乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（四期）

招　标　文　件

sg202617106

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

山东华正建筑设计咨询有限公司

2026 年 04 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 17
1.1 项目概况 17
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 18
1.6 保密 18
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 20
3.3 投标有效期 20
3.4 投标保证金 20
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 23
6.3 评标 23
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 24
8.1 重新招标 24
8.2 不再招标 24
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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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 78
第 四 卷 80
第八章 投标文件格式 81
法定代理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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

第 一 卷

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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（四期）招标公告

[项目专业:施工总承包]

sg202617106

一、招标条件

1.1 本招标项目乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（四期） 已由相关主管部门批准建设，招标人为乳山市新银滩供热有限公司，建设资金来自自筹，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

2.1 图纸范围内的小区内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造工程等施工及保修。

三、项目基本情况

3.1 乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（四期）位于滨海新区，合同估算价 29200000 元，计划工期 77 天。

3.2 建设内容包括：8 个小区的内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造，共分为三个标段。第一标为蓝湖景苑和嘉盛苑，管沟长度 2010 米，控制价 790.9 万元；第二标段为海翔花园二期、海都花苑和明珠海苑，管沟长度 2554 米，控制价 1190.5 万元；第三标段为海韵豪庭、海岸嘉景和如意花园，管沟长度 2158 米，控制价 938.6 万元。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元/费率)
一标段	2010米	图纸范围内的小区内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造工程等施工及保修	7909000
二标段	2554米	图纸范围内的小区内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造工程等施工及保修	11905000
三标段	2158米	图纸范围内的小区内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造工程等施工及保修	9386000

四、投标企业资格要求

4.1 在中国境内注册的具有独立法人资格的施工企业。

4.2 具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。

4.3 具有安全生产许可证。

4.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

4.5 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。

4.6 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。

4.7 投标人近一年在“信用中国”和“信用山东”无严重失信记录。

4.8 投标人有涉黑、涉恶行为的，不得参与该项目的投标。

4.9 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。

4.10 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

5.1 要求承担本工程负责人具有建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格。

5.2 项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。

5.3 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。

5.4 未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

6.1 此项工程不接受联合体投标

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

七、项目区域及投诉异议处理电话

7.1 本项目区域/监督部门：乳山市

7.2 异议处理电话：0631-6665979（招标代理机构）

7.3 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

8.1【ztbml 格式文件下载开始时间：2026-04-14　17:00:00；下载截止时间：2026-04-21　17:00:00 下载地址：下载地址：威海市建设工程电子交易系统本项目公告页面。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。】

8.2 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 ztb 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 ztb 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 ztb 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 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

8.4 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。

8.5 电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

9.1 开标地点:威海市乳山市深圳路 108 号市民服务中心三楼【乳山开标二厅】

9.2 投标截止时间、开标时间: 2026 年 05 月 08 日 09 时 00 分

十、发布公告的媒介

10.1 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	招标代理：山东华正建筑设计咨询有限公司
地址：乳山市滨海新区管委会大楼 531 室	地址：乳山市北环路 53-3 号
邮编：264500	邮编：264500
联系人：翟晓伟	联系人：刘大伟
电话: 0631-6771368	电话：0631-6665979
电子邮件：	电子邮件：sdhzzbd1@163.com
开户银行：	开户银行：中国农业银行乳山支行
账　　号：	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（四期）
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（四期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：8 个小区的内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造，共分为三个标段。第一标为蓝湖景苑和嘉盛苑，管沟长度 2010 米，控制价 790.9 万元；第二标段为海翔花园二期、海都花苑和明珠海苑，管沟长度 2554 米，控制价 1190.5 万元；第三标段为海韵豪庭、海岸嘉景和如意花园，管沟长度 2158 米，控制价 938.6 万元。总控制价 2920 万元。计划工期 77 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。 2、标段划分：三个标段。 3、标段内容：图纸范围内的小区内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件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

852e1f50-e124-4279-89ed-0013013b28dd

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：77 日历天 计划开工日期：2026 年 05 月 15 日 计划竣工日期：2026 年 07 月 31 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：具有建筑工程施工总承包三级及以上资质； 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：具有建筑工程专业二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，

852e1f50-e121-4279-8ec1-b0d0d13b28dd

		责任由投标人自行承担。
2.2.4	投标截止时间	2026 年 05 月 08 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 48 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	60 天
3.4.1	投标保证金	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）。 **1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。** 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心乳山分中心 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。 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”。 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。 **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）。 **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

852e1f50-e124-427b-85ed-001a015128dd

		下条件且提供相关证明材料： （1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 （2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“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。 （3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 （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的服务机构营业执照。 **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。 **5、投标保证金免交的情形：**截止 2026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。 **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。**
3.5.1	近年财务状况的年份要求	2024 或 2025 年度。
3.5.2	近年完成的类似项目的年份要求	近三个年度内。
3.5.3	近三年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	近 3 年，指从开标日向前推算，精确到日，以此类推。
3.6	是否允许递交备选投	不允许

852e1f50-e124-4279-89cd-001a013b28dd

	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：2026 年 05 月 08 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：7909000 元；第二标段：11905000 元；第三标段：**

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

		9386000 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**	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

补充的其他内容	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。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。 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。 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。（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。
扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28d9

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：vhjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	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@vh.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
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	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
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	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
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	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
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：bsqjianshеju@vh.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	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：nhxqgjjtj@vh.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

6e1f50-e124-4279-89-001a013b2dd

（一）电子投标文件制作须知：

1.本项目发布系统为：信创版威海市建设工程电子交易系统（以下简称“新工程系统”），需要通过威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转使用。

2.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（新版）”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（只有联网状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

3.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 ztbml 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（新版）”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 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 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 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还需要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

5.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。

6.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。

7.投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztbml 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，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（新版）”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要控制在 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 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息点选或上传 pdf 格式的文档。

2.ztb 格式投标文件制作完成后，投标人进入文件签章步骤进行电子签章，系统会按照标段和目录展示所有标书内容，请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、投标函附录、授权委托书、投标人信用承诺书等），技术标无需电子签章。

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新工程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 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》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。不接受供应商到现场参加开标活动；供应商提前熟悉新工程系统（工程建设项目供应商操作手册通过“威海市公共资源交易网”首页，点击“办事指南”，在“工程建设专区”查看下载），通过新工程系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由供应商承担”。

开标步骤：使用 CA 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》点击“开标”菜单。登录系统需使用 CA 数字证书设备密码（即锁本身的 pin 码）。建议提前验证密码是否正确。

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（新版），签章软件。

投标人进入新工程系统-》文件下载专区，下载“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具（新版）”并完成安装即可。

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。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

（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、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点

击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

5.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。

6.本次招标采用全电子标进行开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评

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，如有疑问请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292；客服 qq：2881295777。

（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。

852e1f50-0124-4279-89ed-001a013b28dd

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：3.78 万元，第二标段：4.33 万元，第三标段：4.35 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。

838e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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，招标人不予接受：

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理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：

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-0124-4279-89ed-001a013b28dd

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的，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建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

852e1f50-c124-4279-89ed-001a013b28dd

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、中标候选人的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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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： 75 分 资信标： 10 分 技术标： 15 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	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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；

852e1f50-e124-4279-89cd-001a013b28dd

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；

832e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001c013b28dd

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。

952ef650-2124-4279-89ed-001c913b28dd

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生产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。

852e1f50-9124-4279-89ed-0012013128dd

第四章　合同条款及格式

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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》及有关法律规定，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（四期）（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（四期）

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（四期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：8 个小区的内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造，共分为三个标段。第一标为蓝湖景苑和嘉盛苑，管沟长度 2010 米，控制价 790.9 万元；第二标段为海翔花园二期、海都花苑和明珠海苑，管沟长度 2554 米，控制价 1190.5 万元；第三标段为海韵豪庭、海岸嘉景和如意花园，管沟长度 2158 米，控制价 938.6 万元。总控制价 2920 万元。计划工期 77 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二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造工程等施工及保修。

二、合同工期

计划开工日期： 2026 年____月____日。

计划竣工日期： 2026 年____月____日。

工期总日历天数： 77 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。

832ef50-124-4279-89ed-001a013b28dd

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

本协议书中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：__

852e1f50-e124-4270-89ed-0071b013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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：/。

97e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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：

⑴本合同协议书；

⑵中标通知书；

⑶投标文件及其附件；

⑷本合同专用条款；

⑸本合同通用条款；

⑹标准、规范及有关技术文件；

⑺图纸；

⑻已标价的工程量清单；

⑼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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：本项目施工现场大门口为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：双方另行确定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：执行通用条款。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

职　　务：_____；

联系电话：_____；；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：负责工程全面管理，包括协调、监督、检查、审核工程进度报表等工作.

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：施工场地于　　年　月　日前完成，满足工程开工条件。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工用水由施工单位自行解决、施工用电由发包方指定接点，并满足施工要求。

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_____。

832e1f50-e124-4279-80ed-061a013b28dd

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：

⑴施工组织设计、施工方案的批准；

⑵设计变更、工程变更的签署；

⑶对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜作出分析；

⑷进度款支付前形象进度的确认；

⑸工程中间验收和隐蔽工程验收；

⑹工程竣工验收及验收证书的签署；

⑺整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；

⑻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。

852e1f50-c124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f56-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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管理计划的约定：开工后三天内编制完成施工场地治安管理计划。

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

852d1159-e124-4279-89ed-001e013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1450-c124-4279-89ed-001a013b28dd

952e1f50-e124-4279-89ed-001a013

附件 1：

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建 设 规模	建 筑 面 积 (平方米)	结 构 形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格（元）	开工日期	竣工日期

附件 2：

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时间	送达地点	备注

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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（四期）（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。

852e2650-c124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

853e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

附件 5：

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89cd-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

附件 11：

11-1：材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

11-2：工程设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

11-3：专业工程暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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：77 日历天。		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

第二卷

852e1f50-e124-4279-99ed-001a013b28dd

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。）

852e1f5e-e124-4279-89ed-001a013b28dd

第三卷

852e1f50-e124-4279-8ccd-001a013b28dd

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（四期）

乳山市供热管网改造提升-滨海新区居住小区（四期），位于乳山市滨海新区。建设内容包括：8 个小区的内部二次网、换热站及楼内单元管道和管件新建及改造，共分为三个标段。第一标为蓝湖景苑和嘉盛苑，管沟长度 2010 米，控制价 790.9 万元；第二标段为海翔花园二期、海都花苑和明珠海苑，管沟长度 2554 米，控制价 1190.5 万元；第三标段为海韵豪庭、海岸嘉景和如意花园，管沟长度 2158 米，控制价 938.6 万元。总控制价 2920 万元。计划工期 77 日历天，具体内容详见图纸及工程量清单。

工期：77 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二次网、换热站及楼内单元管道和管件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二次网、换热站及楼内单元管道和管件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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

第 四 卷

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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）。

852e1f50-e124-4279-89ed-901a913b28dd

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、违规行为的不良记录；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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

选派建造师委任书

_____（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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

（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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

552e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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 约情况

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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）：

法定代理人（印章）：

日期：____年_____月_____日

852e1150-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

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。

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

附录 1

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

条款		评审标准	分值	专家打分一致性验证	明标/暗标
资格审查	营业执照	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件	合格制	主观	明标
	资质证书	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为建筑工程施工总承包三级及以上资质证书的彩色扫描件	合格制	主观	明标
	安全生产许可证	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	合格制	主观	明标
	法定代表人身份证明或授权委托书	上传 word 或 pdf 格式的文档,内容为企业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、授权委托代理人身份证复印件及授权委托书(若授权代表参加投标)	合格制	主观	明标
	投标保证金证明	上传 word 或 pdf 格式的文档 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）。 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。 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。 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市域内设有的服务机构营业执照。 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。 5、投标保证金免交的情形：截止 2026 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。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。	合格制	主观	明标
	项目管理机构	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	合格制	主观	明标

852e1f50-3344-4279-8002-01a013b28dd

		检员、机械员，需附社保证明及项目经理建筑工程专业二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（建筑工程系列中级及以上职称或注册证书）、专职安全员证书。填写简历表。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） （项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员）			
	财务报告要求	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为投标企业 2024 或 2025 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	合格制	主观	明标
	失信情况查询	上传 word 或 pdf 格式的文档 （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。 （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。	合格制	主观	明标
	投标人信用承诺书	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为投标人信用承诺书	合格制	主观	明标
技术标(汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 1 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;当专家人数大于等于 2 位，并且小于等于 4 位，取	施工总平面图布置设计合理	（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	1.5	主观	暗标
	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	（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	1.5	主观	暗标
	针对本工程的通病治理措施	（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	1.5	主观	暗标
	安全文明措施和应急救援预案	（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	1.5	主观	暗标

852e1f50-4124-4279-89ad-001a013b28dd

去掉 1 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值；当专家人数大于等于 5 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 1 个最高分、去掉 1 个最低分后的算术平均值;)	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	（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	1.5	主观	暗标
	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	（1.5 分）绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.5	主观	暗标
	施工进度计划和进度措施	（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）	1.5	主观	暗标
	资源配备计划	（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	1.5	主观	暗标
	项目管理机构人员配备齐全合理	（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）	1.5	主观	暗标
	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	（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	1.5	主观	暗标
资信标	企业信用情况	上传 word 或 pdf 格式的文档,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。	3.0	客观	明标
	项目管理机构	通过系统选择项目班子成员 项目经理为建筑工程专业二级及以上注册建造师；技术负责人必须持建筑工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员[包括施工员、专职安全员、材料员、资料员、质检员]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险证明，其投标将被否决。	4.0	客观	明标
	企业业绩	通过系统勾选所使用的业绩；近三个年度内	3.0	客观	明标

852e1f50-a124-4279-89ed-001a013b28dd

		（2023.01.01—2026. 05.08 ）（以合同签订时间为准），投标人每提供一个类似热力管网改造工程相关业绩，得 1.5 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。			
商务标	投标报价(公式计算)	基准价计算名称：综合平均法 基准价计算公式：C=A*K1*Q1+B*K2*Q2 A:投标算术平均值(n 有效投标人个数，以下相同) 当 0 ≤ n ≤ 6 时, A = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值,当 7 ≤ n ≤ 9 时, A = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值,当 10 ≤ n ≤ ∞ 时, A = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值, B:招标控制价（计算时系统自动带入） K: 下浮系数 K1 为 0.96,0.965,0.97,0.975,0.98，开标时抽取，K2 为 0.98,Q: 权重比例 Q1 为 0.3,0.31,0.32,0.33,0.34，开标时抽取,Q2 = 1 - Q1##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	60.0	客观	明标
	措施费项目报价(公式计算)	基准价计算名称: 平均法 基准价计算公式：C=A A:投标算术平均值(n 有效投标人个数，以下相同) 当 0 ≤ n ≤ 4 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ ∞ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 ##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	3.0	客观	明标
	分部分项(公式计算)	基准价计算名称: 平均法 基准价计算公式：C=A A:投标算术平均值(n 有效投标人个数，以下相同) 当 0 ≤ n ≤ 4 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 5 ≤ n ≤ ∞ 时, A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 ##总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数清单单项得分规则: 以基准价为基础，清单单(合)价每高 1 % 减 0.03 /N，减完为止。每低 1 %减 0.02 /N，减完为止。	12.0	客观	明标

852e1f5b-7124-42b9-8221-0001013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程费	
1.1	海岸嘉景小区-一次网改造	
1.1.1	安装工程	
1.1.2	土建工程	
1.1.3	园林工程	
1.2	海岸嘉景小区-二次网改造	
1.2.1	安装工程	
1.2.2	土建工程	
1.2.3	园林工程	
1.2.4	安装拆除工程	
1.2.5	土建拆除工程	
1.3	海岸嘉景小区-换热站改造	
1.3.1	安装工程	
1.3.2	土建工程	
1.3.3	安装拆除工程	
1.3.4	土建拆除工程	
1.4	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造	
1.4.1	安装工程	
1.4.2	土建工程	
1.4.3	安装拆除工程	
1.4.4	土建拆除工程	
1.5	海韵豪庭小区-一次网改造	
1.5.1	安装工程	
1.5.2	土建工程	
1.5.3	土建拆除工程	
1.6	海韵豪庭小区-二次网改造	
1.6.1	安装工程	
1.6.2	土建工程	
1.6.3	安装拆除工程	
1.6.4	土建拆除工程	
1.7	海韵豪庭小区-换热站改造	
1.7.1	安装工程	
1.7.2	土建工程	
1.7.3	土建拆除工程	
1.8	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造	
1.8.1	安装工程	
1.8.2	土建工程	
1.8.3	安装拆除工程	
1.8.4	土建拆除工程	
1.9	如意花园小区—一次网改造	
1.9.1	管道安装	
1.9.2	安装拆除工程	
1.9.3	管道土方	
1.9.4	土建工程	
1.9.5	土建拆除工程	
1.10	如意花园小区—二次网改造	
1.10.1	安装工程	
1.10.2	安装拆除工程	
1.10.3	管道土方	

c221f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

工程项目清单汇总表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	金额（元）
1.10.4	土建工程	
1.10.5	土建拆除工程	
1.10.6	装饰工程	
1.11	如意花园小区—楼内单元管道改造	
1.11.1	楼内单元管道安装	
1.11.2	安装拆除工程	
1.12	如意花园小区—换热站改造	
1.12.1	安装工程	
1.12.2	安装拆除工程	
1.12.3	土建工程	
1.12.4	土建拆除工程	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产费	
2.2	其中：环境保护费	
2.3	其中：文明施工费	
2.4	其中：临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其他：暂列项目	
3.2	其他：专业工程暂估价	
3.3	其他：计日工	
3.4	其他：总承包服务费	
3.5	其他：建设项目工伤保险费	
3.6	其他：优质优价费	
3.7	其他：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

852ef50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

补充工程量清单项目及计算规则

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

计算规则说明

补充计算规则说明

清单编码	清单名称	项目特征描述	计量单位	工程量计算规则	工程内容
03B027	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	按实际使用金属结构理论质量计算	切断、调直、煨制、钻孔、组对、焊接，打、堵洞眼、栽（埋）螺栓、安装
03B028	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	片	按实际使用数量计算	组对，焊接或螺栓固定，附件安装
03B075	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	按实际使用金属结构理论质量计算	切断、调直、煨制、钻孔、组对、焊，打、堵洞眼、栽(埋)螺栓、安装
03B076	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	片	按实际使用数量计算	组对，焊接或螺栓固定，附件安装
01B056	爬梯	1.详见图纸	t	按t计算	1.详见图纸
01B057	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B058	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	按m2计算	1.3厚SBS改性沥青防水卷材
01B059	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B060	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面
01B061	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	按套计算	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。
01B066	爬梯	1.详见图纸	t	按t计算	1.详见图纸
01B067	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B068	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	按m2计算	1.3厚SBS改性沥青防水卷材
01B069	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B070	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面

