

招标编号：sg202414005

临港区、文登区供热管网 能力提升保障工程

施工招标文件



招 标 人：威海热电集团有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

2024年6月14日

目 录

第一章投标邀请书（代资格预审合格通知书）	4
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	11
1.1 项目概况	11
1.2 资金来源和落实情况	11
1.3 招标范围、工期、质量要求	11
1.4 投标人资格要求	11
1.5 费用承担	12
1.6 保密	12
1.7 语言文字	12
1.8 计量单位	13
1.9 踏勘现场	13
1.10 投标预备会	13
1.11 偏离	13
2. 招标文件	13
2.1 招标文件的组成	13
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	14
3.1 投标文件的组成	14
3.2 投标报价	15
3.3 投标有效期	15
3.4 投标保证金	15
3.5 资格审查资料	16
3.6 投标文件的编制	16
4. 投标	16
4.1 投标文件的递交	16
4.2 投标文件的修改与撤回	17
5. 开标	17
5.1 开标时间和地点	17
5.2 开标程序	17
5.3 开标异议	18
6. 评标	18
6.1 评标委员会	18
6.2 评标原则	19
6.3 评标	19
7. 合同授予	19
7.1 定标方式	19
7.2 中标候选人公示媒介及期限	19
7.3 评标结果异议	19
7.4 中标通知	19

7.5 履约担保.....	20
7.6 签订合同.....	20
7.7 特别强调.....	20
8. 重新招标和不再招标.....	20
8.1 重新招标.....	20
8.2 不再招标.....	20
9. 纪律和监督.....	20
9.1 对招标人的纪律要求.....	20
9.2 对投标人的纪律要求.....	21
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	21
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	21
9.5 投诉.....	21
10. 电子招标投标.....	21
附件一：开标记录表.....	22
附件二：问题澄清通知.....	22
附件三：问题的澄清.....	23
附件四：中标通知书格式.....	23
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	24
附件六：人员和业绩信息录入要求.....	27
附件七：监督部门及投诉电话.....	27
第三章 评标办法（综合评估法）.....	28
一、评标方法.....	28
二、评审标准.....	28
三、评标程序.....	32
3.1 初步评审.....	32
3.2 详细评审.....	33
3.3 投标文件的澄清和补正.....	33
3.4 评标结果.....	33
第四章 合同条款及格式.....	34
第五章 工程量清单.....	64
第六章 图纸.....	65
第七章 技术标准和要求.....	66
第八章 投标文件格式.....	78

第一章投标邀请书（代资格预审合格通知书）

各资格预审申请通过单位于 2024 年 5 月 30 日 17 时 00 分 前进入威海市建设工程电子交易系统进行确认。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：威海热电集团有限公司 地 址：威海市古寨西路 158 号 联系人：陈强 电 话：13376316675
1.1.3	招标代理机构	名 称：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地 址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：王颖、李艳菁 电 话：0631-5893538
1.1.4	项目名称	临港区、文登区供热管网能力提升保障工程
1.1.5	建设地点	临港区、文登区
1.1.6	建设规模	临港区、文登区供热管网能力提升保障工程，供热面积约 130 万平方米，供热管网工程管槽长度约 5.4km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50，供、回水设计温度为 120/60℃。热力系统主要采用闭式双管制。概算投资约 7500 万元。
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复阶段，具体内容以工程量清单为准。
1.3.2	工期	2024 年 9 月底前完工
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	资质条件： （1）持有合法独立法人营业执照。 （2）投标人具备市政公用工程施工总承包贰级及以上资质，并同时具有安全生产许可证。 （3）投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 （4）投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人。 （5）投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录。 （6）投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录。 项目负责人（项目经理）资格要求：

		(1) 具有市政公用工程一级注册建造师注册证书；同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。 (2) 项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 注：中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记。
1.4.2	是否接受联合体投标	本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人澄清的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式	时间：投标截止时间10日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
2.2.2	招标文件的澄清形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	招标控制价	本项目招标控制价：48404100.48 元；各投标单位在报价时，投标报价不能高于本项目招标控制价，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金 投标保证金的金额：人民币贰拾万元整 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 （投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担） 1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标

	<p>保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准”</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。 2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。 <p>2、如采用银行保函形式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期为投标有效期。投标文件中附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1) 采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“临港区、文登区供热管网能</p>
--	--

		<p>力提升保障工程投标保函”（收件人：王颖，联系方式：0631-5893538），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2）采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交的情形： 截止 2024 年 5 月，投标人行业信用评价等级达到最高级别或公共信用综合评价等级为 A+，且近 3 年内未发生工程质量和安全事故并无行政处罚的投标人，免收投标保证金。 附：（1）行业信用评价结果或公共信用综合评价等级证明材料。 （2）通过信用中国（https://www.creditchina.gov.cn）和信用中国（山东）。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.5	资格审查资料	应按招标文件规定提供
3.6.3	文件要求	<p>如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>技术标不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。</p>
4.1.1	投标截止时间	2024 年 7 月 5 日 9 时 00 分
4.1.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心交易四厅</p> <p>本项目采用全过程网上交易，投标人不到开标现场参加电子开标会议；需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p>
4.1.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2024 年 7 月 5 日 09 时 00 分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易四厅</p>
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人；4 个技术标评委，3 个经济标评委；</p> <p>评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专</p>

