	464.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第58页 共111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	031001008027	接口保温	1.规格:D219 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	110			
5	031001008028	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D159*5/D250*3.9 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	233			
6	03B052	接口保温	1.规格:D159 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	41			
7	031001008029	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	149.5			
8	03B053	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	54			
9	031001008030	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	360.45			
10	03B054	接口保温	1.规格:D108 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	102			
11	031001008031	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn110*10.0/ ϕ 170*3.0 3.连接形式:热熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	396.08			
12	03B055	管道接口保温	1.材质及规格:dn110 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	44			
13	03B056	管件接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/ Φ 170x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第59页 共111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	031001008032	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn75*6.8/φ125*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	2652.3			
15	03B057	管道接口保温	1.材质及规格:dn75 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	294			
16	03B058	管件接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/Φ125x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	296			
17	031001008033	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn63*6.8/φ115*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.含管件 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求 6.其他详见图纸设计	m	3938			
18	03B059	管道接口保温	1.材质及规格:dn63 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	437			
19	03B060	管件接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	228			
20	031003005003	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn110 2.连接形式:熔接 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	6			
21	031003005004	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn75 2.连接形式: 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	48			
22	031003005005	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn63 2.连接形式: 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	4			
23	03B061	单元热力入口装置	1.规格:DN50 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	88			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第60页 共111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
24	03B062	单元热力入口装置	1.规格:DN80 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	1			
25	031003011006	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN100 PN16 4.连接形式:法兰	副	12			
26	031003011007	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN65 PN16 4.连接形式:法兰	副	50			
27	031003011008	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN50 PN16 4.连接形式:法兰	副	8			
28	031002003003	穿墙洞	1.做法:管道穿越建筑外墙、穿基础、穿楼板 2.规格:介质管管径综合考虑 3.含洞口恢复及封堵等	个	178			
29	03B063	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN100以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边,甲方处置	m	539			
30	030408001030	配线	1.名称:示踪线 2.材质、规格:单芯铜线 BV4mm 3.敷设方式、部位:埋地	m	901.5			
管道土建								
1	010101003006	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	4192.36			
2	010103001012	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:回填砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	3165.26			
3	010103001013	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	1027.1			
4	010103002006	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	3165.26			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第61页 共111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	011605001007	拆除混凝土路面	1.拆除面层厚度:综合考虑 2.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 3.运距:10km	m3	718.848			
6	011605001008	新建混凝土路面	1.面层厚度:20cm厚C25混凝土 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	3594.24			
7	011605001009	新建混凝土路面碎石基层	1.基层碎石厚度:综合考虑 2.压实度不小于0.95,中粗砂灌缝 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	718.848			
8	01B020	原道板砖路面拆除	1.拆除厚度:综合考虑 2.拆除方式:自行综合考虑 3.拆除后装车外运 4.运距:10km	m3	69.57			
9	01B021	道板砖路面	1.厚度及做法:6cm透水砖(利旧)+3cmM15干性水泥砂浆 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m2	347.85			
10	01B022	道板砖路面混凝土基层	1.厚度:12cm厚C20混凝土 2.方式:含模板等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m3	41.742			
11	041001003003	拆除面层、基层	1.材质:沥青路面、基层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 4.运距:10km	m3	401.376			
12	010404001003	垫层	1.碎石垫层材料种类、配合比、厚度:2综合考虑,压实度不小于0.95,中粗砂灌缝	m3	200.688			
13	010501001003	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:20cm厚C25	m3	200.69			
14	040203006004	细粒式沥青混凝土	1.部位:沥青路面拆除后恢复 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13C 3.厚度:4cm 4.运距:10km	m2	1003.44			
15	040203006005	下封层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:按设计、规范要求 3.厚度:按设计、规范要求	m2	1003.44			
16	01B023	草坪拆除及恢复	1.草坪拆除及恢复 2.符合设计及规范要求	m2	325.46			
17	01B024	砌筑阀门井	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M5.0水泥砂浆砌120砖,井内径1200mm*800mm*1000mm深 2.勾缝、抹面要求:井室内、外壁采用1:2.5水泥砂浆抹面20mm厚 3.井盖材质及规格:800mm*1200mm成品承重型铸铁井盖 4.具体详见说明	座	1			
万豪庭海苑-换热站改造								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第62页 共111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
	换热站安装							
	工艺低区机组内							
1	030225003004	换热器	1.能源种类:BRb板式换热器 2.型号、容积:换热面积:160m2,换热热量:3.2MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
2	030109001010	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=200t/h H=22m N=22kW 3.检查接线:30kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
3	030109001011	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=120t/h H=22m N=1115kW 3.检查接线:13kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
4	030109001012	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=4.0t/h H=45m N=1.1kW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			
5	030807003072	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
6	030807003073	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
7	030808003004	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
8	030807003074	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第63页 共111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	030807003075	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			
10	030807005004	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
11	030807002007	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
12	030807002008	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN200 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
13	030807003076	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
14	030807003077	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
15	030807003078	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
16	030807003079	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN250 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第64页 共111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	030807003080	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
18	030601002008	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
19	030601001012	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
20	030804001081	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
21	030804001082	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
22	030804001083	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D76x5/D45X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
23	030804001084	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D76x5/D45X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
24	030804001085	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D273X8/D273X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
25	030804001086	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D273X8/D219X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
26	030804001087	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D325X8/D89X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
27	030804001088	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D89X5/D76X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
28	030804001089	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN250 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第65页 共111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	030804001090	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D273X8 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
30	030804001091	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D219X7 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
31	030804001092	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D76X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
32	030801001045	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D273X7 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
33	030801001046	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D219X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
34	030801001047	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D76X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
35	030801001048	液压试验	1.规格:D273 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
36	030801001049	水冲洗	1.规格:D273 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
37	030801001050	液压试验	1.规格:D219 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
38	030801001051	水冲洗	1.规格:D219 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
39	030801001052	液压试验	1.规格:D76 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第66页 共111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
40	030801001053	水冲洗	1.规格:D76 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
41	030601004006	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN80 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
42	031201001006	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范标准	m ²	10			
43	031208002013	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.41			
44	031208002014	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.09			
45	031208007008	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m ²	13.7			
工艺高区机组内								
46	030225003005	换热器	1.能源种类:BRB板式换热器 2.参数:换热面积16m ² 换热量0.32MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
47	030109001013	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=20t/h H=22m N=2.2kW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
48	030109001014	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=12t/h H=22m N=1.5kW 3.检查接线:3kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
49	030109001015	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=1.0t/h H=65m N=0.37KW 3.检查接线:3kW以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第67页 共111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	030807003081	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
51	030807003082	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN100 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
52	030808003005	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN65 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
53	030807003083	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
54	030807003084	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			
55	030807005005	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
56	030807002009	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
57	030807002010	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN100 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第68页 共111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
58	030807003085	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
59	030807003086	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN100 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
60	030807003087	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
61	030807003088	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
62	030807003089	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
63	030601002009	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
64	030601001013	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
65	030804001093	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D133X5/D89X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
66	030804001094	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D133X5/D89X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第69页 共111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
67	030804001095	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
68	030804001096	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
69	030804001097	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D133X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
70	030804001098	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D108X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
71	030804001099	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D133X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
72	030804001100	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D57X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
73	030804001101	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN125 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
74	030804001102	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格: D133X5 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
75	030804001103	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D108X5 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
76	030804001104	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格: D57X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
77	030801001054	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D133X4.5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
78	030801001055	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D108X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第70页 共111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
79	030801001056	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	5			
80	030801001057	液压试验	1.规格:D133 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
81	030801001058	水冲洗	1.规格:D133 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
82	030801001059	液压试验	1.规格:D108 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	1			
83	030801001060	水冲洗	1.规格:D108 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	1			
84	030801001061	液压试验	1.规格:D57 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
85	030801001062	水冲洗	1.规格:D57 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	5			
86	030601004007	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN50 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
87	031201001007	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除轻锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范标准	m ²	10			
88	031208002015	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.15			
89	031208002016	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 57mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第71页 共111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
90	031208007009	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m ²	6.87			
工艺机组外								
91	031006015003	水箱	1.材质、类型:软化水箱 2.型号、规格:1500*2000*1500(h) V=4.5m ³ 3.工作内容:参照12S101,本体安装、单机试运转及调试等与之相关的所有工作内容 4.满足系统需求及设计和规范要求	台	1			
92	031003008006	除污器(过滤器)	1.材质:低区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN250,筒体直径DN500,PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
93	031003008007	除污器(过滤器)	1.材质:高区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN125,筒体直径DN350,PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
94	031003008008	除污器(过滤器)	1.材质:一次网扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN150,筒体直径DN300,PN25 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
95	03B064	软化水器	1.名称:全自动软化水器 2.规格型号:5t/h 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	套	1			
96	030807003090	过滤器	1.名称:低区一次网Y型过滤器 2.规格:DN125 PN25(一次侧电动调节阀前,过滤精度1.0mm),带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
97	030807003091	过滤器	1.名称:低区一次网Y型过滤器 2.规格:DN50 PN25(一次侧电动调节阀前,过滤精度1.0mm),带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第72页 共111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
98	030807003092	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格型号:DN125 120℃ 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出,一次低区供水用 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
99	030807003093	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格型号:DN50 120℃ 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出,一次低区供水用 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
100	030807003094	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN200 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	个	1			
101	030807003095	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN100 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	个	1			
102	030601004008	流量仪表	1.名称:热量计 2.型号、规格:DN150 精度<2% 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	台	1			
103	030807003096	低压法兰阀门	1.名称:电磁阀 2.型号、规格:DN80 PN16C	个	1			
104	030807003097	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
105	030807003098	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
106	030601002010	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~2.5MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第73页 共111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
107	030807003099	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-150℃ 3.含仪表焊接接头、管件、 安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	4			
108	030601002011	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~1.6MPa 3.含仪表焊接接头、管件、 配件、调试等所有工作内 容 4.满足设计和规范要求及系 统需求	台	5			
109	030807003100	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.含仪表焊接接头、管件、 安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	4			
110	030807003101	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN250 3.连接形式:法兰、氩电联 焊 4.附件:法兰、螺母、螺 栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系 统需求	个	2			
111	030807003102	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联 焊 4.附件:法兰、螺母、螺 栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系 统需求	个	2			
112	030807003103	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-25C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联 焊 4.附件:法兰、螺母、螺 栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系 统需求	个	2			
113	030807003104	焊接法兰阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-25C DN150 3.连接形式:法兰、氩电联 焊 4.附件:法兰、螺母、螺 栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系 统需求	个	1			
114	030807003105	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q341PTFE-16C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联 焊 4.附件:法兰、螺母、螺 栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系 统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第74页 共111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
115	030807003106	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
116	030807003107	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
117	030807003108	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	5			
118	030807003109	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN250 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			
119	030807003110	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			
120	030807003111	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	6			
121	030807003112	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN65 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第75页 共111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
122	030807003113	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
123	030807003114	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
124	030804001105	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D273*8/D219*8 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
125	030804001106	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
126	030804001107	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D219*7/D76*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
127	030804001108	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D219*7/D159*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
128	030804001109	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D89*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
129	030804001110	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D273*8 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
130	030804001111	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D273*8 3.20# GB/T12459-2017	个	4			
131	030804001112	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D89*8 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
132	030804001113	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D219*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
133	030804001114	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D159*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
134	030804001115	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D76*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
135	030804001116	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D133*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
136	030804001117	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
137	030804001118	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D76*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
138	030804001119	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D108*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第76页 共111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
139	030804001120	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D89*5/D89*5 3.20# GB/T12459-2017	个	3			
140	030801001063	低压碳钢管	1.名称:螺旋焊缝管 2.规格:D273*7 3.Q235B GB/T9711-2017	m	21.28			
141	030801001064	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D219*6 3.20# GB/T8163-2018	m	40			
142	030801001065	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D159*5 3.20# GB/T8163-2018	m	3			
143	030801001066	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D133*4.5 3.20# GB/T8163-2018	m	24.3			
144	030801001067	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D108*4 3.20# GB/T8163-2018	m	6			
145	030801001068	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D89*4 3.20# GB/T8163-2018	m	20			
146	030801001069	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D76*4 3.20# GB/T8163-2018	m	15			
147	030801001070	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D57*4 3.20# GB/T8163-2018	m	31			
148	030801001071	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D45*4 3.20# GB/T8163-2018	m	1.14			
149	030804001121	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D273*8 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	7			
150	030804001122	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D219*7 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	10			
151	030804001123	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D133*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	9			
152	030804001124	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D108*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	3			
153	030804001125	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D89*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	13			
154	030804001126	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D75*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	7			
155	030804001127	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D57*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	15			
156	030804001128	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D45*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
157	030810002014	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN40 PN16 3.连接形式:焊接	副	0.5			
158	030810002015	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN16 3.连接形式:焊接	副	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第77页 共111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
159	030810002016	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN80 PN16 3.连接形式:焊接	副	10			
160	030810002017	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN16 3.连接形式:焊接	副	3			
161	030810002018	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
162	030810002019	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN200 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
163	030810002020	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN250 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
164	030811002009	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN25 3.连接形式:焊接	副	4.5			
165	030811002010	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN65 PN25 3.连接形式:焊接	副	4			
166	030811002011	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN25 3.连接形式:焊接	副	3			
167	030811002012	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN25 3.连接形式:焊接	副	2			
168	030811002013	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN150 PN25 3.连接形式:焊接	副	7.5			
169	030804001129	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D273*8 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
170	030804001130	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D159*6 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
171	030804001131	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D133*5 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
172	031201001008	管道刷油	1.除锈级别:详见图纸设计 2.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹酚醛防锈漆;接头水性无机富锌底漆+丙烯酸聚氨酯面漆 3.满足设计及系统需求	m2	72.1			
173	031208002017	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:57mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	0.5			
174	031208002018	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:133mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第78页 共111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
175	031208002019	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:325mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	3.74			
176	031208007010	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层 2.厚度:0.5mm 3.符合设计及规范要求	m2	129			
177	030815001003	管架制作安装	1.材质:型钢 2.含除锈刷油 3.符合设计及规范要求	kg	949.6			
178	030817008005	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN125 3.含封堵等	个	2			
179	030817008006	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN200 3.含封堵等	个	2			
180	030817008007	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN250 3.含封堵等	个	2			
181	03B065	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN125 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
182	03B066	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN200 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
183	03B067	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN250 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
电气								
184	030404004007	低压开关柜(屏)	1.名称:AA1 总进线柜及补水变频柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢[12 4.具体详见设计要求	台	1			
185	030404004008	低压开关柜(屏)	1.名称:1MCC 循环水泵变频控制柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢[12 4.具体详见设计要求	台	2			
186	030404017005	配电箱	1.名称:AL1照明配电箱 2.型号、规格:500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
187	030404017006	配电箱	1.名称:ALE应急照明配电箱 2.型号、规格:A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	8			
188	03B068	水泵现场操作柱	1.规格:防护等级不低于IP66 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	组	5			
189	030411003005	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm(厚) 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第79页 共111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
190	030411001021	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:暗配	m	151.8			
191	030411001022	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	47.01			
192	030411001023	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	11			
193	030411001024	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN40 3.配置形式:明配	m	8			
194	030411001025	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN50 3.配置形式:暗配	m	20			
195	030411001026	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	10.5			
196	030411001027	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
197	030411001028	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-40 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
198	030408001031	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格: YJV-3*25+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	30			
199	030408006008	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:5芯35mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
200	030408006009	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯35mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	4			
201	030408006010	电力电缆头	1.名称:电缆头5芯10mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
202	030408006011	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯10mm ² 内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	22			
203	030408007009	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第80页 共111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
204	030408008005	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
205	030408001032	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	21			
206	030408002017	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	24			
207	030408001033	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	1.74			
208	030408001034	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3			
209	030408001035	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	7.8			
210	030408001036	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	8.6			
211	030408001037	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZN-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
212	030408001038	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	9			
213	030408001039	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	142.7			
214	030408002018	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	175.8			
215	030408001040	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	27.3			
216	030408001041	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	40.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第81页 共111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
217	030408001042	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	42.3			
218	030408001043	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	13.2			
219	030412001006	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:220V 60W	套	5			
220	030412001007	普通灯具	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号、规格:220V 42W	套	4			
221	030412004009	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	2			
222	030412004010	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	4			
223	030412004011	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	5			
224	030412004012	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K IP67 3.安装形式:壁装	套	2			
225	030404034005	照明开关	1.名称:暗装两联开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	1			
226	030404034006	照明开关	1.名称:密闭暗装防水型开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装 4.含防溅盒	个	2			
227	030404035005	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.材质、规格:10A 3.安装方式:暗装	个	2			
228	030404035006	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.材质、规格:16A 3.安装方式:暗装	个	1			
229	030411006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质、规格:塑料 86型 4.安装形式:暗装	个	28			
230	030411004011	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	125.8			
231	030411004012	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第82页 共111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
232	030411004013	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-4 4.材质:铜芯	m	55.1			
233	030411004014	配线	1.名称:应急电源导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-RVS-2*2.5 4.材质:铜芯	m	88			
234	030411004015	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:BVR-10 4.材质:铜芯	m	60			
235	030413002003	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN32内 3.类型:综合考虑 4.含垃圾清理等	m	63			
236	030409008003	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.材质:钢制 3.规格:450*150*100mm	台	2			
237	030409002005	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:明配	m	5			
238	030409002006	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:埋地	m	51			
239	03B069	挡鼠板	1.规格:铝合金材质 高度0.5m 定制产品 2.含配套附件等	片	1			
240	030414002003	送配电装置系统	1.电压等级(kV):1kV 2.符合设计及规范要求	系统	1			
241	030414011003	接地装置	1.名称:接地系统调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
热控								
242	030404004009	低压开关柜(屏)	1.名称:PLC 控制柜 2.型号、规格:800*600*2100 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.柜内设备:工控交换机 UPS不间断电源 路由器 硬盘录像机 集中存储 安防交换机 各1台 5.其他:详见设计要求	台	1			
243	030507008005	监控摄像设备	1.名称:枪型摄像机 2.类别:拍摄范围:15~35m 像素400万 12V 2A 红外夜视 IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管 3.安装方式:墙壁式支架	台	2			
244	030507008006	监控摄像设备	1.名称:半球摄像机 2.类别:拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架 3.安装方式:墙壁式支架	台	1			
245	03B070	调控中心扩容	1.调试内容:将工控、安防数据传输至上级调控中心 SCADA系统、安防监控系统,并做相应组态、数据扩容	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第83页 共111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
246	030601003003	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号、规格:量程 0~1.6MPa 4~20mA输出精 度: 0.05% 专属二维码 HART协议 带现场液晶显 示压力变送器表头 3.其他:详见设计要求	台	11			
247	030601001014	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~150° Pt100 I/ L=100/150 含M27*2丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	3			
248	030601001015	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/ L=100/200 含M27*3丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
249	030601001016	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/ L=100/150 含M27*3丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
250	030601001017	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:EAF-PT100 室外墙 挂安装(不带变送器) 出 线口螺纹 M20*1.5 4.其他:详见设计要求	支	1			
251	030408002019	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- KVVRP-20*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	51.4			
252	030408002020	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- DJYJVP-8*2*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	11.3			
253	030408002021	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- KVVRP-8*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	48.2			
254	030408002022	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- DJYJVP-3*2*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	74.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第84页 共111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
255	030408002023	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	35.1			
256	030408002024	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-3*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	522.7			
257	030408007010	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:24芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	12			
258	030408007011	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			
259	030408007012	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:6芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	48			
260	030502005003	双绞线缆	1.名称:六类屏蔽网线 2.规格:STP-cat6 4*2*0.57mm 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架、穿管	m	59.8			
261	030411001029	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	8.4			
262	030411001030	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	118.33			
263	030411001031	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	18.9			
264	030411001032	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
265	030411003006	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm（厚） 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	41			
266	030408008006	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
换热站 设备基础								
1	010501006003	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:无 4.部位:设备基础、支架等,含模板	m ³	3.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第85页 共111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	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 Φ10 Φ8 2.部位:具有详见图纸设计	t	0.11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第86页 共111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	010507003003	排水沟	1.混凝土类型及型号:商砼C15 2.尺寸:详见图纸 3.具体做法及放坡详见图纸 4.工作内容:模板制作与安装、混凝土制作、混凝土运输、浇筑、振捣、养护等等	m	16.25			
4	010904002003	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:合成高分子防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚1遍 3.部位:排水沟	m ²	14.62			
5	011201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土 2.底层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆 3.部位:排水沟	m ²	14.62			
6	010512008003	铸铁篦子	1.构件名称:铸铁篦子 2.规格:400*600 3.计算规则:按排水沟中心线计算工程量 4.具体做法详见图纸	套	27			
万豪庭海苑-楼内单元管道改造								
安装工程								
楼内工程								
1	031001002003	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:20# 无缝钢管 D89*4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计、规范要求	m	108			
2	031001002004	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:20# 无缝钢管 D76*4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计、规范要求	m	684			
3	031001002005	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:20# 无缝钢管 D57*4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计、规范要求 6	m	3126			
4	031001006005	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN65 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12			
5	031001006006	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN50 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	3126			
6	031001006007	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN25 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1384			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第87页 共111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
7	031002001003	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	3077.6			
8	031201003003	金属结构刷油	1.除锈级别:一般钢结构除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆、铅油 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:行喷砂除锈,再涂两道红丹漆,一道铅油进行防腐	kg	3077.6			
9	030413003001	打洞(孔)	1.名称:混凝土板打孔 2.规格:综合考虑 3.类型:圆孔 4.填充(恢复)方式:细石混凝土 5.混凝土标准:C20	个	1202			
10	031002003004	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.填料材质:石棉水泥	个	1202			