852e1f50-e124-4b9d-001a013b28dd

补充工程量清单项目及计算规则

01B071	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	按套计算	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。
01B072	爬梯	1.详见图纸	t	按t计算	1.详见图纸
01B073	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B074	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	按m2计算	1.3厚SBS改性沥青防水卷材
01B075	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B076	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面
01B077	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	按套计算	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。
01B078	爬梯	1.详见图纸	t	按t计算	1.详见图纸
01B079	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B080	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	按m2计算	1.3厚SBS改性沥青防水卷材
01B081	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面
01B082	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	按m2计算	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面
01B083	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	按套计算	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。
03B097	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	套	安套计算	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明
03B098	UPS不间断电源	1.名称:UPS不间断电源 2.规格、型号:单机在线一体机,容量2kVA,后备时间2h 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	按台计算	1.名称:UPS不间断电源 2.规格、型号:单机在线一体机,容量2kVA,后备时间2h 3.具体详见图纸 4.含检查调试
03B099	热量计	1.名称:超声波热量表 2.型号、规格:DN150 PN16 120° C 4-20mA 常用流量:70.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5%	台	按台计算	1.名称:超声波热量表 2.型号、规格:DN150 PN16 120° C 4-20mA

852e1f50-e124-4979-89ad-001a013b28dd

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

03B099	热量计	3.调试要求:满足规范要求	台	按台计算	常用流量:70.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
		海岸嘉景小区-一次网改造					
		安装工程					
1	030801020001	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D159x5/D250x3.9 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	282		
2	03B001	警示(示踪)带铺设	1.规格:警示带 150*0.28	m	282		
3	030804018001	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温平行三通 2.规格:D478x10/D159X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
4	030804018002	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温90°弯头 2.规格:D159x7 R=1.5D 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	10		
5	03B002	管道接口保温	1.材质及规格:D159x5/D250x3.9 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	25		
6	031001010001	室外管道碰头	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:DN150 3.连接形式:焊接 4.碰头形式:综合考虑 5.介质:水 6.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	1		
7	031002001001	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-25C DN150 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	2		
8	031002007001	补偿器	1.规格:成品防水密封节 DN300 PN16 补偿量±40mm 2.安装方式:焊接	个	4		
		土建工程					
9	010102002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	211.5		
10	010102007001	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	143.82		
11	010102007002	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑	m3	67.68		

852e1f50-e1[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
11	010102007002	回填方	4.回填方式:综合考虑	m3	67.68		
12	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	211.5		
13	010502028001	化粪池、检查井	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2410*1800mm 3.垫层材料种类、厚度:C20混凝土100mm厚 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土400mm厚 5.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 6.盖板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 7.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 8.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 9.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 10.井盖材质、规格:重型硅塑复合井盖（含防坠网） 11.成品ϕ700铆固式防水井口2个 12.其他：综合考虑踏步、吊环等完成本项目的所有工作内容，含措施费用(脚手架、模板等) 13.满足规范及设计要求	座	1		
14	010502028002	井深度调整	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2410*1800mm 3.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 4.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 5.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 6.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 7.深度：±10cm 8.满足规范及设计要求	座	1		
		园林工程					
15	050102001001	移植乔木	1.苗木种类：乔木 2.规格：综合考虑 3.含苗木的搬运、运输、起挖、栽植、养护等全部内容 4.土质：综合考虑 5.运距：综合考虑	株	4		
		海岸嘉景小区-二次网改造					
		安装工程					

852e1f50-eb-427b-ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
16	030801020002	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D273x7/D365x5.6 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	155		
17	030801020003	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D219x6/D315x4.9 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	785		
18	030801020004	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D159x5/D250x3.9 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	232		
19	030801020005	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D133x4/D225x3.5 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	320		
20	030801020006	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D108x4/D200x3.2 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	760		
21	031001008001	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn110x10.0/Φ170x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	615		
22	031001008002	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	630		
23	031001008003	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn75x6.8/Φ125x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	838		

852e1f30-e1[illegible]ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
24	031001008004	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	330		
25	03B004	警示(示踪)带铺设	1.规格:警示带 150*0.28	m	4665		
26	03B005	警示(示踪)带铺设	1.规格:示踪线 BV-4	m	2413		
27	030804018003	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D273x9/D273X9 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
28	030804018004	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D273x9/D219X9 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
29	030804018005	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D273x9/D259X9 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
30	030804018006	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D273x9/D219X9 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
31	030804018007	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D273x9 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	6		
32	030804018008	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D219x8/D108X8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	20		
33	030804018009	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D219x8/D159X8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	6		
34	030804018010	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D219x8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
35	030804018011	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D159x7/D108X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	10		

852e1f50-e1[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
36	030804018012	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D159x7/D133X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
37	030804018013	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D159x7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
38	030804018014	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D133x7/D108X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
39	030804018015	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D133x6/D108X6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
40	030804018016	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D108x6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	82		
41	030804018017	低压直埋保温管件	1.材质:钢塑转换接头 2.规格: DN100-S5/SDR11 dn110 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	46		
42	031002001002	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-16C DN200 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	4		
43	031002001003	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-16C DN150 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	2		
44	031002001004	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-16C DN125 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	2		
45	031002001005	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-16C DN100 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	46		
46	03B006	管道接口保温	1.材质及规格:D273x7/D365x5.6 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	44		

852e1f50-e1b-42-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
47	03B007	管道接口保温	1.材质及规格:D219x6/D315x4.9 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	135		
48	03B008	管道接口保温	1.材质及规格:D159x5/D250x3.9 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	71		
49	03B009	管道接口保温	1.材质及规格:D133x4/D225x3.5 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	52		
50	03B010	管道接口保温	1.材质及规格:D108x4/D200x3.2 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	275		
51	03B011	管道接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/Φ170x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	205		
52	03B012	管道接口保温	1.材质及规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	244		
53	03B013	管道接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/Φ125x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	229		
54	03B014	管道接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	95		
55	03B015	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	88		

852e1f50-e1[illegible]279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
56	03B016	管件接口保温	1.材质及规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 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.工程量以实际管件工程数量为准	个	82		
57	03B017	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	32		
58	03B018	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	10		
		土建工程					
59	010102002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	3593.6512		
60	010102007003	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	2850.7047		
61	010102007004	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	742.95		
62	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	2850.7		
63	01B002	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm厚 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、接	m2	2659.1997		

852e1f50-e124-4279-85ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
63	01B002	水泥混凝土路面	缝处理、运输（包含场内二次倒运)	m2	2659.1997		
64	01B003	垫层	1.垫层材料种类:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.密实度:分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 4.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 5.工程量计算规则:按现场实际工程量结算	m3	531.84		
65	01B004	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:100mm*150mm 2.基础、垫层材料品种、厚度:综合考虑	m	12		
66	010502028003	化粪池、检查井	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2470*1800mm 3.垫层材料种类、厚度:C20混凝土100mm厚 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土400mm厚 5.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 6.盖板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 7.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 8.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 9.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 10.井盖材质、规格:重型硅塑复合井盖（含防坠网) 11.成品ϕ700铆固式防水井口2个 12.其他：综合考虑踏步、吊环等完成本项目的所有工作内容，含措施费用(脚手架、模板等) 13.满足规范及设计要求	座	2		
67	010502028004	井深度调整	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2410*1800mm 3.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 4.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 5.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 6.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 7.深度：±10cm 8.满足规范及设计要求	座	2		
68	010502028005	化粪池、检查井	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2410*1800mm 3.垫层材料种类、厚度:	座	1		

852e1f50-eb[illegible]9ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
68	010502028005	化粪池、检查井	C20混凝土100mm厚 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土400mm厚 5.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 6.盖板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 7.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 8.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 9.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 10.井盖材质、规格:重型硅塑复合井盖（含防坠网) 11.成品ϕ700铆固式防水井口2个 12.其他：综合考虑踏步、吊环等完成本项目的所有工作内容，含措施费用(脚手架、模板等) 13.满足规范及设计要求	座	1		
69	010502028006	井深度调整	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2400*2410*1800mm 3.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 4.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 5.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 6.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 7.深度： ±10cm 8.满足规范及设计要求	座	1		
70	010502028007	化粪池、检查井	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2300*2330*1800mm 3.垫层材料种类、厚度:C20混凝土100mm厚 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土400mm厚 5.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 6.盖板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 7.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 8.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 9.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 10.井盖材质、规格:重型硅塑复合井盖（含防坠	座	1		

852e1f50-eb12-70c8-ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
70	010502028007	化粪池、检查井	网) 11.成品ϕ700铆固式防水井口2个 12.其他：综合考虑踏步、吊环等完成本项目的所有工作内容，含措施费用(脚手架、模板等) 13.满足规范及设计要求	座	1		
71	010502028008	井深度调整	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2300*2330*1800mm 3.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 4.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 5.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 6.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 7.深度：±10cm 8.满足规范及设计要求	座	1		
72	010401007001	砖检查井	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.满足规范及设计要求	座	94		
73	010401007002	井深度调整	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.深度：±10cm	座	94		
		园林工程					
74	050102001002	移植乔木	1.苗木种类：乔木 2.规格：综合考虑 3.含苗木的搬运、运输、起挖、栽植、养护等全部内容 4.土质：综合考虑 5.运距：综合考虑	株	70		
75	050102002001	移植单株灌木	1.苗木种类：球类灌木 2.规格：综合考虑 3.含苗木的搬运、运输、起挖、栽植、养护等全部内容 4.土质：综合考虑 5.运距：综合考虑	株	30		
		安装拆除工程					
76	03B020	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	m	155		

852e1f50-eb2d-12f5-8ced-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
76	03B020	管道拆除	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	155		
77	03B021	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	785		
78	03B022	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	552		
79	03B023	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	760		
80	03B024	管道拆除	1.材质：预制保温PE-RTⅡ型供热管 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.旧管道拆除后留在坑槽边，甲方处置	m	1245		
81	03B025	管道拆除	1.材质：预制保温PE-RTⅡ型供热管 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.旧管道拆除后留在坑槽边，甲方处置	m	1168		
		土建拆除工程					
82	01B006	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土路面和基层 2.拆除厚度：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	1063.68		
83	01B007	拆除路缘石	1.材质：石质路缘石 2.规格：综合考虑 3.拆除、归堆、外运，以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用	m	12		

852e1f50-e124-279-81ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
83	01B007	拆除路缘石	4.运距:10km	m	12		
		海岸嘉景小区-换热站改造					
		安装工程					
		换热站工艺					
84	030226003001	换热器	1.名称:BRb板式换热器 2.规格:换热量:2650KW,流量:46t/h,换热面积:26m2 3.包含换热片、丝杆、螺栓、支架等附件安装 4.单机试运转要求:含调试检查等,满足运行条件	台	1		
85	030211003001	循环水泵	1.名称:变频循环水泵 2.型号:Q=200t/h,H=23m,N=22.0KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
86	030211003002	循环水泵	1.名称:变频循环水泵 2.型号:Q=120t/h,H=23m,N=15.0KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
87	030109001001	泵	1.名称:补水定压泵 2.型号:Q=4.5t/h,H=30m,N=0.75KW,一用一备 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	2		
88	031002006001	除污器(过滤器)	1.名称:扩容除污器 2.型号、规格:接口DN250,筒径ϕ529 PN10,阻力≤0.02MPa,耐温不小于50℃ 3.含相应配件，以达到使用目的	组	1		
89	031002006002	除污器(过滤器)	1.名称:扩容除污器 2.型号、规格:接口DN150,筒径ϕ377,PN16,不锈钢钢板钻孔孔径ϕ3-ϕ6,阻力≤0.02MPa,304不锈钢,耐温不小于120℃ 3.含相应配件，以达到使用目的	组	1		
90	030226002001	水处理设备	1.名称:全自动软化水器 2.型号、规格:10t/h 3.含相应配件，以达到使用目的	台	1		
91	031005016001	水箱	1.名称:不锈钢软化水箱 2.型号、规格:1500X2000X2000(h)V=6m3 3.安装要求:参照图集《矩形水箱》12S101 4.满足规范要求，以达到使用效果 5.含检查调试	台	1		
92	030601002001	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:Y-150,0--2.5MPa 3.含表座、阀、表弯等 4.其他:详见设计、规范要求	台	3		
93	030601002002	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:Y-150,0--1.6MPa 3.含表座、阀、表弯等	台	4		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
93	030601002002	压力仪表	4.其他:详见设计、规范要求	台	4		
94	030601002003	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格: Y-150,0--1.0MPa 3.含表座、阀、表弯等 4.其他:详见设计、规范要求	台	8		
95	030601001001	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格: WSS-11,0--150℃ 3.其他:详见设计、规范要求	支	2		
96	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	支	2		
97	030801004001	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:D273X7 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	26		
98	030801001001	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D219X7 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	8		
99	030801001002	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	21		
100	030801001003	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D133X5 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	3		
101	030801001004	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D89X4 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	8		
102	030801001005	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D76X4	m	6		

852e1f50-e1[illegible]4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
102	030801001005	低压碳钢管	3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	6		
103	030801001006	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
104	030801001007	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D32X3 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	3		
105	030808003001	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-25C DN150 3.连接形式:法兰连接	个	6		
106	030808003002	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰连接	个	2		
107	030808003003	中压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
108	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN250 3.连接形式:法兰连接	个	9		
109	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN200 3.连接形式:法兰连接	个	1		
110	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN65 3.连接形式:法兰连接	个	4		
111	030807003004	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN250 3.连接形式:法兰连接	个	2		
112	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN200 3.连接形式:法兰连接	个	1		
113	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN65 3.连接形式:法兰连接	个	2		
114	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.型号、规格:PN16 DN250 3.连接形式:法兰连接	个	4		

852e1f50-e1[illegible]-4[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
115	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.型号、规格:PN16 DN65 3.连接形式:法兰连接	个	4		
116	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q341PTFE-16C DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
117	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
118	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN65 3.连接形式:法兰连接	个	4		
119	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
120	030807003013	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格: Q41PTFE-16C DN25 3.连接形式:法兰连接	个	3		
121	030807005001	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:A47H-16C DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
122	030808002001	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-25C DN40 3.连接形式:焊接	个	1		
123	030808002002	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q361PTFE-25C DN150 3.连接形式:焊接	个	2		
124	030807002001	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-16C DN40 3.连接形式:焊接	个	1		
125	030807002002	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q61PTFE-16C DN80 3.连接形式:焊接	个	1		
126	030807002003	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN250 3.连接形式:焊接	个	2		
127	030807002004	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C DN200 3.连接形式:焊接	个	1		
128	030811002001	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:焊接	片	12		
129	030811002002	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:焊接	片	4		
130	030811002003	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	片	2		
131	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN250 3.连接形式:焊接	片	30		
132	030810002002	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN200 3.连接形式:焊接	片	4		

852e1f50-e12-29-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
133	030810002003	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:焊接	片	2		
134	030810002004	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:焊接	片	4		
135	030810002005	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:焊接	片	28		
136	030810002006	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	片	2		
137	030810002007	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN25 3.连接形式:焊接	片	6		
138	030804001001	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:焊接	个	4		
139	030804001002	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D159x7/D133X7 3.连接方式:焊接	个	2		
140	030804001003	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D76x5/D32X5 3.连接方式:焊接	个	2		
141	030804001004	低压碳钢管件	1.材质:顶平偏心异径管 2.规格:D273X8/D159X8 3.连接方式:焊接	个	2		
142	030804001005	低压碳钢管件	1.材质:顶平偏心异径管 2.规格:D76x5/D38X5 3.连接方式:焊接	个	2		
143	030804001006	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D273X8/D273X8 3.连接方式:焊接	个	6		
144	030804001007	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D273X8/D219X8 3.连接方式:焊接	个	4		
145	030804001008	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D273x8//D89X5 3.连接方式:焊接	个	1		
146	030804001009	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D159x7/D159x7 3.连接方式:焊接	个	2		
147	030804001010	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D159x7/D133X7 3.连接方式:焊接	个	2		
148	030804001011	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D89X5/D76X5 3.连接方式:焊接	个	4		
149	030804001012	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D76X5/D76X5 3.连接方式:焊接	个	2		
150	030804001013	低压碳钢管件	1.材质:椭球封头 2.规格:DN250 PN16 3.连接方式:焊接	个	4		
151	030804001014	低压碳钢管件	1.材质:椭球封头 2.规格:DN80 PN16 3.连接方式:焊接	个	3		
152	030804001015	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D273X8 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	8		
153	030804001016	低压碳钢管件	1.材质:45°热压弯头 2.规格:D273X8 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	1		

852e1f50-e1[illegible]89cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
154	030804001017	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D159X6 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	11		
155	030804001018	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D133X6 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	2		
156	030804001019	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D89X5 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	3		
157	030804001020	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D76X5 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	4		
158	030804001021	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D57X5 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	2		
159	030804001022	低压碳钢管件	1.材质:90° 热压弯头 2.规格:D32X3 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	6		
160	03B027	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	94.02		
161	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 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:涂刷两遍红丹酚醛防锈漆,管道接头防腐:采用水性无机富锌底漆,膜厚为30um,外涂一层丙烯酸聚氨脂作为面漆。	kg	94.02		
162	031208002001	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ57以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	0.04		
163	031208002002	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ133以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	0.35		
164	031208002003	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ325以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	2.15		
165	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:采暖管 4.结构形式:橡塑保温，外加0.5mmPAP保护	m2	68.19		
		换热站电气					
166	030402010001	低压开关柜	1.名称:总进线柜AA1 2.型号:GGD 3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
167	030402010002	低压开关柜	1.名称:循环泵变频柜1MCC 2.型号:GGD	台	1		