		家库中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，评标委员会推荐三名中标候选人。 公示期结束后无任何异议，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于 3 个工作日
7.5	履约担保	无
7.7	特别强调	<p>1. 投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，注：查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，查询省份为全部；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人、法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。</p> <p>2. 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录。 需附通过信用中国（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告，否则否决其投标。</p> <p>3. 投标人提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标人存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标人，应取消其中标资格。</p> <p>4. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作。</p> <p>5. 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>6. 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及威海市公共资源交易网-“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”进行操作，请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>7. 公共信用综合评价结果查询路径： 信用中国（山东）：进入信用中国（山东）首页→点击左方“公</p>

		<p>共信用综合评价查询” →点击“我要查询” →页面自动跳转至“山东省统一身份认证平台” →点击“法人登录” →输入用户名及密码 →选择对应企业名称 →点击“开始查询” →结果下载。</p> <p>8. 信用信息报告查询路径：</p> <p>（1）信用中国：进入信用中国首页 →右上方“信用信息” 查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息搜索 →点击要查询的企业 →下载信用信息报告。</p> <p>（2）信用中国（山东）：进入信用中国（山东）首页 →上方“信用中国信息查询” 查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息查询 →点击要查询的企业 →下载信用信息报告。</p> <p>注：若投标人所附信用信息报告与以上查询路径内容不一致的，以招标文件中查询路径内容为准。</p>
10	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求详见附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的工期：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 投标人资质条件、能力：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，联合体除应符合须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）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；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 投标人及参与本次投标的相关人员被最高法院列入失信被执行人；
- (14) 投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的；
- (15) 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”存在严重失信记录；
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

1.5.2 招标代理费由中标人在收到中标通知书的同时向招标公司全额交纳。代理服务费执行国家发改委规定的标准（详见《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980号），按标准取费计算的 60%收取。代理服务费由中标单位在领取中标通知书时向代理机构全额交纳。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标预备会要求：见投标人须知前附表；

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人。

1.10.3 招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到修改：修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明、授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料；
- (5) 项目管理机构；
- (6) 投标人信用情况；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 施工组织设计；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 各投标单位在报价时，投标报价不能高于本项目招标控制价，否则否决其投标。

3.2.2 投标人应按“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.4 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

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

3.2.6 清单内容与招标文件不一致的，以清单内容为准。招标文件中未说明的事项，以工程量清单中的编制说明为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

3.4.3 最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，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，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 文件要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。投标截止时间见投标人须知前附表。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

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

4.2.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章的要求签字或盖章。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

详见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

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

5.2.2 开标现场：

- (1) 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- (2) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (4) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- (5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- (6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- (7) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查；

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会依法组建，由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心监督下通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取，评标委员会构成见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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，招标人有权更换。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。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示媒介及期限

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以公示，公示期不少于 3 个工作日。

7.3 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。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。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约担保

本工程无需提交履约担保。

7.6 签订合同

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

7.6.2 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。

7.7 特别强调

见投标人须知前附表。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10. 电子招标投标

采用电子招标投标。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题予以澄清：

- 1.
- 2.
-

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- ...

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书格式

招标编号：

中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称/标段），位于（详细地址），（项目概况）。____年__月__日在____市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评定，确定贵单位中标，中标价（费率）为____，工期为____，质量达到____标准。项目管理机构人员为____。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在中标通知书发出之日起____日内，与____签订____合同。

特此通知。

招标人（盖章）

招标代理机构（盖章）

日期：____年____月____日

附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

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

3. 投标报价清单信息应以计价软件格式文件形式导入，其中计价软件格式文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与计价软件格式内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投

标文件)，否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。

（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

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

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。**招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。**记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览

器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

(3) 系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. (1) **在线签到**：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) **在线解密投标文件**：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) **确认开标记录表**：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会

认定属于实质性条款的；

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

附件六：人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单

附件七：监督部门及投诉电话

1、监督部门：威海临港经济技术开发区建设局。

2、投诉电话：0631-5581813。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编 列 内 容
2.1	分值构成 (总分 100 分)	见评标办法附录
2.2	投标总报价评标基准 价计算方法	见评标办法附录
2.3	投标报价的偏差率计 算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
2.4	评分标准	见评标办法附录
注：本项目招标文件中的近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算两年，近三年是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日。		

一、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

二、评审标准

- 2.1 分值构成：见评标办法附录。
- 2.2 评标基准价计算：见评标办法附录。
- 2.3 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表规定。
- 2.4 评分标准：见评标办法附录。
- 2.5 评标

2.5.1 评标一般按下列程序进行：

1. 组建评标委员会；

评标委员会依法组建，由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心监督下通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取，人数为 7 人。采用工程量清单计价方

式招标的，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委 3 人，技术标评委 4 人，推荐主任评委 1 人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

