供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网——裕和路（汇海路至正阳路）（1 标段）

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

招标文件

招 标 人： 青岛顺安热电有限公司

招标代理： 山东国华厚信工程咨询有限公司（盖单位章）

日　　期： 2025 年 02 月 21 日

使用说明

...

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

...

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

目　录

第一章　招标公告 1

第二章　投标人须知 3

投标人须知 12

1．总则 12

1.1 项目概况 12

1.2 资金来源和落实情况 12

1.3 招标范围、计划工期和质量要求 12

1.4 投标人资格要求 12

1.5 投标人组成发生重大变化的说明 13

1.6 费用承担 13

1.7 保密 13

1.8 语言文字 13

1.9 计量单位 13

1.10 踏勘现场 13

1.11 专业分包 13

1.12 偏离 14

1.13 终止招标 14

2．招标文件 14

2.1 招标文件的组成 14

2.2 招标文件的澄清 14

2.3 招标文件的修改 14

3．投标文件 15

3.1 资格后审证明材料 15

3.2 电子投标文件 15

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标） 16

3.4 投标报价 17

3.5 投标有效期 17

3.6 投标保证金 17

4．投标 18

4.1 投标文件的密封和标记 18

4.2 投标文件的递交 18

4.3 投标文件的修改与撤回 18

5．开标 18

5.1 开标时间和地点 18

5.2 开标会程序（适用于合理低价法） 18

5.2 开标会程序（适用于综合评估法） 19

6．资格审查、评标 19

6.1 评标委员会 19

6.2 资格审查、评标原则 20

6.3 资格审查 20

6.4 评标 21

7．合同授予 22

7.1 定标方式 22

7.2 中标候选人公示 22

7.3 中标通知 22

SIIa8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

7.4 履约担保 22
7.5 签订合同 22
8．重新招标和不再招标 22
8.1 重新招标 23
8.2 不再招标 23
9．纪律和监督 23
9.1 对招标人的纪律要求 23
9.2 对投标人的纪律要求 23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 23
9.5 异议 23
10．需要补充的其他内容 24
第三章　评标办法（综合评估法） 25
评标办法细则（综合评估法） 37
一、资格审查 37
1．审查标准 37
2．审查程序 38
3．审查结果 38
附件：建设工程投标人资格审查评分标准 39
二、评标办法 39
第四章　合同条款及格式 40
第五章　工程量清单 49
一、报价人须知 50
二、工程概况 50
三、编制范围 50
控制价编制范围包含设计图纸范围内的热力管网及配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复等全部内容。 50
四、编制依据 50
五、其他说明 51
一、工程概况 53
二、编制范围 53
控制价编制范围包含设计图纸范围内的热力管网及配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复等全部内容。 53
三、编制依据 53
四、编制原则 54
五、编制说明 54
第六章　投标文件格式 58
5f1a8234-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第一章　招标公告

公告发布日期：	2025-02-21 18:20:02		
项目名称：	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网——裕和路（汇海路至正阳路）		
工程地点：	河套街道裕和路（汇海路至正阳路）		
资金来源：	国有（非财政）投资	**出资比例：**	自有资金 20%，银行贷款 80%
招标工程类型：	市政工程-其他市政工程-施工	**工程类别：**	Ⅰ类工程
本项目总投资额：	49000000.00 元	**工程造价：**	39338411.66 元
结构形式：	其他	**工程规模：**	4400 米
计划文号：	2501-370214-04-01-535684	**用地规划许可证编号：**	
建设单位：	青岛顺安热电有限公司		
建设单位联系人：	文经理	**建设单位联系电话：**	0532-66853531
代建单位：			
代建单位联系人：		**代建单位联系电话：**	
招标单位：	青岛顺安热电有限公司	**招标单位地址：**	山东省青岛市城阳区靖城路 675 号
招标单位联系人：	文经理	**招标单位联系电话：**	0532-66853531
招标代理单位：	山东国华厚信工程咨询有限公司		
招标代理单位联系人：	陈星	**招标代理单位联系电话：**	17863909068
项目统一代码（编码）：	2501-370214-04-01-535684	**房地产产权人：**	
房地产产权证证号：		**招标代理资格：**	
监督部门：	青岛市城阳区住房和城市建设管理局	**监督部门联系电话：**	0532-87763176
监督部门地址：	青岛市城阳区正阳路 203 号	**监督部门其他联系方式：**	qdcyzbb@126.com

5f1a8254-7b8f-426c-b03a-77730b26b4e0

一、项目基本情况

1、工程概况：一次网沿裕和路从汇海路向北敷设至正阳路，管径为 DN125-DN900，管线总长约 2×2200 米。

2、招标内容：施工图纸范围内的工程施工，详见工程量清单。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	4400 米	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网——裕和路（汇海路至正阳路）	39338411.66

二、施工企业报名应具备的条件

1、具有在中华人民共和国境内注册的独立法人资格；

2、具有市政公用工程施工总承包贰级及以上资质并同时具有 GB2 级压力管道安装许可证；

3、具有有效期内的安全生产许可证；

4、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；

三、项目负责人应具有的条件

1、要求承担本工程项目负责人具有市政公用工程专业壹级国家注册建造师执业资格且具有安全生产考核合格证（B 证）；

2、投标时项目负责人未担任其他在建工程的项目负责人。

四、联合体投标要求

1、本项目接受联合体投标。

2、须提供联合体各方共同投标的协议，协议中须明确主牵头人，须约定联合体各方的分工；

3、联合体各方(包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)均不得以单独身份或与其他联合体联合参加本工程投标。

五、投标标段要求

本工程不划分标段。

六、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

七、评标办法

综合评估法

八、同类工程经验要求

1.投标人参加投标无须具备同类工程经验

2.潜在投标人或投标人参加开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标评审打分时相应评分项不得分。

3.同类工程界定：单项合同额 2800 万元及以上的市政公用工程（单独的园林绿化、亮化工程除外）

九、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

十、投标文件递交

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点:	青岛市城阳区文阳路 675 号城阳区政务服务中心三楼 B 区【第四开标室】	投标截止时间、开标时间:	2025-03-14 09:30:00

十二、其他

1. 本工程无保密内容。

2、异议受理联系人：文经理，联系电话：0532-66853531，邮箱：dcxzshangwu@163.com，传真：/，地址：山东省青岛市城阳区靖城路 675 号

3. 行政监督部门:青岛市城阳区住房和城市建设管理局；投诉举报电话：0532-87763176；邮箱：qdcyzbb@126.com；地址：青岛市城阳区正阳路 203 号。

4. 网上技术支持电话：0532-85871505

5. 上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第二章　投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	青岛顺安热电有限公司
		地址	山东省青岛市城阳区靖城路 675 号
		联系人	文经理
		电话	0532-66853531
1.1.3	招标代理机构	名称	山东国华厚信工程咨询有限公司
		地址	山东省青岛市城阳区正阳路 305 号天一仁和广场写字楼 14 楼
		联系人	陈星
		电话	17863909068
1.1.4	项目名称		供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网——裕和路（汇海路至正阳路）
1.1.5	建设地点		河套街道裕和路（汇海路至正阳路）
1.2.1	**资金来源**		**国有（非财政）投资**
1.2.2	**出资比例**		**自有资金 20%，银行贷款 80%**
1.2.3	**资金构成详细说明**		**自有资金 20%，银行贷款 80%**
1.2.4	**资金落实情况**		**已落实**
1.3.1	**招标范围**		**施工图纸范围内的工程施工，详见工程量清单**
1.3.2	**计划工期**		**计划工期:　160　日历天** **计划开工日期　2025-04-14** **计划竣工日期　2025-09-20** **其他补充内容　（投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定）** **实际开工日期以招标人书面通知为准。**
1.3.3	**质量要求**		**施工质量符合相关施工质量验收规范及检验标准的规定，达到验收合格标准。**
1.4.1	投标人的资格要求		见招标公告
1.4.2	**是否接受联合体投标**		**□不接受** **√接受 应满足下列要求:详见招标公告**
1.10.1	**踏勘现场**		**√不组织** **□组织**
1.11	专业分包		中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业的资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1.1	**构成招标文件的其他材料**		**无**
2.2.1	投标人要求澄清招标文件		投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式		招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面开标时间”栏目进行网上通知。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

5f1a8254-7b61-426c-b0f3-70c0b26b4e0

		时间。　当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面‘开标时间”栏目进行网上通知。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。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.3.3	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招 标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.2	投标文件份数	电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件；　投标人不需制作纸质版投标文件。因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。
3.2.1	投标文件编制装订	投标文件的制作应满足以下规定：　（1）投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。　（2）投标人下载电子招标文件后，使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式，标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。　（3）投标文件中证明资料的‘复印件”均为‘原件的彩色扫描件”。（4）“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书(含电子营业执照，以下均简称为 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子签章操作说明”。（5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投

5f1a8254-7b8f-426c-b030-7f7001251420

		标文件。 （6）投标文件制作的具体方法详见“青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞服务公开＞服务指南＞投标文件制作指南”。 （7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。 本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。 电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件；投标人不需制作纸质版投标文件。因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。
3.2.2	投标文件签署和盖章	电子投标文件： 在招标文件的投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。
3.5.1	**投标有效期(日历天)**	**90 天**
3.6.1	**投标保证金**	**□不需要交纳 □需要交纳（无差异化） √差异化减免投标保证金 政府投资的房屋建筑和市政工程项目其投标保证金减免执行青审服字[2023]61 号文件，对公共信用综合评价 A+级的投标人免收投标保证金，对公共信用综合评价 A 级的投标人减免 50%投标保证金，但需提供投标人减免投标保证金信用承诺书及加盖公章的公共信用评价等级查询截图，方予认可。评价 A 级的还需提供减免后投标保证金的缴纳证明材料。除政府投资项目以外的房屋建筑和市政工程项目，可参照上述相关要求执行。 未减免金额（元）：人民币（￥390000 元） 减免后金额：人民币（￥195000 元） 2.交纳截止时间，同投标截止时间。 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函） 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准，否则视为投标保证金无效；保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn） 本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标文件中应附基本账户缴纳凭证彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。投标文件中应附银行保函彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）**