11	031003001005	阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜制 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	206			
12	031003001006	阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:Q61H-16C 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	103			
13	031003003006	热力入户装置	1.含2个热力公司专用锁闭阀DN25、1个60目Y型过滤器、2个双活接球阀DN25、PE25内丝钢活接(钢、塑管转接头) 2.含配套附件等 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	个	1238			
14	031208001004	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	44.2			
15	031208001005	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 133以内	m3	12.37			
16	031208007011	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:楼内采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温,外加0.5mmPAP保护	m2	1955.25			
安装拆除工程								
17	011612001008	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN80以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	108			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第88页 共111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
18	011612001009	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN65以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆，甲方处置	m	684			
19	011612001010	管道拆除	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆，甲方处置	m	3126			
天海人和恋海园-一次网改造								
管道安装、拆除								
室外管网工程（一级管网）								
1	031001008034	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:焊接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	294			
2	03B071	警示带	1.规格:150*0.28mm 2.符合设计及规范要求	m	294			
3	031001008035	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	33			
4	03B072	室外管道碰头	1.介质:热水 2.材质、规格:支管管径20#/PE D133*4 3.连接形式:焊接 4.防腐、绝热设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求	处	2			
5	03B073	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN150内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽边，甲方处置	m	294			
管网土建工程								
1	010101003007	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行踏勘现场以及依据地质勘察报告结合路基处理情况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底夯实 3.清单土石方工程量按消耗量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	142			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第89页 共111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	010103001014	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:回填砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	127.34			
3	010103001015	回填方	1.密实度要求:含机械、人工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运距:综合考虑	m3	14.66			
4	010103002007	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m3	127.34			
5	041001003004	拆除面层、基层	1.材质:沥青路面、基层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 4.运距:10km	m3	42.512			
6	010404001004	垫层	1.碎石垫层材料种类、配合比、厚度:综合考虑,压实度不小于0.95,中粗砂灌缝	m3	42.512			
7	010501001004	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:20cm厚C25	m3	42.512			
8	040203006006	细粒式沥青混凝土	1.部位:沥青路面拆除后恢复 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13C 3.厚度:4cm 4.运距:10km	m2	212.56			
天海人和恋海园-二次网改造								
管道安装、拆除								
室外管网工程(二级管网)								
1	031001008036	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D159*5/D250*3.9 3.连接形式:焊接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	136			
2	03B074	接口保温	1.规格:D159 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	39			
3	031001008037	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D133*4.5/D225*3.5 3.连接形式:焊接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	377.8			
4	03B075	接口保温	1.规格:D133 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡	个	31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第90页 共111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	031001008038	聚氨酯预制直埋保温管	1.介质:热水 2.管道材质、规格:20#/PE D108*4/D200*3.2 3.连接形式:焊接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	522.17			
6	03B076	接口保温	1.规格:D108 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	43			
7	031001008039	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:采暖供回水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn110*10.0/ ϕ 170*3.0 3.连接形式:热熔连接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	323			
8	03B077	管道接口保温	1.材质及规格:dn110 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	67			
9	03B078	管件接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/ Φ 170x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	30			
10	031001008040	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:采暖供回水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn75*6.8/ ϕ 125*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	488			
11	03B079	管道接口保温	1.材质及规格:dn75 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	54			
12	03B080	管件接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/ Φ 125x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	38			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第91页 共111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
13	031001008041	预制保温PE-RT II型供热管	1.介质:采暖供回水 2.管道材质、规格:S5/SDR11 dn63*6.8/φ115*3.0 3.连接形式:电熔连接 4.管件保温及安装 5.接口保温:详见图纸设计 6.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1006.38			
14	03B081	管道接口保温	1.材质及规格:dn63 2.连接形式:热缩带 3.接口保温材料:高密度聚乙烯外壳,聚氨酯现场发泡 4.其他:符合设计、规范要求	个	111			
15	03B082	管件接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 2.保温形式:聚氨酯保温层,外包聚乙烯外套管 3.包含管件保温及管件与管道接口保温 4.其他:符合设计、规范要求 5.具体详见设计要求 6.工程量以实际工程量为准	个	100			
16	031003003007	焊接法兰阀门	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN125 3.连接形式:焊接 4.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	6			
17	031003005006	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn110 2.连接形式:熔接 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	2			
18	031003005007	耐热聚乙烯直埋球阀	1.规格:S5/SDR11 dn75 2.连接形式: 3.含配1.0m高PE保护桶、铸铝井盖、长杆扳手	个	4			
19	03B083	单元热力入口装置	1.规格:DN50 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	47			
20	03B084	单元热力入口装置	1.规格:DN100 2.连接形式:法兰 3.含球阀、压力表、串水球阀、转换头等含配套附件 4.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	套	2			
21	031002003005	穿墙洞	1.做法:管道穿越建筑外墙、穿基础、穿楼板 2.规格:综合考虑 3.含洞口恢复及封堵等	个	94			
22	031003011009	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN100 PN16 4.连接形式:法兰	副	6			
23	031003011010	法兰	1.名称:钢塑转接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN65 PN16 4.连接形式:法兰	副	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第92页 共111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
24	031003011011	法兰	1.名称:钢塑接头 2.材质:碳钢、塑料 3.规格、压力等级:DN50 PN16 4.连接形式:法兰	副	46			
25	030408001044	配线	1.名称:示踪线 2.材质、规格:单芯铜线 BV4mm 3.敷设方式、部位:埋地	m	3102			
26	03B085	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN150以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物 拆除 5.工作内容:拆除、清扫、 归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽 边,甲方处置	m	659.1			
27	03B086	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN100以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物 拆除 5.工作内容:拆除、清扫、 归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽 边,甲方处置	m	2002.2			
28	03B087	管道拆除	1.材质:聚氨酯预制直埋保温 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物 拆除 5.工作内容:拆除、清扫、 归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后留在坑槽 边,甲方处置	m	989			
管道土建								
1	010101003008	挖沟槽土方	1.土壤类别及开挖方式:自行 踏勘现场以及依据地质 勘察报告结合路基处理情 况,自行综合考虑 2.包含人工清槽整形和槽底 夯实 3.清单土石方工程量按消耗 量计算规则考虑 4.场内倒运运距综合考虑	m3	961.87			
2	010103001016	回填方	1.密实度要求:含机械、人 工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:中粗砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运 距:综合考虑	m3	480.66			
3	010103001017	回填方	1.密实度要求:含机械、人 工夯实,具体详见图纸设计 2.填方材料品种:水洗砂 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运 距:综合考虑	m3	427.38			
4	010103001018	回填方	1.密实度要求: 含机械、人工夯实,具体详 见图纸设计 2.填方材料品种:土方回填 3.部位:管沟 4.回填方式、填方来源、运 距:综合考虑	m3	53.83			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第93页 共111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	010103002008	余方弃置	1.废弃料品种:余土弃置 2.运距:10km 3.包含垃圾归堆、装车、外运	m ³	908.04			
6	011605001010	拆除混凝土路面	1.拆除面层厚度:综合考虑 2.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 3.运距:10km	m ³	9.926			
7	011605001011	新建混凝土路面	1.面层厚度:20cm厚C25混凝土 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m ²	49.63			
8	011605001012	新建混凝土路面碎石基层	1.基层碎石厚度:综合考虑 2.压实度不小于0.95,中粗砂灌缝 3.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	m ³	9.926			
9	041001003005	拆除面层、基层	1.材质:沥青路面、基层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:切缝、拆除、集渣、装车、外运(包含场内二次倒运) 4.运距:10km	m ³	587.516			
10	010404001005	垫层	1.碎石垫层材料种类、配合比、厚度:综合考虑,压实度不小于0.95,中粗砂灌缝	m ³	293.758			
11	010501001005	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:20cm厚C25	m ³	293.758			
12	040203006007	细粒式沥青混凝土	1.部位:沥青路面拆除后恢复 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土AC-13C 3.厚度:4cm 4.运距:10km	m ²	1468.79			
13	040203006008	下封层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:按设计、规范要求 3.厚度:按设计、规范要求	m ²	1468.79			
14	01B025	砌筑阀门井	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M5.0水泥砂浆砌120砖,井内径1200mm*800mm*1000mm深 2.勾缝、抹面要求:井室内、外壁采用1:2.5水泥砂浆抹面20mm厚 3.井盖材质及规格:800mm*1200mm成品承重型铸铁井盖 4.具体详见说明	座	2			
天海人和恋海园-换热站改造								
换热站 安装								
工艺机组内								
1	030225003006	换热器	1.能源种类:BRb板式换热器 2.型号、容积:换热面积:60m ² ,换热量:1.29MW 3.安装方式:综合考虑 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第94页 共111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	030109001016	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=80t/h H=22m N=7.5KW 3.检查接线:13kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
3	030109001017	离心式泵	1.名称:循环水泵 2.型号、规格:Q=50t/h H=22m N=5KW 3.检查接线:13kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	1			
4	030109001018	离心式泵	1.名称:补水泵 2.型号、规格:Q=2.0t/h H=30m N=0.37KW 3.检查接线:3kw以下 4.其它:详见设计、规范要求	台	2			
5	030807003115	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	6			
6	030807003116	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN150 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
7	030808003006	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-25C DN125 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
8	030807003117	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DS343H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
9	030807003118	低压法兰阀门	1.种类:法兰球阀 2.材质及规格:碳钢, Q41H-16C DN40 3.连接形式:法兰、电弧焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.其它:详见设计、规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第95页 共111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	030807005006	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:A47H-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
11	030807002011	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
12	030807002012	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:Q367PTFE-16C DN150 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:氩电联焊 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
13	030807003119	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
14	030807003120	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN150 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	1			
15	030807003121	低压法兰阀门	1.名称:法兰旋启式止回阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:H44X-16C DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	2			
16	030807003122	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN200 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			
17	030807003123	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.材质:碳钢 3.型号、规格:PN16 DN50 4.连接形式:法兰、电弧焊 5.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 6.其它:详见设计、规范要求	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第96页 共111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
18	030601002012	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:普通型(含表座、阀、表弯等) Y-150,0-1.6MPa 3.其他:详见设计、规范要求	套	6			
19	030601001018	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.其他:详见设计、规范要求	套	1			
20	030804001132	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D219X7/D133X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
21	030804001133	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D219X7/D133X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
22	030804001134	低压碳钢管件	1.材质:20# 顶平偏心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
23	030804001135	低压碳钢管件	1.材质:20# 同心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
24	030804001136	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D219X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
25	030804001137	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D159X7 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	4			
26	030804001138	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D219X7/D76X8 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	1			
27	030804001139	低压碳钢管件	1.材质:20# 三通 2.规格:D76X5/D57X5 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
28	030804001140	低压碳钢管件	1.材质:20# 椭圆封头 2.规格:DN200 PN16 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
29	030804001141	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D219X7 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第97页 共111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
30	030804001142	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D159X6 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
31	030804001143	低压碳钢管件	1.材质:20#, 90° 热压弯头 2.规格:PN16 D57X5 R=1.5DN 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
32	030801001072	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D219X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	3			
33	030801001073	液压试验	1.规格:D219 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	3			
34	030801001074	水冲洗	1.规格:D219 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	3			
35	030801001075	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
36	030801001076	液压试验	1.规格:D159 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
37	030801001077	水冲洗	1.规格:D159 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
38	030801001078	低压碳钢管	1.材质:20# 无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	m	2			
39	030801001079	液压试验	1.规格:D57 2.压力试验:压力、严密试验符合规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			
40	030801001080	水冲洗	1.规格:D57 2.清洗设计要求:冲洗符合设计、规范要求 3.其它:详见设计、规范要求	m	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第98页 共111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	030601004009	流量仪表	1.名称:流量计 2.规格、型号:DN65 带M-Bus接口 精度+0.5% 3.其他:详见设计、规范要求。	套	1			
42	031201001009	管道刷油	1.除锈级别:动力工具除轻锈 2.油漆品种:红丹防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.其它达到质量规范标准	m ²	4			
43	031208002020	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 325mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.05			
44	031208002021	管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉 2.绝热厚度:均厚45mm 3.管道外径: ϕ 133mm以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m ³	0.01			
45	031208007012	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.其它:详见设计、规范要求	m ²	4.1			
工艺机组外								
46	031006015004	水箱	1.材质、类型:软化水箱 2.型号、规格:1500*2000*1000 (h) V=3m ³ 3.工作内容:参照12S101,本体安装、单机试运转及调试等与之相关的所有工作内容 4.满足系统需求及设计和规范要求	台	1			
47	031003008009	除污器(过滤器)	1.材质:一次网扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN125,筒体直径DN350, PN25 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
48	031003008010	除污器(过滤器)	1.材质:二次网除污器 2.规格、压力等级:接口DN200,筒体直径DN450, PN16 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	组	1			
49	03B088	软化水器	1.名称:全自动软化水器 2.规格型号:3t/h 3.含配套组件及附件等,具体详见图纸设计	套	1			
50	030807003124	过滤器	1.名称:法兰Y型过滤器 2.规格:DN100 PN25,带冲泄阀 3.连接方式:法兰连接 4.含法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含调试等所有工作内容 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第99页 共111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
51	030807003125	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格型号:DN100 120℃ 2.5MPa 4-20mA 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出 4.连接形式:法兰连接 5.含突面对焊法兰、垫片、螺栓、螺母、垫圈等,含接线、调试等所有工作内容 6.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
52	030807003126	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN150 带M-Bus接口 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	个	1			
53	030601004010	流量仪表	1.名称:热量计 2.型号、规格:DN100精度<2% 3.含安装件等,含接线及调试 4.满足设计及系统需求	台	1			
54	030807003127	低压法兰阀门	1.名称:电磁阀 2.型号、规格:DN50 PN16C	个	1			
55	030807003128	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
56	030807003129	水表	1.名称:水表 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:法兰连接 4.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
57	030601002013	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~2.5MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	2			
58	030601002014	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:Y-150, 0~1.6MPa 3.含仪表焊接接头、管件、配件、调试等所有工作内容 4.满足设计和规范要求及系统需求	台	3			
59	030807003130	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-150℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	2			
60	030807003131	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11 0-100℃ 3.含仪表焊接接头、管件、安装件、接线及调试等 4.满足设计及系统需求	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第100页 共111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	030807003132	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
62	030807003133	焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q361PTFE-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	2			
63	030807003134	焊接法兰阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q361PTFE-25C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
64	030807003135	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q341PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
65	030807003136	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	5			
66	030807003137	法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
67	030807003138	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C DN200 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第101页 共111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	030807003139	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	6			
69	030807003140	法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C DN100 3.连接形式:法兰、氩电联焊 4.附件:法兰、螺母、螺栓、垫片等 5.满足设计和规范要求及系统需求	个	1			
70	030804001144	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D219*7/D159*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
71	030804001145	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
72	030804001146	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D219*7 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
73	030804001147	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219*7/D76*7 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
74	030804001148	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273*8/D89*8 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
75	030804001149	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D133*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
76	030804001150	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D133*5/D108*5 3.20# GB/T12459-2017	个	4			
77	030804001151	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D89*5/D89*5 3.20# GB/T12459-2017	个	1			
78	030804001152	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D57*5/D57*5 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
79	030801001081	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D219*6 3.20# GB/T8163-2018 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:压力、严密试验和冲洗符合规范要求 5.其它:详见设计、规范要求	m	26.5			
80	030801001082	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D159*5 3.20# GB/T8163-2018	m	5			
81	030801001083	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D133*4.5 3.20# GB/T8163-2018	m	29			
82	030801001084	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D108*4 3.20# GB/T8163-2018	m	5			
83	030801001085	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D89*4 3.20# GB/T8163-2018	m	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第102页 共111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
84	030801001086	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D76*4 3.20# GB/T8163-2018	m	10			
85	030801001087	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D57*4 3.20# GB/T8163-2018	m	22			
86	030801001088	低压碳钢管	1.名称:无缝钢管 2.规格:D45*4 3.20# GB/T8163-2018	m	3			
87	030804001153	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D219*7 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	8			
88	030804001154	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D133*6 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	12			
89	030804001155	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D108*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
90	030804001156	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D89*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	4			
91	030804001157	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D76*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	6			
92	030804001158	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D57*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	13			
93	030804001159	低压碳钢管件	1.名称:90° 热压弯头 2.规格:D45*5 R=1.5D 3.20# GB/T12459-2017	个	2			
94	030810002021	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN40 PN16 3.连接形式:焊接	副	0.5			
95	030810002022	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
96	030810002023	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN65 PN16 3.连接形式:焊接	副	3.5			
97	030810002024	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN80 PN16 3.连接形式:焊接	副	2			
98	030810002025	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN150 PN16 3.连接形式:焊接	副	1			
99	030810002026	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN200 PN16 3.连接形式:焊接	副	5			
100	030811002014	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN50 PN25 3.连接形式:焊接	副	1.5			
101	030811002015	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN100 PN25 3.连接形式:焊接	副	4			
102	030811002016	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢 2.型号、规格:DN125 PN25 3.连接形式:焊接	副	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第103页 共111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
103	030804001160	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D219*8 R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
104	030804001161	低压碳钢管件	1.材质:20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 2.规格:PN16 D133*6R=1.5D 3.连接方式:氩电联焊 4.其它:详见设计、规范要求	个	2			
105	031201001010	管道刷油	1.除锈级别:详见图纸设计 2.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹酚醛防锈漆;接头水性无机富锌底漆+丙烯酸聚氨酯面漆 3.满足设计及系统需求	m2	41			
106	031208002022	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:57mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	0.31			
107	031208002023	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:133mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.8			
108	031208002024	管道绝热	1.绝热材料品种:超细玻璃棉保温 2.绝热厚度:详见图纸设计 3.管道外径:325mm以下 4.符合设计及规范要求	m3	1.2			
109	031208007013	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层 2.厚度:0.5mm 3.符合设计及规范要求	m2	78.1			
110	030815001004	管架制作安装	1.材质:型钢 2.含除锈刷油 3.符合设计及规范要求	kg	279.9			
111	030817008008	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN125 3.含封堵等	个	2			
112	030817008009	套管制作安装	1.类型:穿墙套管 2.规格:介质管管径DN250 3.含封堵等	个	2			
113	03B089	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN125 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
114	03B090	墙体开孔	1.规格:介质管管径DN250 2.含堵洞及修复,垃圾清理及外运	个	2			
电气								
115	030404004010	低压开关柜(屏)	1.名称:AA1 总进线柜及补水泵变频柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第104页 共111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
116	030404004011	低压开关柜(屏)	1.名称:1MCC 循环水泵变频控制柜 2.型号、规格:800*600*2100mm 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.具体详见设计要求	台	1			
117	030404017007	配电箱	1.名称:AL1照明配电箱 2.型号、规格:500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
118	030404017008	配电箱	1.名称:ALE应急照明配电箱 2.型号、规格:A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200mm 3.安装方式:明装 4.具体详见图纸设计	台	1			
119	03B091	水泵现场操作柱	1.规格:防护等级不低于IP66 2.具体详见图纸设计,符合设计及规范要求	组	4			
120	030411003007	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm(厚) 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	15.8			
121	030411001033	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:暗配	m	85.1			
122	030411001034	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	25.9			
123	030411001035	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	10.2			
124	030411001036	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN50 3.配置形式:暗配	m	20			
125	030411001037	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	5.6			
126	030411001038	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	2			
127	030408001045	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格: YJV-3*25+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	30			
128	030408006012	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:5芯35mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
129	030408006013	电力电缆头	1.名称:电缆头5芯10mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第105页 共111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
130	030408006014	电力电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:4芯10mm2内 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	16			
131	030408007013	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	8			
132	030408008007	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
133	030408001046	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	12.54			
134	030408002025	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	9.5			
135	030408001047	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3.2			
136	030408001048	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	3.9			
137	030408001049	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
138	030408001050	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
139	030408001051	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZN-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管	m	5			
140	030408001052	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	55.38			
141	030408002026	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号、规格:ZB-KVVVP-8*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	60			
142	030408001053	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	19.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第106页 共111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
143	030408001054	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-4*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	32			
144	030408001055	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架	m	45.3			
145	030412001008	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:220V 60W	套	5			
146	030412001009	普通灯具	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号、规格:220V 42W	套	4			
147	030412004013	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	1			
148	030412004014	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号、规格:LED光源 1*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	2			
149	030412004015	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K 3.安装形式:壁装	套	4			
150	030412004016	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号、规格:LED光源 2*3W 4000K IP67 3.安装形式:壁装	套	1			
151	030404034007	照明开关	1.名称:暗装两联开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	1			
152	030404034008	照明开关	1.名称:密闭暗装防水型开关 2.材质、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装 4.含防溅盒	个	1			
153	030404035007	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.材质、规格:10A 3.安装方式:暗装	个	1			
154	030404035008	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.材质、规格:16A 3.安装方式:暗装	个	1			
155	030411006004	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质、规格:塑料 86型 4.安装形式:暗装	个	21			
156	030411004016	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	89			
157	030411004017	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-BV-2.5 4.材质:铜芯	m	44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第107页 共111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
158	030411004018	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZB-BV-4 4.材质:铜芯	m	33.1			
159	030411004019	配线	1.名称:应急电源导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:ZN-RVS-2*2.5 4.材质:铜芯	m	39.1			
160	030411004020	配线	1.名称:导线 2.配线形式:穿管 3.型号、规格:BVR-10 4.材质:铜芯	m	60			
161	030413002004	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格:DN32内 3.类型:综合考虑 4.含垃圾清理等	m	34			
162	030409008004	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.材质:钢制 3.规格:450*150*100mm	台	2			
163	030409002007	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:明配	m	5			
164	030409002008	接地母线	1.名称:不锈钢扁钢 2.材质、规格:-40*4 3.安装形式:埋地	m	49			
165	03B092	挡鼠板	1.规格:铝合金材质 高度0.5m 定制产品 2.含配套附件等	片	1			
166	030414002004	送配电装置系统	1.电压等级(kV):1kV 2.符合设计及规范要求	系统	1			
167	030414011004	接地装置	1.名称:接地系统调试 2.符合设计及规范要求	系统	1			
	热控							
168	030404004012	低压开关柜(屏)	1.名称:PLC 控制柜 2.型号、规格:800*600*2100 3.基础型钢形式、规格:槽钢 [12 4.柜内设备:工控交换机 UPS不间断电源 路由器 硬盘录像机 集中存储 安防交换机 各1台 5.其他:详见设计要求	台	1			
169	030507008007	监控摄像设备	1.名称:枪型摄像机 2.类别:拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管 3.安装方式:墙壁式支架	台	2			
170	030507008008	监控摄像设备	1.名称:半球摄像机 2.类别:拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架 3.安装方式:墙壁式支架	台	1			
171	03B093	调控中心扩容	1.调试内容:将工控、安防数据传输至上级调控中心 SCADA系统、安防监控系统,并做相应组态、数据扩容	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第108页 共111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
172	030601003004	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.型号、规格:量程 0~1.6MPa 4~20mA输出精 度: 0.05% 专属二维码 HART协议 带现场液晶显 示压力变送器表头 3.其他:详见设计要求	台	7			
173	030601001019	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~150° Pt100 I/ L=100/150 含M27*2丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	2			
174	030601001020	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/ L=100/200 含M27*3丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	1			
175	030601001021	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:量程0~100° Pt100 I/ L=100/150 含M27*3丝座及 垫片 HART协议 带现场液 晶显示及温度变送器表头 4.其他:详见设计要求	支	1			
176	030601001022	温度仪表	1.名称:热电阻 2.型号、规格: 3.类型:EAF-PT100 室外墙 挂安装(不带变送器) 出 线口螺纹 M20*1.5 4.其他:详见设计要求	支	1			
177	030408002027	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- KVVRP-20*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	31.67			
178	030408002028	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- DJYJVP-8*2*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	11			
179	030408002029	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- KVVRP-8*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	22.2			
180	030408002030	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB- DJYJVP-3*2*1.5mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管	m	38.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第109页 共111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
181	030408002031	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-4*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	25.02			
182	030408002032	控制电缆	1.名称:热控仪表电缆 2.型号、规格:ZB-KVVRP-3*1.5mm ² 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管	m	265.4			
183	030408007014	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:24芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	8			
184	030408007015	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:14芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	2			
185	030408007016	控制电缆头	1.名称:电缆头 2.型号、规格:6芯内的 3.材质:铜芯 4.类型:干包	个	32			
186	030502005004	双绞线缆	1.名称:六类屏蔽网线 2.规格:STP-cat6 4*2*0.57mm 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架、穿管	m	16			
187	030411001039	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN32 3.配置形式:明配	m	1.5			
188	030411001040	配管	1.名称:镀锌钢管 2.材质、规格:DN25 3.配置形式:明配	m	45			
189	030411001041	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-25 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	13.3			
190	030411001042	配管	1.名称:金属软管 2.材质、规格:Z-DLRG-32 3.配置形式:综合考虑 4.含配套附件等	m	1			
191	030411003008	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:带盖板 200*100*1.5mm（厚） 3.材质:金属 4.类型:槽式	m	22.3			
192	030408008008	防火堵洞	1.名称:阻火包、堵料 2.材质:无机堵料WS-II、有机堵料FZD-II 3.部位:穿墙	处	1			
换热站 设备基础								
1	01B026	换热站	1.满足甲方要求,具体做法详见图纸	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第110页 共111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	010501006004	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级: 无 4.部位:设备基础、支架等, 含模板	m3	4.8			
3	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 Φ10 Φ8 2.部位:具有详见图纸设计	t	0.11			
4	010507003004	排水沟	1.混凝土类型及型号:商砼, C15 2.尺寸:详见图纸 3.具体做法及放坡详见图纸 4.工作内容:模板制作与安 装、混凝土制作、混凝土 运输、浇筑、振捣、养护 等等	m	7.6			
5	010904002004	楼(地)面涂膜防水	1.防水膜品种:合成高分子 防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚 1遍 3.部位:排水沟	m2	6.83			
6	011201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:混凝土 2.底层厚度、砂浆配合 比:30厚 1:3水泥砂浆 3.部位:排水沟	m2	6.83			
7	010512008004	铸铁篦子	1.构件名称:铸铁篦子 2.规格:400*600 3.计算规则:按排水沟中心 线计算工程量 4.具体做法详见图纸	套	13			
天海人和恋海园-楼内单元管道改造								
安装工程								
楼内工程								
1	031001006008	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN50 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	1842			
2	031001006009	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PERT DN25 4.连接形式:熔接 5.压力试验及吹、洗设计要 求:符合设计及规范要求	m	94			
3	031003001007	阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜制 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	94			
4	031003001008	阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:Q61H-16C 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	47			
5	031003003008	热力入户装置	1.含锁闭阀 DN25 Y型过滤 器 60目 DN25 双活接球阀 DN25 均为全铜 PE25内丝 钢活接(钢、塑管转接 头) 2.含配套附件等 3.具体详见图纸设计,符合 设计及规范要求	个	614			
6	031002001004	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	1152.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第111页 共111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
7	031201003004	金属结构刷油	1.除锈级别:一般钢结构除锈 2.油漆品种:红丹防锈漆、铅油 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:行喷砂除锈,再涂两道红丹漆,一道铅油进行防腐	kg	1152.2			
8	031208001006	管道绝热,绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温	2.绝热厚度:40mm 3.管道外径:φ 57以内	m ³	24			
9	031208007014	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:楼内采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温,外加0.5mmPAP保护	m ²	850.19			
安装拆除工程								
1	011612001011	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN50以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	1842			
2	011612001012	管道拆除	1.材质:PPR管 2.规格:DN25以内 3.拆除方式:综合考虑 4.包括管件、阀门等附着物拆除 5.工作内容:拆除、清扫、归堆、基层清理等 6.旧管道拆除后归堆,甲方处置	m	94			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
	锦绣花园小区-一次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	锦绣花园小区-二次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	锦绣花园小区-换热站改造	
	换热站 安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站、设备基础	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	碧海嘉园小区-一次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管网土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	碧海嘉园-二次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	碧海嘉园-换热站改造	
	换热站 安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站 设备基础	
1	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
2	单价措施项目清单	
	碧海嘉园-楼内单元管道改造	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装拆除工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	万豪庭海苑小区-一次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	万豪庭海苑-二次网改造	
	管道安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	万豪庭海苑-换热站改造	
	换热站安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站 设备基础	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	天海人和恋海园-一次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管网土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	天海人和恋海园-二次网改造	
	管道安装、拆除	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	天海人和恋海园-换热站改造	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
	换热站 安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	换热站 设备基础	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装拆除工程	
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:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	锦绣花园小区-一次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
	锦绣花园小区-二次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
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费				
	锦绣花园小区-换热站改造				
	换热站 安装				
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				
	换热站、设备基础				
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费				
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造				
	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				
	安装拆除工程				
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				
	碧海嘉园小区-一次网改造				
	管道安装、拆除				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
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				
	管网土建工程				
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费				
	碧海嘉园-二次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
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费				
	碧海嘉园-换热站改造				
	换热站 安装				
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				
	换热站 设备基础				
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费				
	碧海嘉园-楼内单元管道改造				
	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				
	安装拆除工程				
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				
	万豪庭海苑小区-一次网改造				
	管道安装、拆除				
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:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	管道土建工程				
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费				
	万豪庭海苑-二次网改造				
	管道安装				
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				
	管道土建				
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费				
	万豪庭海苑-换热站改造				
	换热站安装				
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				
	换热站 设备基础				
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费				
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造				
	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				
	天海人和恋海园-一次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管网土建工程				
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费				
	天海人和恋海园-二次网改造				
	管道安装、拆除				
1	夜间施工				
2	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	管道土建				
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费				
	天海人和恋海园-换热站改造				
	换热站 安装				
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				
	换热站 设备基础				
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费				
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造				
	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				
	安装拆除工程				
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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