3. 清标；

4. 初步评审；

5. 详细评审；

6. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。

7. 评标委员会解散。

2.5.2 评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行详细的评审和比较。经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

2.5.3 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；

11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

12. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

2.5.4 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

2. 为工程项目的监理单位；

3. 为工程项目的代建人；

4. 为工程项目的代建人；

5. 为工程项目提供招标代理服务的；
 6. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
 7. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
 8. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
 9. 被责令停业的；
 10. 被暂停或取消投标资格的；
 11. 财产被接管或冻结的；
 12. 投标人及参与本次投标的相关人员被最高法院列入失信被执行人的；投标人及参与本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录的；
 13. 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”存在严重失信记录；
 14. 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
 15. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
 16. 在初步评审和详细评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
 17. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；
 18. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
 19. 投标人未按规定出席开标会的；
 20. 评标委员会认为畸高畸低，不平衡报价的。
- 2.5.5 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：**
1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
 2. 投标人之间约定中标人；
 3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
 4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
 5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
 6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
 9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 10. 不同投标人的投标文件相互混装；
 11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 13. 招标人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；
 14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；

18. 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpuid、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的。

19. 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的。

2.5.6 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

2.5.7 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- （2）经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。
- （3）中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

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

2.5.8 施工评标定标按照百分制的“综合评估法”，根据技术标、资信标及商务标等方面由评标委员会对各对投标企业进行综合评定，按积分高低排序确定中标候选人。若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

2.5.9 评标时采取商务标和技术标分离的原则，技术标及已标价工程量清单报价表应按照招标人给定的统一要求进行编写，否则否决投标。

2.5.10 评委必须对各投标企业 进行有记名评分，否则该评分无效。

2.5.11 技术标评委打分计算方法为：

1. 技术标评委对每一个投标企业施工组织设计打分，去掉一个最高分后的平均值为技术标的最终得分。

2. 经济标评委对各投标单位工程量清单、综合单价分析表、主要材料价格进行详细比对评审打分。投标总报价高于招标控制价的否决其投标。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，否决其投标。

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

2.5.13 本工程采取资格后审的，投标企业提供的各项资格证明材料必须真实有效，否

则无效。

2.5.14 本项目招标文件中的近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算两年，近三年是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日。

2.5.15 中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

2.5.16 招标文件要求投标企业提供的工程施工合同、获奖证书及其它所要求证书、证明必须真实有效。

2.5.17 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。同一工程只计取最高级别的分数，不重复计分。

2.5.18 工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

2.5.19 本办法中同类型工程按下列方法划分：

房屋建筑工程业绩、市政公用工程业绩、各专业工程业绩分别适用于各自的业绩标准，不得混用。

2.5.20 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，否决其投标，最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1. 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
2. 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
3. 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

三、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件。评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”1.4.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

(3) 投标文件中投标函报价与清单报价内容不一致的，以投标函为准。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评分标准的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。

公示期结束后无任何异议，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新组织招标。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一节 合同协议书

发包人（全称）：威海热电集团有限公司

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就临港区、文登区供热管网能力提升保障工程及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

2. 工程地点: 临港区、文登区

3. 工程立项批准文号:

4. 资金来源： 自筹

5. 工程概况：临港区、文登区供热管网能力提升保障工程，供热面积约 130 万平方米，供热管网工程管槽长度约 5.4km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50，供、回水设计温度为 120/60℃。热力系统主要采用闭式双管制。

6.工程承包范围：施工及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复阶段。

内容包括：1.土石方工程：主要包含管道沟槽的开挖及回填等。

2. 拆除及恢复工程：主要包含沥青路面及基层铣刨拆除，人行道、检查井及管道等障碍物的拆除与恢复等。

3. 泄水井、放气井、阀门井及支墩工程：主要包括泄水井、放气井、球阀检查井及附井、固定支墩、滑动支座、预制箱涵等。

4. 安装工程：主要包括图纸范围内的一级热力管网的管道、附属配件的现场保温补口、附属配件（管件、阀门）的安装等。

5. 甩项内容：直埋管线光纤预警系统、管道的水压试验及冲洗、无损探伤、苗木移栽及挖除工程、临港区易发路段管道安装和沟槽开挖、沥青路面等。

具体以工程量清单为准。

二、合同工期

计划开工日期: 年 月 日。

计划竣工日期： 年 月 日。

工期总日历天数：___。

三、质量标准

工程质量符合：国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

含甲供投标总额人民币（大写）_____（¥_____元）；

不含税投标总额人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）人工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定单价合同。本工程执行工程量清单报价，以中标单位的工程量清单报价为准，按照实际工程量进行结算。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；

- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于__年__月__日签订。

十、签订地点

十一、补充协议

本合同在威海签订。

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后方可生效。

十三、合同份数

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

发包人：

承包人：

(电子公章)

(电子公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(电子章)

(电子章)

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二节 合同通用条款

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

第二节 合同通用条款

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

第三节 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：___/___。

1.1.3.9 永久占地包括：___/___。

1.1.3.10 临时占地包括：___/___。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

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

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

发包人提供国外标准、规范的份数：_____；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____；

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

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 本合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 投标文件及其附件