		彩色复印件。　银行保函格式详见投标文件格式。出具担保的银行：基本账户开户银行。　银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：　(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；　(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；　(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。　4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2021〕8 号文件要求。投标文件中应附保险保函彩色复印件、保险费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。　4.4 以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保函费用必须由单位基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色复印件、保费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。　5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳，交纳单位与牵头人名称一致。　6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。7. 无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。
4.2	上传投标文件时间	详见招标公告。
4.2	投标文件上传、签到及解密	1.电子投标文件及证明材料上传：　1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。2.签到及解密　支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”。　2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。　2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。　投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。递交截止时间：同投标截止时间、开标时间。投标文件上传方式：投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，系统自动加密并上传投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，

5f1a8254-7b8f-426c-b0

		投标人可下载上传凭证。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为： 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件； 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。 本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1.1	开标时间及地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为： 本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见青岛市公共资源交易电子服务系统＞首页＞下载中心＞系统使用指南＞电子投标开标注意事项”。 主持人按下列程序进行开标： （1）代理机构启动网上签到； （2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件， 招标人不予接收其投标文件）； （3）宣布开标纪律；（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）； （7）代理机构启动解密， 投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标； （9）系统生成开标记录表， 投标人在限定时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）； （10）开标结束。
5.2.1	开标补救措施	增加： 1 开标过程中系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。 2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。 3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标： （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； （3）系统发现有安全漏洞，有潜在

5f1a8254-7b8f-426c-b03f-7e9b2c7d0

			的泄密危险；（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	**评标委员会的组建**		**评标委员会的组建 5 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人 依法从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。**
6.3	资格审查办法		详见招标公告。
6.4	**评标办法**		**综合评估法**
6.4	评标及补救措施		增加：评标委员会按照规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信 息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。
7.2.1	**中标候选人公示媒介及期限**		**公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）公示期限：3 个工作日 公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行**
7.2.2	中标通知书和中标结果通知发出的形式		中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.2.3	中标结果公告媒介		公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）
7.4	**履约担保**		**履约担保的金额：/** **履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。** **采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/。** **采用担保公司保函时的有关要求：/。** **采用保险时的有关要求：/。**
9	**监督部门**	**名称**	**青岛市城阳区住房和城市建设管理局**
		电话	**0532-87763176**
		地址	**青岛市城阳区正阳路 203 号**
		监督部门其他联系方式	**qdcyzbb@126.com**
10	需要补充的其他内容		
10.1	词语定义		
10.1.1	类似工程项目		见招标公告
10.1.2	市场行为要求		投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见投标文件格式）。
10.2	招标控制价、备选投标方案		
10.2.1	招标控制价		设招标控制价，和招标文件一同发至各投标人
10.2.2	是否允许递交备选投标方案		不允许
10.3	“暗标”评审	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制，否则不得分。
10.4	电子评标	是否采用电子招标投标	是
10.5	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

5f1a8254-7361-426c-b030-97c0b2c94e

		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（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、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。
10.6	招标人补充的其他内容	
10.6.1	招投标回避	根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令第 613 号）第三十四条与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，经评审中标的，其中标无效。 投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。
10.6.2	不可竞争费	不可竞争费用应计入投标报价中并单列，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。
10.6.3	**招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）**	**中标人支付，不单独列项　　招标代理服务费招标人已在招标控制价中综合考虑，招标代理服务费由中标人支付，代理报酬按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号规定，以中标价为计算基数计取，以标准取费的 56%计取。投标人在报价时应对招标代理服务费综合考虑，投标报价中不单独列项。**
10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。	
10.6.5	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版投标文件。	
10.6.6	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122 号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。	
10.6.7	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。	
10.6.8	投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书应符合国家、省、市有关规定，电子证书纸质评审时应加盖企业公章； 投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。	
10.6.9	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特	

5f1a8254-7b8f-426c-b0c0-0f4c9b2cb0

	殊情况需要兼任项目负责人的，应承诺到现场履行项目经理职责。	
10.6.10	**投标报价有效范围（适用于综合评估法）： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。** **需要补充的其他内容：** **（一）使用银行保函或纸质保险保函方式缴纳保证金的，投标人无需在开标前将银行保函或纸质保险保函原件提交至开标现场，投标文件中附原件扫描件即可，招标文件中如有与本条款描述内容不一致的，以本条款为准。** **（二）保障农民工工资支付要求：** **（1）凡是列入政府拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单，或是因拖欠农民工工资原因被上级主管部门暂停或取消投标资格的，一律禁止参与本项目投标，一旦发现，招标人有权取消其投标资格。** **（2）投标人中标后，应严格遵守并贯彻落实《保障农民工工资支付条例》等有关保障农民工工资支付的国家、地方性等相关法律法规，全面落实实名制管理、农民工工资专用账户管理、承包人代发分包人农民工工资、农民工工资按月足额支付、维权信息公示等相关管理要求；服从发包人有关保障农民工工资支付的监督、检查、考核等管理。** **（3）中标人自收到中标通知书 10 日内，应向发包人提供完整详细的保障农民工工资支付资金计划方案，支付计划应合理可行，周期细化至月度，并需明确月度各主要节点形象进度、计划产值、农民工工资月支付额度计划等，承诺严格落实。** **（4）承包人的分包、劳务单位出现拖欠农民工工资的，由承包人单位先行清偿。** **（三）施工过程中产生的砂石土资源需纳入公共资源交易平台进行统一处置，不可以资源化利用的、满足消纳要求的工程建设产出物统一由平台公司进行规范处置。** **（四）关于招标文件中差异化投标保证金的相关说明：** **符合差异化缴纳投标保证金的投标企业应按照模板文件对差异化缴纳投标保证金的要求提供相关证明材料及承诺书。** **（五）业绩认定时间以建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件落款时间为准。**	
10.6.11	**项目班子最低要求：项目负责人（项目经理）1 人（资格要求详见招标公告）、技术负责人 1 人、施工员 2 人、质量员 1 人、专职安全员 2 人、材料员 1 名、测量员（标准员）1 名、劳资专管员 1 名、资料员 1 名。除项目经理以外的班子成员无需提供资格证书材料或上传资格证书扫描件，仅需明确班子成员配备标准及岗位安排。**	
10.6.12	低价施工风险担保	**担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。** **缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。**
10.6.13	**联合体投标的，联合体各方的获奖、业绩得分按以下原则：联合体投标的，联合体任意一方提供的企业业绩、荣誉均予认可,均按照招标文件标准分值计分、不再进行加权折算，招标文件中如有与本条款描述内容不一致的，以本条款为准。**	
10.6.14	原条款修改为：招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，投标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。 本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。 投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。	
10.6.15	由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认	

	可。	
10.6.16	采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。	
10.6.17	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。	
10.6.18	出现以下情况，由评标委员会否决其投标：1、不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的；2、不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。	
10.6.19	**潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。**	
10.6.20	投标人制作电子投标文件应按照招标文件规定及要求（含青岛市公共资源投标文件制作工具 2.5 制作要求）制作并上传，未按规定办理导致否决投标的一切后果，由投标人自行承担。	
10.6.21	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。 招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
10.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。	
10.8	电子签名：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。电子签章是电子签名的表现形式，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。	
10.9	根据青岛市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干措施暨 2023 年“稳中向好、进中提质”政策清单（第三批）的通知》要求，积极推荐我市企业产品入选省年度首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件推广应用指导录，招标时对相关产品纳入推广应用指导目录之日起 3 年内，视同已具备相应工程或者销售业绩。	
10.10	**投标报价的方式**	**投标报价方式：总价（元）**
10.11	补充条款：	

5f1a8257-7b4e-4e0b-9086-7f7f0b2d4ec0

投标人须知

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：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。

1.3 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 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

（2）联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定 ；

（3）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（4）联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段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）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；

（10）其他违反法律法规被限制投标的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，根据山东省《关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》，被更换的项目负责人 6 个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

1.4.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

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

1.8 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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1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。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10.4招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b2cb4c0

1.12 偏离

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

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

2．招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）资格审查办法

（4）评标办法；

（5）合同主要条款；

（6）工程量清单、招标控制价；

（7）图纸；

（8）技术标准和要求；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

3．投标文件

3.1 资格后审证明材料

见评标办法前附表。

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件）组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.2.1 电子版（技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件））

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

资格后审申请文件、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

报价标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或**附有**法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.3.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.3.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

（4）国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

（3）国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

5118254-718f-426c-b036-7730b26b4e0

3.4 投标报价

3.4.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.4.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.4.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.4.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.4.5 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 “已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.5 投标有效期

3.5.1 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。

3.5.2 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。

3.6 投标保证金

3.6.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.6.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到帐、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.6.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还。

3.6.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内退还；中标人投标保证金，将在合

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b400

同签订后 5 日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.6.7 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（放弃中标）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）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5．开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5f1a8254-7b8f-426c-b03e-77730b26b4e0

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.6 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解密投标文件。

5.2.7按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.13 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 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解密投标文件。

5.2.6 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.7 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的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：

5b1a8254-7b8f-426c-b036-7773b0b26b4e0

（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。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

5118254-7b8f-426c-b036-77730b26b400

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（如有要求）的；

（2）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（3）未提供注册建造师注册证书，已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（4）未提供项目负责人安全生产考核合格证（B 证）（如有要求）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

（6）未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电

子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

（9）本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。（适用于房屋建筑工程）。

（10）未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前 3 名中标候选人。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

（一）技术标

1.技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。

2.技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3.不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）商务标

1.未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.项目管理班子配备等方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）报价标

1.未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.投标函等实质性不响应招标文件要求的。

`4.除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

5.投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6.投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7.评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8.更改了清单报价中不得更改内容的。

5f1a8254-7b8f-426c-b936-77780b26b4e0

9.其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

10.提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2 当电子版投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7．合同授予

7.1 定标方式

招标人将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，不再符合中标条件的，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第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4c0

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按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。

7.5 签订合同

7.5.1招标人和中标人自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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

8．重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个，投标明显缺乏竞争被否决全部投标的（评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证，并在评标报告中记载论证过程和结果）。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b36b4e0

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“评标定标办法”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 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

（1）对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间 10 日前提出；

（2）对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

（3）对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10．需要补充的其他内容

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第三章　评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）	1、MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号的检查 未发现不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。（对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。） 2、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨，商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人、企业章程、项目管理机构、投标承诺书、保证金缴纳凭证或电子保函、联合体协议书、其他材料、拟委任的项目班子成员一览表、近年完成的类似项目汇总表、投标人获奖汇总表、企业业绩、获得奖项中体现。) 3、商务文件未附有招标人不能接受的条件 商务文件未附有招标人不能接受的条件。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人、企业章程、项目管理机构、投标承诺书、保证金缴纳凭证或电子保函、联合体协议书、其他材料、拟委任的项目班子成员一览表、近年完成的类似项目汇总表、投标人获奖汇总表、企业业绩、获得奖项中体现。) 4、否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的情形 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定的情形。	