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
	锦绣花园小区-一次网改造							
	管道安装、拆除							
	管道土建							
1	011701001001	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002001	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003001	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
10	011702001001	基础	基础类型:	m2	0			
11	011702002001	矩形柱		m2	0			
12	011702003001	构造柱		m2	0			
13	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
14	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
15	011702006001	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
16	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
17	011702008001	圈梁		m2	0			
18	011702009001	过梁		m2	0			
19	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
20	011702011001	直形墙		m2	0			
21	011702012001	弧形墙		m2	0			
22	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
23	011702014001	有梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702016001	平板	支撑高度:	m2	0			
26	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
27	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
28	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
29	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
30	011702021001	栏板		m2	0			
31	011702022001	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

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
32	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
33	011702024001	楼梯	类型:	m2	0			
34	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
35	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
36	011702027001	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
37	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
38	011702029001	散水		m2	0			
39	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
40	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
41	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
42	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
45	011704001001	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m,多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
46	01B005	智慧工地费用(仅计取税金)		元	0			
锦绣花园小区-二次网改造								
管道安装、拆除								
管道土建								
锦绣花园小区-换热站改造								
换热站 安装								
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
换热站、设备基础								
1	011702001002	基础	1.基础类型:设备基础 2.部位:换热机组 一次侧扩容除污器 二次侧扩容除污器 全自动软化水器 补水箱 补水机组	m2	33.33			
2	011702001003	基础	1.基础类型:垫层 2.部位:排水沟 暖气井 补水箱 支架	m2	11.91			
锦绣花园小区-楼内单元管道改造								
安装工程								
1	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
安装拆除工程								
碧海嘉园小区-一次网改造								
管道安装、拆除								
管网土建工程								
碧海嘉园-二次网改造								
管道安装、拆除								
管道土建								