(4) 本合同专用条款

(5) 本合同通用条款

(6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前 7 日内；

发包人向承包人提供图纸的数量：两套；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

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

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需至少具备 2 套图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：威海热电集团有限公司；

发包人指定的接收人为：预约。

承包人接收文件的地点：工地现场；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：预约；

监理人指定的接收人为：监理工程师。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运

出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：经发包人同意后可调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：-----。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

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

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

(1) 发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

(2) 发包人应协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

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

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：1) 包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

2) 所有专业分包工程须纳入到承包人的施工总承包管理中。当专业分包单位确定后，承包人须与专业分包单位签订现场施工管理协议，明确施工总承包单位与专业分包单位的权利和义务，承包人与专业分包单位对于专业分包工程的安全、质量、进度等承担连带责任。承包人与专业分包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案，如果承包人对专业分包的管理不到位，发包人、监理人有权对承包人进行相应的处罚。

3.2 项目负责人

3.2.1 项目负责人：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目负责人的授权范围如下：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目负责人每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 25 天，项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目负责人缴纳社会保险证明的违约责任：全部由承包人承担法律责任。

项目负责人未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次扣违约金 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目负责人的违约责任：发包人可拒绝更换，并减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目负责人的违约责任：每次支付违约金 50000 元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后 7 日内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 2 万元；发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每次支付违约金 1000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：-----。

主体结构、关键性工作的范围：-----。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：-----。

其他关于分包的约定：-----。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：-----。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：签订合同时约定。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：-----。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设

工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：

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

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

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：另行约定。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____/____。

4.4 商定或确定

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

- (1) _____；

(2) _____;

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

5.3 隐蔽工程检查

5.3. 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员及第三方的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

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

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：-----。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后 5 天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

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

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：逾期竣工违约金的计算标准：在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚1~5万元，处罚款在工程款中扣除。

承包人每延期一天承担合同价格 1%的违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担未完成工程造价 10%的违约金。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：-----。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 8 级以上的大风，且连续超过 4 小时；

(2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天；

(3) 38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天；

(4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：费用由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____

施工现场需要配备的试验设备：_____

施工现场需要具备的其他试验条件：_____

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：设计单位、发包人、承包人、监理单位共同确认后
方可发生变更，变更工程所发生的工程量由发包人、承包人、监理单位按实
签证。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时根据清单约定的
计算规则计算实际工程量，调整总价。工程施工期间工程变更需经相关监

督和管理部门现场核实，并按规定提报和批准后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位及建设单位未经相关监督和管理部门核实并批准的，工程结算时不予调整。

(2) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；清单外变更增加的部分，计价依据执行 2016 版《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》及相关规定，人工费执行鲁建标字【2020】24 号文，市场价人工按投标价执行。此部分结算价下浮率=(1-中标价/招标控制价)*100%，且不低于 5% 。

(3) 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用、运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

(4) 施工现场临时场地、临时水电及施工过程中用水(包括施工单位利用地下水)、用电由承包人自行解决，并且根据水源接入点及平面布置，不到位的管线等所需费用应包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用；因临时设施的搭设位置的变化导致的费用增加，在结算时不予考虑。

(6) 新增加的材料单价原清单中已有的执行原清单，原清单中没有的，由各相关单位共同确认单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费及税金。

(7) 若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，建设单位有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

(8) 承包人的投标报价按照增值税简易的计价依据执行。

(9) 本工程措施项目包含总价措施费项目和单价措施费项目。总价措施费项目按照承包人投报费率据实计取，项目结算时对费率不做调整。单价措施费项目按照固定综合单价，结算时工程量按实调整；

(10) 承包人应严格按照计划及材料计划提报和使用材料。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：2 天内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：2 天内。

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

10.7 暂估价

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

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

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

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

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

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

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合

同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：约定暂估价属于材料费的，材料由承包人采购的，材料的样品须通过发包人的确认并封存样品，材料价格由发包人、承包人等相关部门一同确认后方可实施，约定暂估价属于施工费用的清单中没有或没有相似子目，按结算方式执行。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：变更项目的综合单价按第 10.4.1 [变更估价原则]的约定。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：签订合同后，支付合同额的 10%预付款。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生，依据清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

合同签订后支付合同总金额 10%预付款，工程竣工验收后支付至 60%工程款，待工程审计后支付至项目审计结算款的 97%，剩余 3%的结算款，作为质保金，在通电调试完毕、验收合格、质量保证期到期后，无质量问题后付清。乙方应于每次付款开具 3%的增值税专用发票。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：_____。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

- (1) 监理人审查并报送发包人的期限：_____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____。

- (2) 发包人支付进度款的期限：_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 4 种方式：

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

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

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

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

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：_____。

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：_____。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：_____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____。

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：_____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：___/___。

竣工结算申请单应包括的内容：___/___。

14.2 竣工结算审核

竣工验收合格后 30 日内，承包人向发包人提交完整的工程结算报告。最终工程结算造价依据审计部门的审计意见进行调整。

发包人审批竣工付款申请单的期限：___/___。

发包人完成竣工付款的期限：___/___。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：___/___。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：工程竣工验收后 3 个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：
_____。