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

		(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人、企业章程、项目管理机构、投标承诺书、保证金缴纳凭证或电子保函、联合体协议书、其他材料、拟委任的项目班子成员一览表、近年完成的类似项目汇总表、投标人获奖汇总表、企业业绩、获得奖项中体现。) 5、招标文件规定其他无效投标条款 招标文件规定其他无效投标条款。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人、企业章程、项目管理机构、投标承诺书、保证金缴纳凭证或电子保函、联合体协议书、其他材料、拟委任的项目班子成员一览表、近年完成的类似项目汇总表、投标人获奖汇总表、企业业绩、获得奖项中体现。)
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 2、技术文件未出现不满足招标文件规定的实质性条款的情形 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容响应招标文件规定或要求。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况中体现。)

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4c0

		3、投标文件中未出现有关投标报价的内容 投标文件中未出现有关投标报价的内容。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 4、技术标响应 技术文件未出现不满足招标文件规定的实质性条款的情形。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况中体现。) 5、技术文件未附有招标人不能接受的条件 技术文件未附有招标人不能接受的条件。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况中体现。)
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标函等实质性响应招标文件要求 投标函等实质性响应招标文件要求。(相关标书内容在投标函、投标函附录中体现。) 2、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有） 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单

5f1a8254-7b8f-426c-b936-77730b26b4e0

		（绑定 gczj 文件）、投标报价表中体现。) 3、报价形式或格式符合招标文件要求 报价形式或格式符合招标文件要求。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、投标报价表中体现。) 4、清单报价相似度分析 不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的。(相关标书内容在工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。) 5、报价唯一 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的，由评标委员会初审后否决其投标。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、投标报价表中体现。) 6、暂估价、暂列金、不可竞争费 暂估价、暂列金、不可竞争费列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础按国家和省、市有关规定计取。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、投标报价表中体现。) 7、招标文件规定其他无效投标条款 招标文件规定其他无效投标条款。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、投标报价表中体现。) 8、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、投标报价表中体现。)
2.1.2	资格评审标准	1、法定代表人身份证明或授权委托书 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证或法定代表人授权委托书及被委托人身份证（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。)

5f1a8254-7b8f-426c-b036-7778b26b4e0

		2、 资格后审申请证明文件-资质证明 资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。) 3、资格后审申请证明文件-其他 资格后审申请证明文件-其他(相关标书内容在资格后审申请证明文件-其他中体现。) 4、营业执照 与投标人名称一致。（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在营业执照中体现。) 5、资质证书 有效期内的企业资质证书、GB2 级压力管道安装许可证（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在资质证书中体现。) 6、安全生产许可证 有效期内的安全生产许可证。（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在安全生产许可证中体现。) 7、项目负责人 承担本工程项目负责人身份证、注册证书及安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标文件要求、所在单位近期有效社保缴纳证明、未担任其他在建工程项目的项目负责人承诺书(相关标书内容在项目负责人中体现。) 8、企业章程 由企业盖章确认的企业最新章程（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在企业章程中体现。) 9、项目管理机构 提供项目管理机构组成人员表，班子配备情况符合招标文件要求的最低标准(相关标书内容在项目管理机构中体现。) 10、投标承诺书 投标人按照招标文件要求提交投标承诺书（若联合体投标各方均需提供）(相关标书内容在投标承诺书中体现。) 11、保证金缴纳凭证或电子保函 按照招标文件要求提交（若为联合体投标，则以牵头人的评价等级为准。）(相关标书内容在保证金缴纳凭证或电子保函中体现。) 12、联合体协议书 适用于以联合体参加投标的投标人。(相关标书内容在联合体协议

5f1a8254-7bcc-426c-b036-77730b26b4c0

		书中体现。)(相关标书内容在联合体协议书中体现。) 13、其他材料 (相关标书内容在其他材料中体现。)
2.2.1	分值构成 (总分 100.0分)	商务标:10.0分 技术标:25.0分 报价评审:65.0分
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： （1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价。 投标总报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值A1(n有效投标人个数，以下相同),报价均值A1计算过程： 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 ≤ 6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 当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉1个最高价、2个最低价后的算术平均值 当9 ≤ n ≤ 10时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当11 ≤ n ≤ 12时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当13 ≤ n ≤ 14时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当15 ≤ n ≤ 16时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当17 ≤ n ≤ ∞时，A1＝所有有效标书的投标报价去掉6个最高价、 7个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为A1的93％～107%(含93%和107%)，其他工程评标基准价有效范围为A1的90%～110％（含90％

5f1a8254-7b8f-426c-b036-f730b26b4e0

		和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 措施费报价 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公式：C=A2 第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程： 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 ≤ 6 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 当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值 当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%） 第三步：确定评标基准价 A2：按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。 分部分项工程量清单 基准价计算名称：有效范围平均值法 基准价计算公

5f1a8254-7b8f-426c-b036-7778b2cb4c0

		式：C=A2　第一步：确定报价均值 A1(n 有效投标人个数，以下相同),报价均值 A1 计算过程：　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 ≤ 6 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　当 7 ≤ n ≤ 8 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值　当 9 ≤ n ≤ 10 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值　当 11 ≤ n ≤ 12 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值　当 13 ≤ n ≤ 14 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值　当 15 ≤ n ≤ 16 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值　当 17 ≤ n ≤ ∞ 时，A1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步：确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含)　房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%～107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%～110%（含 90%和 110%）　第三步：确定评标基准价 A2: 按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率保留四位小数
2.2.4	（评分因素与权重分值）	

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77f30b2cb4c0

评审因素		分值	评审标准
资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分，最高得 2 分。
	企业业绩	20.0	上 5 年度完成的类似工程每项加 5 分。
	获得奖项	3.0	（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 2 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 1.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 2 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 1.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。注：房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。
商务标	项目管理班子成员配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分，最高得 2 分。
	企业业绩	5.0	上 5 年度完成的类似工程每项加 1 分。
	获得奖项	3.0	（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 2 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 1.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 2 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 1.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。注：房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b2cb4c0

技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 4 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 5 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;)	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	3.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分；（共 3 分）相关标书内容在总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分中体现。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	3.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 3 分）相关标书内容在施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	3.0	施工进度计划和各阶段进度的保证措施；（共 3 分）相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保证措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	3.0	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；（共 3 分）相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保证措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	2.0	安全文明施工和环境保护措施；（共 2 分）相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	2.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 2 分）相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	2.0	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 2 分）相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	2.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；（共 2 分）相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施	2.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；（共 2 分）相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施中体现。

ffda8254-70f5-426c-b036-77f30026b4c8

	技术创新、节能环保应用情况		1.0	技术创新、节能环保应用情况；（共 1 分）相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。
	项目负责人答辩	第一题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
		第二题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
报价	投标总报价		50.0	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价 1 %，扣减 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止 偏离不足 1 %时 按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。
	措施费报价		5.0	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 0.5 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 相关标书内容在工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。
	分部分项工程量清单		10.0	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，偏差为在 10%以内为每项清单的基本分值，否则为 0 相关标书内容在工程量清单（绑定 gczj 文件）中体现。

需要补充的其他内容：

奖项范围

国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖（国家工程建设质量奖审定委员会）、中国土木工程詹天佑大奖（中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会）、全国建筑工程装饰奖（中国建筑装饰协会）、中国安装之星（中国安装协会）、中国钢结构金奖（中国建筑金属结构协会）、全国市政金杯示范工程（中国市政工程协会）、全国 AAA 级安全文明标准化诚信工地（中

5f1a8254-7b8f-426c-b036-777b2b2cb4e0

国建筑业协会）、国家优质工程银奖（国家工程建设质量奖审定委员会）。 省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东省优质安装工程（鲁安杯）、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程等，省外获得奖项应当相当于同等水平，并在省级（或副省级）住房城乡建设主管部门官方网站上公布的。 副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如“青岛杯”等奖项。
评标流程： 资格审查->资格审查打分->商务标初审->报价初审->技术标初审->商务标详审->报价详审->技术标详审

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

评标办法细则（综合评估法）

一、资格审查

1．审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求；

1.2.5 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.6 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.7 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.8 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇回单或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照按招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.10 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.11 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应承诺到现场履行项目经理职责。（适用于房屋

3f1a8254-7b8f-426c-b086-77730b26b4e0

建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2. 审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

（1）不按评标委员会要求澄清或说明的；

（2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“建设工程投标人资格审查评分标准”对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查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。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

附件：建设工程投标人资格审查评分标准

见评标办法前附表。

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中的评审认定标准。

二、评标办法

见评标办法前附表。

注：上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第四章　合同条款及格式

1.本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

2.工程概况

2.1 工程名称：**供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网——裕和路（汇海路至正阳路）**

2.2 工程地点：**河套街道裕和路（汇海路至正阳路）。**

2.3 工程承包范围：施工图纸范围内的工程施工，详见工程量清单。

3.合同工期

计划开工日期：**2025 年 04 月 14 日**

计划竣工日期：**2025 年 09 月 20 日**

工期总日历天数：160 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。

4.质量标准

施工质量符合相关施工质量验收规范及检验标准的规定，达到验收合格标准。

5.安全文明施工

5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1 安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。

5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

5.3 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省、市和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

5f38254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5.4 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

5.5 安全生产责任

发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

5.5.1 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

5.5.2 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；

5.5.3 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

5f1a8254-7b8f-4266-b036-77730b26b4e0

6.材料与工程设备

6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收。

6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。

7.工程变更

7.1 变更的范围的约定： 合同中约定

7.2 变更估价原则：

7.2.1已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。

7.2.2已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，在合理范围内参照类似项目的单价；

7.2.3已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项

目的单价，报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率L=（1—中标价/招标控制价）×100%；

7.2.4已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

8.价格调整

8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用方法：

（1）以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

（2）以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法：

8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9.合同价格、计量与支付

9.1.本合同采用合同价格形式：

（1）单价合同

（2）总价合同

（3）其他价格形式：

9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

预付款及工程进度款支付(比例、周期等)：

1.预付款比例不高于合同金额的 30%(具体比例由发包人确定)；

2.每月 25 日前承包人应主动上报当月工程完成产值，经发包人审批确

5f1a8251-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

认后按月支付进度款，进度款当月支付至上月完成产值的 80%；

3.在工程的完工移交证书颁发且完成工程结算后，付至结算价款的 97%；

4.缺陷责任期满后,支付结算价款的 3%

预付款在进度款中予以抵扣。

10.竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣工前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后，签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后 7 个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣工验收备案表》上签署意见。