852e1f50-e174-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
167	030402010002	低压开关柜	3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
168	030402011001	成套配电箱	1.名称:照明配电箱AL1 2.半周长或回路数:5回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
169	030402011002	成套配电箱	1.名称:A型应急照明配电箱ALE1 2.半周长或回路数:2回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
170	030412005001	接线箱	1.名称:水泵现场操作箱 2.防护级别不低于IP66,墙侧安装,厂家配套接线 3.带水泵启停控制按钮、水泵运行指示灯、停止指示灯 4.具体详见设计图纸	个	4		
171	030412003001	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板、支架等辅件	m	15		
172	030409011001	防火堵料(包)	1.名称:防火堵洞 2.材质:综合考虑 3.部位:综合考虑	kg	12		
173	03B028	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	片	1		
174	030412001001	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	6.2		
175	030412001002	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN50 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
176	030412001003	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN65 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
177	030412001004	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC65 3.配置形式及部位:综合考虑	m	5		
178	030412001005	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:综合考虑	m	7.4		
179	030412001006	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	15		
180	030412001007	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	240		

852e1f50-e124-42[illegible]ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
181	030409001001	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X25+2X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	25		
182	030409001002	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X25+2X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10.2		
183	030409001003	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	25		
184	030409001004	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
185	030409001005	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:5X6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		
186	030409001006	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:5X6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10		
187	030409001007	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	80		
188	030409001008	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	15		
189	030409001009	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		
190	030409001010	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
191	030409001011	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
192	030409001012	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:WDZN-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	5		
193	030409001013	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:WDZN-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
194	030409002001	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5	m	90		

852e1f50-e1[illegible]279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
194	030409002001	控制电缆	4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	90		
195	030409002002	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	20		
196	030409003001	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm2 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	1		
197	030409003002	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm2 五芯 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	3		
198	030413001001	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号:220V 60W 3.安装形式:综合考虑	套	5		
199	030413002001	装饰灯	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号规格:220V 42W 3.安装形式:综合考虑	套	5		
200	030413002002	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号规格:LED 2*3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	5		
201	030413002003	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号规格:LED 3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	2		
202	030413002004	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号规格:LED 3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	4		
203	030413013001	照明开关、按钮	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
204	030413013002	照明开关、按钮	1.名称:密闭暗装防水型开关 带防溅盒 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
205	030413014001	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
206	030413014002	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.型号、规格:250V 16A 3.安装方式:暗装	套	1		
207	030412004001	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZN-BV 4.规格:2.5 5.材质:铜芯	m	480		
208	030412004002	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:ZB-BV 4.规格:4 5.材质:铜芯	m	90		
209	030412004003	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZN-RVV 4.规格:2x2.5 5.材质:铜芯	m	50		

852e1f50-e12-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
210	030412006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	21		
211	030412006002	接线盒	1.名称:开关插座接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	4		
212	030412001008	配管	1.材质:PVC管 2.规格:20 3.配置形式及部位:暗敷	m	50		
213	030410002001	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:BVR 3.规格:10	m	60		
214	030410007001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.规格:450*150*100 3.详见设计图纸	台	2		
215	030410002002	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:不锈钢扁钢 3.规格:-40*4	m	60		
		换热站热控					
216	030402010003	低压开关柜	1.名称:PLC控制柜 2.型号、规格:800*2100*600 3.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 4.I/O点表见图纸K-06~08,带触摸屏,至少预留30%的备用点数 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
217	030501015001	交换机	1.名称:工控交换机 2.功能:二层高性能网管型工业以太网交换机,8口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
218	030406002001	EPS、UPS电源	1.名称:UPS不间断电源 2.规格、型号:单机在线一体机,容量2kVA,后备时间2h 3.具体详见图纸 4.含检查调试	套	1		
219	030501010001	路由器	1.名称:路由器 2.规格、型号:工业级路由器 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
220	030501004001	存储设备	1.名称:硬盘录像机 2.型号、规格:NVR硬盘录像机，4路高清接入,2个RJ45网络接口,要求可扩展,2个视频输出接口,2个HDMI接口、2个VGA接口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
221	030501004002	存储设备	1.名称:集中存储 2.型号、规格:支持4路接入后,存储时间大于等于90天的容量视频占用空间=监控点数×码率×3600×24×存储天数/8/1024;总存储空间=视频实际占用空间×1 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
222	030501015002	交换机	1.名称:安防交换机 2.功能:8口交换机,带POE供电采用模块化设计。交	台	1		

852e1f50-e1[illegible]4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
222	030501015002	交换机	换机所有端口应全部支持单、多模光纤接口SC/LC或RJ45电口。支持标准的TCP/IP协议,满足工业认证 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
223	030506010001	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	2		
224	030506010002	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
225	030501023001	软件	1.名称:调控中心扩容 2.规格、型号: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 3.详见具体图纸 4.含检查调试	套	1		
226	030601003001	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.规格、型号:量程0~1.6MPa,4~20mA输出,0.075级,配套提供过程接头及安装附件,配管装支架,配数显表头,HART协议 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	7		
227	030405009001	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:量程0~100℃,Pt100,l/L=100/150,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	2		
228	030405009002	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:量程0~100℃,Pt100,l/L=100/200,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	1		
229	030405009003	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:量程0~100℃,Pt100,l/L=100/250,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	1		
230	030405009004	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:EAF-PT100室外墙挂安装(不带变送器),出线口螺纹: M20*1.5 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	1		
231	030603002001	调节阀	1.名称:电磁阀 2.规格、型号:介质:常温水,常闭型,DC24V,2线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		

852e1f50-eb[illegible]0-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
232	030601004001	流量仪表	1.名称:超声波热量表 2.型号、规格:DN125 PN16 120℃ 4-20mA 常用流量:5.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
233	030601004002	流量仪表	1.名称:流量表 2.型号、规格:DN200 PN16 50℃ 4-20mA 常用流量:23.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
234	030603002002	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格、型号:120℃ 1.6MPa 4-20mA DN150 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出	台	1		
235	031002011001	水表	1.名称：远传机械式水表 2.安装部位(室内外):室内 3.型号、规格:DN80 PN10 20℃ 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 4.连接形式:法兰	个	1		
236	031002011002	水表	1.名称：冷水表 2.安装部位(室内外):室内 3.型号、规格:DN100 PN10 20℃ 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 4.连接形式:法兰	个	1		
237	030601005001	物位检测仪表	1.名称:远传液位计 2.规格、型号:带现场显示,输出信号4~20mA,液位计量程 0~2000mm,接口尺寸接口为1/2"NPT 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
238	030412003002	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板、支架等辅件	m	25		
239	030409011002	防火堵料(包)	1.名称:防火堵洞 2.材质:综合考虑 3.部位:综合考虑	kg	12		
240	030412001009	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	13.6		
241	030412001010	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	5		
242	030412001011	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	115		
243	030409002003	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:20X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
244	030409002004	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯	m	20		

852e1f50-e124-479-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
244	030409002004	控制电缆	5.敷设方式、部位:桥架	m	20		
245	030409002005	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
246	030409002006	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:3X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	310		
247	030409002007	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:3X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	90		
248	030409002008	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
249	030409002009	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
250	030409002010	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:8X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		
251	030409002011	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:3X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
252	030409002012	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:3X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
253	030409002013	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:2X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	65		
254	030409002014	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:2X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10		
255	030502003001	双绞线缆	1.名称:STP-cat6 4*2*0.57 2.敷设方式:综合考虑	m	100		
256	030409005001	控制电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:24芯以内 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	3		
		土建工程					
257	010501001001	基础垫层	1.厚度:300mm 2.材料品种、强度要求、配比:3:7灰土垫层	m3	0.684		
258	01B009	垫层	1.基础形式:排水沟垫层 2.厚度:300mm 3.材料品种、强度要求、配比:3:7灰土垫层	m3	0.684		

852e1f50-e12[illegible]279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
259	01B010	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	m	7.6		
260	011202001001	抹灰	1.基层类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:30厚水泥砂浆保护层 3.具体详见设计图纸	m2	6.84		
261	011101006001	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆2道 2.部位:排水沟 3.具体详见做法	m2	6.84		
262	01B011	防水涂料	1.名称：合成高分子防水涂料 2.厚度：1.5厚合成高分子防水涂料 3.施工做法满足规范要求 4.具体详见图纸	m2	6.84		
263	010609004001	金属井(沟)盖及盖座	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		
264	01B012	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：100mm 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：设备基础垫层	m3	1.781		
265	01B013	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度：100mm 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：基础垫层	m3	1.044		
266	010502004001	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 4.具体做法详见图纸 5.部位：设备基础	m3	19.733		
267	010506001001	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, ϕ ≤18 2.具体做法详见图纸	t	1.0904		
268	010202014001	钢支撑	1.名称:单管钢支撑 2.材质:钢管均为热轧无缝钢管,钢柱、钢梁等钢材材质均采用Q235B，详细尺寸见图纸 2.要求:达到设计及规范要求 3.其他:镀锌、除锈、油漆等达到设计及规范要求 4.钢柱、钢梁均选用国标热轧槽钢《热轧型钢》GBT/706-2008。图中未注明的连接均采用角焊缝焊接连接,角焊缝最小焊脚尺寸为8mm,一律满焊 5.含预埋件，螺栓等附件 6.具体做法详见图纸	t	1.397		

852e1f50-e1[illegible]-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
269	010202014002	钢支撑	1.名称:双管钢支撑 2.材质:钢管均为热轧无缝钢管,钢柱、钢梁等钢材材质均采用Q235B，详细尺寸见图纸 2.要求:达到设计及规范要求 3.其他:镀锌、除锈、油漆等达到设计及规范要求 4.钢柱、钢梁均选用国标热轧槽钢《热轧型钢》GBT/706-2008。图中未注明的连接均采用角焊缝焊接连接,角焊缝最小焊脚尺寸为8mm,一律满焊 5.含预埋件，螺栓等附件 6.具体做法详见图纸	t	0.5949		
		安装拆除工程					
270	03B030	管道拆除	1.材质：无缝钢管 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	m	26		
271	03B031	管道拆除	1.材质：无缝钢管 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	m	8		
272	03B032	管道拆除	1.材质：无缝钢管 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	m	24		
273	03B033	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	m	14		
274	03B034	管道拆除	1.材质：镀锌钢管 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	m	4		
275	03B035	水泵拆除	1.名称:水泵拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	4		
276	03B036	水箱拆除	1.名称:水箱拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
277	03B037	除污器拆除	1.名称:DN300除污器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		

852e1f50-e124-4279-49ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
278	03B038	除污器拆除	1.名称:DN200除污器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
279	03B039	水处理设备拆除	1.名称:水处理设备拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
280	03B040	换热器拆除	1.名称:换热器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
		土建拆除工程					
281	01B015	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土地面和基层 2.拆除厚度：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	17.5284		
		海岸嘉景小区-楼内单元管道改造					
		安装工程					
282	031001008005	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn90x8.2 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	24		
283	031001008006	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn75x6.8 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	612		
284	031001008007	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn63x5.8 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	1026		
285	031001008008	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn50x4.6 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	1014		
286	031001008009	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn32x2.9 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	518		
287	031002003001	塑料阀门	1.规格:耐热聚乙烯球阀DN25 2.连接形式:熔接	个	148		
288	031002003002	塑料阀门	1.规格:自动排气阀 DN25 2.连接形式:熔接	个	148		

852e1f50-e124-4275-99ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
289	031002001006	金属阀门	1.种类:锁闭过滤一体阀(供水安装)和测温一体阀(回水安装) 2.材质及规格:DN25 3.连接形式:螺纹连接 4.其他:符合设计、规范要求	个	1504		
290	03B042	单元热力入户装置	1.型号、规格:DN80 2.包含耐热聚乙烯球阀、压力表、串水球阀等 3.具体详见图纸及山东省标准图集L13N7-6 4.实际做法按照现场实际考虑	套	4		
291	03B043	单元热力入户装置	1.型号、规格:DN65 2.包含耐热聚乙烯球阀、压力表、串水球阀等 3.具体详见图纸及山东省标准图集L13N7-6 4.实际做法按照现场实际考虑	套	47		
292	03B044	单元热力入户装置	1.型号、规格:DN50 2.包含耐热聚乙烯球阀、压力表、串水球阀等 3.具体详见图纸及山东省标准图集L13N7-6 4.实际做法按照现场实际考虑	套	23		
293	03B045	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	1742.68		
294	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	1742.68		
295	031208002004	其他管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:ϕ133以内	m3	16.02		
296	031208002005	其他管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:ϕ57以内	m3	11.17		
297	031208007002	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:橡塑保温，外加0.5mmPAP保护	m2	1279.87		
		土建工程					
298	010102002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	269.3884		
299	010102007005	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	269.3884		
300	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	269.39		

852e1f50-e1[illegible]-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
301	01B017	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:30mm花岗岩板 2.结合层：30mm1:3干硬性水泥砂浆 3.工作内容:清理基底、铺设、胀缝、水泥砂浆找平层、洒水封缝等	m2	263.7021		
302	01B018	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：综合考虑 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：花岗岩板路面	m3	26.37		
303	01B019	路基夯实	1.做法:路基碾压夯实	m2	263.7		
		安装拆除工程					
304	03B047	管道拆除	1.材质：镀锌钢管 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	m	1662		
305	03B048	管道拆除	1.材质：镀锌钢管 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	m	1532		
		土建拆除工程					
306	01B021	拆除路面	1.材质:花岗岩板路面和结合层 2.规格、厚度:综合考虑 3.拆除方式:人工和机械配合施工 4.切缝、拆除、归堆、废弃装车、外运（包含场内二次倒运），以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用 5.运距:10km	m3	42.192		
		海韵豪庭小区-一次网改造					
		安装工程					
307	030801020007	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D133x4/D225x3.5 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	192		
308	03B050	警示(示踪)带铺设	1.规格:警示带 150*0.28	m	192		
309	030804018018	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温平行三通 2.规格:D478x10/D133X6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		

852e1f50-e1b1-4270-8bed-001a01fb28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
310	030804018019	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温90°弯头 2.规格:D133x6 R=1.5D 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	10		
311	030804018020	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温81°弯头 2.规格:D133x6 R=1.5D 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
312	03B051	管道接口保温	1.材质及规格:D133x6 R=1.5D 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	17		
313	031001010002	室外管道碰头	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:DN125 3.连接形式:焊接 4.碰头形式:综合考虑 5.介质:水 6.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	1		
314	031002001007	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-25C DN125 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	2		
315	031002007002	补偿器	1.规格:成品防水密封节 DN250 PN16 补偿量±30mm 2.安装方式:焊接	个	4		
		土建工程					
316	010102002004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	153.72		
317	010102007006	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	113.4		
318	010102007007	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	40.32		
319	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	113.4		
320	010502028009	化粪池、检查井	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2300*2330*1800mm 3.垫层材料种类、厚度:C20混凝土100mm厚 4.底板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土400mm厚 5.侧板厚度及混凝土种	座	1		

852e1f50-e1[illegible]79-8[illegible]d-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
320	010502028009	化粪池、检查井	类、强度等级:C30混凝土250mm厚 6.盖板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 7.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 8.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 9.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 10.井盖材质、规格:重型硅塑复合井盖（含防坠网） 11.成品ϕ700铆固式防水井口2个 12.其他：综合考虑踏步、吊环等完成本项目的所有工作内容，含措施费用(脚手架、模板等) 13.满足规范及设计要求	座	1		
321	010502028010	井深度调整	1.构件名称:混凝土阀门井 2.井、池净空尺寸:2300*2330*1800mm 3.侧板厚度及混凝土种类、强度等级:C30混凝土250mm厚 4.钢筋：采用HRB335钢筋，具体详见设计图纸 5.抹面砂浆种类、厚度:内侧采用20mm厚1:2.5防水砂浆 6.防护材料种类:阀门井外侧满包20mm厚1:2.5水泥砂浆找平，3mm厚SBS,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层 7.深度：±10cm 8.满足规范及设计要求	座	1		
322	01B023	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm厚 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、接缝处理、运输（包含场内二次倒运)	m2	50.211		
323	01B024	垫层	1.垫层材料种类:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.密实度:分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 4.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 5.工程量计算规则:按现场实际工程量结算	m3	15.101		
324	01B025	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:40mm花岗岩板 2.结合层：30mm1:3干硬性水泥砂浆 3.工作内容:包括清理基底、铺设、胀缝、水泥砂浆找平层、洒水封缝等	m2	50.589		
325	01B026	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：综合考虑 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运)	m3	5.059		

852e1f50-eb7c-4ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
325	01B026	垫层	5.部位：花岗岩板路面	m3	5.059		
326	01B027	路基夯实	1.做法:路基碾压夯实	m2	50.59		
		土建拆除工程					
327	01B029	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土路面和基层 2.拆除厚度：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	20.084		
328	01B030	拆除路面	1.材质:花岗岩板路面和结合层 2.规格、厚度:综合考虑 3.拆除方式:人工和机械配合施工 4.切缝、拆除、归堆、废弃装车、外运（包含场内二次倒运），以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用 5.运距:10km	m3	16.1888		
		海韵豪庭小区-二次网改造					
		安装工程					
329	030801020008	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D219x6/D315x4.9 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	96		
330	030801020009	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D159x5/D250x3.9 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	124		
331	030801020010	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D133x4/D225x3.5 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	225		
332	030801020011	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D108x4/D200x3.2 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 5.其它详见图纸设计	m	206		
333	030801020012	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温钢管 2.规格:D89x4/D160x3.5 3.连接形式:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求	m	14		

分部分项工程项目清单与计价表

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
333	030801020012	低压直埋保温管	5.其它详见图纸设计	m	14		
334	031001008010	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn110x10.0/Φ170x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	310		
335	031001008011	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	286		
336	031001008012	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn75x6.8/Φ125x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	252		
337	031001008013	塑料管	1.材质:预制聚乙烯外套保温PE-RTⅡ管 2.规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:压力、严密试验和冲洗符合规范施工要求 6.包含管件 7.其它详见图纸设计	m	830		
338	03B053	警示(示踪)带铺设	1.规格:警示带 150*0.28	m	2343		
339	03B054	警示(示踪)带铺设	1.规格:示踪线 BV-4	m	1678		
340	030804018021	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D219x8/D159X8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
341	030804018022	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D219x8/D108X8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
342	030804018023	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D219x8/D133X8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
343	030804018024	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D219x8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		