单价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

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
	碧海嘉园-换热站改造							
	换热站 安装							
1	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
	换热站 设备基础							
1	011702001004	基础	1.基础类型:设备基础 2.部位:换热机组 一次侧扩容除污器 二次侧扩容除污器 全自动软化水器 补水箱 补水机组	m2	33.33			
2	011702001005	基础	1.基础类型:垫层 2.部位:排水沟 暖气井 补水箱 支架	m2	11.91			
	碧海嘉园-楼内单元管道改造							
	安装工程							
1	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
	安装拆除工程							
	万豪庭海苑小区-一次网改造							
	管道安装、拆除							
	管道土建工程							
	万豪庭海苑-二次网改造							
	管道安装							
	管道土建							
	万豪庭海苑-换热站改造							
	换热站安装							
1	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
	换热站 设备基础							
1	011702001006	基础	1.基础类型:设备基础 2.部位:换热机组 一次侧扩容除污器 二次侧扩容除污器 全自动软化水器 补水箱 补水机组	m2	33.33			
2	011702001007	基础	1.基础类型:垫层 2.部位:排水沟 暖气井 补水箱 支架	m2	11.91			
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造							
	安装工程							
1	031301017006	脚手架搭拆		项	1			
	天海人和恋海园-一次网改造							
	管道安装、拆除							
	管网土建工程							
	天海人和恋海园-二次网改造							
	管道安装、拆除							
	管道土建							
	天海人和恋海园-换热站改造							
	换热站 安装							
1	031301017007	脚手架搭拆		项	1			
	换热站 设备基础							
1	011702001008	基础	1.基础类型:设备基础 2.部位:换热机组 一次侧扩容除污器 二次侧扩容除污器 全自动软化水器 补水箱 补水机组	m2	33.33			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

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
2	011702001009	基础	1.基础类型:垫层 2.部位:排水沟 暖气井 补水箱 支架	m2	11.91			
天海人和恋海园-楼内单元管道改造								
安装工程								
1	031301017008	脚手架搭拆		项	1			
安装拆除工程								
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	锦绣花园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	315.57	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	960.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	28.80	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		344.37	
	管道土建			
1	暂列金额	项	117.28	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		117.28	
	锦绣花园小区-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	50178.72	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	158572.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	4757.16	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		54935.88	
	管道土建			
1	暂列金额	项	25025.90	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		25025.90	
	锦绣花园小区-换热站改造			
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	24829.44	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	合计=1+2+3+4+5+6+7		24829.44	
	换热站、设备基础			
1	暂列金额	项	1212.80	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1212.80	
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	29410.40	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		29410.40	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	2070.69	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	30960.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	928.80	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		2999.49	
	碧海嘉园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	2031.04	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	6408.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	192.24	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		2223.28	
	管网土建工程			
1	暂列金额	项	1414.90	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1414.90	
	碧海嘉园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	35347.55	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	124152.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	3724.56	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		39072.11	
	管道土建			
1	暂列金额	项	31568.77	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		31568.77	
	碧海嘉园-换热站改造			
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	14424.72	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		14424.72	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	1228.55	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1228.55	
	碧海嘉园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	32949.28	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	合计=1+2+3+4+5+6+7		32949.28	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	1196.58	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	28728.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	861.84	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		2058.42	
	万豪庭海苑小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	1062.92	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	1080.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	32.40	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		1095.32	
	管道土建工程			
1	暂列金额	项	1906.21	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1906.21	
	万豪庭海苑-二次网改造			
	管道安装			
1	暂列金额	项	81690.48	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	21560.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	646.80	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		82337.28	
	管道土建			
1	暂列金额	项	54500.44	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	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:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		54500.44	
	万豪庭海苑-换热站改造			
	换热站安装			
1	暂列金额	项	26198.15	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		26198.15	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	1212.80	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1212.80	
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	87863.51	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	39180.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	1175.40	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		89038.91	
	天海人和恋海园-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	3415.87	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	11760.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	352.80	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		3768.67	
	管网土建工程			
1	暂列金额	项	2633.73	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/—标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		2633.73	
	天海人和恋海园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	32297.13	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	146012.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	4380.36	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		36677.49	
	管道土建			
1	暂列金额	项	19880.54	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		19880.54	
	天海人和恋海园-换热站改造			
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	14379.44	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	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		14379.44	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	2228.55	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	40000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	1200.00	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		3428.55	
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	26410.64	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	采购保管费	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:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		26410.64	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	804.98	详见暂列金额表
2	发包人分包的专业工程暂估价	项	19360.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项	580.80	详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8		1385.78	

暂列金额明细表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	锦绣花园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	315.57	
	合计		315.57	
	管道土建			
1	暂列金额	项	117.28	
	合计		117.28	
	锦绣花园小区-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	50178.72	
	合计		50178.72	
	管道土建			
1	暂列金额	项	25025.90	
	合计		25025.90	
	锦绣花园小区-换热站改造			
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	24829.44	
	合计		24829.44	
	换热站、设备基础			
1	暂列金额	项	1212.80	
	合计		1212.80	
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	29410.40	
	合计		29410.40	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	2070.69	
	合计		2070.69	
	碧海嘉园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	2031.04	
	合计		2031.04	
	管网土建工程			
1	暂列金额	项	1414.90	
	合计		1414.90	
	碧海嘉园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	35347.55	
	合计		35347.55	
	管道土建			
1	暂列金额	项	31568.77	
	合计		31568.77	
	碧海嘉园-换热站改造			
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	14424.72	
	合计		14424.72	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	1228.55	

暂列金额明细表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计		1228.55	
	碧海嘉园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	32949.28	
	合计		32949.28	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	1196.58	
	合计		1196.58	
	万豪庭海苑小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	1062.92	
	合计		1062.92	
	管道土建工程			
1	暂列金额	项	1906.21	
	合计		1906.21	
	万豪庭海苑-二次网改造			
	管道安装			
1	暂列金额	项	81690.48	
	合计		81690.48	
	管道土建			
1	暂列金额	项	54500.44	
	合计		54500.44	
	万豪庭海苑-换热站改造			
	换热站安装			
1	暂列金额	项	26198.15	
	合计		26198.15	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	1212.80	
	合计		1212.80	
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	87863.51	
	合计		87863.51	
	天海人和恋海园-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	3415.87	
	合计		3415.87	
	管网土建工程			
1	暂列金额	项	2633.73	
	合计		2633.73	
	天海人和恋海园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	暂列金额	项	32297.13	
	合计		32297.13	
	管道土建			
1	暂列金额	项	19880.54	
	合计		19880.54	
	天海人和恋海园-换热站改造			