11.缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算， 24 个月。

11.2 质量保证金金额：结算价格的 3%

11.3 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第（2）种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：

11.4 质量保证金的返还：**质量保证金无息返还。**

11.5 工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，具体工程约定质量保修期如下：

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；

11.5.2 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年；

11.5.3 供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期；

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；

11.5.6 其他约定：本工程其他项目保修期为 2 年。

12.违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的，承包人向发包人偿付合同价格%的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价格%的违约金。

12.3 因承包人原因未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格%的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付元违约金。

13.低价施工风险担保：

13.1 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

14.竣工结算

14.1 施工过程结算

是否采用施工过程结算的约定： 0|√不采用

□采用 。

采用施工过程结算的，根据以下条款进行具体约定：

14.1.1 本工程按照（施工完成的工程形象进度/施工时间周期）划分过程结算周期节点，划分方式如下：_____ 。

（备注：按照施工形象进度划分时，房屋建筑工程一般可按照基坑土石方工程、桩基工程（含基坑围护工程）、±0.00 以下结构工程、主体结构工程（多层建筑主体结构工程完成、高层建筑主体结构工程每 10 层）、装饰及安装工程等划分节点；市政基础设施工程可采取分段、分单项、分部位、分专业的形式划分节点。按照施工时间周期划分时，可结合工期以月、季、半年、年来划分。）

14.1.2施工过程结算周期的结算范围包括本周期验收合格的工程量。除按照合同约定的工程量计算规则、设计图纸进行计量的部分外，合同内规定的价款调整事项，如经确认的工程变更、现场签证、工程索赔、法律法规变化、政策性调整、物价变化、暂估价调整等，在发生时应一并计入本周期施工过程结算。

5118254-718f-426c-b036-77730b26b4e0

14.1.3 工程造价中总价措施费、规费等通过费率计取的费用，按照如下方式结算：

_____。

（备注：上述费用可按照每个结算周期完成的工程量作为基数分期计算，也可约定在最后一个结算周期一次性结算。）

14.1.4过程结算文件应按竣工结算文件要求进行编制。结算资料包括且不限于施工合同、补充协议、招投标文件、施工图纸、施工方案以及经确认的工程变更、现场签证、工程索赔等相关技术经济资料。

14.1.5每个施工过程结算周期的工程内容完工并质量验收合格后，发承包双方按照以下第种方式约定报送和审核施工过程结算文件的时限：

第 1 种方式：统一规定

承包人在 （21） 日（备注：不得超过 28 日）内向发包人（或受其委托的服务单位）报送完整的施工过程结算文件及相应结算资料；发包人应在 （42） 日（备注：不得超过 60 日）内完成施工过程结算文件的审核、确认。

第 2 种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	承包人报送时限	发包人审核时限
1	（土石方工程）	（14 日）	（28 日）
2	（桩基工程）	……	……
……			

因承包人原因未在约定期限内报送施工过程结算文件的，发包人可以依据已有资料自行开展施工过程结算活动，确定当期工程量和价款。因发包人原因逾期未完成审核的，视同发包人认可承包人报送的施工过程结算文件。

14.1.6 发包人确认过程结算文件后，按照以下第___种方式约定过程结算价款的支付时限和比例：

第 1 种方式：统一规定

发包人应在___（14）___天内向承包人支付当期过程结算价款。支付比例为___（90%）___ 。（备注：按当期施工过程结算价款的 80%-97%）

第 2 种方式：各节点分别规定

序号	过程结算节点	价款支付时限	价款支付比例
1	（土石方工程）	（14 日）	（97%）
2	（桩基工程）	……	……
……			

发包人支付过程结算价款时，工程预付款按照约定的预付比例扣除，之前预付的人工费、安全文明施工费等也应根据预付方式进行扣除。

发包人逾期支付过程结算价款的，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率支付违约金，时间为自约定应付之日起至支付之日止计算。

14.1.7施工过程结算中产生计量、计价争议时，按照合同约定的解决方式处理。在本周期约定的审核确认时限前 7 日无法达成一致意见的，争议部分顺延到下一个结算周期，无争议部分应在约定时限内办理施工过程结算。争议处理完毕后，争议涉及价款在下一个结算周期中解决。

14.1.8 经发承包双方确认的施工过程结算文件是工程竣工结算文件的组成部分。工程完工后，承包人在发承包双方确认的施工过程结算文件基础上汇总编制竣工结算文件并报送发包人，发包人对已确认部分不再重复审核。

14.2 竣工结算

14.2.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：__。

竣工结算申请单应包括的内容：___。

14.2.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_。

发包人完成竣工付款的期限：____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：__。

14.2.3 最终结清

14.2.3.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：__。

承包人提交最终结算申请单的期限：__。

14.2.3.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____。

（2）发包人完成支付的期限：__。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

5f1e8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

附件：

建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条　甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条　甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条　违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

5118254-718f-426c-b036-7773bb26b4e0

第四条　本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条　本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第五章　工程量清单

见附录

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

清单及控制价编制说明

供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路(汇海路至正阳路)清单编制说明

一、报价人须知

1.工程量清单计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。

2.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。

3.工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。

4.金额（价格）均应以人民币表示。

二、工程概况

本项目为供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路），一次网沿裕和路从汇海路向北敷设至正阳路,管径为DN125-DN900,管线总长约2×2200米。工作内容包含热力管网管件敷设、配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复施工等工程建设。

三、编制范围

控制价编制范围包含设计图纸范围内的热力管网及配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复等全部内容。

四、编制依据

1.《山东省建设工程工程量清单计价规则》（鲁建发[2011]3号）；

2.《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；

3.《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013;

4.《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013;

5.《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；

6.《园林绿化工程工程量计算规范》（GB50858-2013）；

4.《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程费用规则的通知》

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77f30b26b4e0

（鲁建标字[2022]7 号）；

5.《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知》（鲁建标字〔2023〕2 号）；

6.国家、省、市建设行政主管部门颁发的计价依据和计价规定；

7.与本项目有关的标准、规范、技术文件；

8.本项目施工现场情况、工程特点及常规施工方案；

9.工程设计文件、答疑及相关资料

五、其他说明

1.施工现场情况、交通运输情况：以现场踏勘情况为准。投标人应充分熟悉图纸，了解项目周边的情况与条件，结合本项目的现场情况，以及与各专业公司作业的交叉施工所产生的影响，在确保项目按期保质完成且符合国家法律法规及相关部门管理要求的前提下做出综合报价；

2.投标综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料、工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润，并要考虑各项风险因素;

3.本工程量清单应与招标文件中相关技术标准、要求结合使用，清单描述中未尽事宜需参照招标文件中的技术要求；

4.本说明未尽事项，以《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、招标文件以及有关的法律、法规、建设行政主管部门颁发的文件为准；

5.本次招标，暂列金额按 3900000 元计入，已包含规费及税金，报价时不得调整；

6.暂估价详见附件。投标单位按此报价，不得优惠与调整。

附件：暂估价汇总表

序号	材料名称规格	单位	数量	单价（除税）	合计（除税）	税率
1	局部支护	项	1	287655.03	287655.03	9
2	挖石方（开挖、外运）沟槽	项	1	3963302.75	3963302.75	9
3	装配式围挡	项	1	311926.61	311926.61	9
4	挖石方（开挖、外运）基坑	项	1	256880.73	256880.73	9
5	裕和路（汇海路-正阳路）顶管工程 DN1500	项	1	2605504.59	2605504.59	9
6	裕和路（汇海路-正阳路）顶管工程 DN1800	项	1	1467889.91	1467889.91	9

7	绿化拆除、恢复等（裕和路(汇海路至正阳路)一次网供热配套工程）	项	1	216055.05	216055.05	9
8	道路标线	项	1	129689.17	129689.17	9
9	交通调流	项	1	91743.12	91743.12	9
10	现状管线迁改保护保护	项	1	291743.12	291743.12	9

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

控制价编制说明

我公司接收委托，本着认真负责、客观公正的原则，依据提供的图纸等有效资料对供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）进行控制价编制工作。现将编制情况说明如下：

一、工程概况

本项目为供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路），一次网沿裕和路从汇海路向北敷设至正阳路,管径为DN125-DN900,管线总长约2×2200米。工作内容包含热力管网管件敷设、配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复施工等工程建设。

二、编制范围

控制价编制范围包含设计图纸范围内的热力管网及配套井室阀门、道路/绿化开挖及恢复等全部内容。

三、编制依据

1.《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013）；

2.《山东省安装工程消耗量定额》（SD-31-2016）；

3.《山东省市政工程消耗量定额》（SD-31-2016）；

4.《山东省建筑工程消耗量定额》（SD-31-2016）；

5.《山东省建设工程计价依据动态调整汇编（2023年度）》（鲁建标字[2024]3号）；

6.《山东省建设工程费用组成及计算规则（2022版）》（鲁建标字〔2022〕7号）；

7.《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工单价及各专业定额价目表的通知》（鲁建标字[2020]24 号）；

8.《青岛市工程计价管理》（2023 年）；

9.国家、省、市建设行政主管部门颁发的计价依据和计价规定；

10.与本项目有关的标准、规范、技术文件；

11.本项目施工现场情况、工程特点及常规施工方案；

12.由建设单位提供的建设工程设计文件、答疑及相关资料。

四、编制原则

我公司在工程量清单编制过程中，严格执行国家、行业和地方政府有关法律、法规或规定，公正、公平、客观、合理地处理编制中遇到的有关问题。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

五、编制说明

1. 人工费单价计取标准：省价执行鲁建标字〔2020〕24 号文：建筑工程 128 元/综合工日，装饰工程 138 元/综合工日，安装工程 138 元/综合工日，市政工程 117 元/综合工日；市价执行青建管字[2020]17 号文：建筑工程 131 元/综合工日，装饰工程 146 元/综合工日，安装工程 137 元/综合工日，市政工程 117 元/综合工日；
2. 材料价格参考现行市场价。价格包括运杂费、采购保管费、检验实验费及风险因素等；
3. 税金：依据《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（鲁建标字[2019]10 号）规定计取；
4. 混凝土按照商品混凝土考虑，综合考虑了施工技术措施中对混凝土养护要求、不同施工期各种添加剂等因素，不得因方案不同调整综合单价；
5. 本工程建筑垃圾外运费用包含在清单综合单价中；
6. 钢管桩按完工后不拆除考虑，型钢、钢支撑按拆除后折旧考虑，若施工