(2) 发包人完成支付的期限：执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：2 年，自工程通过竣工验收之日起计算。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： ；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： 。

关于质量保证金的补充约定： 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》，自工程竣工验收合格之日起算。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： 。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

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

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：如达不到约定质量标准，承包人应

采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，支付发包人合同总额 5%的违约金，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价 1%的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同，而不承担责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人逾期超过 60 日的，发包人有权随时通知承包人解除，并要求承包人支付合同总价款的【3】%的违约金。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥10 级以上的大风，且连续超过 8 小时；200 毫米以上的暴雨；百年一遇的山洪；五级以上的地震；国家法定的传染病疫情及其他不可抗力范围内的条件。

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：_____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____。

选定争议评审员的期限：_____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____。

其他事项的约定：_____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向威海市环翠区人民法院起诉。

21. 补充条款

(1) 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失。

(2) 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；制定防尘降噪措施，标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(3) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

(4) 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权对承包人作出相应的处罚，保留终止合同的权利。

(5) 发包人鼓励承包人使用新材料新工艺，但须经发包人和监理单位确认后实施。

(6) 本工程所有材料检测费用均由承包人承担。

(7) 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修复。

(8) 承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

(9) 承包人承包范围内的工作以及相应的方案调整、设计变更等工作，承包人必须按发包人要求组织施工，如承包人未按照施工完成，发包人有权另行安排施工方，由此产生的一切费用及损失均由承包人承担。

(10) 承包人在土方施工中，承包人必须采取有效的施工技术措施确保土方开挖后的边坡稳定和安全，在进行土方施工期间发生的任何边坡滑坡等造成土方的二次开挖及外运均不再另行计算费用，同时承包人应承担因滑坡造成的全部损失。

(11) 承包人在施工期间由于施工原因（包含但不限于噪声、震动、粉尘等）造成的投诉和纠纷，均由施工单位负责解决，并承担相应的赔偿责任。

(12) 如土石方开挖中发现有发包人认为的可以利用的石材，可利用石材的所有权归属发包人。

附件 1:

工程质量保修书

发包人（全称）：威海热电集团有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就临港区、文登区供热管网能力提升保障工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

三、缺陷责任期

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

之日起算。缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项： / 。

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

发包人：

(电子公章)

承包人：

(电子公章)

法定代表人或其委托代理人：

(电子章)

法定代表人或其委托代理人：

(电子章)

组织机构代码： _____

地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

组织机构代码： _____

地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

第五章 工程量清单

工程量清单包括“清单总说明”及给定的格式文件和附录中的工程量清单的内容。

- 注：1. “工程量清单说明”及给定的格式文件详见附件；
2. 给定的格式文件上传至“商务标—商务标附件”中。

第六章 图纸

详见附件

第七章 技术标准和要求

（一）临港区供热管网能力提升保障工程

一、工程概述

临港区供热管网能力提升保障工程，供热管网工程管槽长度约 2.6km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50，供、回水设计温度为 120/60℃。热力系统主要采用闭式双管制。

工程工期：本工程拟定于 2024 年 9 月完成供热管网施工、冲洗及打压试验的全部工作。

本招标技术要求是对 GB/T 29047-2012、GB/T 34611-2017 的补充，凡未列入的内容应按 GB/T 29047-2012、GB/T 34611-2017 标准的规定执行。

工程建设地点现场条件：

一、现场自然条件：原始地貌。

二、现场施工条件：原始地貌。

三、本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

四、有关安全生产严格执行《安全生产法》、《消防法》、《山东省安全生产条例》、《建设工程安全生产管理条例》等法律、法规的有关规定。

1.1 总体工程规模和工程范围

本工程规模热管网工程管槽长度约 2.6km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50。

本工程范围包括管道沟槽开挖、回填以及过路管段的道路开挖及恢复，管道、管件、阀门、补偿器等各种设备安装、保温补口、管道清扫、顶管、涉铁施工、管道廊桥及桩基施工、管沟支护、施工降水、河流穿越、地下障碍物穿越、连头、井室砌筑、固定墩浇筑、各阀门井浇筑及井内配套设施安装、井室防水处理、安全防护、防尘以及为保障工程顺利开展采取的相关措施、安全文明施工措施等，配合招标方完成系统注水冲洗、水压试验、运行调试等工作。

除管材管件、阀门、补偿器、流量计、测漏系统由招标方供货外，其余材料均由投标方按照设计要求采购。

二、技术规范及要求

2.1 工程规范使用条件

（1）本工程设计规范采用国家、原电力部、国电公司等有关标准、规范、规程、规定及其它相关的设计要求文件。本工程国外供货部分按合同规定的国外设计、制造、安装标准、规程、规范及其它有关的文件执行。施工中与国内、国外有关规范、规程及标准发生矛盾时，

由设计院、监理工程师及工程公司负责协调解决。

(2) 国家及部委颁布与本工程相关的各种有效版本的技术规范、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