暂列金额明细表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	换热站 安装			
1	暂列金额	项	14379.44	
	合计		14379.44	
	换热站 设备基础			
1	暂列金额	项	2228.55	
	合计		2228.55	
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	暂列金额	项	26410.64	
	合计		26410.64	
	安装拆除工程			
1	暂列金额	项	804.98	
	合计		804.98	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
锦绣花园小区-一次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0001	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D108*4/D200*3.2	m		99.12	
2	ZG0002	聚氨酯预制直埋90° 弯头 R=3.0 20#/PE D108*6/D200*3.2	个		270.80	
3	ZG0003	高密度聚乙烯连接套管 D200*3.2	m		38.05	
管道土建						
锦绣花园小区-二次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0001	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D108*4/D200*3.2	m		99.12	
2	ZG0004	聚氨酯预制直埋保温管Q235B/PE D273*7/D365*5.6	m		320.35	
3	ZG0005	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D219*6/D315*4.9	m		237.17	
4	ZG0006	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D159*5/D250*3.9	m		159.29	
5	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
6	ZG0008	预制保温PE-RT II 型供热管S5/ SDR11 dn75*6.8/ φ 125*3.0	m		58.41	
7	ZG0009	预制保温PE-RT II 型供热管S5/ SDR11 dn63*6.8/ φ 115*3.0	m		46.90	
8	ZG0010	预制保温PE-RT II 型供热管S5/ SDR11 dn110*10.0/ φ 170*3.0	m		96.46	
9	ZG0011	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D273x9/D159X9 聚乙烯外套管 D365x5.6	个		639.82	
10	ZG0012	聚氨酯预制直埋90° 弯头 D219x8, R=1.5D 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		706.19	
11	ZG0013	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D219x8/D159X8 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		366.37	
12	ZG0014	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/DN75 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		521.24	
13	ZG0015	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D108X8 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		476.99	
14	ZG0016	聚氨酯预制直埋90° 弯头 D159x7, R=1.5D 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		388.50	
15	ZG0017	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D133X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		269.03	
16	ZG0018	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D108X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		251.33	
17	ZG0019	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D159x7/D108X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		292.04	
18	ZG0020	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D159x7/D76X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		342.48	
19	ZG0021	聚氨酯预制直埋90° 弯头 D133x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		200.88	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
20	ZG0022	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		231.86	
21	ZG0023	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		270.80	
22	ZG0024	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D133x6/D76X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		274.34	
23	ZG0025	聚氨酯预制直埋90°弯头 D108x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D200*3.2	个		146.02	
24	ZG0026	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D108x6/D76X6 聚乙烯外套管 D200x3.2	个		209.73	
25	ZG0027	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D108x6/D57X6 聚乙烯外套管 D200x3.2	个		176.11	
26	ZG0028	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D273x9/D219X9 聚乙烯外套管 D365x5.6	个		484.96	
27	ZG0029	PE-RT管90°弯头 dn110	个		61.95	
28	ZG0030	PE-RT管同心异径管 dn110-75	个		28.32	
29	ZG0031	PE-RT管同心异径管 dn110-63	个		46.90	
30	ZG0032	PE-RT管加强三通 dn110-110	个		63.72	
31	ZG0033	PE-RT管加强三通 dn110-63	个		53.98	
32	ZG0034	PE-RT管90°弯头 dn75	个		31.86	
33	ZG0035	PE-RT管同心异径管 dn75-63	个		15.04	
34	ZG0036	PE-RT管加强三通 dn75-63	个		26.55	
35	ZG0037	PE-RT管箍 dn110	个		51.33	
36	ZG0038	PE-RT管箍 dn75	个		30.97	
37	ZG0039	PE-RT管加强三通 dn63	个		21.24	
38	ZG0040	PE-RT管加强管箍 dn63	个		19.47	
39	ZG0041	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn110 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		1243.36	
40	ZG0042	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn75 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		849.56	
41	ZG0043	直埋球阀 DN100 (配1.0米高 dn150PE保护桶、铸铝井盖、长杆 扳手)	个		1460.18	
42	ZG0044	直埋球阀DN150 (1.0米高PE150保 护桶、铸铝井盖、长杆扳手)	个		1991.15	
43	ZG0045	焊接球阀,Q61H-16C,DN50	个		973.45	
44	ZG0046	串水球阀,P16,DN32	个		37.17	
45	ZG0047	焊接球阀,Q61H-16C,DN80	个		1327.43	
46	ZG0048	焊接球阀,Q61H-16C,DN00	个		1592.92	
47	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
48	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
49	ZG0051	PE法兰根 (含专用法兰盘) PN16 DN100	片		61.06	
50	ZG0052	PE法兰根 (含专用法兰盘) PN16 DN50	片		33.63	
51	ZG0053	压力表 0--1.6MPa	套		30.97	
52	ZG0054	电热熔套 D365x5.6	个		88.50	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
53	ZG0055	高密度聚乙烯连接套管 Φ115x3.0	m		13.27	
54	ZG0056	高密度聚乙烯连接套管 Φ125x3.0	m		15.93	
55	ZG0057	高密度聚乙烯连接套管 D200x3.2	m		38.05	
56	ZG0058	高密度聚乙烯连接套管 Φ170x3.0	m		30.97	
57	ZG0059	高密度聚乙烯连接套管 D225x3.5	m		42.48	
58	ZG0060	高密度聚乙烯连接套管 D250x3.9	m		46.02	
59	ZG0061	高密度聚乙烯连接套管 D315*4.9	m		70.80	
管道土建						
锦绣花园小区-换热站改造						
换热站 安装						
1	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
2	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
3	ZG0062	调控中心扩容	套		4800.00	
4	ZG0063	流量计 DN80 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		2035.40	
5	ZG0064	流量计 DN50 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		1858.41	
6	ZG0065	20# 无缝钢管 D57X4	m		24.78	
7	ZG0066	20# 无缝钢管 D76X4	m		31.86	
8	ZG0067	20# 无缝钢管 D219X6	m		143.36	
9	ZG0068	20# 无缝钢管 D273X7	m		207.96	
10	ZG0069	20# 无缝钢管 D133X4.5	m		65.49	
11	ZG0070	20# 无缝钢管 D108X4	m		46.90	
12	ZG0071	螺旋焊缝管D273*7	m		161.95	
13	ZG0072	无缝钢管D57*4	m		24.78	
14	ZG0073	无缝钢管D219*6	m		143.36	
15	ZG0074	无缝钢管D159*5	m		85.84	
16	ZG0075	无缝钢管D133*4.5	m		65.49	
17	ZG0076	无缝钢管D108*4	m		46.90	
18	ZG0077	无缝钢管D89*4	m		38.05	
19	ZG0078	无缝钢管D76*4	m		31.86	
20	ZG0079	无缝钢管D45*4	m		16.81	
21	ZG0080	90° 热压弯头 PN16 D219X7 R=1.5D	个		134.51	
22	ZG0081	同心异径管 20# D273X8/D159X7	个		96.46	
23	ZG0082	顶平偏心异径管 20# D273X8/ D159X7	个		126.55	
24	ZG0083	顶平偏心异径管 20# D76x5/D45X5	个		22.12	
25	ZG0084	同心异径管 20# D76x5/D45X5	个		20.35	
26	ZG0085	三通 20# D273X8/D273X8	个		264.60	
27	ZG0086	三通 20# D273X8/D219X8	个		233.63	
28	ZG0087	三通 20# D89X5/D76X5	个		31.86	
29	ZG0088	椭圆封头 20# PN16 DN250	个		39.82	
30	ZG0089	90° 热压弯头 PN16 D273X8 R=1.5D	个		221.24	
31	ZG0090	90° 热压弯头 PN16 D76X5 R=1.5D	个		15.93	
32	ZG0091	三通 20# D325X8/D89X8	个		247.79	
33	ZG0092	同心异径管 20# D133*5/D89X5	个		30.97	
34	ZG0093	顶平偏心异径管 20# D133X58/ D89X5	个		35.40	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
35	ZG0094	顶平偏心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
36	ZG0095	同心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
37	ZG0096	三通 20# D133X5/D133X5	个		84.07	
38	ZG0097	三通 20# D133X5/D108X5	个		79.65	
39	ZG0098	三通 20# D133X5/D57X5	个		70.80	
40	ZG0099	三通 20# D57X5/D57X5	个		27.43	
41	ZG0100	椭圆封头 20# PN16 DN125	个		13.27	
42	ZG0101	90° 热压弯头 PN16 D133X5 R=1.5D	个		33.63	
43	ZG0102	90° 热压弯头 PN16 D108X5 R=1.5D	个		27.43	
44	ZG0103	90° 热压弯头 PN16 D57X5 R=1.5D	个		8.85	
45	ZG0104	同心异径管D159*6/D76*6	个		33.63	
46	ZG0105	同心异径管D89*5/D57*5	个		22.12	
47	ZG0106	同心异径管D273*8/D219*8	个		81.42	
48	ZG0107	同心异径管D133*5/D108*5	个		37.17	
49	ZG0108	同心异径管D159*6/D133*6	个		43.36	
50	ZG0109	三通D89*5/D89*5	个		24.78	
51	ZG0110	三通D273*8/D273*8	个		264.60	
52	ZG0111	三通D273*8/D89*8	个		221.24	
53	ZG0112	三通D133*5/D133*5	个		80.09	
54	ZG0113	三通D133*5/D57*5	个		77.70	
55	ZG0114	三通D159*6/D159*6	个		115.04	
56	ZG0115	三通D159*6/D133*6	个		94.69	
57	ZG0116	三通D159*6/D76*6	个		98.23	
58	ZG0117	三通D159*6/D108*6	个		98.23	
59	ZG0118	三通D76*5/D57*5	个		35.40	
60	ZG0119	三通D57*5/D57*5	个		27.43	
61	ZG0120	三通D108*5/D108*5	个		63.72	
62	ZG0121	90° 热压弯头D45*5 R=1.5D	个		8.85	
63	ZG0122	90° 热压弯头D273*8 R=1.5D	个		221.24	
64	ZG0123	90° 热压弯头D219*7 R=1.5D	个		134.51	
65	ZG0124	90° 热压弯头D159*6 R=1.5D	个		84.96	
66	ZG0125	90° 热压弯头D108*5 R=1.5D	个		27.43	
67	ZG0126	90° 热压弯头D89*5 R=1.5D	个		20.35	
68	ZG0127	90° 热压弯头D76*5 R=1.5D	个		15.93	
69	ZG0128	90° 热压弯头D57*5 R=1.5D	个		8.85	
70	ZG0129	安全阀门 A47H-16C DN50	个		706.19	
71	ZG0130	水表DN80	个		35.40	
72	ZG0131	法兰蝶阀 DS343H-16C DN200	个		2285.84	
73	ZG0132	法兰球阀 Q41H-16C DN40	个		557.52	
74	ZG0133	法兰蝶阀 DS343H-16C DN250	个		2638.05	
75	ZG0134	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN65	个		536.28	
76	ZG0135	法兰蝶阀 DS343H-25C DN200	个		2389.38	
77	ZG0136	法兰蝶阀 DS343H-16C DN100	个		902.65	
78	ZG0137	法兰蝶阀 DS343H-25C DN65	个		630.97	
79	ZG0138	法兰蝶阀 DS343H-16C DN50	个		530.97	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
80	ZG0139	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN125	个		1238.94	
81	ZG0140	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN100	个		1150.44	
82	ZG0141	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN50	个		406.19	
83	ZG0142	法兰蝶阀 DS343H-25C DN125	个		1332.74	
84	ZG0143	水表DN50	个		265.49	
85	ZG0144	低区一次网Y型过滤器DN125 PN25	个		1061.95	
86	ZG0145	低区一次网Y型过滤器DN50 PN25	个		338.05	
87	ZG0146	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN100	个		845.13	
88	ZG0147	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN50	个		371.68	
89	ZG0148	法兰球阀 Q41PTFE-25C DN50	个		354.87	
90	ZG0149	法兰蝶阀 DS343H-25C DN50	个		556.64	
91	ZG0150	法兰蝶阀 DS343H-25C DN150	个		1504.42	
92	ZG0151	法兰蝶阀 DS343H-16C DN125	个		1192.92	
93	ZG0152	法兰球阀 Q41PTFE-16C DN80	个		518.58	
94	ZG0153	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN250	个		2937.17	
95	ZG0154	焊接球阀 Q61PTFE-16C DN50	个		201.77	
96	ZG0155	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN200	个		2298.23	
97	ZG0156	法兰蝶阀 DS343H-16C DN65	个		566.37	
98	ZG0157	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN200	个		2546.90	
99	ZG0158	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN100	个		936.28	
100	ZG0159	焊接球阀Q367PTFE-16C DN250	个		3390.27	
101	ZG0160	焊接球阀Q367PTFE-25C DN125	个		1623.89	
102	ZG0161	焊接球阀Q367PTFE-16C DN125	个		1369.91	
103	ZG0162	焊接球阀Q367PTFE-25C DN150	个		1762.83	
104	ZG0163	电动调节阀DN50	个		4867.26	
105	ZG0164	流量计DN200	个		2831.86	
106	ZG0165	电磁阀DN50	个		796.46	
107	ZG0166	电动调节阀DN100	个		6637.17	
108	ZG0167	流量计DN100	个		2168.14	
109	ZG0168	碳钢对焊法兰DN125	片		37.17	
110	ZG0169	碳钢对焊法兰DN50	片		16.81	
111	ZG0170	碳钢对焊法兰DN100	片		30.97	
112	ZG0171	碳钢对焊法兰DN150	片		49.56	
113	ZG0172	碳钢对焊法兰DN65	片		20.35	
114	ZG0173	碳钢对焊法兰DN200	片		67.26	
115	ZG0174	碳钢对焊法兰DN250	片		98.23	
116	ZG0175	碳钢对焊法兰DN80	片		26.55	
117	ZG0176	碳钢对焊法兰DN150 PN25	片		49.56	
118	ZG0177	碳钢对焊法兰DN125 PN25	片		37.17	
119	ZG0178	碳钢对焊法兰DN100 PN25	片		30.97	
120	ZG0179	碳钢对焊法兰DN65 PN25	片		20.35	
121	ZG0180	碳钢对焊法兰DN25 PN25	片		7.08	
122	ZG0181	碳钢对焊法兰DN250 PN16	片		98.23	
123	ZG0182	碳钢对焊法兰DN200 PN16	片		67.26	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
124	ZG0183	碳钢对焊法兰DN125 PN16	片		37.17	
125	ZG0184	碳钢对焊法兰DN100 PN16	片		30.97	
126	ZG0185	碳钢对焊法兰DN80 PN16	片		26.55	
127	ZG0186	碳钢对焊法兰DN50 PN16	片		16.81	
128	ZG0187	碳钢对焊法兰DN40 PN16	片		13.27	
129	ZG0188	碳钢平焊法兰 PN25 DN200	片		67.26	
130	ZG0189	碳钢平焊法兰 PN25 DN65	片		20.35	
131	ZG0190	碳钢平焊法兰DN125	片		37.17	
132	ZG0191	碳钢平焊法兰DN150	片		49.56	
133	ZG0192	碳钢平焊法兰DN250	片		98.23	
134	ZG0193	碳钢平焊法兰 PN16 DN200	片		67.26	
135	ZG0194	碳钢平焊法兰 PN16 DN250	片		98.23	
136	ZG0195	碳钢平焊法兰 PN16 DN65	片		20.35	
137	ZG0196	碳钢平焊法兰 PN16 DN40	片		13.27	
138	ZG0197	碳钢平焊法兰 PN16 DN125	片		37.17	
139	ZG0198	热量计DN125	套		2300.88	
140	ZG0199	高区二次侧扩容除污器接口125,筒体350 PN16	个		1858.41	
141	ZG0200	一次网扩容除污器接口DN150,筒体直径DN300 PN25	个		2212.39	
142	ZG0201	低区二次侧扩容除污器接口DN250,筒体直径DN500 PN16	个		2566.37	
143	ZG0202	软化水箱 4.5m3	个		19469.03	
144	ZG0203	AL1 照明配电箱	台		720.35	
145	ZG0204	ALE 应急照明配电箱 A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200	台		1157.52	
146	ZG0205	补水泵 Q=4.0t/h H=45m N=1.1KW	台		2168.14	
147	ZG0206	补水泵 Q=1.0/h H=65m N=0.37KW	台		3093.81	
148	ZG0207	全自动软化水器5t/h	台		5707.96	
149	ZG0208	AA1 总进线柜及补水泵变频柜	台		10619.47	
150	ZG0209	1MCC 循环水泵变频控制柜	台		7522.12	
151	ZG0210	PLC 控制柜（柜体）	台		5486.73	
152	ZG0211	枪型摄像机 拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应套管	台		549.56	
153	ZG0212	半球摄像机 拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架	台		538.94	
154	ZG0213	循环水泵 Q=170t/h H=22m N=18.5KW	台		7079.65	
155	ZG0214	循环水泵 Q=100t/h H=22m N=11KW	台		6017.70	
156	ZG0215	循环水泵 Q=35t/h H=22m N=3.0kW	台		3539.82	
157	ZG0216	循环水泵 Q=20t/h H=22m N=3KW	台		2831.86	
158	ZG0217	BRb板式换热器 换热面积:换热面积60m2 换热量1.8MW	台		30796.46	
159	ZG0218	BRb板式换热器 换热面积:换热面积12m2 换热量0.35MW	台		6159.29	
换热站、设备基础						