时存在差异，按照实际施工方案据实调整；

7. 顶管基坑内土石方垂直运输费暂未考虑，按照实际施工方案据实批价；
8. 本工程的暂估价及仅以一笔费用组价的清单综合单价，已包含人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润、规费及风险等费用；
9. 控制价包含社会保险费、住房公积金及安全文明施工费、工伤保险费；
10. 综合单价组成除项目特征描述的内容外，还包含了规范附录所涉及的内容及图纸详细说明所涉及的所有内容，分部分项工程量清单中对工程项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况见施工图设计、技术说明及相关标准图集；
11. 投标人应充分考虑工地周围环境、交通道路、现场地质资料、周围地下管网、现场条件、招标文件、承包范围、施工图纸、施工组织设计，并已考虑检验检测、施工技术措施、安全文明施工措施等因素；
12. 用于本项目的各类装备的提供、运输、拆卸、拼装等发生的费用，应包括在工程量清单的单价与总价之中；
13. 投标人应充分考虑运输故障、气候影响、为保证交付进度所采用的一切技术措施等所需的一切费用和工期的影响和现场实际情况及可能降低工效的因素；
14. 本次招标，暂列金额按 3900000 元计入，已包含规费及税金，报价时不得调整。

六、工程类别

1. 本工程的工程类别为市政工程按供热工程Ⅰ类取费，园林工程按园林绿化工程Ⅲ类取费。

七、暂估价

序号	材料名称规格	单位	数量	单价（除税）	合计（除税）	税率
1	局部支护	项	1	287655.03	287655.03	9
2	挖石方（开挖、外运）沟槽	项	1	3963302.75	3963302.75	9

3	装配式围挡	项	1	311926.61	311926.61	9
4	挖石方（开挖、外运）基坑	项	1	256880.73	256880.73	9
5	裕和路（汇海路-正阳路）顶管工程DN1500	项	1	2605504.59	2605504.59	9
6	裕和路（汇海路-正阳路）顶管工程DN1800	项	1	1467889.91	1467889.91	9
7	绿化拆除、恢复等（裕和路(汇海路至正阳路)一次网供热配套工程）	项	1	216055.05	216055.05	9
8	道路标线	项	1	129689.17	129689.17	9
9	交通调流	项	1	91743.12	91743.12	9
10	现状管线迁改保护保护	项	1	291743.12	291743.12	9

八、控制价

供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路(汇海路至正阳路)控制价￥39338411.66 元（大写：叁仟玖佰叁拾叁万捌仟肆佰壹拾壹元陆角陆分）。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4c0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

第六章　投标文件格式

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

目　录

商务文件

1.法定代表人身份证明

2.授权委托书

3.投标承诺书

4.投标人减免投标保证金信用承诺书

5.项目管理机构

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

1.法定代表人身份证明

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。

附：法定代表人身份证

年月日

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

2.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）资格后审申请文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证

投　标　人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

5f1a8254-7b8f-426c-1036-77730b26b4e0

3.投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：年月日

5f1a8234-7b8f-426c-b036-77780b26b4e0

4.投标人减免投标保证金信用承诺书

致（招标人名称）:

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下:

1.我单位因_____，符合招标文件要求的_____减免保证金的政策，自愿遵守招标文件要求，自愿通过提供承诺方式，享受□全部免缴投标保证金/□减免_____保证金待遇。

2.我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和规章。如有提供虚假或伪造信用评价，或者出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，我单位愿意接受相关行政监督部门处理承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

5．项目管理机构

（一）项目管理机构组成表：

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	
				证书名称	级别	证号	专业	社会保险		
										最低配备要求
										额外增加

5f1a8254-7b8f-426c-b036-7730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

目　录

技术文件

1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分

2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置

3、施工进度计划和各阶段进度的保证措施

4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施

5、安全文明施工和环境保护措施

6、项目管理班子的人员岗位职责、分工

7、劳动力、机械设备和材料投入计划

8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案

9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施

10、技术创新、节能环保应用情况

11、项目负责人答辩

11.1、第一题

11.2、第二题

5f1a8254-7b8f-4266-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

目　录

报价文件

1. 投标函

2. 投标报价表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

1．投标函

致招标人：

1．我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB￥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项、第 1.4.4 项和第 1.4.5 项规定的任何一种情形。

6．我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7．（其他补充说明）。

3f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

投标人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

2.投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的金额计入
3	最终投标报价（3=1）		
其中规费前合计			

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

附录一

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

工程投标报价汇总表

工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）		3900000.00		
2	招标代理服务费		0.00		
合计			3900000.00		

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

单项工程投标报价汇总表

单项工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）		3900000.00		
1.1	土建工程		0.00		
1.2	管道及阀门		0.00		
1.3	顶管工程		0.00		
1.4	绿化拆除及恢复		0.00		
1.5	其他工程		0.00		
1.6	暂列金		3900000.00		
2	招标代理服务费		0.00		
2.1	招标代理服务费		0.00		
合计			3900000.00		

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730026b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

单位工程投标报价汇总表

单位工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）		
	土建工程		
1	分部分项工程费		
1.1	管道土方		
1.2	阀门井		
1.3	支墩及保护盖板		
1.4	道路开挖及恢复		
1.5	路面铣刨		
1.6	新旧路面搭接		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	管道及阀门		
1	分部分项工程费		
1.1	管道工程		
1.2	阀门井		
1.3	探伤		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		

5f1c8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

单位工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	顶管工程		
1	分部分项工程费		
1.1	顶管		
1.2	支护		
1.3	基坑土石方		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	绿化拆除及恢复		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5		
	其他工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		

5b8254-7b8f-426c-b036-7730b26b4e0

单位工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	暂列金		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		
	招标代理服务费		
	招标代理服务费		
1	分部分项工程费		
1.1	招标代理服务费，在其他清单中综合考虑		
2	措施项目费		
2.1	总价措施项目清单		
2.2	单价措施项目清单		
3	其他项目清单=3.1+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7+3.8+3.9		
3.1	暂列金额		
3.2	发包人发包的专业工程暂估价		
3.3	承包人发包的专业工程暂估价		
3.4	特殊项目暂估价		
3.5	计日工		
3.6	采购保管费		
3.7	其他检验试验费		

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

单位工程投标报价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	汇总内容	金额（元）	其中： 暂估价（元）
3.8	总承包服务费		
3.9	其他		
4	规费		
5	设备费		
6	税金		
	单位工程费用合计=1+2+3+4+5+6		

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）					
		土建工程					
		管道土方					
1	040101002001	土方挖运 1.土壤类别:详地勘并结合现场实际情况考虑; 2.综合考虑基底清槽 3.挖土深度:满足设计及验收规范 4.弃土运距:运距20km，实际运距按实调整，招标人保留指定堆放地点的权利 5.挖土位置：综合考虑 6.挖土机械：投标单位自行考虑，满足施工要求 7.计算规则:按《山东省建筑工程消耗量定额》（2016年）计算规则计算8.报价中还需综合考虑：人工修底、基底清理与边坡修整、基底钎探、场内倒运及回填土方运输、存放堆置位置的整理修坡，完成施工而采取的辅助工作（垫板、修整边坡等内容），方便施工的换填措施及其挖运等；施工坡道、施工便道所需临时工作面等而采取的回填、换填与其二次开挖。因投标人原因造成的超挖与回填费用，由投标人承担。	m3	6354.64			
2	040101002002	挖沟槽土方（不装车） 1.土壤类别:投标人需对现场进行充分查勘并自主报价; 2.开挖方式:机械开挖、以及机械挖土后的人工清底修边; 3.报价中还需综合：开挖土、石方的相应部位、开挖位置的基底清理与边坡修整、场内倒运、存放堆置位置的整理修坡，完成施工而采取的辅助工作（垫板、修整边坡等内容），方便施工的换填措施及其挖运，桩间开挖等；施工坡道、施工便道及锚杆施工所需临时工作面等而采取的回填、换填与其二次挖运等费用; 4.计算规则:按《山东省市政工程消耗量定额》（2016年）计算规则计算”并删除人工开挖相应定额	m3	597.83			
3	040102002001	挖运沟槽石方 1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:满足设计及验收规范 3.开凿方式:综合考虑 4.装车、不装车:20km,实际运距按实结算，招标人保留指定堆放地点的权利	项	1			
4	040103001001	回填方 1.填方部位:垫层 2.填方材料品种:石粉	m3	502.45			
5	040103001002	回填方 1.填方部位:管顶或结构顶上0.5m采用人工夯实 2.填方材料品种:石粉	m3	4771.39			
6	040103001003	回填方 1.填方部位:管顶或结构顶0.5m上至路基下采用机械压实 2.填方材料品种:风化砂	m3	10167.88			
7	040103001004	沟槽回填方 1.密实度要求：按设计要求 2.填方材料品种：原土 3.土方倒运等综合考虑	m3	597.83			
8	040103001005	回填方 1.回填土质要求:种植土 2.取土运距:由投标人自行考虑 3.回填厚度:按照设计要求	m3	2206.39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
9	040103001006	回填方（换填） 1.填方部位:换填 2.填方材料品种:天然级配砂石 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源:外购	m3	290.4			
10	04B001	由于现状施工条件限制,现场对施工条件较差的位置需进行局部支护保护措施。	项	1			
		阀门井					
11	040504002001	混凝土井（支线井DN900）4200*5000*3300 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
12	040504002002	混凝土井（泄水副井DN900） 1800*1800*4300 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
13	040504002003	混凝土井（支线井DN800）4000*4600*3200 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
14	040504002004	混凝土井（泄水副井DN800） 1800*1800*4200 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
15	040504002005	混凝土井（支线井DN600）3500*3700*2700 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖	座	1			