(3) 依据设计施工图纸和技术文件要求, 本工程项目的材料、设备、施工必须达到国家及省、市、行业现行的一切有关法规、规范的要求, 在施工过程中, 如国家有新法规规范颁布, 应以新的法规规范为准。如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准。

(4) 下述规范、标准不应认为是全面的。在施工期间, 如国家有新法规、规范颁布, 应以新法规、规范为准。本工程执行下列有关规范、规程但不限于以下规范、规程。

2.2 本工程采用的技术规范:

- (1) 《城镇供热管网设计规范》(CJJ34-2010)
- (2) 《城镇直埋供热管道工程技术规程》(CJJT81-2013)
- (3) 《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28-2014)
- (4) 《工业金属管道设计规范》(GB50316-2008)
- (5) 《工业设备及管道绝热工程设计规范》(GB50264-2013)
- (6) 《硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管》(GB/T34611-2017)
- (7) 《高密度聚乙烯外护管聚氨酯硬质泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2012)
- (8) 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)
- (9) 《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》(GB50683-2011)
- (10) 《工业设备及管道绝热工程施工规范》(GB50235-2010)
- (11) 《工业设备及管道绝热工程质量验收规范》(GB50185-2017)
- (12) 《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)
- (13) 《工业金属管道工程质量验收规范》(GB50184-2011)
- (14) 《水泥混凝土路面施工及验收规范》(GBJ97)
- (15) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2015)
- (16) 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-2015)
- (17) 《砌体工程施工质量验收规范》(GBJ50203-2015)
- (18) 《工业金属管道工程质量检验评定标准》(GB50184-2011)
- (19) 《建筑与市政降水工程技术规范》(JGJ/T111-98)
- (20) 《工程测量规范》(GB50026-2007)
- (21) 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-2012)
- (22) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
- (23) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)

三、施工技术要求

3.1 工程测量基准点、控制点位置由招标方确认通知投标方，由投标方组织实施测量、放线、并由招标方组织有关单位验线后方可施工。

(1) 沟槽开挖测量、验槽完成以后，方可进行砂垫层和安装施工。

(2) 管网转角点应与附近永久性建筑确定转角点位，并绘制图解关系图。

(3) 管线定位完成后，应按施工范围对地下障碍物进行标记绘制。

(4) 管网安装完成后，回填之前应按照《数据地理信息管理规定》(详见附件一)测量填写相关数据，确认后方可施工。管道安装完成，必须及时回填中粗砂至管顶 300mm, 防止雨季灌槽。

(5) 采用预热安装的管段，投标人必须在管道安装施工前做出预热施工方案和预热方案，由设计院、监理公司及招标方确认审批后方可组织施工。管道预热到设计温度后，必须经过设计院、监理公司及招标方验收后，方可回填管沟。

(6) 全面回填之前，需经监理公司及招标方确认后方可施工。

3.2 投标方在施工过程中不得损坏邻近的工程设施，否则承担由此造成的一切损失。

3.3 施工措施必须满足发包人要求，做到施工完毕后所有临时建筑必须无条件拆除，开挖前必须探明地下设施，施工过程中造成损失由中标单位承担。

3.4 施工中如遇文物、古迹，施工单位应及时通知有关部门，协商处理。

3.5 施工现场通讯设施、施工生产、生活用水、用电均由投标方自行按表计量，费用自理(含配合接口保温及无损检测等)。临时电路应符合电力安全要求，注意防水。施工现场因违规作业，发生事故，责任由施工单位自负。

3.6 注意在施工过程中进行环境保护，如因施工中产生的环境污染而造成停工，一切损失应由施工单位负责。

3.7 投标方从监理下达施工开工令至交付招标方正常运行之前，负责施工现场的人员、设备、交通安全管理、材料保管。如有违规者一切责任由投标方负责。

3.8 投标方应根据相关技术规范编制施工技术要求及方案并在施工前提前报招标方和监理方进行审批，审批后方可施工。焊接严格执行焊接规程，焊口一次检测合格率不得低于95%。

3.9 道路挖掘及恢复施工承包方须严格遵照以下市政工程施工规范：

(1) 破路须开缝作业。

(2) 基础回填需达到要求。

(3) 城镇道路按沥青砼面厚度达到要求

(4) 路面恢复进度：随着管道安装的进度及时完成路基及路面铺设，施工开工前制定道路恢复进度计划。

3.10 从开工到保修期满日，此期间因施工所涉及的一切安全问题均由承包方负责。

3.11 工程材料

(1) 投标方应按技术规范中的有关规定对工程使用的材料以及工程指定的其他材料，进行取样试验，投标方应将材料实验报告报送招标方。

(2) 投标方通过现场工艺试验选定的工艺流程、施工方法、施工和质量控制标准及专项施工方案等，均应编制现场工艺实验报告及方案，报送监理及招标方审批，并经监理及招标方批准后才能用于施工。

(3) 工程材料除指定甲供材外，其余材料均由投标方按相关设计要求，经设计、监理、招标方确认审批后方可组织采购，投标方应对材料的质量、数量负责，招标方和监理单位有权随时进行抽查。