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
锦绣花园小区-楼内单元管道改造						
安装工程						
1	ZG0219	无缝钢管 D32X3	m		11.50	
2	ZG0220	无缝钢管 D57X4	m		24.78	
3	ZG0221	无缝钢管 D76X4	m		31.86	
4	ZG0222	无缝钢管 D89X4	m		38.05	
5	ZG0223	无缝钢管 D108X4	m		46.90	
6	ZG0224	PERT管DN50	m		19.47	
7	ZG0225	PERT管DN25	m		6.19	
8	ZG0226	异径三通 D57x6/D32x6	个		11.50	
9	ZG0227	同心异径管 D57x6/D32x6	个		14.16	
10	ZG0228	异径三通 D76x6/D32x6	个		33.63	
11	ZG0229	同心异径管 D76x6/D32x6	个		20.35	
12	ZG0230	异径三通 D89x6/D32X6	个		38.05	
13	ZG0231	异径三通 D108x6/D32X6	个		58.41	
14	ZG0232	同心异径管 D108x6/D32x6	个		17.70	
15	ZG0233	同心异径管 D89x6/D32x6	个		13.27	
16	ZG0234	采暖室内塑料管热熔管件DN50	个		5.31	
17	ZG0235	采暖室内塑料管热熔管件DN25	个		3.54	
18	ZG0236	球阀Q61H-16C DN25	个		530.97	
19	ZG0237	自动排气阀DN25	个		27.43	
20	ZG0238	全铜锁闭阀 DN25	个		37.17	
21	ZG0239	全铜Y型过滤器 60目 DN25	个		127.43	
22	ZG0240	全铜双活接球阀 DN25	个		28.32	
安装拆除工程						
碧海嘉园小区-一次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
2	ZG0241	聚氨酯预制直埋保温90°弯头 R=3.0 20#/PE D133*7	个		316.81	
3	ZG0242	聚氨酯预制直埋保温88.9°弯头 R=3.0 20#/PE D133*7	个		334.51	
4	ZG0243	高密度聚乙烯连接套管 D225*3.5	m		42.48	
管网土建工程						
碧海嘉园-二次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0001	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D108*4/D200*3.2	m		99.12	
2	ZG0005	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D219*6/D315*4.9	m		237.17	
3	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
4	ZG0008	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn75*6.8/φ125*3.0	m		58.41	
5	ZG0009	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn63*6.8/φ115*3.0	m		46.90	
6	ZG0010	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn110*10.0/φ170*3.0	m		96.46	
7	ZG0015	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D108X8 聚乙烯外套管D315x4.9	个		476.99	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第8页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
8	ZG0021	聚氨酯预制直埋90°弯头 D133x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		200.88	
9	ZG0022	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		231.86	
10	ZG0025	聚氨酯预制直埋90°弯头 D108x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D200*3.2	个		146.02	
11	ZG0030	PE-RT管同心异径管 dn110-75	个		28.32	
12	ZG0033	PE-RT管加强三通 dn110-63	个		53.98	
13	ZG0035	PE-RT管同心异径管 dn75-63	个		15.04	
14	ZG0036	PE-RT管加强三通 dn75-63	个		26.55	
15	ZG0037	PE-RT管箍 dn110	个		51.33	
16	ZG0038	PE-RT管箍 dn75	个		30.97	
17	ZG0043	直埋球阀 DN100 (配1.0米高 dn150PE保护桶、铸铝井盖、长杆 扳手)	个		1460.18	
18	ZG0045	焊接球阀,Q61H-16C,DN50	个		973.45	
19	ZG0046	串水球阀,P16,DN32	个		37.17	
20	ZG0048	焊接球阀,Q61H-16C,DN00	个		1592.92	
21	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
22	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
23	ZG0051	PE法兰根(含专用法兰盘) PN16 DN100	片		61.06	
24	ZG0052	PE法兰根(含专用法兰盘) PN16 DN50	片		33.63	
25	ZG0053	压力表 0--1.6MPa	套		30.97	
26	ZG0055	高密度聚乙烯连接套管 Φ115x3.0	m		13.27	
27	ZG0056	高密度聚乙烯连接套管 Φ125x3.0	m		15.93	
28	ZG0057	高密度聚乙烯连接套管 D200x3.2	m		38.05	
29	ZG0058	高密度聚乙烯连接套管 Φ170x3.0	m		30.97	
30	ZG0059	高密度聚乙烯连接套管 D225x3.5	m		42.48	
31	ZG0061	高密度聚乙烯连接套管 D315*4.9	m		70.80	
32	ZG0244	聚氨酯预制直埋90°弯头 D219x8 R=1.5D 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		495.58	
33	ZG0245	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D219x8/D133X8 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		256.64	
34	ZG0246	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D219x8 聚乙烯外套 管D315x4.9	个		550.44	
35	ZG0247	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D133x6/D133X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		311.50	
36	ZG0248	PE-RT管箍 dn63	个		19.47	
37	ZG0249	PE-RT管弯头 dn63	个		21.24	
	管道土建					
	碧海嘉园-换热站改造					
	换热站 安装					
1	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
2	ZG0062	调控中心扩容	套		4800.00	
3	ZG0065	20# 无缝钢管 D57X4	m		24.78	
4	ZG0067	20# 无缝钢管 D219X6	m		143.36	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/—标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第9页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
5	ZG0072	无缝钢管D57*4	m		24.78	
6	ZG0073	无缝钢管D219*6	m		143.36	
7	ZG0074	无缝钢管D159*5	m		85.84	
8	ZG0075	无缝钢管D133*4.5	m		65.49	
9	ZG0076	无缝钢管D108*4	m		46.90	
10	ZG0077	无缝钢管D89*4	m		38.05	
11	ZG0078	无缝钢管D76*4	m		31.86	
12	ZG0079	无缝钢管D45*4	m		16.81	
13	ZG0080	90° 热压弯头 PN16 D219X7 R=1.5D	个		134.51	
14	ZG0094	顶平偏心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
15	ZG0095	同心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
16	ZG0103	90° 热压弯头 PN16 D57X5 R=1.5D	个		8.85	
17	ZG0107	同心异径管D133*5/D108*5	个		37.17	
18	ZG0109	三通D89*5/D89*5	个		24.78	
19	ZG0111	三通D273*8/D89*8	个		221.24	
20	ZG0112	三通D133*5/D133*5	个		80.09	
21	ZG0119	三通D57*5/D57*5	个		27.43	
22	ZG0121	90° 热压弯头D45*5 R=1.5D	个		8.85	
23	ZG0123	90° 热压弯头D219*7 R=1.5D	个		134.51	
24	ZG0125	90° 热压弯头D108*5 R=1.5D	个		27.43	
25	ZG0126	90° 热压弯头D89*5 R=1.5D	个		20.35	
26	ZG0127	90° 热压弯头D76*5 R=1.5D	个		15.93	
27	ZG0128	90° 热压弯头D57*5 R=1.5D	个		8.85	
28	ZG0129	安全阀门 A47H-16C DN50	个		706.19	
29	ZG0131	法兰蝶阀 DS343H-16C DN200	个		2285.84	
30	ZG0132	法兰球阀 Q41H-16C DN40	个		557.52	
31	ZG0138	法兰蝶阀 DS343H-16C DN50	个		530.97	
32	ZG0141	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN50	个		406.19	
33	ZG0142	法兰蝶阀 DS343H-25C DN125	个		1332.74	
34	ZG0143	水表DN50	个		265.49	
35	ZG0147	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN50	个		371.68	
36	ZG0148	法兰球阀 Q41PTFE-25C DN50	个		354.87	
37	ZG0152	法兰球阀 Q41PTFE-16C DN80	个		518.58	
38	ZG0154	焊接球阀 Q61PTFE-16C DN50	个		201.77	
39	ZG0155	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN200	个		2298.23	
40	ZG0165	电磁阀DN50	个		796.46	
41	ZG0166	电动调节阀DN100	个		6637.17	
42	ZG0168	碳钢对焊法兰DN125	片		37.17	
43	ZG0169	碳钢对焊法兰DN50	片		16.81	
44	ZG0170	碳钢对焊法兰DN100	片		30.97	
45	ZG0172	碳钢对焊法兰DN65	片		20.35	
46	ZG0173	碳钢对焊法兰DN200	片		67.26	
47	ZG0175	碳钢对焊法兰DN80	片		26.55	
48	ZG0177	碳钢对焊法兰DN125 PN25	片		37.17	
49	ZG0178	碳钢对焊法兰DN100 PN25	片		30.97	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第10页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
50	ZG0180	碳钢对焊法兰DN25 PN25	片		7.08	
51	ZG0182	碳钢对焊法兰DN200 PN16	片		67.26	
52	ZG0185	碳钢对焊法兰DN80 PN16	片		26.55	
53	ZG0186	碳钢对焊法兰DN50 PN16	片		16.81	
54	ZG0187	碳钢对焊法兰DN40 PN16	片		13.27	
55	ZG0190	碳钢平焊法兰DN125	片		37.17	
56	ZG0193	碳钢平焊法兰 PN16 DN200	片		67.26	
57	ZG0196	碳钢平焊法兰 PN16 DN40	片		13.27	
58	ZG0203	AL1 照明配电箱	台		720.35	
59	ZG0204	ALE 应急照明配电箱 A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200	台		1157.52	
60	ZG0207	全自动软化水器5t/h	台		5707.96	
61	ZG0208	AA1 总进线柜及补水泵变频柜	台		10619.47	
62	ZG0209	1MCC 循环水泵变频控制柜	台		7522.12	
63	ZG0210	PLC 控制柜 (柜体)	台		5486.73	
64	ZG0211	枪型摄像机 拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管	台		549.56	
65	ZG0212	半球摄像机 拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架	台		538.94	
66	ZG0250	流量计 DN65 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		1946.90	
67	ZG0251	20# 无缝钢管 D159X5	m		85.84	
68	ZG0252	三通D219*7/D219*7	个		170.80	
69	ZG0253	三通D219*7/D76*7	个		169.91	
70	ZG0254	三通D133*5/D108*5	个		79.65	
71	ZG0255	90° 热压弯头D133*6 R=1.5D	个		62.83	
72	ZG0256	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D219*8 R=1.5D	个		495.58	
73	ZG0257	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D133*6 R=1.5D	个		200.88	
74	ZG0258	同心异径管219*7/159*7	个		52.21	
75	ZG0259	三通 20# D219X7/D219X7	个		170.80	
76	ZG0260	三通 20# D219X7/D159X7	个		156.64	
77	ZG0261	三通 20# D76X5/D57X5	个		35.40	
78	ZG0262	椭圆封头 20# PN16 DN200	个		33.63	
79	ZG0263	90° 热压弯头 PN16 D159X6 R=1.5D	个		84.96	
80	ZG0264	同心异径管 20# D219X7/D133X7	个		60.18	
81	ZG0265	顶平偏心异径管 20# D219X7/D133X7	个		74.34	
82	ZG0266	三通 20# D219X7/D76X8	个		110.62	
83	ZG0267	法兰Y型过滤器DN100	个		715.93	
84	ZG0268	水表DN65	个		309.73	
85	ZG0269	法兰球阀 Q41PTFE-16C DN65	个		438.94	
86	ZG0270	法兰蝶阀 DS343H-25C DN100	个		902.65	
87	ZG0271	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN150	个		1359.29	
88	ZG0272	焊接球阀Q367PTFE-25C DN200	个		2743.36	
89	ZG0273	法兰蝶阀 DS343H-16C DN150	个		1390.27	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第11页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
90	ZG0274	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN150	个		2033.63	
91	ZG0275	焊接球阀Q361PTFE-25C DN125	个		910.62	
92	ZG0276	焊接球阀Q361PTFE-25C DN100	个		1115.04	
93	ZG0277	流量计DN150	个		2477.88	
94	ZG0278	碳钢对焊法兰DN65 PN16	片		20.35	
95	ZG0279	碳钢对焊法兰DN150 PN16	片		49.56	
96	ZG0280	碳钢对焊法兰PN25 DN125	片		37.17	
97	ZG0281	碳钢平焊法兰DN200	片		67.26	
98	ZG0282	碳钢平焊法兰 PN16 DN150	片		49.56	
99	ZG0283	热量计DN100	套		2168.14	
100	ZG0284	一次网扩容除污器接口DN125 筒体直径DN350 PN25	个		1946.90	
101	ZG0285	二次容除污器接口DN200 筒体直径DN450 PN16	个		2389.38	
102	ZG0286	软化水箱 3m3	个		13274.34	
103	ZG0287	补水泵 Q=2.5t/h H=30m N=0.37KW	台		2256.64	
104	ZG0288	循环水泵Q=125t/h H=22m N=15KW	台		6460.18	
105	ZG0289	循环水泵 Q=75t/h H=22m N=7.5KW	台		5274.34	
106	ZG0290	BRb板式换热器 换热面积:40m2,换热 量:1.29MW	台		20530.97	
换热站 设备基础						
碧海嘉园-楼内单元管道改造						
安装工程						
1	ZG0224	PERT管DN50	m		19.47	
2	ZG0225	PERT管DN25	m		6.19	
3	ZG0234	采暖室内塑料管热熔管件DN50	个		5.31	
4	ZG0235	采暖室内塑料管热熔管件DN25	个		3.54	
5	ZG0236	球阀Q61H-16C DN25	个		530.97	
6	ZG0237	自动排气阀DN25	个		27.43	
7	ZG0238	全铜锁闭阀 DN25	个		37.17	
8	ZG0239	全铜Y型过滤器 60目 DN25	个		127.43	
9	ZG0240	全铜双活接球阀 DN25	个		28.32	
安装拆除工程						
万豪庭海苑小区-一次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0005	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D219*6/D315*4.9	m		237.17	
2	ZG0061	高密度聚乙烯连接套管 D315*4.9	m		70.80	
3	ZG0291	聚氨酯预制直埋保温90° 弯头 R=3.0 20#/PE D219*8	个		706.19	
4	ZG0292	聚氨酯预制直埋保温三通 20#/PE D426*10*/219*10	个		1915.93	
管道土建工程						
万豪庭海苑-二次网改造						
管道安装						
1	ZG0001	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D108*4/D200*3.2	m		99.12	
2	ZG0004	聚氨酯预制直埋保温管Q235B/PE D273*7/D365*5.6	m		320.35	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第12页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
3	ZG0005	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D219*6/D315*4.9	m		237.17	
4	ZG0006	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D159*5/D250*3.9	m		159.29	
5	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
6	ZG0008	预制保温PE-RT II型供热管S5/SDR11 dn75*6.8/φ125*3.0	m		58.41	
7	ZG0009	预制保温PE-RT II型供热管S5/SDR11 dn63*6.8/φ115*3.0	m		46.90	
8	ZG0010	预制保温PE-RT II型供热管S5/SDR11 dn110*10.0/φ170*3.0	m		96.46	
9	ZG0013	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D219x8/D159X8 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		366.37	
10	ZG0015	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D108X8 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		476.99	
11	ZG0016	聚氨酯预制直埋90°弯头 D159x7, R=1.5D 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		388.50	
12	ZG0017	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D133X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		269.03	
13	ZG0018	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D108X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		251.33	
14	ZG0020	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D159x7/D76X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		342.48	
15	ZG0021	聚氨酯预制直埋90°弯头 D133x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		200.88	
16	ZG0023	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		270.80	
17	ZG0025	聚氨酯预制直埋90°弯头 D108x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D200*3.2	个		146.02	
18	ZG0026	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D108x6/D76X6 聚乙烯外套管 D200x3.2	个		209.73	
19	ZG0027	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D108x6/D57X6 聚乙烯外套管 D200x3.2	个		176.11	
20	ZG0028	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D273x9/D219X9 聚乙烯外套管 D365x5.6	个		484.96	
21	ZG0029	PE-RT管90°弯头 dn110	个		61.95	
22	ZG0030	PE-RT管同心异径管 dn110-75	个		28.32	
23	ZG0032	PE-RT管加强三通 dn110-110	个		63.72	
24	ZG0033	PE-RT管加强三通 dn110-63	个		53.98	
25	ZG0034	PE-RT管90°弯头 dn75	个		31.86	
26	ZG0035	PE-RT管同心异径管 dn75-63	个		15.04	
27	ZG0036	PE-RT管加强三通 dn75-63	个		26.55	
28	ZG0037	PE-RT管箍 dn110	个		51.33	
29	ZG0038	PE-RT管箍 dn75	个		30.97	
30	ZG0039	PE-RT管加强三通 dn63	个		21.24	
31	ZG0040	PE-RT管加强管箍 dn63	个		19.47	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第13页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
32	ZG0041	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn110 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		1243.36	
33	ZG0042	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn75 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		849.56	
34	ZG0045	焊接球阀,Q61H-16C,DN50	个		973.45	
35	ZG0046	串水球阀,P16,DN32	个		37.17	
36	ZG0047	焊接球阀,Q61H-16C,DN80	个		1327.43	
37	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
38	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
39	ZG0051	PE法兰根 (含专用法兰盘) PN16 DN100	片		61.06	
40	ZG0052	PE法兰根 (含专用法兰盘) PN16 DN50	片		33.63	
41	ZG0053	压力表 0--1.6MPa	套		30.97	
42	ZG0054	电热熔套 D365x5.6	个		88.50	
43	ZG0055	高密度聚乙烯连接套管 Φ 115x3.0	m		13.27	
44	ZG0056	高密度聚乙烯连接套管 Φ 125x3.0	m		15.93	
45	ZG0057	高密度聚乙烯连接套管 D200x3.2	m		38.05	
46	ZG0058	高密度聚乙烯连接套管 Φ 170x3.0	m		30.97	
47	ZG0059	高密度聚乙烯连接套管 D225x3.5	m		42.48	
48	ZG0060	高密度聚乙烯连接套管 D250x3.9	m		46.02	
49	ZG0061	高密度聚乙烯连接套管 D315*4.9	m		70.80	
50	ZG0293	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D273x9/D76X9 聚乙烯外套管 D365x5.6	个		597.35	
51	ZG0294	聚氨酯预制直埋90° 弯头 D273x9, R=1.5D 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		694.69	
52	ZG0295	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D76x8 聚乙烯外套 管D315x4.9	个		521.24	
53	ZG0296	聚氨酯预制直埋保温加强三通 20 #/PE D219x8/D133X8 聚乙烯外套 管D315x4.9	个		521.24	
54	ZG0297	聚氨酯预制直埋30° 弯头 D219x8, R=1.5D 聚乙烯外套管 D315x4.9	个		484.07	
55	ZG0298	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D133x6/D76X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		185.84	
56	ZG0299	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		231.86	
57	ZG0300	聚氨酯预制直埋30° 弯头 D108x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D200*3.2	个		138.94	
58	ZG0301	PE-RT管30° 弯头 dn110	个		66.37	
59	ZG0302	PE-RT管30° 弯头 dn75	个		31.86	
60	ZG0303	PE-RT管加强三通 dn75-75	个		32.74	
61	ZG0304	PE-RT管加强90° 弯头 dn63	个		21.24	
62	ZG0305	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn63 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		716.81	
管道土建						
万豪庭海苑-换热站改造						