3f7ad2a7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
15	040504002005	5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
16	040504002006	混凝土井（泄水副井DN600） 1500*1500*3500 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
17	040504002007	混凝土井（支线井DN300）2500*2800*2000 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
18	040504002008	混凝土井（泄水副井DN300） 1200*1200*2400 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
19	040504002009	混凝土井（支线井DN250）2200*2600*1800 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
20	040504002010	混凝土井（泄水副井DN250） 1200*1200*2400 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
20	040504002010	8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
21	040504002011	混凝土井（支线井DN200）2200*2400*1800 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
22	040504002012	混凝土井（泄水副井DN200） 1200*1200*2200 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	2			
23	040504002013	混凝土井（补偿井DN800）3400*4000*2500 1.垫层材质及厚度:C20 2.混凝土强度等级:C35防水混凝土 3.盖板材质、规格:钢筋混凝土 C35 4.井盖、井圈材质及规格:双层圆形铸铁井盖ϕ700，,上层重型铸铁井盖，下层玻璃钢子盖 5.踏步材质、规格:铸铁踏步及安全护栏等 6.防渗、防水要求:P6掺防水剂 7.钢筋型号综合考虑 8.防坠网 9.金属结构除锈刷油综合考虑 10.其他详见图纸	座	1			
		支墩及保护盖板					
24	040503002001	混凝土支墩 1.混凝土强度等级:C30 2.混凝土种类：商砼	m3	82.5			
25	040304003001	预制钢筋混凝土板 1.部位:管道保护盖板 2.图集、图纸名称:L23R401《城镇热水管道直埋敷设》P102 3.含板内钢筋等所有内容	m3	103.53			
26	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:三级钢筋 2.钢筋规格:ϕ12	t	0.356			
27	040901001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:三级钢筋 2.钢筋规格:ϕ25	t	12.384			
28	04B002	固定支架卡板 DN800保温管 1.挡板尺寸 1350*1350	块	2			
		道路开挖及恢复					
29	04B003	沥青路面割缝	m	404.96			

5f1a9-54-9f-42c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
30	041001001001	拆除路面 1.材质:沥青路面、水稳基层 2.厚度:46cm	m2	10698.89			
31	040202001001	路床(槽)整形 1.部位:路基平整碾压,重型击实标准,压实度≥92%,路基顶面回弹模量不低于35MPa 2.其他未尽事宜详见设计要求	m2	10698.89			
32	040202015001	水泥稳定碎(砾)石 1.水泥含量：5% 2.石料规格：按设计要求 3.厚度：18cm 4.摊铺方式：机械摊铺 5.养护方式：综合考虑 6.部位：下基层 7.7天无侧限抗压强度达到3.0MPa	m2	10698.89			
33	040202015002	水泥稳定碎(砾)石 1.水泥含量：5% 2.石料规格：按设计要求 3.厚度：18cm 4.摊铺方式：机械摊铺 5.养护方式：综合考虑 6.部位：上基层 7.7天无侧限抗压强度达到3.5MPa	m2	10698.89			
34	040203003001	透层 1.材料品种：乳化沥青 2.喷油量：1.1L/m2 3.采用慢裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-2),质量要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.1.7-2"道路用乳化沥青技术要求"的相关规定	m2	10698.89			
35	040203006001	沥青混凝土 1.沥青品种：石油沥青 2.沥青混凝土种类：中粒式沥青混凝土(AC-20C,石灰岩骨料) 3.厚度：6cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	10698.89			
36	040203003002	粘层 1.材料品种：乳化沥青PC-3 2.喷油量：0.6L/m2 3.采用快裂或中裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-3),其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.1.7-2"道路用乳化沥青技术要求"的相关规定	m2	10698.89			
37	040203006002	沥青混凝土 1.沥青品种：石油沥青 2.沥青混凝土种类：细粒式沥青混凝土(AC-13C,玄武岩骨料) 3.厚度：4cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	10698.89			
38	041001005001	拆除侧、平(缘)石 1.材质:拆除侧石、界石等路缘石 2.其他未尽事宜详见设计要求 3.保护性拆除 4.拆除基层及靠背：综合考虑外运 5.包含路缘石现场倒运	m	4014			
39	040204004001	安砌侧(平、缘)石 1.材料品种、规格:利用原有路缘石 2.基础、垫层、靠背材料品种、厚度:综合考虑 3.模板另计	m	4014.4			
40	041001003001	拆除人行道及基层 1.材质:人行道及基层 2.厚度:综合考虑	m2	305.68			
41	040204002001	连锁砖铺设 1.块料品种、规格:连锁砖 2.厚度：8cm	m2	10698.89			

5f7b8f426c-b036-7730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
41	040204002001		m2	10698.89			
42	041001001002	拆除路面 1.材质:连锁砖及垫层; 2.开凿深度:以现场实际为准; 3.弃碴运距:包含弃置外运、装车，运距按20KM考虑进报价内，实际运距按实调整，招标人保留指定堆放地点的权利	m3	4921.4894			
43	040204001001	人行道整形碾压 1.部位：铺设连锁砖处/人行道 2.压实度≥92% 以上， 重型击实标准	m2	11004.57			
44	040204002002	人行道块料铺设 1.块料品种、规格:6cm透水砖 2.结合层：材料品种、厚度:中砂垫层 5cm	m2	305.68			
45	040202011001	碎石 1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm	m2	305.68			
46	040103002001	余方弃置 1.废弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑 3.挖掘机装车	m3	5000.9662			
		路面铣刨					
47	041001004001	铣刨路面 1.材质:细粒式沥青混凝土 2.结构形式: 3.厚度:4cm	m2	12704			
48	040103002002	余方弃置 1.废弃料品种:铣刨料 2.运距:综合考虑 3.挖掘机装车	m3	508.16			
49	040203003003	粘层 1.材料品种：乳化沥青PC-3 2.喷油量：0.6L/m2 3.采用快裂或中裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-3),其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.1.7-2"道路用乳化沥青技术要求"的相关规定	m2	12704			
50	040203006003	沥青混凝土 1.沥青品种：石油沥青 2.沥青混凝土种类：细粒式沥青混凝土(AC-13C,玄武岩骨料) 3.厚度：4cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	12704			
		新旧路面搭接					
51	041001004002	铣刨路面 1.材质:细粒式沥青混凝土 2.结构形式: 3.厚度:4cm	m2	259.9			
52	041001004003	铣刨路面 1.材质:中粒式沥青混凝土 2.结构形式: 3.厚度:6cm	m2	1204.63			
53	04B004	路面基层割缝	m	1720.9			
54	041001001003	拆除路面 1.材质:水稳基层 2.厚度:18cm	m2	516.27			
55	040103002003	余方弃置 1.废弃料品种:铣刨料 2.运距:综合考虑 3.挖掘机装车	m3	175.61			
56	040202015003	水泥稳定碎(砾)石 1.水泥含量：5% 2.石料规格：按设计要求 3.厚度：18cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	516.27			

5f1-8254-7b8f-426c-b036-7730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
56	040202015003	5.养护方式：综合考虑 6.部位：下基层 7.7天无侧限抗压强度达到3.0MPa	m2	516.27			
57	040203003004	透层 1.材料品种：乳化沥青 2.喷油量：1.1L/m2 3.采用慢裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-2),质量要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.1.7-2"道路用乳化沥青技术要求"的相关规定	m2	1204.63			
58	040203006004	沥青混凝土 1.沥青品种：石油沥青 2.沥青混凝土种类：中粒式沥青混凝土(AC-20C,石灰岩骨料) 3.厚度：6cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	1204.63			
59	040203003005	粘层 1.材料品种：乳化沥青PC-3 2.喷油量：0.6L/m2 3.采用快裂或中裂喷洒型阳离子乳化沥青(PC-3),其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》表8.1.7-2"道路用乳化沥青技术要求"的相关规定	m2	259.9			
60	040203006005	沥青混凝土 1.沥青品种：石油沥青 2.沥青混凝土种类：细粒式沥青混凝土(AC-13C,玄武岩骨料) 3.厚度：4cm 4.摊铺方式：机械摊铺	m2	259.9			
61	040201021001	土工合成材料 1.材料品种、规格:自粘型玻璃纤维格栅EGA1×1(60×60) 2.搭接方式:新老路面搭接处各外伸1m	m2	519.8			
		管道及阀门					
		管道工程					
62	040501005001	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：φ920*12/φ1055*14，保温厚δ=53.5mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN≥200,选用输送流体用螺旋焊钢管,材质为Q235B,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	1014			
63	040501005002	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：φ820*10/φ960*14，保温厚δ=56mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN≥200,选用输送流体用螺旋焊钢管,材质为Q235B,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	2227			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
64	040501005003	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格： φ630*9/φ760*11.5，保温厚δ=53.5mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN≥200,选用输送流体用螺旋焊钢管,材质为Q235B,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	70			
65	040501005004	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格： φ325*7/φ450*7，保温厚δ=55.5mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.保温管及管件应为工作钢管(钢制管件)、保温层、外护管为一体的工厂预制产品,其制造及检验应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T 29047)的规定,并应符合本说明的要求 6.工作钢管的尺寸公差及性能等,螺旋缝焊接钢管应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T GBT 3091),无缝钢管应符合《输送流体用无缝钢管》(GB/T 8163)的规定 7.公称直径DN≥200,采用螺旋缝焊接钢管,钢号Q235B;DN<200,采用无缝钢管,钢号20 8.接口保温材料:满足现场使用要求 9.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	77			
66	040501005005	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格： φ273*7/φ400*6.3，保温厚δ=57.2mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN≥200,选用输送流体用螺旋焊钢管,材质为Q235B,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	94			
67	040501005006	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格： φ219*6/φ315*4.9，保温厚δ=43.1mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.保温管及管件应为工作钢管(钢制管件)、保温层、外护管为一体的工厂预制产品,其制造及检验应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T 29047)的规定,并应符合本说明的要求 6.工作钢管的尺寸公差及性能等,螺旋缝焊接钢管应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T GBT 3091),无缝钢管应符合《输送流体用无缝钢管》(GB/T 8163)的规定	m	136			