852e1f50-eb 97 89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
344	030804018025	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋60°弯头 2.规格:D219x8 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
345	030804018026	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D159x7/D133X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
346	030804018027	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D159x7/D108X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
347	030804018028	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D159x7/D89X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
348	030804018029	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D159x7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
349	030804018030	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D133x7/D108X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	2		
350	030804018031	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通 2.规格:D133x7/D89X7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	8		
351	030804018032	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管 2.规格:D133x6/D108X6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
352	030804018033	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D133x7 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
353	030804018034	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D108x6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	18		
354	030804018035	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头 2.规格:D89x6 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
355	030804018036	低压直埋保温管件	1.材质:钢塑转换接头 2.规格: DN100-S5/SDR11 dn110	个	12		

852e1f50-e124-42a9-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
355	030804018036	低压直埋保温管件	3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	12		
356	030804018037	低压直埋保温管件	1.材质:钢塑转换接头 2.规格: DN80-S5/SDR11 dn90 3.连接形式:焊接 4.接口保温材料:聚氨脂发泡保温	个	4		
357	031002001008	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-16C DN125 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	2		
358	031002001009	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-16C DN100 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	12		
359	031002001010	金属阀门	1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-16C DN80 3.连接形式:焊接 4.其他:符合设计、规范要求	个	4		
360	03B055	管道接口保温	1.材质及规格:D219x6/D315x4.9 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	31		
361	03B056	管道接口保温	1.材质及规格:D159x5/D250x3.9 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	28		
362	03B057	管道接口保温	1.材质及规格:D133x4/D225x3.5 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	56		
363	03B058	管道接口保温	1.材质及规格:D108x4/D200x3.2 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	66		
364	03B059	管道接口保温	1.材质及规格:D89x4/D160x3.5 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	20		
365	03B060	管道接口保温	1.材质及规格:dn110x10.0/Φ170x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	107		

852e1f50-e1[illegible]-4[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
366	03B061	管道接口保温	1.材质及规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	117		
367	03B062	管道接口保温	1.材质及规格:dn75x6.8/Φ125x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	123		
368	03B063	管道接口保温	1.材质及规格:dn63x5.8/Φ115x3.0 2.接口方式:热收缩式 3.检验及试验的要求:气密性试验，发泡安装 4.其他:符合设计、规范要求	个	129		
369	03B064	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	46		
370	03B065	管件接口保温	1.材质及规格:dn90x8.2/Φ140x3.0 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.工程量以实际管件工程数量为准	个	56		
371	03B066	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	18		
372	03B067	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	个	16		

852e1f50-e124-4279-89cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
372	03B067	管件接口保温	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.工程量以实际管件工程数量为准	个	16		
		土建工程					
373	010102002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	1531.6663		
374	010102007008	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	1317.2458		
375	010102007009	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	214.42		
376	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	1317.25		
377	01B032	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm厚 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、接缝处理、运输（包含场内二次倒运）	m2	1146.3558		
378	01B033	垫层	1.垫层材料种类:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.密实度:分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 4.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 5.工程量计算规则:按现场实际工程量结算	m3	236.664		
379	01B034	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:200mm*100mm*60mm水泥花砖 2.结合层：30mm1:3干硬性水泥砂浆 3.工作内容:包括清理基底、铺设、胀缝、水泥砂浆找平层、洒水封缝等	m2	49.28		
380	01B035	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：综合考虑 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：花岗岩板路面	m3	5.9136		
381	01B036	路基夯实	1.做法:路基碾压夯实	m2	49.28		
382	010401007003	砖检查井	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	座	60		

852e1f50-e1[illegible]-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
382	010401007003	砖检查井	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.满足规范及设计要求	座	60		
383	010401007004	井深度调整	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.深度： ±10cm	座	60		
		安装拆除工程					
384	03B069	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	96		
385	03B070	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	349		
386	03B071	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	220		
387	03B072	管道拆除	1.材质：预制保温PE-RTⅡ型供热管 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.旧管道拆除后留在坑槽边，甲方处置	m	848		
388	03B073	管道拆除	1.材质：预制保温PE-RTⅡ型供热管 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.旧管道拆除后留在坑槽边，甲方处置	m	830		
		土建拆除工程					
389	01B038	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土路面和基层	m3	458.544		

852e1f50-e1[illegible]9ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
389	01B038	拆除路面	2.拆除厚度：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	458.544		
390	01B039	拆除路面	1.材质:水泥花砖路面和结合层 2.规格、厚度:综合考虑 3.拆除方式:人工和机械配合施工 4.切缝、拆除、归堆、废弃装车、外运（包含场内二次倒运），以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用 5.运距:10km	m3	17.7408		
		海韵豪庭小区-换热站改造					
		安装工程					
		换热站工艺					
391	030226003002	换热器	1.名称:BRb板式换热器 2.规格:换热量:1458KW,流量:26t/h,换热面积:15m2 3.包含换热片、丝杆、螺栓、支架等附件安装 4.单机试运转要求:含调试检查等,满足运行条件	台	1		
392	030211003003	循环水泵	1.名称:变频循环水泵 2.型号:Q=115t/h,H=22m,N=15.0KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
393	030211003004	循环水泵	1.名称:变频循环水泵 2.型号:Q=70t/h,H=22m,N=7.5KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
394	030109001002	泵	1.名称:补水定压泵 2.型号:Q=2.6t/h,H=30m,N=0.55KW,一用一备 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	2		
395	031002006003	除污器(过滤器)	1.名称:扩容除污器 2.型号、规格:接口DN200,筒径ϕ478,PN10,阻力≤0.02MPa,耐温不小于50℃ 3.含相应配件，以达到使用目的	组	1		
396	031002006004	除污器(过滤器)	1.名称:扩容除污器 2.型号、规格:接口DN125,筒径ϕ325,PN16,不锈钢钢板钻孔孔径ϕ3-ϕ6,阻力≤0.02MPa,304不锈钢,耐温不小于120℃ 3.含相应配件，以达到使用目的	组	1		

852e1f56-ef24-4279-87cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
397	030226002002	水处理设备	1.名称:全自动软化水器 2.型号、规格:5t/h 3.含相应配件，以达到使用目的	台	1		
398	031005016002	水箱	1.名称:不锈钢软化水箱 2.型号、规格:1500X1500X1500(h) V=2.7m3 3.安装要求:参照图集《矩形水箱》12S101 4.满足规范要求，以达到使用效果 5.含检查调试	台	1		
399	030601002004	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:Y-150,0--2.5MPa 3.含表座、阀、表弯等 4.其他:详见设计、规范要求	台	3		
400	030601002005	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:Y-150,0--1.0MPa 3.含表座、阀、表弯等 4.其他:详见设计、规范要求	台	8		
401	030601002006	压力仪表	1.名称:耐震压力表 2.型号、规格:Y-150,0--0.6MPa 3.含表座、阀、表弯等 4.其他:详见设计、规范要求	台	4		
402	030601001003	温度仪表	1.名称:双金属温度计 2.型号、规格:WSS-11,0--150℃ 3.其他:详见设计、规范要求	支	2		
403	030601001004	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	支	2		
404	030801001008	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D219X7 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	24		
405	030801001009	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	6		
406	030801001010	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D133X5 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求	m	19		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
406	030801001010	低压碳钢管	6.包含成品管道内外防腐	m	19		
407	030801001011	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D108X4 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	3		
408	030801001012	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D76X4 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	7		
409	030801001013	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	9		
410	030801001014	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
411	030801001015	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D32X3 3.连接形式、焊接方法:焊接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	3		
412	030808003004	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-25C DN125 3.连接形式:法兰连接	个	6		
413	030808003005	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-25C DN100 3.连接形式:法兰连接	个	2		
414	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN200 3.连接形式:法兰连接	个	9		
415	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN150 3.连接形式:法兰连接	个	1		
416	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格: DS343H-16C DN50	个	4		

852e1f50-e124-4279-80ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
416	030807003016	低压法兰阀门	3.连接形式:法兰连接	个	4		
417	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN200 3.连接形式:法兰连接	个	2		
418	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN150 3.连接形式:法兰连接	个	1		
419	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	2		
420	030807003020	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.型号、规格:PN16 DN200 3.连接形式:法兰连接	个	4		
421	030807003021	低压法兰阀门	1.名称:金属软接头 2.型号、规格:PN16 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	4		
422	030807003022	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q341PTFE-16C DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
423	030808003006	中压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-25C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
424	030807003023	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C DN65 3.连接形式:法兰连接	个	1		
425	030807003024	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	5		
426	030807003025	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C DN25 3.连接形式:法兰连接	个	3		
427	030807005002	低压安全阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:A47H-16C DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
428	030808002003	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-25C DN40 3.连接形式:焊接	个	1		
429	030808002004	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q361PTFE-25C DN125 3.连接形式:焊接	个	2		
430	030807002005	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-16C DN40 3.连接形式:焊接	个	1		
431	030807002006	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61PTFE-16C DN50 3.连接形式:焊接	个	1		
432	030807002007	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C DN200 3.连接形式:焊接	个	2		

852e1f50-eb[illegible]9ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
433	030807002008	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C DN150 3.连接形式:焊接	个	1		
434	030811002004	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:焊接	片	12		
435	030811002005	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:焊接	片	4		
436	030811002006	中压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	片	2		
437	030810002008	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN200 3.连接形式:焊接	片	30		
438	030810002009	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:焊接	片	2		
439	030810002010	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:焊接	片	2		
440	030810002011	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	片	36		
441	030810002012	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN25 3.连接形式:焊接	片	6		
442	030804001023	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D219X6/D159X8 3.连接方式:焊接	个	2		
443	030804001024	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D219X6/D108X6 3.连接方式:焊接	个	2		
444	030804001025	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D133x6/D108X6 3.连接方式:焊接	个	2		
445	030804001026	低压碳钢管件	1.材质:同心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:焊接	个	2		
446	030804001027	低压碳钢管件	1.材质:顶平偏心异径管 2.规格:D219X6/D89X6 3.连接方式:焊接	个	2		
447	030804001028	低压碳钢管件	1.材质:顶平偏心异径管 2.规格:D57x5/D32X5 3.连接方式:焊接	个	2		
448	030804001029	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D219X8/D219X8 3.连接方式:焊接	个	6		
449	030804001030	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D219X8/D159X7 3.连接方式:焊接	个	4		
450	030804001031	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D219X8/D76X5 3.连接方式:焊接	个	2		
451	030804001032	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D133X6/D133X6 3.连接方式:焊接	个	2		
452	030804001033	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D133X6/D108X6 3.连接方式:焊接	个	2		
453	030804001034	低压碳钢管件	1.材质:三通 2.规格:D76X5/D57X5 3.连接方式:焊接	个	4		

852e1f50-e1b0-4f1-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
454	030804001035	低压碳钢管件c	1.材质:三通 2.规格:D57X5/D57X5 3.连接方式:焊接	个	2		
455	030804001036	低压碳钢管件	1.材质:椭球封头 2.规格:DN200 PN16 3.连接方式:焊接	个	4		
456	030804001037	低压碳钢管件	1.材质:椭球封头 2.规格:DN65 PN16 3.连接方式:焊接	个	3		
457	030804001038	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D219X8 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	9		
458	030804001039	低压碳钢管件	1.材质:45°热压弯头 2.规格:D219X8 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	1		
459	030804001040	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D133X6 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	16		
460	030804001041	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D108X6 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	2		
461	030804001042	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D76X6 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	3		
462	030804001043	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D57X5 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	6		
463	030804001044	低压碳钢管件	1.材质:90°热压弯头 2.规格:D32X3 R=1.5D 3.连接方式:焊接	个	6		
464	03B075	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	74.2		
465	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 3.结构类型:管道支架 4.涂刷遍数、漆膜厚度:涂刷两遍红丹酚醛防锈漆,管道接头防腐:采用水性无机富锌底漆,膜厚为30um,外涂一层丙烯酸聚氨脂作为面漆。	kg	74.2		
466	031208002006	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ57以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	0.18		
467	031208002007	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ133以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	0.7		
468	031208002008	其他管道绝热	1.绝热材料品种:超细离心玻璃棉保温 2.绝热厚度:综合考虑 3.管道外径:ϕ325以内 4.含阀门、法兰等保温 5.其它:详见设计、规范要求	m3	1.11		
469	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:采暖管 4.结构形式:橡塑保温，外	m2	55.43		

852e1f50-e1[illegible]39ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
469	031208007003	防潮层、保护层	加0.5mmPAP保护	m2	55.43		
		换热站电气					
470	030402010004	低压开关柜	1.名称:总进线柜AA1 2.型号:GGD 3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
471	030402010005	低压开关柜	1.名称:循环泵变频柜1MCC 2.型号:GGD 3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
472	030402011003	成套配电箱	1.名称:照明配电箱AL1 2.半周长或回路数:5回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
473	030402011004	成套配电箱	1.名称:A型应急照明配电箱ALE1 2.半周长或回路数:2回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
474	030412005002	接线箱	1.名称:水泵现场操作箱 2.防护级别不低于IP66,墙侧安装,厂家配套接线 3.带水泵启停控制按钮、水泵运行指示灯、停止指示灯 4.具体详见设计图纸	个	4		
475	030412003003	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板、支架等辅件	m	15		
476	030409011003	防火堵料(包)	1.名称:防火堵洞 2.材质:综合考虑 3.部位:综合考虑	kg	12		
477	03B076	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	片	1		
478	030412001012	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	6.2		
479	030412001013	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN40 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
480	030412001014	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN50 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
481	030412001015	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:综合考虑	m	12.4		

852e1f50-e1b2-4b89-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
482	030412001016	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位:综合考虑	m	5		
483	030412001017	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	15		
484	030412001018	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	250		
485	030409001014	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X25+2X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	25		
486	030409001015	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X25+2X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10		
487	030409001016	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	25		
488	030409001017	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
489	030409001018	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	25		
490	030409001019	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
491	030409001020	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:5X6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		
492	030409001021	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:5X6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10		
493	030409001022	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	80		
494	030409001023	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:4X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	15		
495	030409001024	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		

852e1f50-e1[illegible]279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
496	030409001025	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
497	030409001026	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-YJV 3.规格:3X2.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
498	030409001027	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:WDZN-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	5		
499	030409001028	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:WDZN-YJV 3.规格:3X4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
500	030409002015	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	90		
501	030409002016	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	20		
502	030409003003	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm2 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	2		
503	030409003004	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm2 五芯 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	2		
504	030413001002	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号:220V 60W 3.安装形式:综合考虑	套	5		
505	030413002005	装饰灯	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号规格:220V 42W 3.安装形式:综合考虑	套	4		
506	030413002006	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号规格:LED 2*3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	5		
507	030413002007	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号规格:LED 3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	2		
508	030413002008	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号规格:LED 3W 4000K 3.安装形式:综合考虑	套	4		
509	030413013003	照明开关、按钮	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
510	030413013004	照明开关、按钮	1.名称:密闭暗装防水型开关 带防溅盒 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		

852e1f50-e1[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
511	030413014003	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
512	030413014004	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.型号、规格:250V 16A 3.安装方式:暗装	套	1		
513	030412004004	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZN-BV 4.规格:2.5 5.材质:铜芯	m	480		
514	030412004005	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:ZB-BV 4.规格:4 5.材质:铜芯	m	90		
515	030412004006	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZN-RVV 4.规格:2x2.5 5.材质:铜芯	m	50		
516	030412006003	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	20		
517	030412006004	接线盒	1.名称:开关插座接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	4		
518	030412001019	配管	1.材质:PVC管 2.规格:20 3.配置形式及部位:暗敷	m	50		
519	030410002003	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:BVR 3.规格:10	m	60		
520	030410007002	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.规格:450*150*100 3.详见设计图纸	台	2		
521	030410002004	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:不锈钢扁钢 3.规格:-40*4	m	60		
		换热站热控					
522	030402010006	低压开关柜	1.名称:PLC控制柜 2.型号、规格:800*2100*600 3.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 4.I/O点表见图纸K-06~08,带触摸屏,至少预留30%的备用点数 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
523	030501015003	交换机	1.名称:工控交换机 2.功能:二层高性能网管型工业以太网交换机,8口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
524	030406002002	EPS、UPS电源	1.名称:UPS不间断电源 2.规格、型号:单机在线一体机,容量2kVA,后备时间2h 3.具体详见图纸 4.含检查调试	套	1		
525	030501010002	路由器	1.名称:路由器 2.规格、型号:工业级路由器	台	1		

852d450-e12-2759ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
525	030501010002	路由器	3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
526	030501004003	存储设备	1.名称:硬盘录像机 2.型号、规格:NVR硬盘录像机，4路高清接入,2个RJ45网络接口,要求可扩展,2个视频输出接口,2个HDMI接口、2个VGA接口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
527	030501004004	存储设备	1.名称:集中存储 2.型号、规格:支持4路接入后,存储时间大于等于90天的容量视频占用空间=监控点数×码率×3600×24×存储天数/8/1024;总存储空间=视频实际占用空间×1 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
528	030501015004	交换机	1.名称:安防交换机 2.功能:8口交换机,带POE供电采用模块化设计。交换机所有端口应全部支持单、多模光纤接口SC/LC或RJ45电口。支持标准的TCP/IP协议,满足工业认证 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
529	030506010003	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	2		
530	030506010004	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
531	030501023002	软件	1.名称:调控中心扩容 2.规格、型号: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 3.详见具体图纸 4.含检查调试	套	1		
532	030601003002	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.规格、型号:量程0~1.6MPa,4~20mA输出,0.075级,配套提供过程接头及安装附件,配管装支架,配数显表头,HART协议 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	7		
533	030405009005	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:量程0~100℃,Pt100,l/L=100/150,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	3		