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第14页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
	换热站安装					
1	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
2	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
3	ZG0062	调控中心扩容	套		4800.00	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第15页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
4	ZG0063	流量计 DN80 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		2035.40	
5	ZG0064	流量计 DN50 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		1858.41	
6	ZG0065	20# 无缝钢管 D57X4	m		24.78	
7	ZG0066	20# 无缝钢管 D76X4	m		31.86	
8	ZG0067	20# 无缝钢管 D219X6	m		143.36	
9	ZG0068	20# 无缝钢管 D273X7	m		207.96	
10	ZG0069	20# 无缝钢管 D133X4.5	m		65.49	
11	ZG0070	20# 无缝钢管 D108X4	m		46.90	
12	ZG0071	螺旋焊缝管D273*7	m		161.95	
13	ZG0072	无缝钢管D57*4	m		24.78	
14	ZG0073	无缝钢管D219*6	m		143.36	
15	ZG0074	无缝钢管D159*5	m		85.84	
16	ZG0075	无缝钢管D133*4.5	m		65.49	
17	ZG0076	无缝钢管D108*4	m		46.90	
18	ZG0077	无缝钢管D89*4	m		38.05	
19	ZG0078	无缝钢管D76*4	m		31.86	
20	ZG0079	无缝钢管D45*4	m		16.81	
21	ZG0080	90° 热压弯头 PN16 D219X7 R=1.5D	个		134.51	
22	ZG0083	顶平偏心异径管 20# D76x5/D45X5	个		22.12	
23	ZG0084	同心异径管 20# D76x5/D45X5	个		20.35	
24	ZG0085	三通 20# D273X8/D273X8	个		264.60	
25	ZG0086	三通 20# D273X8/D219X8	个		233.63	
26	ZG0087	三通 20# D89X5/D76X5	个		31.86	
27	ZG0088	椭圆封头 20# PN16 DN250	个		39.82	
28	ZG0089	90° 热压弯头 PN16 D273X8 R=1.5D	个		221.24	
29	ZG0090	90° 热压弯头 PN16 D76X5 R=1.5D	个		15.93	
30	ZG0091	三通 20# D325X8/D89X8	个		247.79	
31	ZG0092	同心异径管 20# D133*5/D89X5	个		30.97	
32	ZG0093	顶平偏心异径管 20# D133X58/D89X5	个		35.40	
33	ZG0094	顶平偏心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
34	ZG0095	同心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
35	ZG0096	三通 20# D133X5/D133X5	个		84.07	
36	ZG0097	三通 20# D133X5/D108X5	个		79.65	
37	ZG0098	三通 20# D133X5/D57X5	个		70.80	
38	ZG0099	三通 20# D57X5/D57X5	个		27.43	
39	ZG0100	椭圆封头 20# PN16 DN125	个		13.27	
40	ZG0101	90° 热压弯头 PN16 D133X5 R=1.5D	个		33.63	
41	ZG0102	90° 热压弯头 PN16 D108X5 R=1.5D	个		27.43	
42	ZG0103	90° 热压弯头 PN16 D57X5 R=1.5D	个		8.85	
43	ZG0105	同心异径管D89*5/D57*5	个		22.12	
44	ZG0106	同心异径管D273*8/D219*8	个		81.42	
45	ZG0107	同心异径管D133*5/D108*5	个		37.17	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/—标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第16页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
46	ZG0109	三通D89*5/D89*5	个		24.78	
47	ZG0110	三通D273*8/D273*8	个		264.60	
48	ZG0111	三通D273*8/D89*8	个		221.24	
49	ZG0112	三通D133*5/D133*5	个		80.09	
50	ZG0113	三通D133*5/D57*5	个		77.70	
51	ZG0118	三通D76*5/D57*5	个		35.40	
52	ZG0120	三通D108*5/D108*5	个		63.72	
53	ZG0121	90° 热压弯头D45*5 R=1.5D	个		8.85	
54	ZG0122	90° 热压弯头D273*8 R=1.5D	个		221.24	
55	ZG0123	90° 热压弯头D219*7 R=1.5D	个		134.51	
56	ZG0124	90° 热压弯头D159*6 R=1.5D	个		84.96	
57	ZG0125	90° 热压弯头D108*5 R=1.5D	个		27.43	
58	ZG0126	90° 热压弯头D89*5 R=1.5D	个		20.35	
59	ZG0127	90° 热压弯头D76*5 R=1.5D	个		15.93	
60	ZG0128	90° 热压弯头D57*5 R=1.5D	个		8.85	
61	ZG0129	安全阀门 A47H-16C DN50	个		706.19	
62	ZG0130	水表DN80	个		35.40	
63	ZG0131	法兰蝶阀 DS343H-16C DN200	个		2285.84	
64	ZG0132	法兰球阀 Q41H-16C DN40	个		557.52	
65	ZG0133	法兰蝶阀 DS343H-16C DN250	个		2638.05	
66	ZG0134	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN65	个		536.28	
67	ZG0135	法兰蝶阀 DS343H-25C DN200	个		2389.38	
68	ZG0136	法兰蝶阀 DS343H-16C DN100	个		902.65	
69	ZG0137	法兰蝶阀 DS343H-25C DN65	个		630.97	
70	ZG0138	法兰蝶阀 DS343H-16C DN50	个		530.97	
71	ZG0139	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN125	个		1238.94	
72	ZG0140	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN100	个		1150.44	
73	ZG0141	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN50	个		406.19	
74	ZG0142	法兰蝶阀 DS343H-25C DN125	个		1332.74	
75	ZG0143	水表DN50	个		265.49	
76	ZG0144	低区一次网Y型过滤器DN125 PN25	个		1061.95	
77	ZG0145	低区一次网Y型过滤器DN50 PN25	个		338.05	
78	ZG0146	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN100	个		845.13	
79	ZG0147	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN50	个		371.68	
80	ZG0148	法兰球阀 Q41PTFE-25C DN50	个		354.87	
81	ZG0149	法兰蝶阀 DS343H-25C DN50	个		556.64	
82	ZG0151	法兰蝶阀 DS343H-16C DN125	个		1192.92	
83	ZG0152	法兰球阀 Q41PTFE-16C DN80	个		518.58	
84	ZG0153	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN250	个		2937.17	
85	ZG0154	焊接球阀 Q61PTFE-16C DN50	个		201.77	
86	ZG0155	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN200	个		2298.23	
87	ZG0156	法兰蝶阀 DS343H-16C DN65	个		566.37	
88	ZG0157	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN200	个		2546.90	
89	ZG0158	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN100	个		936.28	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第17页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
90	ZG0159	焊接球阀Q367PTFE-16C DN250	个		3390.27	
91	ZG0161	焊接球阀Q367PTFE-16C DN125	个		1369.91	
92	ZG0162	焊接球阀Q367PTFE-25C DN150	个		1762.83	
93	ZG0163	电动调节阀DN50	个		4867.26	
94	ZG0164	流量计DN200	个		2831.86	
95	ZG0167	流量计DN100	个		2168.14	
96	ZG0168	碳钢对焊法兰DN125	片		37.17	
97	ZG0169	碳钢对焊法兰DN50	片		16.81	
98	ZG0170	碳钢对焊法兰DN100	片		30.97	
99	ZG0172	碳钢对焊法兰DN65	片		20.35	
100	ZG0173	碳钢对焊法兰DN200	片		67.26	
101	ZG0174	碳钢对焊法兰DN250	片		98.23	
102	ZG0175	碳钢对焊法兰DN80	片		26.55	
103	ZG0176	碳钢对焊法兰DN150 PN25	片		49.56	
104	ZG0177	碳钢对焊法兰DN125 PN25	片		37.17	
105	ZG0178	碳钢对焊法兰DN100 PN25	片		30.97	
106	ZG0179	碳钢对焊法兰DN65 PN25	片		20.35	
107	ZG0180	碳钢对焊法兰DN25 PN25	片		7.08	
108	ZG0181	碳钢对焊法兰DN250 PN16	片		98.23	
109	ZG0182	碳钢对焊法兰DN200 PN16	片		67.26	
110	ZG0183	碳钢对焊法兰DN125 PN16	片		37.17	
111	ZG0184	碳钢对焊法兰DN100 PN16	片		30.97	
112	ZG0185	碳钢对焊法兰DN80 PN16	片		26.55	
113	ZG0186	碳钢对焊法兰DN50 PN16	片		16.81	
114	ZG0187	碳钢对焊法兰DN40 PN16	片		13.27	
115	ZG0189	碳钢平焊法兰 PN25 DN65	片		20.35	
116	ZG0190	碳钢平焊法兰DN125	片		37.17	
117	ZG0191	碳钢平焊法兰DN150	片		49.56	
118	ZG0192	碳钢平焊法兰DN250	片		98.23	
119	ZG0193	碳钢平焊法兰 PN16 DN200	片		67.26	
120	ZG0194	碳钢平焊法兰 PN16 DN250	片		98.23	
121	ZG0195	碳钢平焊法兰 PN16 DN65	片		20.35	
122	ZG0196	碳钢平焊法兰 PN16 DN40	片		13.27	
123	ZG0197	碳钢平焊法兰 PN16 DN125	片		37.17	
124	ZG0199	高区二次侧扩容除污器接口125,筒体350 PN16	个		1858.41	
125	ZG0200	一次网扩容除污器接口DN150,筒体直径DN300 PN25	个		2212.39	
126	ZG0202	软化水箱 4.5m3	个		19469.03	
127	ZG0203	AL1 照明配电箱	台		720.35	
128	ZG0204	ALE 应急照明配电箱 A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200	台		1157.52	
129	ZG0205	补水泵 Q=4.0t/h H=45m N=1.1KW	台		2168.14	
130	ZG0206	补水泵 Q=1.0/h H=65m N=0.37KW	台		3093.81	
131	ZG0207	全自动软化水器5t/h	台		5707.96	
132	ZG0208	AA1 总进线柜及补水泵变频柜	台		10619.47	
133	ZG0209	1MCC 循环水泵变频控制柜	台		7522.12	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/—标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第18页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
134	ZG0210	PLC 控制柜（柜体）	台		5486.73	
135	ZG0211	枪型摄像机 拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管	台		549.56	
136	ZG0212	半球摄像机 拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架	台		538.94	
137	ZG0252	三通D219*7/D219*7	个		170.80	
138	ZG0253	三通D219*7/D76*7	个		169.91	
139	ZG0258	同心异径管219*7/159*7	个		52.21	
140	ZG0272	焊接球阀Q367PTFE-25C DN200	个		2743.36	
141	ZG0306	同心异径管219*7/76*7	个		65.75	
142	ZG0307	三通D219*7/D159*7	个		156.64	
143	ZG0308	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D273*8 R=1.5D	个		694.69	
144	ZG0309	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D159*6 R=1.5D	个		369.91	
145	ZG0310	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D133*5 R=1.5D	个		200.88	
146	ZG0311	同心异径管 20# D273X8/D159X8	个		96.46	
147	ZG0312	顶平偏心异径管 20# D273X8/ D159X8	个		126.55	
148	ZG0313	电磁阀DN80	个		1327.43	
149	ZG0314	电动调节阀DN125	个		8849.56	
150	ZG0315	碳钢对焊法兰PN25 DN200	片		67.26	
151	ZG0316	热量计DN150	套		2477.88	
152	ZG0317	低区二次侧扩容除污器接口 DN250,筒体直径DN500 PN16	个		2566.37	
153	ZG0318	循环水泵 Q=200t/h H=22m N=22KW	台		7964.60	
154	ZG0319	循环水泵 Q=120t/h H=22m N=15KW	台		6371.68	
155	ZG0320	循环水泵 Q=20t/h H=22m N=2.2kW	台		2654.87	
156	ZG0321	循环水泵 Q=12t/h H=22m N=1.5KW	台		2477.88	
157	ZG0322	BRb板式换热器 换热面积:160m2, 换热量:3.2MW	台		82123.89	
158	ZG0323	BRb板式换热器 换热面积:换热面积 16m2 换热量0.32MW	台		8212.39	
换热站 设备基础						
万豪庭海苑-楼内单元管道改造						
安装工程						
1	ZG0065	20# 无缝钢管 D57X4	m		24.78	
2	ZG0066	20# 无缝钢管 D76X4	m		31.86	
3	ZG0224	PERT管DN50	m		19.47	
4	ZG0225	PERT管DN25	m		6.19	
5	ZG0234	采暖室内塑料管热熔管件DN50	个		5.31	
6	ZG0235	采暖室内塑料管热熔管件DN25	个		3.54	
7	ZG0236	球阀Q61H-16C DN25	个		530.97	
8	ZG0237	自动排气阀DN25	个		27.43	
9	ZG0238	全铜锁闭阀 DN25	个		37.17	
10	ZG0239	全铜Y型过滤器 60目 DN25	个		127.43	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第19页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
11	ZG0240	全铜双活接球阀 DN25	个		28.32	
12	ZG0324	20# 无缝钢管 D89X4	m		38.05	
13	ZG0325	PERT管DN65	m		27.43	
14	ZG0326	异径三通 20# D57x6/D32x6	个		11.50	
15	ZG0327	同心异径管 20# D57x6/D32x6	个		14.16	
16	ZG0328	同心异径管 20# D76x6/D57x6	个		20.35	
17	ZG0329	异径三通 20# D76x6/D32x6	个		33.63	
18	ZG0330	异径三通 20# D89x6/D32x6	个		38.05	
19	ZG0331	同心异径管 20# D89x6/D57x6	个		22.12	
20	ZG0332	采暖室内塑料管热熔管件DN65	个		7.08	
天海人和恋海园-一次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
2	ZG0241	聚氨酯预制直埋保温90° 弯头 R=3.0 20#/PE D133*7	个		316.81	
3	ZG0243	高密度聚乙烯连接套管 D225*3.5	m		42.48	
管网土建工程						
天海人和恋海园-二次网改造						
管道安装、拆除						
1	ZG0001	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D108*4/D200*3.2	m		99.12	
2	ZG0006	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D159*5/D250*3.9	m		159.29	
3	ZG0007	聚氨酯预制直埋保温管20#/PE D133*4.5/D225*3.5	m		122.12	
4	ZG0008	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn75*6.8/ φ 125*3.0	m		58.41	
5	ZG0009	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn63*6.8/ φ 115*3.0	m		46.90	
6	ZG0010	预制保温PE-RT II型供热管S5/ SDR11 dn110*10.0/ φ 170*3.0	m		96.46	
7	ZG0017	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D133X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		269.03	
8	ZG0018	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D159x7/D108X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		251.33	
9	ZG0020	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D159x7/D76X7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		342.48	
10	ZG0021	聚氨酯预制直埋90° 弯头 D133x6, R=1.5D 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		200.88	
11	ZG0022	聚氨酯预制直埋保温同心异径管 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		231.86	
12	ZG0023	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D133x6/D108X6 聚乙烯外套管 D225x3.5	个		270.80	
13	ZG0026	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D108x6/D76X6 聚乙烯外套管 D200x3.2	个		209.73	
14	ZG0029	PE-RT管90° 弯头 dn110	个		61.95	
15	ZG0030	PE-RT管同心异径管 dn110-75	个		28.32	
16	ZG0032	PE-RT管加强三通 dn110-110	个		63.72	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第20页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
17	ZG0033	PE-RT管加强三通 dn110-63	个		53.98	
18	ZG0034	PE-RT管90°弯头 dn75	个		31.86	
19	ZG0035	PE-RT管同心异径管 dn75-63	个		15.04	
20	ZG0036	PE-RT管加强三通 dn75-63	个		26.55	
21	ZG0037	PE-RT管箍 dn110	个		51.33	
22	ZG0038	PE-RT管箍 dn75	个		30.97	
23	ZG0039	PE-RT管加强三通 dn63	个		21.24	
24	ZG0040	PE-RT管加强管箍 dn63	个		19.47	
25	ZG0041	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn110 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		1243.36	
26	ZG0042	耐热聚乙烯直埋球阀S5/SDR11 dn75 (1.0米高PE150保护桶、铸 铝井盖、长杆扳手)	个		849.56	
27	ZG0045	焊接球阀,Q61H-16C,DN50	个		973.45	
28	ZG0046	串水球阀,P16,DN32	个		37.17	
29	ZG0048	焊接球阀,Q61H-16C,DN00	个		1592.92	
30	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
31	ZG0050	碳钢平焊法兰 PN16 DN100	片		30.97	
32	ZG0051	PE法兰根(含专用法兰盘) PN16 DN100	片		61.06	
33	ZG0052	PE法兰根(含专用法兰盘) PN16 DN50	片		33.63	
34	ZG0053	压力表 0--1.6MPa	套		30.97	
35	ZG0055	高密度聚乙烯连接套管 Φ115x3.0	m		13.27	
36	ZG0056	高密度聚乙烯连接套管 Φ125x3.0	m		15.93	
37	ZG0057	高密度聚乙烯连接套管 D200x3.2	m		38.05	
38	ZG0058	高密度聚乙烯连接套管 Φ170x3.0	m		30.97	
39	ZG0059	高密度聚乙烯连接套管 D225x3.5	m		42.48	
40	ZG0060	高密度聚乙烯连接套管 D250x3.9	m		46.02	
41	ZG0304	PE-RT管加强90°弯头 dn63	个		21.24	
42	ZG0333	聚氨酯预制直埋保温加强三通 D159x7/D133x7 聚乙烯外套管 D250x3.9	个		372.57	
43	ZG0334	直埋球阀DN125直埋(1.0米高 PE150保护桶、铸铝井盖、长杆扳 手)	个		1725.66	
管道土建						
天海人和恋海园-换热站改造						
换热站 安装						
1	ZG0049	碳钢平焊法兰 PN16 DN50	片		16.81	
2	ZG0062	调控中心扩容	套		4800.00	
3	ZG0065	20# 无缝钢管 D57X4	m		24.78	
4	ZG0067	20# 无缝钢管 D219X6	m		143.36	
5	ZG0072	无缝钢管D57*4	m		24.78	
6	ZG0073	无缝钢管D219*6	m		143.36	
7	ZG0074	无缝钢管D159*5	m		85.84	
8	ZG0075	无缝钢管D133*4.5	m		65.49	
9	ZG0076	无缝钢管D108*4	m		46.90	
10	ZG0077	无缝钢管D89*4	m		38.05	
11	ZG0078	无缝钢管D76*4	m		31.86	
12	ZG0079	无缝钢管D45*4	m		16.81	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/—标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第21页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
13	ZG0080	90° 热压弯头 PN16 D219X7 R=1.5D	个		134.51	
14	ZG0094	顶平偏心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
15	ZG0095	同心异径管 20# D57x5/D32X5	个		14.16	
16	ZG0103	90° 热压弯头 PN16 D57X5 R=1.5D	个		8.85	
17	ZG0107	同心异径管D133*5/D108*5	个		37.17	
18	ZG0109	三通D89*5/D89*5	个		24.78	
19	ZG0111	三通D273*8/D89*8	个		221.24	
20	ZG0112	三通D133*5/D133*5	个		80.09	
21	ZG0119	三通D57*5/D57*5	个		27.43	
22	ZG0121	90° 热压弯头D45*5 R=1.5D	个		8.85	
23	ZG0123	90° 热压弯头D219*7 R=1.5D	个		134.51	
24	ZG0125	90° 热压弯头D108*5 R=1.5D	个		27.43	
25	ZG0126	90° 热压弯头D89*5 R=1.5D	个		20.35	
26	ZG0127	90° 热压弯头D76*5 R=1.5D	个		15.93	
27	ZG0128	90° 热压弯头D57*5 R=1.5D	个		8.85	
28	ZG0129	安全阀门 A47H-16C DN50	个		706.19	
29	ZG0131	法兰蝶阀 DS343H-16C DN200	个		2285.84	
30	ZG0132	法兰球阀 Q41H-16C DN40	个		557.52	
31	ZG0138	法兰蝶阀 DS343H-16C DN50	个		530.97	
32	ZG0141	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN50	个		406.19	
33	ZG0142	法兰蝶阀 DS343H-25C DN125	个		1332.74	
34	ZG0143	水表DN50	个		265.49	
35	ZG0147	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN50	个		371.68	
36	ZG0148	法兰球阀 Q41PTFE-25C DN50	个		354.87	
37	ZG0154	焊接球阀 Q61PTFE-16C DN50	个		201.77	
38	ZG0155	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN200	个		2298.23	
39	ZG0165	电磁阀DN50	个		796.46	
40	ZG0166	电动调节阀DN100	个		6637.17	
41	ZG0168	碳钢对焊法兰DN125	片		37.17	
42	ZG0169	碳钢对焊法兰DN50	片		16.81	
43	ZG0170	碳钢对焊法兰DN100	片		30.97	
44	ZG0173	碳钢对焊法兰DN200	片		67.26	
45	ZG0175	碳钢对焊法兰DN80	片		26.55	
46	ZG0177	碳钢对焊法兰DN125 PN25	片		37.17	
47	ZG0178	碳钢对焊法兰DN100 PN25	片		30.97	
48	ZG0180	碳钢对焊法兰DN25 PN25	片		7.08	
49	ZG0182	碳钢对焊法兰DN200 PN16	片		67.26	
50	ZG0185	碳钢对焊法兰DN80 PN16	片		26.55	
51	ZG0186	碳钢对焊法兰DN50 PN16	片		16.81	
52	ZG0187	碳钢对焊法兰DN40 PN16	片		13.27	
53	ZG0190	碳钢平焊法兰DN125	片		37.17	
54	ZG0193	碳钢平焊法兰 PN16 DN200	片		67.26	
55	ZG0196	碳钢平焊法兰 PN16 DN40	片		13.27	
56	ZG0203	AL1 照明配电箱	台		720.35	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第22页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
57	ZG0204	ALE 应急照明配电箱 A型 输入电源AC220V 输出DC36V 500*600*200	台		1157.52	
58	ZG0207	全自动软化水器5t/h	台		5707.96	
59	ZG0208	AA1 总进线柜及补水泵变频柜	台		10619.47	
60	ZG0209	1MCC 循环水泵变频控制柜	台		7522.12	
61	ZG0210	PLC 控制柜（柜体）	台		5486.73	
62	ZG0211	枪型摄像机 拍摄范围:15~35m 像素400万 12v 2A 红外夜视IP65 厂家成套提供安装支架、接线箱及相应绕管	台		549.56	
63	ZG0212	半球摄像机 拍摄范围3~8m 像素400万 12v 2A 红外夜视 IP65 含安装支架	台		538.94	
64	ZG0250	流量计 DN65 带M-Bus接口 精度+0.5%	套		1946.90	
65	ZG0251	20# 无缝钢管 D159X5	m		85.84	
66	ZG0252	三通D219*7/D219*7	个		170.80	
67	ZG0253	三通D219*7/D76*7	个		169.91	
68	ZG0254	三通D133*5/D108*5	个		79.65	
69	ZG0255	90° 热压弯头D133*6 R=1.5D	个		62.83	
70	ZG0256	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D219*8 R=1.5D	个		495.58	
71	ZG0257	20# 90° 聚氨酯直埋热压弯头 PN16 D133*6 R=1.5D	个		200.88	
72	ZG0258	同心异径管219*7/159*7	个		52.21	
73	ZG0259	三通 20# D219X7/D219X7	个		170.80	
74	ZG0260	三通 20# D219X7/D159X7	个		156.64	
75	ZG0261	三通 20# D76X5/D57X5	个		35.40	
76	ZG0262	椭圆封头 20# PN16 DN200	个		33.63	
77	ZG0263	90° 热压弯头 PN16 D159X6 R=1.5D	个		84.96	
78	ZG0264	同心异径管 20# D219X7/D133X7	个		60.18	
79	ZG0265	顶平偏心异径管 20# D219X7/ D133X7	个		74.34	
80	ZG0266	三通 20# D219X7/D76X8	个		110.62	
81	ZG0267	法兰Y型过滤器DN100	个		715.93	
82	ZG0268	水表DN65	个		309.73	
83	ZG0270	法兰蝶阀 DS343H-25C DN100	个		902.65	
84	ZG0271	法兰旋启式止回阀 H44X-16C DN150	个		1359.29	
85	ZG0272	焊接球阀Q367PTFE-25C DN200	个		2743.36	
86	ZG0273	法兰蝶阀 DS343H-16C DN150	个		1390.27	
87	ZG0274	焊接球阀 Q367PTFE-16C DN150	个		2033.63	
88	ZG0275	焊接球阀Q361PTFE-25C DN125	个		910.62	
89	ZG0276	焊接球阀Q361PTFE-25C DN100	个		1115.04	
90	ZG0277	流量计DN150	个		2477.88	
91	ZG0278	碳钢对焊法兰DN65 PN16	片		20.35	
92	ZG0279	碳钢对焊法兰DN150 PN16	片		49.56	
93	ZG0280	碳钢对焊法兰PN25 DN125	片		37.17	
94	ZG0281	碳钢平焊法兰DN200	片		67.26	
95	ZG0282	碳钢平焊法兰 PN16 DN150	片		49.56	
96	ZG0283	热量计DN100	套		2168.14	