5f7b1b1b-1426c-1036-7773-0b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
67	040501005006	7.公称直径DN≥200,采用螺旋缝焊接钢管,钢号Q235B;DN<200,采用无缝钢管,钢号20 8.接口保温材料:满足现场使用要求 9.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	136			
68	040501005007	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ133*4.5/ϕ225*3.5，保温厚δ=42.5mm，Q235B 4.连接形式:氩电联焊 5.保温管及管件应为工作钢管(钢制管件)、保温层、外护管为一体的工厂预制产品,其制造及检验应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T 29047)的规定,并应符合本说明的要求 6.工作钢管的尺寸公差及性能等,螺旋缝焊接钢管应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T GBT 3091),无缝钢管应符合《输送流体用无缝钢管》(GB/T 8163)的规定 7.公称直径DN≥200,采用螺旋缝焊接钢管,钢号Q235B;DN<200,采用无缝钢管,钢号20 8.接口保温材料:满足现场使用要求 9.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	23			
69	040501005008	直埋式预制保温管(混凝土管内敷设) 1.材质及规格;ϕ920*12/ϕ1055*14，保温厚δ=53.5mm，Q235B 2.接口方式;氩电联焊 3.铺设深度;按设计要求 4.管道检验及试验的要求:强度试验，气密性试验，水冲洗	m	136			
70	040501005009	直埋式预制保温管(混凝土管内敷设) 1.材质及规格;ϕ820*10/ϕ960*14，保温厚δ=56mm，Q235B 2.接口方式;氩电联焊 3.铺设深度;按设计要求 4.管道检验及试验的要求:强度试验，气密性试验，水冲洗	m	237			
71	040501020001	警示(示踪)带、桩铺设 规格:黄色警示带，施工时,应在管沟沿线设置安全护栏,并应设置明显的警示标志	m	4014			
72	040501020002	警示(示踪)带、桩铺设 规格:标志桩	个	40			
73	040502002001	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN900 Q235B δ=14mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	24			
74	040502002002	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN800 Q235B δ=12mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	20			
75	040502002003	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN600 Q235B δ=11mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
76	040502002004	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN300 Q235B δ=9mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
77	040502002005	钢管管件制作、安装 1.种类:2.3°预制保温弯头 2.材质及规格:DN300 Q235B δ=9mm	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
77	040502002005	R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
78	040502002006	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN250 Q235B δ=9mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
79	040502002007	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN200 Q235B δ=8mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	8			
80	040502002008	钢管管件制作、安装 1.种类:1.2°预制保温弯头 2.材质及规格:DN150 20# δ=6.5mm R=3.5Dw 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
81	040502002009	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN900/DN900/DN900, δ=14mm/δ=14mm/δ=14mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
82	040502002010	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN900/DN900/DN600, δ=14mm/δ=14mm/δ=11mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
83	040502002011	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN800/DN800/DN250, δ=12mm/δ=12mm/δ=9mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
84	040502002012	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN800/DN800/DN200, δ=12mm/δ=12mm/δ=8mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
85	040502002013	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN800/DN800/DN300, δ=12mm/δ=12mm/δ=9mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
86	040502002014	钢管管件制作、安装 1.种类:预制成品保温三通 2.材质及规格:跨越三通，DN800/DN800/DN125, δ=12mm/δ=12mm/δ=6.5mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
87	040502002015	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温同心异径管 2.材质及规格:DN900/DN800 δ=14mm/δ=12mm Q235B 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
88	040502002016	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN900 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	4			
89	040502002017	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN800 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	2			

5f7b0f7f-28f-428 b036-7770b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
90	040502002018	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN600 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	2			
91	040502002019	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN300 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	2			
92	040502002020	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN250 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	2			
93	040502002021	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN200 PN=2.5MPa Q235B 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	4			
94	040502002022	钢管管件制作、安装 1.种类:预制保温末端套筒 2.材质及规格:DN125 PN=2.5MPa 20# 3.接口形式:综合考虑，含保温	个	2			
95	04B007	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN900 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理; DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm; 热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	178			
96	04B008	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN800 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理; DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm; 热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	328			
97	04B009	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN600 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理; DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm; 热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	18			
98	04B010	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN300 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理; DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm; 热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	24			
99	04B011	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN250 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理; DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm;	个	22			

5f1[illegible]7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
99	04B011	热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	22			
100	04B012	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN200 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理;DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm;热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	39			
101	04B013	绝热 1.绝热材料品种:现场补口 2.绝热厚度:综合考虑 3.管径:DN125 4.包含气密性实验 5.工作钢管公称直径DN>200,采用电熔焊式接头,焊口处采用热缩带做加强处理;DN≤200,采用热缩带式接头;接头外护层与其两侧外护管的搭接长度不应小于100mm;热缩带的剥离强度不应小于60N/cm。	个	12			
102	04B014	泡沫垫：1.使用位置：直埋管道弯头附近膨胀区2.材质：轻质PU材质,密度100kg/m33.管径综合考虑	m3	216.61			
		阀门井					
103	040502005001	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN900 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
104	040502005002	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-25 DN150 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
105	040502005003	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
106	040501005010	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ159*5.5/ϕ250*3.9，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	16			
107	040501002001	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			

5f1f3254-7b8f-496c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
108	040501002002	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D108*4.5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	8			
109	040502005004	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN100 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
110	040502002023	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN150 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	10			
111	040502002024	钢管管件制作、安装 1.种类:90°热压弯头 2.材质及规格:DN100 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	8			
112	040502008001	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN900 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	8			
113	040502008002	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN150 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
114	FC0403004001	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	1.66			
115	FC0403006001	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	32.77			
116	040501005011	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：φ159*5/φ250*3.9，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
117	040501002003	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D159*6 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			

5f7b-c5ce-718f-426c-b036-7730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
118	040502002025	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 热压弯头 2.材质及规格:DN150 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
119	040502008003	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN250 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
120	040502005005	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN800 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
121	040502005006	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-25 DN150 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
122	040502005007	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
123	040501005012	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ159*5.5/ϕ250*3.9，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	16			
124	040501002004	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			
125	040501002005	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，89*4 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	8			
126	040502005008	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN80 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
127	040502002026	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 预制保温弯头 2.材质及规格:DN150 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	10			

5f1[illegible]-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
128	040502002027	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 热压弯头 2.材质及规格:DN80 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	8			
129	040502008004	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN800 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	8			
130	040502008005	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN150 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
131	FC0403004002	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	1.4			
132	FC0403006002	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	26.93			
133	040501005013	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ159*5/ϕ250*3.9，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
134	040501002006	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D159*6 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			
135	040502002028	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 热压弯头 2.材质及规格:DN150 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
136	040502008006	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN250 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
137	040502005009	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN600 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	2			
138	040502005010	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q361F-25 DN125 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			

5f1a-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
139	040502005011	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
140	040501005014	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格： ϕ133*5/ϕ225*3.5，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
141	040501002007	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	2			
142	040501002008	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，76*4 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			
143	040502005012	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN65 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
144	040502002029	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN125 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	5			
145	040502002030	钢管管件制作、安装 1.种类:90°热压弯头 2.材质及规格:DN65 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
146	040502008007	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN600 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
147	040502008008	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN125 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			
148	FC0403004003	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	0.39			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
149	FC0403006003	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	8.12			
150	040501005015	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ133*5/ϕ225*3.5，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	4			
151	040501002009	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D133*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	2			
152	040502002031	钢管管件制作、安装 1.种类:90°热压弯头 2.材质及规格:DN125 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
153	040502008009	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN250 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			
154	040502005013	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN300 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	2			
155	040502005014	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN80 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
156	040502005015	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61F-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
157	040501005016	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ89*4.5/ϕ160*3，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求	m	8			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
157	040501005016	8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
158	040501002010	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	2			
159	040502002032	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN80 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	5			
160	040502008010	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN300 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
161	040502008011	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN80 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			
162	FC0403004004	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	0.12			
163	FC0403006004	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	2.64			
164	040501005017	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ89*4.5/ϕ160*3，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	4			
165	040501002011	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D89*4.5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	1			
166	040502002033	钢管管件制作、安装 1.种类:90°热压弯头 2.材质及规格:DN80 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
167	040502008012	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN200 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			

5f1e-54-f68f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
168	040502005016	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN250 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	2			
169	040502005017	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61H-25 DN65 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
170	040502005018	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61H-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
171	040501005018	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：φ76*4/φ140*3，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
172	040501002012	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	2			
173	040502002034	钢管管件制作、安装 1.种类:90°预制保温弯头 2.材质及规格:DN65 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	5			
174	040502008013	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN250 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
175	040502008014	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN65 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			
176	FC0403004005	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	0.09			
177	FC0403006005	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	1.98			
178	040501005019	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：φ76*4/φ140*3，20# 4.连接形式:氩电联焊	m	4			

5f7b2e3-7c0c-0036-7730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
178	040501005019	5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	4			
179	040501002013	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D76*4 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	1			
180	040502002035	钢管管件制作、安装 1.种类:90°热压弯头 2.材质及规格:DN65 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	2			
181	040502008015	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN150 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	2			
182	040502005019	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q367F-25，DN200 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	4			
183	040502005020	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61H-25 DN65 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
184	040502005021	阀门 1.种类:焊接球阀 2.材质及规格:Q61H-25 DN50 3.连接形式:氩电联焊 4.试验要求:符合设计及规范要求	个	8			
185	040501005020	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ76*4/ϕ140*3，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	16			
186	040501002014	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D57*5 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	4			

5f7a2254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
187	040502002036	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 预制保温弯头 2.材质及规格:DN65 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	10			
188	040502008016	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN200 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	8			
189	040502008017	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN65 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
190	FC0403004006	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	0.09			
191	FC0403006006	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	2.83			
192	040501005021	直埋式预制保温管 1.埋设深度:综合考虑 2.介质:热水 3.管道材质、规格：ϕ76*4/ϕ140*3，20# 4.连接形式:氩电联焊 5.外护管为高密度聚乙烯塑料外壳，管道及管件性能应符合《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2021)的规定。 6.工作钢管DN＜200,选用输送流体用无缝钢管,材质为20#,需满足《石油天然气工业管线输送系统用钢管》GB/T9711-2017标准要求。 7.接口保温材料:满足现场使用要求 8.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验（强度试验、严密性试验），水冲洗	m	8			
193	040501002015	钢管 1.垫层、基础材质及厚度:符合设计及规范要求 2.材质及规格:20#无缝钢管，D76*4 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:符合设计及规范要求 5.管道检验及试验要求:符合设计及规范要求 6.防腐方式:符合设计及规范要求	m	2			
194	040502002037	钢管管件制作、安装 1.种类:90° 热压弯头 2.材质及规格:DN65 R=1.5DN 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
195	040502008018	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，DN150 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			
196	040502011001	补偿器 1.规格:单向免维护套筒补偿器 DN800 PN2.5MPa 补偿量300mm 2.安装方式:焊接	个	2			
197	040502008019	套管制作、安装 1.形式、材质及规格:柔性防水套管，介质管道规格DN800 2.管内填料材质:具体做法详见《管道穿墙、屋面套管》(18R409)P19	个	4			