852e1f50-eb[illegible]-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
534	030405009006	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:量程0~100℃,Pt100,l/L=100/200,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	1		
535	030405009007	电阻器	1.名称:热电阻 2.规格、型号:EAF-PT100室外墙挂安装(不带变送器),出线口螺纹: M20*1.5 3.详见具体图纸 4.含检查调试	支	1		
536	030603002003	调节阀	1.名称:电磁阀 2.规格、型号:介质:常温水,常闭型,DC24V,2线制 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
537	030601004003	流量仪表	1.名称:超声波热量表 2.型号、规格:DN100 PN16 120℃ 4-20mA 常用流量:5.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
538	030601004004	流量仪表	1.名称:流量表 2.型号、规格:DN150 PN16 50℃ 4-20mA 常用流量:23.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
539	030603002004	调节阀	1.名称:电动调节阀 2.规格、型号:120℃ 1.6MPa 4-20mA DN100 3.功能:直行单座阀体,标准模拟信号输出	台	1		
540	031002011003	水表	1.名称：远传机械式水表 2.安装部位(室内外):室内 3.型号、规格:DN50 PN10 20℃ 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 4.连接形式:法兰	个	1		
541	031002011004	水表	1.名称：冷水表 2.安装部位(室内外):室内 3.型号、规格:DN65 PN10 20℃ 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口精度±0.5% 4.连接形式:法兰	个	1		
542	030601005002	物位检测仪表	1.名称:远传液位计 2.规格、型号:带现场显示,输出信号4~20mA,液位计量程 0~2000mm,接口尺寸接口为1/2"NPT 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
543	030412003004	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板、支架等辅件	m	25		
544	030409011004	防火堵料(包)	1.名称:防火堵洞 2.材质:综合考虑 3.部位:综合考虑	kg	12		
545	030412001020	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位:综合考	m	1		

852e1f50-e124-3279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
545	030412001020	配管	虑	m	1		
546	030412001021	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	12.6		
547	030412001022	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	5		
548	030412001023	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	115		
549	030409002017	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:20X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
550	030409002018	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	20		
551	030409002019	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
552	030409002020	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:3X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	370		
553	030409002021	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:3X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	90		
554	030409002022	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
555	030409002023	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
556	030409002024	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:8X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	10		
557	030409002025	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:3X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	30		
558	030409002026	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:3X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	5		
559	030409002027	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:2X2X1.5 4.材质:铜芯	m	90		

852e1f50-e1f2-279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
559	030409002027	控制电缆	5.敷设方式、部位:桥架	m	90		
560	030409002028	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:2X2X1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	15		
561	030502003002	双绞线缆	1.名称:STP-cat6 4*2*0.57 2.敷设方式:综合考虑	m	100		
562	030409005002	控制电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:24芯以内 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	3		
		土建工程					
563	010501001002	基础垫层	1.厚度:300mm 2.材料品种、强度要求、配比:3:7灰土垫层	m3	0.684		
564	01B041	垫层	1.基础形式:排水沟垫层 2.厚度:300mm 3.材料品种、强度要求、配比:3:7灰土垫层	m3	0.684		
565	01B042	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	m	7.6		
566	011202001002	抹灰	1.基层类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:30厚水泥砂浆保护层 3.具体详见设计图纸	m2	6.84		
567	011101006002	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆2道 2.部位:排水沟 3.具体详见做法	m2	6.84		
568	01B043	防水涂料	1.名称：合成高分子防水涂料 2.厚度：1.5厚合成高分子防水涂料 3.施工做法满足规范要求 4.具体详见图纸	m2	6.84		
569	010609004002	金属井(沟)盖及盖座	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		
570	01B044	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：100mm 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：设备基础垫层	m3	1.6623		
571	01B045	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度：100mm 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：基础垫层	m3	0.882		
572	010502004002	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运）	m3	17.3566		

852e1f50-e1ff-42b7-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
572	010502004002	设备基础	4.具体做法详见图纸 5.部位：设备基础	m3	17.3566		
573	010506001002	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,ϕ≤18 2.具体做法详见图纸	t	0.9829		
574	010202014003	钢支撑	1.名称:单管钢支撑 2.材质:钢管均为热轧无缝钢管,钢柱、钢梁等钢材材质均采用Q235B，详细尺寸见图纸 2.要求:达到设计及规范要求 3.其他:镀锌、除锈、油漆等达到设计及规范要求 4.钢柱、钢梁均选用国标热轧槽钢《热轧型钢》GBT/706-2008。图中未注明的连接均采用角焊缝焊接连接,角焊缝最小焊脚尺寸为8mm,一律满焊 5.含预埋件，螺栓等附件 6.具体做法详见图纸	t	1.1974		
575	010202014004	钢支撑	1.名称:双管钢支撑 2.材质:钢管均为热轧无缝钢管,钢柱、钢梁等钢材材质均采用Q235B，详细尺寸见图纸 2.要求:达到设计及规范要求 3.其他:镀锌、除锈、油漆等达到设计及规范要求 4.钢柱、钢梁均选用国标热轧槽钢《热轧型钢》GBT/706-2008。图中未注明的连接均采用角焊缝焊接连接,角焊缝最小焊脚尺寸为8mm,一律满焊 5.含预埋件，螺栓等附件 6.具体做法详见图纸	t	0.4958		
		土建拆除工程					
576	01B047	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土地面和基层 2.拆除厚度：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	14.4046		
		海韵豪庭小区-楼内单元管道改造					
		安装工程					
577	031001008014	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn63x5.8 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	918		
578	031001008015	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn50x4.6 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	918		
579	031001008016	塑料管	1.材质:PE-RTⅡ管 2.规格:dn32x2.9 3.连接形式:熔接 4.管卡材质:综合考虑 5.管道消毒、冲洗:符合规	m	51		

852e1f50-eb[illegible]ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
579	031001008016	塑料管	范施工要求 6.其它详见图纸设计	m	51		
580	031002003003	塑料阀门	1.规格:耐热聚乙烯球阀DN25 2.连接形式:熔接	个	102		
581	031002003004	塑料阀门	1.规格:自动排气阀 DN25 2.连接形式:熔接	个	102		
582	031002001011	金属阀门	1.种类:锁闭过滤一体阀(供水安装)和测温一体阀(回水安装) 2.材质及规格:DN25 3.连接形式:螺纹连接 4.其他:符合设计、规范要求	个	604		
583	03B078	单元热力入户装置	1.型号、规格:DN50 2.包含耐热聚乙烯球阀、压力表、串水球阀等 3.具体详见图纸及山东省标准图集L13N7-6 4.实际做法按照现场实际考虑	套	51		
584	03B079	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:管道支架	Kg	1007.76		
585	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	1007.76		
586	031208002009	其他管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:ϕ133以内	m3	8.45		
587	031208002010	其他管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:ϕ57以内	m3	7.56		
588	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:橡塑保温，外加0.5mmPAP保护	m2	753.13		
589	031301002001	开孔打洞	1.名称:楼板打洞 2.规格:ϕ63以内 3.部位:楼板 4.结构类型:综合考虑	个	306		
		土建工程					
590	010102002006	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4. 其他:含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	175.4561		
591	010102007010	回填方	1.填方材料品种:砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	175.4561		
592	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	175.46		
593	01B049	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:30mm花岗岩板 2.结合层：30mm1:3干硬性水泥砂浆	m2	174.5832		

852e7450-e1d2-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
593	01B049	人行道块料铺设	3.工作内容:包括清理基底、铺设、胀缝、水泥砂浆找平层、洒水封缝等	m2	174.5832		
594	01B050	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度：综合考虑 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：花岗岩板路面	m3	174.58		
595	01B051	路基夯实	1.做法:路基碾压夯实	m2	174.58		
		安装拆除工程					
596	03B081	管道拆除	1.材质：PPR管 2.规格：dn75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	m	1836		
597	03B082	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	m	1938		
		土建拆除工程					
598	01B053	拆除路面	1.材质:花岗岩板路面和结合层 2.规格、厚度:综合考虑 3.拆除方式:人工和机械配合施工 4.切缝、拆除、归堆、废弃装车、外运（包含场内二次倒运），以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用 5.运距:10km	m3	27.9328		
		如意花园小区—一次网改造					
		管道安装					
599	030801020013	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D219x6/D315x4.9 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	44.8		
600	030804018038	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温平行三通20#/PE 2.规格:D377x9/D219X9（外护套D500x7.8） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
601	030804018039	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温弯头20#/PE D219x8 2.规格:D219x8，90°，R=1.5D（外护套D315x4.9） 3.连接形式:氩电联焊	个	6		

852e1f50-e1[illegible]-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
602	031208002011	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D219x6/D315x4.9	个	14		
603	031208002012	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:60mm以内 3.管道外径:D377x7/D500x7.8	个	4		
604	03B084	警示(示踪)带	1.名称：警示带 2.规格尺寸：150*0.28 3.工作内容：搬运、放线、铺设警示带、修整等 4.满足设计及规范要求 5.其它详见图纸设计	m	44.8		
605	030808002005	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367F-25C DN200 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
606	031301003001	套管	1.名称:成品防水密封节 2.规格:ϕ315、补偿量100mm	个	4		
607	031001010003	室外管道碰头	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D219x6/D315x4.9 3.连接形式:氩电联焊 4.碰头形式:不带介质 5.介质:暖气水	处	2		
		安装拆除工程					
608	03B086	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	44.8		
		管道土方					
609	010102002007	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4.含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	30.3		
610	010102007011	回填方	1.填方材料品种:水洗砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	29.87		
611	010103002007	余土外运	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	30.3		
612	010501002001	楼地面垫层	1.垫层材料种类:级配碎石垫层 2.厚度:20cm 3.密实度:分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 4.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 5.工程量计算规则:按现场实际工程量结算	m3	9.42		

832e1f50-e12-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
613	010502030001	地坪	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm厚 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、接缝处理、运输（包含场内二次倒运） 4.部位：管沟	m2	47.1		
		土建工程					
		DN200阀门井（1座）					
614	010102001001	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二、三类综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.内容:包含挖掘机进出场、挖土、弃土 4.工程量计算规则：按实际挖土方量计算 5.开挖方式：人工和机械综合考虑	m3	103.52		
615	010102007012	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	76.376		
616	010103002008	余土外运	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	27.14		
617	010501001003	基础垫层	1.材料品种:混凝土C20 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN200）	m3	1.78		
618	010502001001	独立基础	1.混凝土强度等级:C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN200）	m3	5.2		
619	010502010001	钢筋混凝土墙	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板、脚手架 3.部位：阀门井（DN200）	m3	5.7		
620	010502019001	混凝土盖板	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN200）	m3	1.29		
621	010506004001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢6、10 2.部位：阀门井（DN200）	t	0.093		
622	010506004002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢12、14、16 2.部位：阀门井（DN200）	t	1.956		
623	01B056	爬梯	1.详见图纸	t	0.064		
624	01B057	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	46.2		
625	01B058	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	46.2		
626	01B059	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	46.2		
627	01B060	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆	m2	25.46		

852e1f50-e1f2-3f2f-28ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
627	01B060	水泥砂浆抹灰	2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	25.46		
628	01B061	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	2		
		土建拆除工程					
629	01B063	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土路面和基层 2.拆除厚度：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	18.84		
		如意花园小区一二次网改造					
		安装工程					
630	030801020014	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、Q235/PE 2.规格: D377x7/D500x7.8 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	20		
631	030801020015	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、Q235/PE 2.规格: D273x7/D365x5.6 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	260		
632	030801020016	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D219x6/D315x4.9 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	98.23		
633	030801020017	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D159x5/D250x3.9 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	115		
634	030801020018	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D133X4.5/D225x3.5 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	148		
635	030801020019	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D108x4/D200x3.2 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	52		
636	030801020020	低压直埋保温管道	1.材质:聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE 2.规格: D89X4.0/D160x3.5 3.连接形式:氩电联焊 4.压力试验、吹扫与清洗:满足设计要求	m	191.51		
637	030804018040	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温异径三通20#/PE 2.规格:D377x9/D273X9	个	2		

852e1f50-e124-4f9ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
637	030804018040	低压直埋保温管件	（外护套D500x7.8） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
638	030804018041	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头20#/PE 2.规格:D377x9，R=1.5D（外护套D500x7.8） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
639	030804018042	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温加强三通20#/PE 2.规格:D273x9/D89x9（外护套D365x5.6） 3.连接形式:氩电联焊	个	8		
640	030804018043	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头20#/PE 2.规格:D273x9，R=1.5D（外护套D365x5.6） 3.连接形式:氩电联焊	个	4		
641	030804018044	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管20#/PE 2.规格:D273x8/D219X8（外护套D365x5.6） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
642	030804018045	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温异径三通20#/PE 2.规格:D219x8/D89*8（外护套D315x4.9） 3.连接形式:氩电联焊	个	4		
643	030804018046	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温异径三通20#/PE 2.规格:D159x8/D89X8（外护套D250x3.9） 3.连接形式:氩电联焊	个	4		
644	030804018047	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头20#/PE 2.规格:D159x7，R=1.5D（外护套D250x3.9） 3.连接形式:氩电联焊	个	4		
645	030804018048	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管20#/PE 2.规格:D159x7/D133X7（外护套D250x3.9） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
646	030804018049	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管20#/PE 2.规格: D133x7/D89X6（外护套D225x3.5） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
647	030804018050	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温异径三通20#/PE 2.规格: D133x7/D89X7（外护套D225x3.5） 3.连接形式:氩电联焊	个	6		
648	030804018051	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温同心异径管20#/PE 2.规格:D133x7/D108X6（外护套D225x3.5） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		

852e1f50-e1[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
649	030804018052	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋保温异径三通20#/PE 2.规格:D108x6/D89X6（外护套D200x3.2） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
650	030804018053	低压直埋保温管件	1.材质:聚氨酯预制直埋90°弯头20#/PE 2.规格:D89x6，R=1.5D（外护套D160*3.5） 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
651	030807002009	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367F-16C、DN250 3.连接形式:氩电联焊	个	4		
652	030807002010	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367F-16C、DN150 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
653	030807002011	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367F-16C、DN125 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
654	030807002012	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-16C、DN80 3.连接形式:焊接	个	36		
655	030807002013	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-16C、DN65 3.连接形式:焊接	个	24		
656	030601002007	压力仪表	1.名称:耐震压力表Y-150,0--1.0MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	12		
657	03B088	警示(示踪)带	1.名称：警示带 2.规格尺寸：150*0.28 3.工作内容：搬运、放线、铺设警示带、修整等 4.满足设计及规范要求 5.其它详见图纸设计	m	877		
658	031208002013	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D89X4.0/D160x3.5	个	46		
659	031208002014	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D108x4/D200x3.2	个	9		
660	031208002015	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D133X4.5/D225x3.5	个	29		
661	031208002016	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D159x5/	个	28		

852e1f50-e1[illegible]-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
661	031208002016	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	D250x3.9	个	28		
662	031208002017	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D219x6/D315x4.9	个	18		
663	031208002018	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:40mm以内 3.管道外径:D273x7/D365x5.6	个	50		
664	031208002019	聚氨酯泡沫喷涂发泡补口	1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫喷涂发泡 2.绝热厚度:60mm以内 3.管道外径:D377x7/D500x7.8	个	10		
		安装拆除工程					
665	03B090	管道拆除	1.材质：聚氨酯预制直埋保温 2.规格：DN350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	20		
666	03B091	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	260		
667	03B092	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	92		
668	03B093	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	263		
669	03B094	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	m	242		

852e1f50-e1f2-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
669	03B094	管道拆除	边，甲方处置	m	242		
		管道土方					
670	010102002008	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4.含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	314.99		
671	010102007013	回填方	1.填方材料品种:水洗砂 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	312.05		
672	010103002009	余土外运	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	314.99		
673	010501002002	楼地面垫层	1.垫层材料种类:级配碎石垫层 2.厚度:20cm 3.密实度:分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 4.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 5.工程量计算规则:按现场实际工程量结算	m3	81.772		
674	010502030002	地坪	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm厚 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、接缝处理、运输（包含场内二次倒运） 4.部位：管沟	m2	432.38		
		土建工程					
		DN125阀门井（1座）					
675	010102001002	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二、三类综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.内容:包含挖掘机进出场、挖土、弃土 4.工程量计算规则：按实际挖土方量计算 5.开挖方式：人工和机械综合考虑 6.部位：阀门井（DN125）	m3	98.22		
676	010102007014	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	73.06		
677	010103002010	余土外运	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	25.16		
678	010501001004	基础垫层	1.材料品种:混凝土C20 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN125）	m3	1.68		
679	010502001002	独立基础	1.混凝土强度等级:C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN125）	m3	4.87		
680	010502010002	钢筋混凝土墙	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模	m3	5.46		

852e1f50-e1[illegible]89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
680	010502010002	钢筋混凝土墙	板、脚手架 3.部位：阀门井（DN125)	m3	5.46		
681	010502019002	混凝土盖板	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN125)	m3	1.15		
682	010506004003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢6、10 2.部位：阀门井（DN125)	t	0.089		
683	010506004004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢12、14、16 2.部位：阀门井（DN125)	t	1.853		
684	01B066	爬梯	1.详见图纸	t	0.064		
685	01B067	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	44.08		
686	01B068	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	44.08		
687	01B069	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	44.08		
688	01B070	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	24.03		
689	01B071	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	2		
		DN150阀门井（1座）					
690	010102001003	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二、三类综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.内容:包含挖掘机进出场、挖土、弃土 4.工程量计算规则：按实际挖土方量计算 5.开挖方式：人工和机械综合考虑 6.部位：阀门井（DN150)	m3	102.37		
691	010102007015	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	75.73		
692	010103002011	余土外运	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	44.1		
693	010501001005	基础垫层	1.材料品种:混凝土C20 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN150)	m3	1.75		
694	010502001003	独立基础	1.混凝土强度等级:C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN150)	m3	5.12		
695	010502010003	钢筋混凝土墙	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板、脚手架 3.部位：阀门井（DN150)	m3	5.64		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
696	010502019003	混凝土盖板	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN150）	m3	1.25		
697	010506004005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢6、10 2.部位：阀门井（DN150）	t	0.089		
698	010506004006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢12、14、16 2.部位：阀门井（DN150）	t	1.924		
699	01B072	爬梯	1.详见图纸	t	0.064		
700	01B073	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	45.67		
701	01B074	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	45.67		
702	01B075	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	45.67		
703	01B076	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	25.1		
704	01B077	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	2		
		DN250阀门井（2座）					
705	010102001004	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二、三类综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.内容:包含挖掘机进出场、挖土、弃土 4.工程量计算规则：按实际挖土方量计算 5.开挖方式：人工和机械综合考虑 6.部位：阀门井（DN250）	m3	220.28		
706	010102007016	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	157.02		
707	010103002012	余土外运	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	63.26		
708	010501001006	基础垫层	1.材料品种:混凝土C20 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN250）	m3	3.84		
709	010502001004	独立基础	1.混凝土强度等级:C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN250）	m3	11.38		
710	010502010004	钢筋混凝土墙	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗） 2.工作内容：砼浇筑、模板、脚手架 3.部位：阀门井（DN250）	m3	12.1		
711	010502019004	混凝土盖板	1.材料品种:混凝土C30（P6抗渗）	m3	3		