材料暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第23页 共23页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
97	ZG0284	一次网扩容除污器接口DN125 筒体直径DN350 PN25	个		1946.90	
98	ZG0285	二次容除污器接口DN200 筒体直径DN450 PN16	个		2389.38	
99	ZG0286	软化水箱 3m3	个		13274.34	
100	ZG0335	法兰球阀 Q341PTFE-16C DN80	个		518.58	
101	ZG0336	补水泵 Q=2.0t/h H=30m N=0.37KW	台		2088.50	
102	ZG0337	循环水泵 Q=80t/h H=22m N=7.5KW	台		5454.87	
103	ZG0338	循环水泵 Q=50t/h H=22m N=5KW	台		4247.79	
104	ZG0339	BRb板式换热器 换热面积:60m2,换热量:1.29MW	台		30530.97	
换热站 设备基础						
1	ZG0340	换热站	项		20000.00	
天海人和恋海园-楼内单元管道改造						
安装工程						
1	ZG0224	PERT管DN50	m		19.47	
2	ZG0225	PERT管DN25	m		6.19	
3	ZG0234	采暖室内塑料管热熔管件DN50	个		5.31	
4	ZG0235	采暖室内塑料管热熔管件DN25	个		3.54	
5	ZG0236	球阀Q61H-16C DN25	个		530.97	
6	ZG0237	自动排气阀DN25	个		27.43	
7	ZG0238	全铜锁闭阀 DN25	个		37.17	
8	ZG0239	全铜Y型过滤器 60目 DN25	个		127.43	
9	ZG0240	全铜双活接球阀 DN25	个		28.32	
安装拆除工程						

工程设备暂估价一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

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
		锦绣花园小区-一次网改造				
		管道安装、拆除				
		管道土建				
		锦绣花园小区-二次网改造				
		管道安装、拆除				
		管道土建				
		锦绣花园小区-换热站改造				
		换热站 安装				
		换热站、设备基础				
		锦绣花园小区-楼内单元管道改造				
		安装工程				
		安装拆除工程				
		碧海嘉园小区-一次网改造				
		管道安装、拆除				
		管网土建工程				
		碧海嘉园-二次网改造				
		管道安装、拆除				
		管道土建				
		碧海嘉园-换热站改造				
		换热站 安装				
		换热站 设备基础				
		碧海嘉园-楼内单元管道改造				
		安装工程				
		安装拆除工程				
		万豪庭海苑小区-一次网改造				
		管道安装、拆除				
		管道土建工程				
		万豪庭海苑-二次网改造				
		管道安装				
		管道土建				
		万豪庭海苑-换热站改造				
		换热站安装				
		换热站 设备基础				
		万豪庭海苑-楼内单元管道改造				
		安装工程				
		天海人和恋海园-一次网改造				
		管道安装、拆除				
		管网土建工程				
		天海人和恋海园-二次网改造				
		管道安装、拆除				
		管道土建				
		天海人和恋海园-换热站改造				
		换热站 安装				
		换热站 设备基础				
		天海人和恋海园-楼内单元管道改造				
		安装工程				
		安装拆除工程				

专业工程暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	锦绣花园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		960.00	
	合计		960.00	
	管道土建			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	锦绣花园小区-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		158572.00	
	合计		158572.00	
	管道土建			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	锦绣花园小区-换热站改造			
	换热站 安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	换热站、设备基础			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装拆除工程			
1	室内旧管道搬运费		30960.00	
	合计		30960.00	
	碧海嘉园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		6408.00	
	合计		6408.00	
	管网土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	碧海嘉园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		124152.00	
	合计		124152.00	
	管道土建			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	碧海嘉园-换热站改造			
	换热站 安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	换热站 设备基础			
1	专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	碧海嘉园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装拆除工程			
1	室内旧管道搬运费		28728.00	
	合计		28728.00	
	万豪庭海苑小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		1080.00	
	合计		1080.00	
	管道土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	万豪庭海苑-二次网改造			
	管道安装			
1	室外旧管道搬运费		21560.00	
	合计		21560.00	
	管道土建			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	万豪庭海苑-换热站改造			
	换热站安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	换热站 设备基础			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	室内旧管道搬运费		39180.00	
	合计		39180.00	
	天海人和恋海园-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		11760.00	
	合计		11760.00	
	管网土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	天海人和恋海园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	室外旧管道搬运费		146012.00	
	合计		146012.00	
	管道土建			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	天海人和恋海园-换热站改造			

专业工程暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	换热站 安装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	换热站 设备基础			
1	换热站		40000.00	
	合计		40000.00	
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装拆除工程			
1	室内旧管道搬运费		19360.00	
	合计		19360.00	

特殊项目暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共3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
	锦绣花园小区-一次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	锦绣花园小区-二次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	锦绣花园小区-换热站改造					
	换热站 安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	换热站、设备基础					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	碧海嘉园小区-一次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管网土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	碧海嘉园-二次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	碧海嘉园-换热站改造					
	换热站 安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	换热站 设备基础					
1	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共3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					
	碧海嘉园-楼内单元管道改造					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	万豪庭海苑小区-一次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	万豪庭海苑-二次网改造					
	管道安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	万豪庭海苑-换热站改造					
	换热站安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	换热站 设备基础					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	天海人和恋海园-一次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管网土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	天海人和恋海园-二次网改造					
	管道安装、拆除					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管道土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	天海人和恋海园-换热站改造					

特殊项目暂估价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共3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
	换热站 安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	换热站 设备基础					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装拆除工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	锦绣花园小区-一次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
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				
	锦绣花园小区-二次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
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				
	锦绣花园小区-换热站改造				
	换热站 安装				

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	换热站、设备基础				
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					
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造				
	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					
	安装拆除工程				
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					
	碧海嘉园小区-一次网改造				
	管道安装、拆除				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
管网土建工程					
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					
碧海嘉园-二次网改造					
管道安装、拆除					
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					
管道土建					
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					
碧海嘉园-换热站改造					
换热站 安装					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
换热站 设备基础					
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					
碧海嘉园-楼内单元管道改造					
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					
安装拆除工程					
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					
万豪庭海苑小区-一次网改造					
管道安装、拆除					
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					

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	管道土建工程				
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					
	万豪庭海苑-二次网改造				
	管道安装				
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					
	管道土建				
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					
	万豪庭海苑-换热站改造				
	换热站安装				
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		

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
合计					
	换热站 设备基础				
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					
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造				
	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					
	天海人和恋海园-一次网改造				
	管道安装、拆除				
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					
	管网土建工程				
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:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	天海人和恋海园-二次网改造				
	管道安装、拆除				
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				
	管道土建				
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				
	天海人和恋海园-换热站改造				
	换热站 安装				
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				
	换热站 设备基础				
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				
	天海人和恋海园-楼内单元管道改造				
	安装工程				

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第8页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	锦绣花园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	锦绣花园小区-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	锦绣花园小区-换热站改造			
	换热站 安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	换热站、设备基础			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	锦绣花园小区-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	安装拆除工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	碧海嘉园小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	合计			
	管网土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	碧海嘉园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	碧海嘉园-换热站改造			
	换热站 安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	换热站 设备基础			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	碧海嘉园-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	安装拆除工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	万豪庭海苑小区-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共4页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
3	设备采购保管费			
	合计			
	万豪庭海苑-二次网改造			
	管道安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	万豪庭海苑-换热站改造			
	换热站安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	换热站 设备基础			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	万豪庭海苑-楼内单元管道改造			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	天海人和恋海园-一次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管网土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	天海人和恋海园-二次网改造			
	管道安装、拆除			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道土建			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共4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			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
天海人和恋海园-换热站改造				
换热站 安装				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
换热站 设备基础				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
天海人和恋海园-楼内单元管道改造				
安装工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
安装拆除工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第1页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
锦绣花园小区-一次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
锦绣花园小区-二次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第2页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
锦绣花园小区-换热站改造				
换热站 安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
换热站、设备基础				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
锦绣花园小区-楼内单元管道改造				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
安装拆除工程				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第3页 共9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	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
碧海嘉园小区-一次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管网土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
碧海嘉园-二次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第4页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
碧海嘉园-换热站改造				
换热站 安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
换热站 设备基础				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
碧海嘉园-楼内单元管道改造				
安装工程				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第5页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
安装拆除工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
万豪庭海苑小区-一次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第6页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
万豪庭海苑-二次网改造				
管道安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
万豪庭海苑-换热站改造				
换热站安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
换热站 设备基础				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（三期）/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第7页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
万豪庭海苑-楼内单元管道改造				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
天海人和恋海园-一次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管网土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第8页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
天海人和恋海园-二次网改造				
管道安装、拆除				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
管道土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
天海人和恋海园-换热站改造				
换热站 安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
换热站 设备基础				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区(三期)/一标段:锦绣花园、碧海嘉园、万豪庭海苑、天海人和恋海园小区

第9页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
天海人和恋海园-楼内单元管道改造				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
安装拆除工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			