5f7...b8f-426c-b036-77730b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
198	FC0403004007	阀门绝热 1.绝热材料品种:聚氨酯泡沫塑料现场发泡 2.绝热厚度:同连接管道保温层厚度 3.软木品种	m3	0.65			
199	FC0403006007	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.5mm 3.层数:详见设计 4.对象:阀门 5.结构形式：详见设计	m2	12.1			
		探伤					
200	04B015	X 射线探伤 1.名称:X 射线探伤 2.板厚:综合考虑 3.底片规格:80*300	张	7182			
		顶管工程					
		顶管					
201	040501012001	顶管（含保护管） 1.土壤类别:综合考虑 2.顶管工作方式:按照设计要求 3.管道材质及规格:Ⅲ级钢筋混凝土管 DN1800 4.中继间规格:按照设计要求 5.工具管材质及规格:按照设计要求 6.触变泥浆要求:按照设计要求 7.管道检验及试验要求:按照设计要求 8.包含保护管封堵保护及拆除、井点降水、措施等全部工作内容	项	1			
202	040501012002	顶管（含保护管） 1.土壤类别:综合考虑 2.顶管工作方式:按照设计要求 3.管道材质及规格:Ⅲ级钢筋混凝土管 DN1500 4.中继间规格:按照设计要求 5.工具管材质及规格:按照设计要求 6.触变泥浆要求:按照设计要求 7.管道检验及试验要求:按照设计要求 8.包含保护管封堵保护及拆除、井点降水、措施等全部工作内容	项	1			
		支护					
203	040301003001	钢管桩 1.地层情况:综合考虑 2.桩长:综合考虑 3.材质:钢管 4.管径、壁厚:ϕ196*10 5.填充材料种类:P.O42.5普通硅酸盐水泥浆 6.钢管桩按完工后不拆除考虑	t	105.9542			
204	040901007001	型钢、钢支撑 1.材料种类:钢管、型钢等 2.材料规格:ϕ325*10、40b组合型钢，其他详见图纸 3.型钢、钢支撑按拆除后折旧考虑，若施工时存在差异，按照实际施工方案据实调整	t	50.7245			
205	040302008001	喷射混凝土 1.部位:基坑侧墙 2.厚度:80mm 3.混凝土类别、强度等级:C25	m2	1318.96			
206	040901003001	钢筋网片 1.钢筋规格:ϕ4@200*200成品钢筋网片	t	1.562			
207	040302007001	锚钉 1.地层情况:综合考虑 2.钻孔直径、深度:0.5米 3.置入方法:钻孔注浆 4.杆体材料品种、规格:Φ20mm	m	119			

5f7b2426c-b036-7773b26b4e0

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
208	040901001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:ϕ14	t	0.9501			
209	040901001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:ϕ20	t	0.1293			
		基坑土石方					
210	040101002003	工作坑土方开挖外运 1.土壤类别:详地勘并结合现场实际情况考虑; 2.综合考虑基底清槽 3.挖土深度:满足设计及验收规范 4.弃土运距:运距20km，实际运距按实调整，招标人保留指定堆放地点的权利 5.挖土位置：综合考虑 6.挖土机械：投标单位自行考虑，满足施工要求 7.计算规则:按《山东省建筑工程消耗量定额》（2016年）计算规则计算8.报价中还需综合考虑：人工修底、基底清理与边坡修整、基底钎探、场内倒运及回填土方运输、存放堆置位置的整理修坡，完成施工而采取的辅助工作（垫板、修整边坡等内容），方便施工的换填措施及其挖运等；施工坡道、施工便道所需临时工作面等而采取的回填、换填与其二次开挖。因投标人原因造成的超挖与回填费用，由投标人承担。	m3	380.97			
211	040102002002	工作坑挖运沟槽石方 1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:满足设计及验收规范 3.开凿方式:综合考虑 4.装车、不装车:20km,实际运距按实结算，招标人保留指定堆放地点的权利	项	1			
212	040103001007	回填方 1.填方部位:工作坑回填 2.填方材料品种:石粉	m3	3492.3			
		绿化拆除及恢复					
213	050102007001	绿化拆除、恢复等(裕和路(汇海路至正阳路)一次网供热配套工程) 1.苗木、花卉种类:按现场种类 2.挖除、弃置、栽植、养护等综合考虑	项	1			
		其他工程					
214	04B016	现状管线迁改保护	项	1			
215	04B017	道路标线	项	1			
216	04B018	交通调流	项	1			
		暂列金					
		招标代理服务费					
		招标代理服务费					
		招标代理服务费，在其他清单中综合考虑					
217	04B021	招标代理服务费，在其他清单中综合考虑	项	1			
合计							

5f0012b0-4e0b-4036-7730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

措施项目清单计价汇总表

措施项目清单计价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	金额（元）
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管道及阀门	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	顶管工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	绿化拆除及恢复	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	其他工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	暂列金	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	招标代理服务费	
	招标代理服务费	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

5f1[illegible]8f-426c-b036-7730b26b4e0

总价措施项目清单与计价表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	管道及阀门				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	顶管工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	绿化拆除及恢复				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				

5f1a8254-7b8f-426c-b036-7773bb26b4e0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	反季节栽植影响措施				
6	地上、地下设施的临时保护设施				
7	已完工程及设备保护				
8	疫情防控措施费				
	其他工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	暂列金				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	招标代理服务费				
	招标代理服务费				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				

51198254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

总价措施项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
合计					

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

单价措施项目清单与计价表

单价措施项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）						
		土建工程						
1	041101005001	井字架	井深:6米内	座	11			
2	041101005002	井字架	井深:4米内	座	8			
3	041102001001	垫层模板	构件类型:木模板	m2	42.14			
4	041102034001	池底模板	构件类型:井室基础	m2	106.09			
5	041102033001	井顶(盖)板模板	1.构件类型:井室顶板	m2	226.4			
6	041102035001	池壁(隔墙)模板	1.构件类型:井室墙 2.支模高度:高度综合考虑	m2	1470.6			
7	041102035002	圆形井壁模板	1.构件类型:圆形井壁	m2	128.36			
8	041102005001	墩(台)身模板	1.构件类型:支墩模板 2.支模高度:综合考虑	m2	75			
9	04B005	对拉螺栓增加	1.部位：井壁	m2	1598.96			
10	04B006	外墙螺栓孔防水	1.部位：井壁	m2	1598.96			
11	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机 2.机械设备规格型号:综合考虑	台·次	1			
12	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:压路机 2.机械设备规格型号:综合考虑	台·次	1			
13	041106001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:摊铺机 2.机械设备规格型号:综合考虑	台·次	1			
14	041110004001	彩钢板围挡安拆	1.材质:综合考虑 2.规格:综合考虑	m	1996.7			
15	041110004002	装配式围挡	1.材质:围挡基础使用钢筋混凝土预制基础，围挡面板选用预制成品钢板拼装而成 2.规格:按甲方要求	项	1			
		管道及阀门						
		顶管工程						
		绿化拆除及恢复						
		其他工程						
		暂列金						
		招标代理服务费						
		招标代理服务费						
合计								

5f1a8254-7b8f426c-b036-77730b26b4e0

其他项目清单与计价汇总表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）			
	土建工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	管道及阀门			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	顶管工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	绿化拆除及恢复			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

5fa8254-7b8f-426c-b036-7770b2604e0

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	其他工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			
	暂列金			
1	暂列金额	项	3900000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9		3900000.00	
	招标代理服务费			
	招标代理服务费			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合计=1+3+4+5+6+7+8+9			

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管道及阀门			
1	暂列金额	项		
	合计			
	顶管工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	绿化拆除及恢复			
1	暂列金额	项		
	合计			
	其他工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	暂列金			
1	暂列金额	项	3900000.00	
	合计		3900000.00	
	招标代理服务费			
	招标代理服务费			
1	暂列金额	项		
	合计			

561a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

材料暂估价一览表

材料暂估价一览表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	备注
		供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）				
		土建工程				
		管道及阀门				
		顶管工程				
		绿化拆除及恢复				
		其他工程				
		暂列金				
		招标代理服务费				
		招标代理服务费				

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

工程设备暂估价一览表

工程设备暂估价一览表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	备注
		供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）				
		土建工程				
		管道及阀门				
		顶管工程				
		绿化拆除及恢复				
		其他工程				
		暂列金				
		招标代理服务费				
		招标代理服务费				

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

专业工程暂估价表

专业工程暂估价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管道及阀门			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	顶管工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	绿化拆除及恢复			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	其他工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	暂列金			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	招标代理服务费			
	招标代理服务费			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

特殊项目暂估价表

特殊项目暂估价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	管道及阀门					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	顶管工程					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	绿化拆除及恢复					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	其他工程					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	暂列金					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					
	招标代理服务费					
	招标代理服务费					
1	特殊项目暂估价		项	0.00		
	合计					

3f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

计日工表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

计日工表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）				
	土建工程				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	管道及阀门				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	顶管工程				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	绿化拆除及恢复				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
	机械小计				
	合计				
	其他工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1		

3f1a8234-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

计日工表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	暂列金				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					
	招标代理服务费				
	招标代理服务费				
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	机械				
1	计日工-机械	台班	1		
机械小计					
合计					

5ff8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

总承包服务费、采购保管费计价表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	管道及阀门			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	顶管工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	绿化拆除及恢复			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	其他工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	暂列金			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	招标代理服务费			
	招标代理服务费			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

规费、税金项目清单与计价表

5f1a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）			
	土建工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	管道及阀门			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	顶管工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	绿化拆除及恢复			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		0.16	
1.4	文明施工费		0.35	
1.5	临时设施费		1.25	

f7f7254-7b8f-426c-b036-77730b26b4ef

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:供热能力提升小涧西余热回收能源站配套一次网--裕和路（汇海路至正阳路）

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	其他工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	暂列金			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			
	招标代理服务费			
	招标代理服务费			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.2	安全施工费		1.75	
1.3	环境保护费		1.33	
1.4	文明施工费		0.84	
1.5	临时设施费		0.91	
1.6	社会保险费		1.52	
1.7	住房公积金		3.8	
1.8	建设项目工伤保险		0.105	
1.9	优质优价费			
2	税金		9	
	合计=1+2			

511a8254-7b8f-426c-b036-77730b26b4e0