852e1f50-e124-4779-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
711	010502019004	混凝土盖板	2.工作内容：砼浇筑、模板 3.部位：阀门井（DN250）	m3	3		
712	010506004007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢6、10 2.部位：阀门井（DN250）	t	0.178		
713	010506004008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢12、14、16 2.部位：阀门井（DN250）	t	4.162		
714	01B078	爬梯	1.详见图纸	t	0.128		
715	01B079	水泥砂浆找平层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	98.54		
716	01B080	SBS防水	1.3厚SBS改性沥青防水卷材	m2	98.54		
717	01B081	水泥砂浆保护层	1.砂浆配合比:1：2水泥砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：外墙面、顶面	m2	98.54		
718	01B082	水泥砂浆抹灰	1.砂浆配合比:20厚1:2.5防水砂浆 2.厚度:20厚 3.部位：内墙面、地面	m2	55.08		
719	01B083	铸铁井盖安装	1.Φ 700轻型铸铁井盖安装，采用C250轻型球墨铸铁井盖。	套	4		
		地面垫层					
720	010501002003	楼地面垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.部位：花岗岩板下砼垫层	m3	63.27		
		土建拆除工程					
721	01B085	拆除路面	1.路面材料种类:原水泥混凝土路面和基层 2.拆除厚度：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	172.952		
722	01B086	拆除地面	1.材质:花岗岩板地面和结合层 2.规格、厚度:270mm 3.拆除方式:人工拆除 4.切缝、拆除、归堆、废弃装车、外运（包含场内二次倒运），以及拆除及拆除所需的安全保护设施，拆除时所需要的机械及机械进出场等拆除所需用的一切费用 5.运距:10km	m2	253.8		
		装饰工程					
723	011102001001	石材楼地面	1.块料品种、规格:30mm厚大理石板 2.结合层：30mm1:3干硬性水泥砂浆 3.工作内容:包括清理基底、铺设、胀缝、水泥砂浆找平层、洒水封缝等	m2	253.8		
		如意花园小区—楼内单元管道改造					
		楼内单元管道安装					

852e1f50-e1[illegible]4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
724	031001003001	无缝钢管	1.材质:无缝钢管20# 2.规格:D89X4 3.压力等级: 4.连接形式:焊接 5.管道消毒、冲洗:满足设计要求 6.安装部位:室内 7.介质:暖气热水	m	468		
725	031001003002	无缝钢管	1.材质:无缝钢管20# 2.规格:D76X4 3.压力等级: 4.连接形式:焊接 5.管道消毒、冲洗:满足设计要求 6.安装部位:室内 7.介质:暖气热水	m	216		
726	031001003003	无缝钢管	1.材质:无缝钢管20# 2.规格:D57X4 3.压力等级: 4.连接形式:焊接 5.管道消毒、冲洗:满足设计要求 6.安装部位:室内 7.介质:暖气热水	m	288		
727	031001003004	无缝钢管	1.材质:无缝钢管20# 2.规格:D32X3 3.压力等级: 4.连接形式:焊接 5.管道消毒、冲洗:满足设计要求 6.安装部位:室内 7.介质:暖气热水	m	12		
728	031002001012	金属阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	24		
729	030807002014	低压焊接阀门	1.类型:焊接球阀 2.规格、压力等级:DN25，Q61H-16C 3.连接形式:焊接 4.具体详见图纸设计	个	24		
730	031002001013	金属阀门	1.类型:DN25锁闭过滤一体阀（供水安装）和测温一体阀（回水安装） 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	647		
731	031208002020	其他管道绝热	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	3.9		
732	031208002021	其他管道绝热	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:ϕ133以内	m3	11.16		
733	031208007005	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	497.85		
734	031301005001	支/吊架、基础型钢	1.名称:管道支架 2.材质:满足设计要求 3.规格:满足设计要求 4.支架形式:满足设计要求 5.单件支架质量:单件重量10kg以内	kg	596.76		
		安装拆除工程					

852e1f50-e124-4479-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
735	01B089	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	684		
736	01B090	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	288		
737	01B091	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	12		
		如意花园小区—换热站改造					
		安装工程					
		换热站工艺					
		低区换热机组内安装					
738	030226003003	换热器	1.名称:BRb板式换热器 2.规格:换热能力3080KW,S=55m2 3.包含换热片、丝杆、螺栓、支架等附件安装 4.单机试运转要求:含调试检查等,满足运行条件	台	1		
739	030109001003	泵	1.名称:循环水泵 2.规格、型号:Q=245t/h H=23m N=33.0KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
740	030109001004	泵	1.名称:循环水泵 2.规格、型号:Q=140t/h H=23m N=15KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
741	030808003007	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN150 3.连接形式:法兰连接	个	2		
742	030807003026	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C、DN300 3.连接形式:法兰连接	个	6		
743	030807003027	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C、DN250 3.连接形式:法兰连接	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

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
744	030808002006	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q61H-25C、DN40 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
745	030807002015	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q61H-16C、DN40 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
746	030807003028	低压法兰阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格: A47H-16C、DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
747	030807002016	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q61PTFE-16C、DN80 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
748	030807002017	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格: Q367PTFE-16C、DN250 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
749	030807003029	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格: H44X-16C、DN300 3.连接形式:法兰连接	个	2		
750	030807003030	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格: H44X-16C、DN250 3.连接形式:法兰连接	个	1		
751	031002008001	软接头(软管)	1.材质:金属软接头 2.规格:PN16、DN300 3.连接形式:法兰连接	个	4		
752	030601002008	压力仪表	1.名称:耐震压力表 Y-150,0--1.0MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	6		
753	030601001005	温度仪表	1.名称:双金属温度计 WSS-11,0--100℃	支	1		
754	030804001045	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D325X9/D219X8 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
755	030804001046	低压碳钢管件	1.名称:顶平偏心异径管 2.规格:D325X9/D159X8 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
756	030801001016	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:D325X7 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	6		
757	030801001017	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:D273X7 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求	m	4		

852e1f50-e124-4329-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
757	030801001017	低压碳钢管	5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	4		
758	030801001018	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
759	030801001019	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
760	030804001047	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D325X9/D325X9 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
761	030804001048	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D325X9/D273X9 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
762	030804001049	低压碳钢管件	1.名称:椭球封头 2.规格:DN200、PN16 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
763	030804001050	低压碳钢管件	1.名称:45°热压弯头 2.规格:D325X9 R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	1		
764	030810002013	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN300 3.连接形式:焊接	副	12		
765	030810002014	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN250 3.连接形式:焊接	副	2		
766	030810002015	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:焊接	副	2		
767	030810002016	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:焊接	副	1		
768	031201001001	管道刷油	1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:红丹酚醛防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:涂刷两遍红丹酚醛防锈漆,管道接头防腐:采用水性无机富锌底漆,膜厚为30um,外涂一层丙烯酸聚氨脂作为面漆。	m2	10.22		
769	031208002022	其他管道绝热	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:ϕ325以内	m3	0.48		
770	031208007006	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:采暖管	m2	13.38		

8520f50-e1a1-4270-8ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
770	031208007006	防潮层、保护层	4.结构形式:超细离心玻璃棉保温，外加0.5mmPAP保护	m2	13.38		
771	031208007007	防潮层、保护层	1.材料:镀锌铁丝网 2.厚度:φ2.0	m2	13.38		
		高区换热机组内安装					
772	030226003004	换热器	1.名称:BRb板式换热器 2.规格:换热能力760KW,S=18m2 3.包含换热片、丝杆、螺栓、支架等附件安装 4.单机试运转要求:含调试检查等,满足运行条件	台	1		
773	030109001005	泵	1.名称:循环水泵 2.规格、型号:Q=60t/h H=23m N=7.5KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
774	030109001006	泵	1.名称:循环水泵 2.规格、型号:Q=33t/h H=23m N=4.0KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	1		
775	030808003008	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN80 3.连接形式:法兰连接	个	2		
776	030807003031	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C、DN150 3.连接形式:法兰连接	个	6		
777	030807003032	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C、DN125 3.连接形式:法兰连接	个	1		
778	030808002007	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-25C、DN40 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
779	030807002018	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61H-16C、DN40 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
780	030807003033	低压法兰阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:A47H-16C、DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
781	030807002019	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q61PTFE-16C、DN50 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
782	030807002020	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C、DN125 3.连接形式:氩电联焊	个	1		
783	030807003034	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C、DN150	个	2		

8520f50-eb-4b32-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
783	030807003034	低压法兰阀门	3.连接形式:法兰连接	个	2		
784	030807003035	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格: H44X-16C、DN125 3.连接形式:法兰连接	个	1		
785	031002008002	软接头(软管)	1.材质:金属软接头 2.规格:PN16、DN150 3.连接形式:法兰连接	个	4		
786	030601002009	压力仪表	1.名称:耐震压力表 Y-150,0--1.0MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	6		
787	030601001006	温度仪表	1.名称:双金属温度计 WSS-11,0--100℃	支	1		
788	030804001051	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D159X7/D108X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
789	030804001052	低压碳钢管件	1.名称:顶平偏心异径管 2.规格:D159X7/D108X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
790	030801001020	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	6		
791	030801001021	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D133X4.5 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	4		
792	030801001022	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D89X4 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
793	030801001023	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
794	030804001053	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159X7/D159X7 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		

852e1f50-e1[illegible]79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
795	030804001054	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159X7/D133X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
796	030804001055	低压碳钢管件	1.名称:椭球封头 2.规格:DN150、PN16 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
797	030804001056	低压碳钢管件	1.名称:45°热压弯头 2.规格:D159X7 R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	1		
798	030810002017	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:焊接	副	12		
799	030810002018	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:焊接	副	2		
800	030810002019	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:焊接	副	2		
801	030810002020	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	副	1		
802	031201001002	管道刷油	1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:红丹酚醛防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:涂刷两遍红丹酚醛防锈漆,管道接头防腐:采用水性无机富锌底漆,膜厚为30um,外涂一层丙烯酸聚氨脂作为面漆。	m2	5.36		
803	031208002023	其他管道绝热	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:ϕ133以内	m3	0.28		
804	031208007008	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温，外加0.5mmPAP保护	m2	7.6		
805	031208007009	防潮层、保护层	1.材料:镀锌铁丝网 2.厚度:ϕ2.0	m2	7.6		
		高、低区补水机组内安装					
806	030109001007	泵	1.名称:低区补水定压泵 2.规格、型号:Q=5.3t/h H=40m N=1.50KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	2		
807	030109001008	泵	1.名称:高区补水定压泵 2.规格、型号:Q=1.5t/h H=70m N=0.55KW 3.单机试运转要求:含电机检查接线等,满足运行条件	台	2		
808	030807003036	低压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-16C、DN65 3.连接形式:法兰连接	个	8		

852e1f50-e1[illegible]89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
809	030807003037	低压法兰阀门	1.名称:旋启式止回阀 2.型号、规格:H44X-16C、DN65 3.连接形式:法兰连接	个	4		
810	031002008003	软接头(软管)	1.材质:金属软接头 2.规格:PN16、DN65 3.连接形式:法兰连接	个	8		
811	030601002010	压力仪表	1.名称:耐震压力表Y-150,0--1.0MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	8		
812	030804001057	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D89X5/D76X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	8		
813	030804001058	低压碳钢管件	1.名称:顶平偏心异径管 2.规格:D76x5/D38X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
814	030804001059	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D76x5/D32X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
815	030801001024	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D89X4 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	6		
816	030801001025	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	2		
817	030804001060	低压碳钢管件	1.名称:椭球封头 2.规格:DN80、PN16 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	6		
818	030804001061	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D89X5 R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	4		
819	030810002021	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:焊接	副	20		
		机组外安装					
820	031002006005	除污器(过滤器)	1.名称:低区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN300,筒体直径DN700,PN16 3.含法兰蝶阀DS343H-16C、DN300及相应配件，以达到使用目的	组	1		
821	031002006006	除污器(过滤器)	1.名称:高区二次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口	组	1		

852e1f50-e12-4270-89cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
821	031002006006	除污器(过滤器)	DN150,筒体直径DN350,PN16 3.含法兰蝶阀DS343H-16C、DN150及相应配件，以达到使用目的	组	1		
822	031002006007	除污器(过滤器)	1.名称:一次侧扩容除污器 2.规格、压力等级:接口DN200,筒体直径DN400,PN25 3.含法兰蝶阀DS343H-25C、DN200及相应配件，以达到使用目的	组	1		
823	031005016003	水箱	1.类型:不锈钢软化水箱 2.材质:不锈钢 3.容量: V=9.0m3 4.规格:2000X2500X2000(h) 5.参照图集《矩形水箱》12S101，含检查调试	台	1		
824	030226002003	水处理设备	1.名称:全自动软化水器 2.型号:10t/h 3.含相应配件，以达到使用目的	台	1		
825	030807002021	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C、DN300 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
826	030807002022	低压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q367PTFE-16C、DN150 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
827	030808002008	中压焊接阀门	1.名称:焊接球阀 2.型号、规格:Q361PTFE-25C、DN200 3.连接形式:氩电联焊	个	2		
828	030807003038	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q341PTFE-16C、DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
829	030807003039	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C、DN65 3.连接形式:法兰连接	个	4		
830	030807003040	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C、DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
831	030808003009	中压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-25C、DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
832	030807003041	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C、DN50 3.连接形式:法兰连接	个	2		
833	030807003042	低压法兰阀门	1.名称:法兰球阀 2.型号、规格:Q41PTFE-16C、DN25 3.连接形式:法兰连接	个	5		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
834	030808003010	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN125 3.连接形式:法兰连接	个	2		
835	030808003011	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN150 3.连接形式:法兰连接	个	1		
836	030808003012	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN65 3.连接形式:法兰连接	个	2		
837	030808003013	中压法兰阀门	1.名称:法兰蝶阀 2.型号、规格:DS343H-25C、DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
838	030801001026	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:D325X7 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	21		
839	030801001027	低压碳钢管	1.材质:螺旋焊缝钢管 2.规格:D273X7 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	9		
840	030801001028	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D159X5 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	14		
841	030801001029	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D133X4.5 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	7		
842	030801001030	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D89X4 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	23		
843	030801001031	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D76X4 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊	m	7		

852e1f50-e1[illegible]-4270-89cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
843	030801001031	低压碳钢管	4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	7		
844	030801001032	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D57X4 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	1		
845	030801001033	低压碳钢管	1.材质:无缝钢管 2.规格:D45X3 3.连接形式、焊接方法:氩电连焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计规范要求 5.脱脂设计要求:满足设计规范要求 6.包含成品管道内外防腐	m	3		
846	030804001062	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D325x9/D273X9 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
847	030804001063	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D219X7/D159X7 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
848	030804001064	低压碳钢管件	1.名称:同心异径管 2.规格:D159x7/D133X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
849	030804001065	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D325x9/D325x9 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
850	030804001066	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D273x9/D273x9 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
851	030804001067	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D219x7/D89X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	3		
852	030804001068	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159x7/D159X7 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
853	030804001069	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D159x7/D89X6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
854	030804001070	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D325x8/D89x6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	1		
855	030804001071	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D108x6/D89x6 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		

852e1f50-e12[illegible]279[illegible]ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
856	030804001072	低压碳钢管件	1.名称:三通 2.规格:D76X5/D76X5 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
857	030804001073	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D325X9、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	9		
858	030804001074	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D219X7、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	6		
859	030804001075	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D159X6、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	11		
860	030804001076	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D108X5、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
861	030804001077	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D89X5、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	15		
862	030804001078	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D76X5、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	5		
863	030804001079	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D57X5、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	2		
864	030804001080	低压碳钢管件	1.名称:90°热压弯头 2.规格:D32*3、R=1.5D 3.连接形式、焊接方法:氩电联焊	个	6		
865	030601002011	压力仪表	1.名称:耐震压力表 Y-150,0--2.5MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	6		
866	030601001007	温度仪表	1.名称:双金属温度计 WSS-11,0--150℃	支	4		
867	030601002012	压力仪表	1.名称:耐震压力表 Y-150,0--1.0MPa 2.含表弯、旋塞阀等附件	台	4		
868	030601001008	温度仪表	1.名称:双金属温度计 WSS-11,0--100℃	支	2		
869	030810002022	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:焊接	副	1		
870	030810002023	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:焊接	副	2		
871	030810002024	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:焊接	副	1		
872	030810002025	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:焊接	副	2		
873	030810002026	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:焊接	副	6		
874	030810002027	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:焊接	副	3		

852e1f50-e1e2-4b20-89cd-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
875	030810002028	低压碳钢焊接法兰	1.材质:碳钢法兰 2.型号、规格:DN25 3.连接形式:焊接	副	5		
876	031201001003	管道刷油	1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:红丹酚醛防锈漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:涂刷两遍红丹酚醛防锈漆,管道接头防腐:采用水性无机富锌底漆,膜厚为30um,外涂一层丙烯酸聚氨脂作为面漆。	m2	48.16		
877	031208002024	其他管道绝热	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:ϕ133以内	m3	0.7		
878	031208002025	其他管道绝热	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:ϕ325以内	m3	1.74		
879	031208007010	防潮层、保护层	1.材料:PAP 2.厚度:0.5mm 3.对象:采暖管 4.结构形式:超细离心玻璃棉保温，外加0.5mmPAP保护	m2	70.6		
880	031208007011	防潮层、保护层	1.材料:镀锌铁丝网 2.厚度:ϕ2.0	m2	70.6		
881	031301003002	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN150 4.填料材质:阻燃密实材料和防水油膏等 5.包含预留孔洞，堵洞	个	2		
882	031301003003	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN200 4.填料材质:阻燃密实材料和防水油膏等 5.包含预留孔洞，堵洞	个	2		
883	031301003004	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN250 4.填料材质:阻燃密实材料和防水油膏等 5.包含预留孔洞，堵洞	个	1		
884	031301003005	套管	1.名称:刚性防水套管 2.材质:钢套管 3.规格:DN300 4.填料材质:阻燃密实材料和防水油膏等 5.包含预留孔洞，堵洞	个	1		
		电气系统					
885	030402010007	低压开关柜	1.名称:总进线柜AA1 2.型号:GGD 3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
886	030402010008	低压开关柜	1.名称:循环泵变频柜1MCC/2MCC 2.型号:GGD 3.规格:800*2100*600 4.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 5.具体详见图纸	台	2		