(4) 本工程所购材料必须符合设计要求，达到国家规定质量标准，现场监理人员有权核查杜绝不合格产品用于工程。

3.12 现场保温补口：采用高密度聚乙烯热熔套接头+热熔焊+热收缩套+热收缩带的方式，须按设计要求进行施工。

3.13 安全防护措施：投标方应按照国家 and 山东省有关法律、法规制定安全保护措施并应执行威海热电集团相应安全规定（详见附件二）。现场应有专职的安全员，制定切实可行的劳动保护、防火、照明、信号灯等有关安全方面的措施，并应与招标方签订安全生产合同，各项涉及安全的专项方案，应在开工前和施工前提前报招标方和监理方进行审批，审批后方可施工。

3.14 水土保持与环保、节能

(1) 投标方应按照国家 and 山东省有关法律、法规及有关规定制定水土保持和环保方案满足威海市建筑工地全面推行“六个百分百”标准的措施（详见附件三）。

(2) 投标方在施工中取土、弃土、运输、排污等须按设计文件和当地环保、城建、技术监督局、爱卫会等部门的有关规定和要求办理手续并按要求进行处理。

(3) 投标方应在施工中采取有效的防范措施，保护施工现场环境，避免和减少由于施工方法不当对环境的污染和破坏。

(4) 投标方应加强对噪声、粉尘、废气、废水的控制和治理，采用先进设备和技术，努力降低噪声，控制粉尘、废气浓度以及做好废水和废油的治理和排放。

(5) 投标方应保持施工区的环境卫生，及时清除垃圾和废弃物，并运至指定的地点堆放和处理，进入现场的材料、设备必须置放有序，防止任意堆放器材杂物阻塞工作场地周围的通道和影响环境。

(6) 施工图纸的设计、按照国家有关节能的要求，采取相应的节能措施。

(7) 要求投标方在施工中不得扰民和造成环境污染、污水、垃圾、废渣应及时清理。

3.15 主要交通节点为保证尽早恢复通行，投标方应提前做好施工组织方案由监理公司与招标方审核，审批后方可施工。

3.16 投标方应按该项目审批的交通疏导方案、防洪评价方案、涉铁施工方案等专项方

案中的要求组织施工。

四、图纸

4.1 全套图纸随本招标文件同时发给投标人。

4.2 图纸有关使用的图集由投标人自行获取。

五、施工内容

5.1 施工内容包括管道沟槽开挖、回填以及过路管段的道路开挖及恢复，管道、管件、阀门的安装、补偿器等、各种设备安装、现场保温补口、管道清扫、预热施工、清洗、试压、投运、顶管、涉铁施工、管道廊桥及桩基施工、管沟支护、施工降水、河流穿越、地下障碍物穿越、连头、井室砌筑、固定墩浇筑、泄水井、放水井浇筑安装、安全防护、防尘以及保证施工顺利开展的相关措施、安全文明措施等，包括但不限于地下给排水管道、输油输气管道、电力、通信光缆、国防光缆、铁路、省道、市政公路、厂房、园林、河沟、水渠等区域的防护，临时用地租用费复耕费用及地上附着物、构筑物的拆除清运费，施工过程中造成的施工区域以外破坏恢复及各类政府无补偿标准的阻碍施工的事项由投标方负责补偿和协调解决。

5.2 具体详见施工图和招标文件。

5.3 具体工作量详见标段管道施工工程量清单。

六、施工现场管理

6.1 投标方应服从招标方、项目管理公司及监理工程师在现场的统一管理。

(1) 应严格按照施工总平面布置图进行施工平面管理，明确责任区负责人及安监负责人，各区的平面管理应服从总平面图的要求和规划，并履行报批手续。

(2) 施工总平面管理应达到安全、文明要求，做到场地安排紧凑合理，符合工艺流程。方便施工以减少二次搬运，设备、机械、材料堆放合理，标记清晰，排放有序，符合防火、防洪要求。

(3) 施工临建设施完整、环境清洁。生产临建整洁、布置整齐，安全管理责任、制度、规定到位。

(4) 组合场地、施工作业区域要配备足够的照明设施，并配备足够的维护人员。

(5) 投标方根据所承担的标段设置相关的厂区标志和安全标志，并承担相应的维护、管理责任。

(6) 投标方的所有运输车辆必须自身整洁，有防止运输物料散落的措施，以保证现场道路的整洁畅通，如发生散落，责任单位必须及时负责清理。土方施工阶段土方运输车辆必须按指定的道路行驶，并安排足够的人员进行道路的清扫。

(7) 投标方在工程现场道路上通行的车辆和施工机械不得损坏路面、路肩和路沟，损坏者应承担赔偿经济损失的责任。投标方在厂区道路上如有施工时，施工前应事先办理断路、占路申请并在相应部位设置临时围栏及警示标志，夜晚应有警示灯，并应在批准的规定时限

内完成施工及覆盖恢复。

(8) 投标方对设置在施工现场的测量控制网标志应予保护不得破坏和随意移动。

(9) 所有涉施工的专项方案必须先报监理、招标方进行审批。

(10) 投标方对所承担的工程项目已施工完毕并经验收后,应立即撤离施工现场,其所建的各种临时建筑与设施应在规定时间内拆除或由项目部按规定合理调配,投标方不得借故拖延或私自处理。