8526f1f50-e1b4-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
886	030402010008	低压开关柜	6.含检查调试	台	2		
887	030402011005	成套配电箱	1.名称:水泵现场操作箱 2.防护级别不低于IP66,墙侧安装,厂家配套接线,带水泵启停控制按钮、水泵运行指示灯、停止指示灯,二次图纸见通用图纸。 3.含无端子外部接线 4.含检查调试	台	8		
888	030402011006	成套配电箱	1.名称:非集中控制A型应急照明配电箱ALE1 2.半周长或回路数:1回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
889	030402011007	成套配电箱	1.名称:照明配电箱AL1 2.半周长或回路数5回路 3.安装方式:壁挂 4.含无端子外部接线 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
890	030412003005	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:封闭金属槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板等辅件	m	15		
891	031301005002	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支架 2.材质:综合考虑	kg	17.76		
892	030409010001	防火堵洞	1.材质:综合考虑 2.部位:综合考虑	处	2		
893	030412001024	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:暗敷	m	225		
894	030412001025	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:暗敷	m	25		
895	030412001026	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位:暗敷	m	5		
896	030412001027	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC65 3.配置形式及部位:暗敷	m	5		
897	030412001028	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	11.7		
898	030412001029	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	2		
899	030412001030	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN40 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
900	030412001031	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN65 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1		
901	030409001029	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-4*2.5 3.材质:铜芯	m	190		

852e1150-eb2e-9389ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
901	030409001029	电力电缆	4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	190		
902	030409002029	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.规格、型号:ZB-KVVRP-8X1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	200		
903	030409001030	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	10		
904	030409001031	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	10		
905	030409001032	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	30		
906	030409001033	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:WDN-YJV-3*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	5		
907	030409001034	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-3*50+2*25 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	100		
908	030409001035	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-3*35+16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	20		
909	030409001036	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-4X16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	20		
910	030409001037	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-4X4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	20		
911	030409001038	电力电缆	1.名称:电缆 2.规格、型号:ZB-YJV-4X6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑桥架、穿管敷设	m	20		
912	030409003005	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm2 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	8		
913	030412004007	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.规格、型号:WDZN-BV2.5mm2	m	200		

852e1f50-e1[illegible]279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
913	030412004007	配线	4.材质:铜芯	m	200		
914	030412004008	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.规格、型号:ZB-BV4mm2 4.材质:铜芯	m	60		
915	030412004009	配线	1.名称:铜芯线 2.配线形式:穿管敷设 3.规格、型号:WDZN-RVV-2x2.5 4.材质:铜芯	m	100		
916	030413001003	普通灯具	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号:220V 60W 3.安装形式:综合考虑	套	4		
917	030413001004	普通灯具	1.名称:应急备用LED面板灯 2.型号规格:220V 42W 3.安装形式:综合考虑	套	4		
918	030413013005	照明开关、按钮	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
919	030413013006	照明开关、按钮	1.名称:密闭暗装防水型开关 带防溅盒 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
920	030413014005	插座	1.名称:双联二三极暗装插座 2.型号、规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	套	1		
921	030413014006	插座	1.名称:安全型空调(挂机)插座 2.型号、规格:250V 16A 3.安装方式:暗装	套	1		
922	030412006005	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	12		
923	030413002009	装饰灯	1.名称:自带电源的应急照明灯 2.型号:LED光源 2x3W,4000K	套	11		
924	030413002010	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号:LED光源 2x3W,4000K	套	3		
925	030413002011	装饰灯	1.名称:应急疏散指示标志灯 2.型号:LED光源 1x3W,4000K	套	4		
926	030412006006	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:金属 3.安装形式:暗装	个	18		
927	030410007003	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位联结端子箱 2.规格:450*150*100 3.详见设计图纸	台	1		
合计							

852e1f50-e1[illegible]4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
928	030412001032	配管	1.名称:配管 2.材质:PVC管 3.规格:PC20 4.配置形式:暗配 5.接地要求:满足设计要求	m	40		
929	030412004010	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管敷设 3.规格、型号:BVR10mm2 4.材质:铜芯线	m	40		
930	030410002005	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:不锈钢扁铁 3.规格:-40*4 4.安装部位:换热站内 5.安装形式:明敷	m	40		
931	03B097	挡鼠板	1.名称:成品挡鼠板 2.规格:高度0.5m 3.材质:铝合金材质 4.具体详见设计说明	套	1		
932	030416027001	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:独立接地装置	系统	1		
		热控系统					
933	030402010009	低压开关柜	1.名称:PLC控制柜 2.型号、规格:800*2100*600 3.工作内容:柜体安装，基础型钢制作安装 4.I/O点表见图纸K-06~08,带触摸屏,至少预留30%的备用点数 5.具体详见图纸 6.含检查调试	台	1		
934	030501015005	交换机	1.名称:工控交换机 2.类别:二层高性能网管型工业以太网交换机,8口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
935	03B098	UPS不间断电源	1.名称:UPS不间断电源 2.规格、型号:单机在线一体机,容量2kVA,后备时间2h 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
936	030501010003	路由器	1.名称:路由器 2.类别:工业级路由器 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
937	030501004005	存储设备	1.名称:硬盘录像机 2.型号、规格:NVR硬盘录像机，4路高清接入,2个RJ45网络接口,要求可扩展,2个视频输出接口,2个HDMI接口、2个VGA接口 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
938	030501004006	存储设备	1.名称:集中存储 2.型号、规格:支持4路接入后,存储时间大于等于90天的容量视频占用空间=监控点数×码率×3600×24×存储天数/8/1024;总存储空间=视频实际占用空间×1 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
939	030501015006	交换机	1.名称:安防交换机 2.功能:8口交换机,带POE供电采用模块化设计。交	台	1		

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
939	030501015006	交换机	换机所有端口应全部支持单、多模光纤接口SC/LC或RJ45电口。支持标准的TCP/IP协议,满足工业认证 3.具体详见图纸 4.含检查调试	台	1		
940	030506010005	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	2		
941	030506010006	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.详见具体图纸 4.含检查调试	台	1		
942	030601003003	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.规格、型号:0~1.6MPa,4~20mA输出,0.075级,配套提供过程接头及安装附件,配管装支架,配数显表头,HART协议 3.详见具体图纸 4.含检查调试	台	11		
943	030601003004	变送单元仪表	1.名称:热电阻 2.型号:量程0~100°C,Pt100,l/L=100/200,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制	台	4		
944	030601003005	变送单元仪表	1.名称:热电阻 2.型号:量程0~100°C,Pt100,l/L=100/150,含M27*2丝座及垫片,输出信号RTD三线制	台	3		
945	030601003006	变送单元仪表	1.名称:热电阻 2.型号:EAF-PT100 室外墙挂安装(不带变送器),出线口螺纹: M20*1.5	台	1		
946	03B099	热量计	1.名称:超声波热量表 2.型号、规格:DN150 PN16 120°C 4-20mA 常用流量:70.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
947	030601004005	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN250 PN10 50°C 4-20mA 常用流量:200.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
948	030601004006	流量仪表	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN125 PN10 50°C 4-20mA 常用流量:54.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5% 3.调试要求:满足规范要求	台	1		
949	031002011005	水表	1.类型:远传水表 2.型号:DN65 PN10 20°C 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口 精度±0.5%	个	1		

852e1f50-e1bb-11e7-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
950	031002011006	水表	1.类型:远传冷水表 2.型号:DN50 PN10 20° C 4-20mA 常用流量:1.0t/h 带Modbus接口 精度 ±0.5%	个	2		
951	030807004001	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN125 3.连接形式:法兰连接	个	1		
952	030807004002	低压齿轮、液压传动、电动阀门	1.名称:电动调节阀 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:法兰连接	个	1		
953	031002001014	金属阀门	1.类型:电磁阀 2.规格、压力等级:满足设计要求 3.连接形式:法兰连接	个	1		
954	030601005003	物位检测仪表	1.名称:插入式液位计 2.型号:带现场显示,输出信号4~20mA,液位计量程0~2000mm,接口尺寸接口为1/2"NPT	台	1		
955	030409002030	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:20*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设	m	50		
956	030409002031	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:8*2*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设	m	10		
957	030409002032	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:8*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管敷设	m	60		
958	030409002033	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-DJYJVP 3.规格:2*2*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设	m	180		
959	030409002034	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:4*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设	m	35		
960	030409002035	控制电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZB-KVVRP 3.规格:3*1.5 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架敷设	m	650		
961	030409005003	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.规格、型号:6芯以内 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	54		
962	030409005004	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.规格、型号:14芯以内 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	4		

852e1f50-e1[illegible]-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
963	030409005005	控制电缆头	1.名称:控制电缆终端头 2.规格、型号:24芯以内 3.材质、类型:铜芯 4.安装部位:综合考虑	个	12		
964	030502003003	双绞线缆	1.名称:STP-cat6 4*2*0.57 2.敷设方式:综合考虑	m	100		
965	030412001033	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位:暗敷	m	151		
966	030412001034	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:暗敷	m	10		
967	030412001035	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	18.9		
968	030412001036	配管	1.材质:金塑软管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位:综合考虑	m	2		
969	030412003006	桥架	1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:镀锌 4.类型:封闭金属槽式电缆桥架 5.接地方式:满足设计及规范要求 6.含盖板等辅件	m	25		
970	031301005003	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支架 2.材质:综合考虑	kg	27.17		
971	030409010002	防火堵洞	1.材质:综合考虑 2.部位:综合考虑	处	2		
		安装拆除工程					
972	03B101	管道拆除	1.材质：螺旋焊缝钢管 2.规格：DN350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	m	27		
973	03B102	管道拆除	1.材质：螺旋焊缝钢管 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	m	13		
974	03B103	管道拆除	1.材质：无缝钢管 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	m	32		
975	03B104	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	m	35		
976	03B105	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	m	6		

852e1f50-eb79-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

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
976	03B105	管道拆除	扫、归堆、基层清理等	m	6		
977	03B106	换热器拆除	1.板式换热器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	2		
978	03B107	循环水泵拆除	1.名称:循环水泵拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	4		
979	03B108	补水泵拆除	1.名称:补水泵拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	4		
980	03B109	水箱拆除	1.名称:水箱拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
981	03B110	除污器拆除	1.名称:DN300除污器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
982	03B111	除污器拆除	1.名称:DN150除污器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
983	03B112	除污器拆除	1.名称:DN200除污器拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	台	1		
984	03B113	水处理设备拆除	1.名称:水处理设备拆除 2.工作内容:设备拆除、垃圾清运至指定地点 3.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	套	1		
		土建工程					
985	010102002009	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:运距综合考虑 4.含人工清理基槽，工程量按实际挖土方量计算	m3	167.04		
986	010102007017	回填方	1.填方材料品种:原土回填 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:综合考虑 4.回填方式:综合考虑	m3	127.85		
987	010103002013	余土外运	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	39.19		
988	010501002004	楼地面垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C15 3.厚度：100mm 4.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 5.部位：设备基础垫层	m3	5.55		
989	010502004003	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运	m3	18.66		

852e1f50-e1b2-89ed-001a013b28dd

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

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
989	010502004003	设备基础	输（包含场内二次倒运） 4.具体做法详见图纸 5.部位：设备基础	m3	18.66		
990	010506004009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢12、16	t	1.303		
991	01B093	钢支撑	1.名称:单管钢支撑 2.材质:钢管均为热轧无缝钢管,钢柱、钢梁等钢材材质均采用Q235B，详细尺寸见图纸 2.要求:达到设计及规范要求 3.其他:镀锌、除锈、油漆等达到设计及规范要求 4.钢柱、钢梁均选用国标热轧槽钢《热轧型钢》GBT/706-2008。图中未注明的连接均采用角焊缝焊接连接,角焊缝最小焊脚尺寸为8mm,一律满焊 5.含预埋件，螺栓等附件 6.具体做法详见图纸	套	35		
992	010502004004	设备基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容：砼浇筑、养护、模板、面层拉毛、运输（包含场内二次倒运） 4.具体做法详见图纸 5.部位：支架墩	m3	10.08		
993	010501002005	楼地面垫层	1.垫层材料种类、配合比、厚度:300mm3:7灰土垫层	m3	3.02		
994	010502027001	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		
995	01B094	防水涂料	1.名称：合成高分子防水涂料 2.厚度：1.5厚合成高分子防水涂料 3.施工做法满足规范要求 4.具体详见图纸	m2	16.9		
996	01B095	抹灰	1.基层类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:30厚水泥砂浆保护层 3.具体详见设计图纸	m2	16.25		
997	01B096	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	28		
		土建拆除工程					
998	01B098	拆除地面	1.路面材料种类:原水泥混凝土地面和基层 2.拆除厚度：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	12.22		
合计							

852e1f50-e1[illegible]ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1		工程项目			
1.1	011601009034	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2	011601008034	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.3	011601007034	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.4	011601006034	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2	000002	海岸嘉景小区-一次网改造			
2.1	000003	安装工程			
2.1.1	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.1.4	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.1.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.8	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.2	000005	土建工程			
2.2.1	011601011001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.2.2	011601013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.2.3	011601010001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.2.4	011601014001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设		

832e1f50-e124-4279-89ed-01a013b2ddd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.2.4	011601014001	已完工程及设备保护	备采取的必要保护措施		
2.2.5	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.2.6	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.2.7	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.2.8	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.3	000007	园林工程			
2.3.1	050406006001	夜间施工	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，照明设备、警示标志的安拆、维护、照明用电以及施工人员夜班补助、夜间劳动效率降低等		
2.3.2	050406008001	二次搬运	由于施工场地条件限制而发生的材料、苗木、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行的二次或多次搬运		
2.3.3	050406005001	冬雨季施工	因冬雨季施工所增加措施和费用，包括防寒、保温、防滑、防潮、防风措施，雨雪的清除，人工、施工机械的效率降低等		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用，需分摊的应合理计算摊销费用。
2.3.4	050405008001	已完工程及设备保护	对已完工程及设备采取的覆盖、包裹、封闭、隔离等必要的保护措施		
2.3.5	050406004001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.3.6	050406003001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.3.7	050406002001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.3.8	050406001001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3	000009	海岸嘉景小区-二次网改造			
3.1	000010	安装工程			
3.1.1	031401020002	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.1.2	031401013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		

852e1f50-e124-4279-89ed-013b2ddd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.1.3	031401021002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
3.1.4	031401015002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.1.5	031401009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.1.6	031401011002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.1.7	031401010002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.1.8	031401012002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.2	000012	土建工程			
3.2.1	011601011002	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.2.2	011601013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.2.3	011601010002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
3.2.4	011601014002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.2.5	011601009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.2.6	011601008002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.2.7	011601007002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.2.8	011601006002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.3	000014	园林工程			
3.3.1	050406006002	夜间施工	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，照明设备、警示标志的安拆、维护、照明用电以及施工人员夜班补助、夜间劳动效率降低等		
3.3.2	050406008002	二次搬运	由于施工场地条件限制而发生的材料、苗木、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行的二次或多次搬运		

852e1f50-c124-4279-89ed-0e0e0ab2ddd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.3.3	050406005002	冬雨季施工	因冬雨季施工所增加措施和费用，包括防寒、保温、防滑、防潮、防风措施，雨雪的清除，人工、施工机械的效率降低等		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用，需分摊的应合理计算摊销费用。
3.3.4	050405008002	已完工程及设备保护	对已完工程及设备采取的覆盖、包裹、封闭、隔离等必要的保护措施		
3.3.5	050406004002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.3.6	050406003002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.3.7	050406002002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.3.8	050406001002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.4	000016	安装拆除工程			
3.4.1	011601011003	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.4.2	011601013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.4.3	011601010003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
3.4.4	011601014003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.4.5	011601009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.4.6	011601008003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.4.7	011601007003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.4.8	011601006003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.5	000018	土建拆除工程			
3.5.1	011601011004	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		

852e1f50-e124-4279-89ed-0d1a013b28dd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.5.2	011601013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.5.3	011601010004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
3.5.4	011601014004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.5.5	011601009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.5.6	011601008004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.5.7	011601007004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.5.8	011601006004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4	000020	海岸嘉景小区-换热站改造			
4.1	000021	安装工程			
4.1.1	031401020003	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.1.2	031401013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.1.3	031401021003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
4.1.4	031401015003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.1.5	031401009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.1.6	031401011003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.1.7	031401010003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.1.8	031401012003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4.1.9	031401001004	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
4.2	000026	土建工程			

852e1f50-e124-4279-89ed-201a513b28dd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
4.2.1	011601011005	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.2.2	011601013005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.2.3	011601010005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
4.2.4	011601014005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.2.5	011601009005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.2.6	011601008005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.2.7	011601007005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.2.8	011601006005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4.3	000028	安装拆除工程			
4.3.1	011601011006	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.3.2	011601013006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.3.3	011601010006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
4.3.4	011601014006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.3.5	011601009006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.3.6	011601008006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.3.7	011601007006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.3.8	011601006006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4.3.9	031401001005	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		

852e1f50-e124-4279-89ed-901e1f3b28dd

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
4.4	000030	土建拆除工程			
4.4.1	011601011007	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.4.2	011601013007	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.4.3	011601010007	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
4.4.4	011601014007	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.4.5	011601009007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.4.6	011601008007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.4.7	011601007007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.4.8	011601006007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5	000032	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造			
5.1	000033	安装工程			
5.1.1	031401020004	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.1.2	031401013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.3	031401021004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
5.1.4	031401015004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.1.5	031401009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.1.6	031401011004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.1.7	031401010004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.1.8	031401012004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
5.1.9	031401001006	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
5.2	000035	土建工程			
5.2.1	011601011008	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.2.2	011601013008	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.2.3	011601010008	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
5.2.4	011601014008	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.2.5	011601009008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.2.6	011601008008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.2.7	011601007008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.2.8	011601006008	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5.3	000037	安装拆除工程			
5.3.1	011601011009	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.3.2	011601013009	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.3.3	011601010009	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
5.3.4	011601014009	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.3.5	011601009009	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.3.6	011601008009	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.3.7	011601007009	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.3.8	011601006009	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，		

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
5.3.8	011601006009	临时设施	以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5.3.9	031401001007	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
5.4	000039	土建拆除工程			
5.4.1	011601011010	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.4.2	011601013010	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.4.3	011601010010	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
5.4.4	011601014010	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.4.5	011601009010	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.4.6	011601008010	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.4.7	011601007010	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.4.8	011601006010	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6	000041	海韵豪庭小区-一次网改造			
6.1	000042	安装工程			
6.1.1	031401020005	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.1.2	031401013005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.1.3	031401021005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
6.1.4	031401015005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
6.1.5	031401009005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.1.6	031401011005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.1.7	031401010005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
6.1.8	031401012005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6.2	000044	土建工程			
6.2.1	011601011011	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.2.2	011601013011	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.2.3	011601010011	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
6.2.4	011601014011	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
6.2.5	011601009011	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.2.6	011601008011	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.2.7	011601007011	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.2.8	011601006011	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6.3	000046	土建拆除工程			
6.3.1	011601011012	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.3.2	011601013012	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.3.3	011601010012	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
6.3.4	011601014012	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
6.3.5	011601009012	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.3.6	011601008012	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.3.7	011601007012	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-b6b6b6bb

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
6.3.8	011601006012	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7	000048	海韵豪庭小区-二次网改造			
7.1	000049	安装工程			
7.1.1	031401020006	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.1.2	031401013006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.1.3	031401021006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
7.1.4	031401015006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
7.1.5	031401009006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.1.6	031401011006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.1.7	031401010006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.1.8	031401012006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7.2	000051	土建工程			
7.2.1	011601011013	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.2.2	011601013013	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.2.3	011601010013	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
7.2.4	011601014013	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
7.2.5	011601009013	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.2.6	011601008013	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.2.7	011601007013	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
7.2.8	011601006013	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7.3	000053	安装拆除工程			
7.3.1	011601011014	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.3.2	011601013014	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.3.3	011601010014	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
7.3.4	011601014014	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
7.3.5	011601009014	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.3.6	011601008014	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.3.7	011601007014	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.3.8	011601006014	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7.4	000055	土建拆除工程			
7.4.1	011601011015	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.4.2	011601013015	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.4.3	011601010015	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
7.4.4	011601014015	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
7.4.5	011601009015	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.4.6	011601008015	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.4.7	011601007015	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.4.8	011601006015	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
7.4.8	011601006015	临时设施	临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
8	000057	海韵豪庭小区-换热站改造			
8.1	000058	安装工程			
8.1.1	031401020007	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
8.1.2	031401013007	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.1.3	031401021007	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
8.1.4	031401015007	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
8.1.5	031401009007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.1.6	031401011007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
8.1.7	031401010007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.1.8	031401012007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
8.1.9	031401001011	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
8.2	000063	土建工程			
8.2.1	011601011016	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
8.2.2	011601013016	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.2.3	011601010016	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
8.2.4	011601014016	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
8.2.5	011601009016	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.2.6	011601008016	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-0f4a01f1cadd

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
8.2.7	011601007016	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.2.8	011601006016	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
8.3	000065	土建拆除工程			
8.3.1	011601011017	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
8.3.2	011601013017	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.3.3	011601010017	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
8.3.4	011601014017	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
8.3.5	011601009017	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.3.6	011601008017	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
8.3.7	011601007017	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.3.8	011601006017	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
9	000067	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造			
9.1	000068	安装工程			
9.1.1	031401020008	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.1.2	031401013008	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.1.3	031401021008	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
9.1.4	031401015008	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
9.1.5	031401009008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
9.1.6	031401011008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
9.1.7	031401010008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.1.8	031401012008	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
9.1.9	031401001012	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
9.2	000070	土建工程			
9.2.1	011601011018	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.2.2	011601013018	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.2.3	011601010018	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
9.2.4	011601014018	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
9.2.5	011601009018	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
9.2.6	011601008018	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
9.2.7	011601007018	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.2.8	011601006018	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
9.3	000072	安装拆除工程			
9.3.1	011601011019	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.3.2	011601013019	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.3.3	011601010019	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
9.3.4	011601014019	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
9.3.5	011601009019	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-913b28dd

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
9.3.6	011601008019	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
9.3.7	011601007019	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.3.8	011601006019	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
9.3.9	031401001013	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
9.4	000074	土建拆除工程			
9.4.1	011601011020	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.4.2	011601013020	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.4.3	011601010020	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
9.4.4	011601014020	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
9.4.5	011601009020	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
9.4.6	011601008020	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
9.4.7	011601007020	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.4.8	011601006020	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
10	000076	如意花园小区—一次网改造			
10.1	000077	管道安装			
10.1.1	031401020009	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.1.2	031401013009	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.1.3	031401021009	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		

852e1f50-e124-4279-89ed-201a013b2dd

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
10.1.4	031401015009	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10.1.5	031401009009	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.1.6	031401011009	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.1.7	031401010009	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.1.8	031401012009	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
10.2	000079	安装拆除工程			
10.2.1	011601011021	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.2.2	011601013021	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.2.3	011601010021	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
10.2.4	011601014021	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10.2.5	011601009021	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.2.6	011601008021	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.2.7	011601007021	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.2.8	011601006021	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
10.3	000081	管道土方			
10.3.1	011601011022	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.3.2	011601013022	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.3.3	011601010022	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		

852e1f50-d124-4279-89ed-001a02add

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
10.3.4	011601014022	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10.3.5	011601009022	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.3.6	011601008022	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.3.7	011601007022	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.3.8	011601006022	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
10.4	000083	土建工程			
10.4.1	011601011023	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.4.2	011601013023	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.4.3	011601010023	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
10.4.4	011601014023	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10.4.5	011601009023	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.4.6	011601008023	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.4.7	011601007023	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.4.8	011601006023	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
10.5	000086	土建拆除工程			
10.5.1	011601011024	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.5.2	011601013024	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.5.3	011601010024	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
10.5.4	011601014024	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
10.5.5	011601009024	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.5.6	011601008024	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.5.7	011601007024	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.5.8	011601006024	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11	000088	如意花园小区—二次网改造			
11.1	000089	安装工程			
11.1.1	031401020010	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.1.2	031401013010	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.1.3	031401021010	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
11.1.4	031401015010	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.1.5	031401009010	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.1.6	031401011010	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.1.7	031401010010	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.1.8	031401012010	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.2	000091	安装拆除工程			
11.2.1	011601011025	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.2.2	011601013025	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.2.3	011601010025	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
11.2.4	011601014025	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-e013b28dd

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
11.2.5	011601009025	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.2.6	011601008025	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.2.7	011601007025	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.2.8	011601006025	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.3	000093	管道土方			
11.3.1	011601011026	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.3.2	011601013026	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.3.3	011601010026	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
11.3.4	011601014026	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.3.5	011601009026	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.3.6	011601008026	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.3.7	011601007026	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.3.8	011601006026	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.4	000095	土建工程			
11.4.1	011601011027	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.4.2	011601013027	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.4.3	011601010027	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
11.4.4	011601014027	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.4.5	011601009027	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-[illegible]2b28dd

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
11.4.6	011601008027	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.4.7	011601007027	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.4.8	011601006027	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.5	000101	土建拆除工程			
11.5.1	011601011028	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.5.2	011601013028	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.5.3	011601010028	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
11.5.4	011601014028	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.5.5	011601009028	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.5.6	011601008028	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.5.7	011601007028	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.5.8	011601006028	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.6	000103	装饰工程			
11.6.1	011601011029	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.6.2	011601013029	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.6.3	011601010029	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
11.6.4	011601014029	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.6.5	011601009029	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.6.6	011601007029	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
11.6.7	011601008029	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.6.8	011601006029	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
12	000105	如意花园小区一楼内单元管道改造			
12.1	000106	楼内单元管道安装			
12.1.1	031401020011	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
12.1.2	031401013011	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
12.1.3	031401021011	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
12.1.4	031401015011	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
12.1.5	031401009011	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
12.1.6	031401011011	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
12.1.7	031401010011	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
12.1.8	031401012011	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
12.2	000108	安装拆除工程			
12.2.1	011601011030	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
12.2.2	011601013030	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
12.2.3	011601010030	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
12.2.4	011601014030	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
12.2.5	011601009030	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
12.2.6	011601008030	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

852e1f50-e124-4279-89ed-[illegible]

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
12.2.7	011601007030	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
12.2.8	011601006030	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
13	000110	如意花园小区—换热站改造			
13.1	000111	安装工程			
13.1.1	031401020012	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
13.1.2	031401013012	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
13.1.3	031401021012	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
13.1.4	031401015012	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
13.1.5	031401009012	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
13.1.6	031401011012	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
13.1.7	031401010012	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
13.1.8	031401012012	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
13.2	000120	安装拆除工程			
13.2.1	011601011031	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
13.2.2	011601013031	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
13.2.3	011601010031	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
13.2.4	011601014031	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
13.2.5	011601009031	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
13.2.6	011601008031	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
13.2.7	011601007031	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
13.2.8	011601006031	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
13.3	000122	土建工程			
13.3.1	011601011032	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
13.3.2	011601013032	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
13.3.3	011601010032	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
13.3.4	011601014032	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
13.3.5	011601009032	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
13.3.6	011601008032	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
13.3.7	011601007032	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
13.3.8	011601006032	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
13.4	000124	土建拆除工程			
13.4.1	011601011033	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
13.4.2	011601013033	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
13.4.3	011601010033	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
13.4.4	011601014033	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
13.4.5	011601009033	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
13.4.6	011601008033	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
13.4.7	011601007033	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
13.4.8	011601006033	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
		合计			

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	备注
1	暂列金额	379738.98	
2	专业工程暂估价	664805.48	
3	计日工		
4	总承包服务费	19944.16	
5	建设项目工伤保险	6667.64	
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	1071156.26	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额(元)	备注
1	合同价格调整暂列金额				
2	未确定工程暂列金额			379738.98	
2.1	海岸嘉景小区-一次网改造 未确定工程暂列金额	129446.47	5	6472.32	
2.2	海岸嘉景小区-二次网改造 未确定工程暂列金额	2094283.14	5	104714.16	
2.3	海岸嘉景小区-换热站改造 未确定工程暂列金额	558396.63	5	27919.83	
2.4	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造 未确定工程暂列金额	902500.04	5	45125.00	
2.5	海韵豪庭小区-一次网改造 未确定工程暂列金额	112507.91	5	5625.40	
2.6	海韵豪庭小区-二次网改造 未确定工程暂列金额	833324.16	5	41666.21	
2.7	海韵豪庭小区-换热站改造 未确定工程暂列金额	461733.78	5	23086.69	
2.8	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造 未确定工程暂列金额	556804.97	5	27840.25	
2.9	如意花园小区—一次网改造未确定工程暂列金	81116.78	5	4055.84	
2.10	如意花园小区—二次网改造未确定工程暂列金	736905.95	5	36845.30	
2.11	如意花园小区—楼内单元管道改造未确定工程暂列金	341460.60	5	17073.03	
2.12	如意花园小区—换热站改造未确定工程暂列金	786299.06	5	39314.95	
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
合计				379738.98	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28da

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
1	旧管道搬运费	638312.00		638312.00	
2	绿化破坏及恢复费	26493.48		26493.48	
	合计			664805.48	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

计日工表

计日工表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价（元）	备注
					暂定	
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
人工小计						
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
材料小计						
三	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
施工机具小计						
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
零星工作小计						
	合计					

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	发包人提供材料				
2	专业分包工程	664805.48	3	19944.16	
3	直接发包的专业工程				
	合计			19944.16	

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

建设项目工伤保险计价表

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

建设项目工伤保险计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	建设项目工伤保险	8659268.11	0.077	6667.64	
	合计				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	优质优价费	7994462.63			
	合计				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

增值税计价表

增值税计价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税			9.00	
合计					

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	材料名称	材料规格	计量单位	暂估单价(元)	备注
	海岸嘉景小区-一次网改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	园林工程				
	小计				
	海岸嘉景小区-二次网改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	园林工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海岸嘉景小区-换热站改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海韵豪庭小区-一次网改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海韵豪庭小区-二次网改造				

c02e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

材料暂估单价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	材料名称	材料规格	计量单位	暂估单价(元)	备注
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海韵豪庭小区-换热站改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造				
	安装工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	如意花园小区—一次网改造				
	管道安装				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	管道土方				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				
	如意花园小区—二次网改造				
	安装工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	管道土方				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	土建拆除工程				

9b221f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

材料暂估单价表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	材料名称	材料规格	计量单位	暂估单价(元)	备注
	小计				
	装饰工程				
	小计				
	如意花园小区一楼内单元管道改造				
	楼内单元管道安装				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	如意花园小区一换热站改造				
	安装工程				
	小计				
	安装拆除工程				
	小计				
	土建工程				
	小计				
	土建拆除工程				
	小计				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
	海岸嘉景小区-一次网改造				
	安装工程				
	土建工程				
	园林工程				
	海岸嘉景小区-二次网改造				
	安装工程				
	土建工程				
	园林工程				
	安装拆除工程				
	土建拆除工程				
	海岸嘉景小区-换热站改造				
	安装工程				
	土建工程				
	安装拆除工程				
	土建拆除工程				
	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造				
	安装工程				
	土建工程				
	安装拆除工程				
	土建拆除工程				
	海韵豪庭小区-一次网改造				
	安装工程				
	土建工程				
	土建拆除工程				
	海韵豪庭小区-二次网改造				
	安装工程				
	土建工程				
	安装拆除工程				
	土建拆除工程				
	海韵豪庭小区-换热站改造				
	安装工程				
	土建工程				
	土建拆除工程				
	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造				
	安装工程				
	土建工程				
	安装拆除工程				
	土建拆除工程				
	如意花园小区—一次网改造				
	管道安装				
	安装拆除工程				
	管道土方				
	土建工程				
	土建拆除工程				
	如意花园小区—二次网改造				
	安装工程				
	安装拆除工程				
	管道土方				
	土建工程				

85e1f1b-e124-4279-89ed-001a013b28dd

发包人提供材料一览表

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
	土建拆除工程				
	装饰工程				
	如意花园小区—楼内单元管道改造				
	楼内单元管道安装				
	安装拆除工程				
	如意花园小区—换热站改造				
	安装工程				
	安装拆除工程				
	土建工程				
	土建拆除工程				

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

952e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	名称、规格、型 号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r(%)	价格信息 C(元)	价差 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
1	海岸嘉景小区-一次网改造								
1.1	安装工程								
1.1.1	聚氨酯预制直埋保温钢管 D159x5/D250x3.9	m		137.71		5.00			
1.2	土建工程								
1.3	园林工程								
2	海岸嘉景小区-二次网改造								
2.1	安装工程								
2.1.1	聚氨酯预制直埋保温钢管 D159x5/D250x3.9	m		137.71		5.00			
2.1.2	聚氨酯预制直埋保温钢管 D273x7/D365x5.6	m		267.71		5.00			
2.1.3	聚氨酯预制直埋保温钢管 D108x4/D200x3.2	m		89.65		5.00			
2.1.4	聚氨酯预制直埋保温钢管 D133x4/D225x3.5	m		109.83		5.00			
2.1.5	聚氨酯预制直埋保温钢管 D219x6/D315x4.9	m		204.07		5.00			
2.2	土建工程								
2.3	园林工程								
2.4	安装拆除工程								
2.5	土建拆除工程								
3	海岸嘉景小区-换热站改造								
3.1	安装工程								
3.2	土建工程								
3.3	安装拆除工程								
3.4	土建拆除工程								
4	海岸嘉景小区-楼内单元管道改造								
4.1	安装工程								
4.2	土建工程								
4.3	安装拆除工程								
4.4	土建拆除工程								
5	海韵豪庭小区-一次网改造								
5.1	安装工程								
5.1.1	聚氨酯预制直埋保温钢管 D133x4/D225x3.5	m		109.83		5.00			
5.2	土建工程								
5.3	土建拆除工程								
6	海韵豪庭小区-二次网改造								
6.1	安装工程								
6.1.1	聚氨酯预制直埋保温钢管 D159x5/D250x3.9	m		137.71		5.00			
6.1.2	聚氨酯预制直埋保温钢管 D108x4/D200x3.2	m		89.65		5.00			
6.1.3	聚氨酯预制直埋保温钢管 D133x4/D225x3.5	m		109.83		5.00			

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	名称、规格、型 号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r(%)	价格信息 C(元)	价差 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
6.1.4	聚氨酯预制直埋保温钢管 D219x6/D315x4.9	m		204.07		5.00			
6.2	土建工程								
6.3	安装拆除工程								
6.4	土建拆除工程								
7	海韵豪庭小区-换热站改造								
7.1	安装工程								
7.2	土建工程								
7.3	土建拆除工程								
8	海韵豪庭小区-楼内单元管道改造								
8.1	安装工程								
8.2	土建工程								
8.3	安装拆除工程								
8.4	土建拆除工程								
9	如意花园小区—一次网改造								
9.1	管道安装								
9.1.1	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D219x6/D315x4.9	m		204.07		5.00			
9.2	安装拆除工程								
9.3	管道土方								
9.4	土建工程								
9.5	土建拆除工程								
10	如意花园小区—二次网改造								
10.1	安装工程								
10.1.1	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D219x6/D315x4.9	m		204.07		5.00			
10.1.2	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D133X4.5/D225x3.5	m		109.83		5.00			
10.1.3	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D159x5/D250x3.9	m		137.71		5.00			
10.1.4	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D89X4.0/D160x3.5	m		73.01		5.00			
10.1.5	聚氨酯预制直埋保温管、20#/PE D108x4/D200x3.2	m		89.65		5.00			
10.1.6	聚氨酯预制直埋保温管、Q235/PE D377x7/D500x7.8	m		460.18		5.00			
10.1.7	聚氨酯预制直埋保温管、Q235/PE D273x7/D365x5.6	m		267.71		5.00			
10.2	安装拆除工程								
10.3	管道土方								
10.4	土建工程								
10.5	土建拆除工程								

0821650-e124-4279-89ed-001a013b28dd

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称:乳山市供热管网改造提升项目-滨海新区居住小区（四期）第三标段

序号	名称、规格、型 号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r(%)	价格信息 C(元)	价差 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
10.6	装饰工程								
11	如意花园小区一楼内单元管道改造								
11.1	楼内单元管道安装								
11.2	安装拆除工程								
12	如意花园小区一换热站改造								
12.1	安装工程								
12.2	安装拆除工程								
12.3	土建工程								
12.4	土建拆除工程								

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd

其他注意事项
控制价：9386000.0
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 人

852e1f50-e124-4279-89ed-001a013b28dd