6.2 工地规章制度

投标方应制定工地规章制度,建立健全各种规章制度并严格执行。工地规章制度应包括但不限于以下内容:

(1) 防疫工作。投标方根据国家、省市及威海热电集团的相关规定做好防疫方案。

(2) 安全防卫。

(3) 工程安全:为了保护工程或公众及其他人员的安全,投标方应自费提供并维修所有的照明、护栏、围墙、警告标志及守卫设施。

(4) 消防安全。

(5) 工地出入管理制度。

(6) 环境卫生:投标方应采取一切合理措施,保护工地及工地周围的环境避免污染、噪声或由于其施工方法的不当造成的对公共人员和财产的危害或干扰。

(7) 周围、近邻环境保护的附加规则。

6.3 防止不法行为

投标方在任何时候应采取一切合理的预防和管理措施,以防止其职员发生任何违法的、妨害治安的行为,并维护治安和保护工程附近的个人或财产免遭上述行为的破坏。

6.4 文物、化石处理

所有在工地被发掘的化石、硬币及有价值的物品,或文物、结构物及有地质、考古价值的其他物品,均属国家财产,投标方应通知业主及监理工程师并将上述财产上缴有关部门。

七、竣工资料移交

竣工资料根据国家档案资料规定的要求移交业主。

(二) 文登区供热管网能力提升保障工程

一、工程概述

文登区供热管网能力提升保障工程，供热管网工程管槽长度约 2.8km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50，供、回水设计温度为 120/60℃。热力系统主要采用闭式双管制。

工程工期：本工程拟定于 2024 年 9 月完成供热管网施工、冲洗及打压试验的全部工作。

本招标技术要求是对 GB/T 29047-2012、GB/T 34611-2017 的补充，凡未列入的内容应按 GB/T 29047-2012、GB/T 34611-2017 标准的规定执行。

工程建设地点现场条件：

一、现场自然条件：原始地貌。

二、现场施工条件：原始地貌。

三、本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

四、有关安全生产严格执行《安全生产法》、《消防法》、《山东省安全生产条例》、《建设工程安全生产管理条例》等法律、法规的有关规定。

1.1 总体工程规模和工程范围

本工程规模热管网工程管槽长度约 2.8km，管网最大钢管管径（以下均称管径）为 DN1200，最小管径 DN50。

本工程范围包括管道沟槽开挖、回填以及过路管段的道路开挖及恢复，管道、管件、阀门、补偿器等各种设备安装、保温补口、管道清扫、顶管、涉铁施工、管道廊桥及桩基施工、管沟支护、施工降水、河流穿越、地下障碍物穿越、连头、井室砌筑、固定墩浇筑、各阀门井浇筑及井内配套设施安装、井室防水处理、安全防护、防尘以及为保障工程顺利开展采取的相关措施、安全文明施工措施等，配合招标方完成系统注水冲洗、水压试验、运行调试等工作。

除管材管件、阀门、补偿器、流量计、测漏系统由招标方供货外，其余材料均由投标方按照设计要求采购。

二、技术规范及要求

2.1 工程规范使用条件

(1) 本工程设计规范采用国家、原电力部、国电公司等有关标准、规范、规程、规定及其它相关的设计要求文件。本工程国外供货部分按合同规定的国外设计、制造、安装标准、规程、规范及其它有关的文件执行。施工中与国内、国外有关规范、规程及标准发生矛盾时，由设计院、监理工程师及工程公司负责协调解决。

(2) 国家及部委颁布与本工程相关的各种有效版本的技术规范、规程、设计院和制造

厂技术文件上的质量标准和要求适用于本工程。

(3) 依据设计施工图纸和技术文件要求,本工程项目的材料、设备、施工必须达到国家及省、市、行业现行的一切有关法规、规范的要求,在施工过程中,如国家有新法规规范颁布,应以新的法规规范为准。如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准。

(4) 下述规范、标准不应认为是全面的。在施工期间,如国家有新法规、规范颁布,应以新法规、规范为准。本工程执行下列有关规范、规程但不限于以下规范、规程。

2.2 本工程采用的技术规范:

- (1) 《城镇供热管网设计规范》(CJJ34-2010)
- (2) 《城镇直埋供热管道工程技术规程》(CJJT81-2013)
- (3) 《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28-2014)
- (4) 《工业金属管道设计规范》(GB50316-2008)
- (5) 《工业设备及管道绝热工程设计规范》(GB50264-2013)
- (6) 《硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管》(GB/T34611-2017)
- (7) 《高密度聚乙烯外护管聚氨酯硬质泡沫塑料预制直埋保温管及管件》(GB/T29047-2012)
- (8) 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)
- (9) 《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》(GB50683-2011)
- (10) 《工业设备及管道绝热工程施工规范》(GB50235-2010)
- (11) 《工业设备及管道绝热工程质量验收规范》(GB50185-2017)
- (12) 《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)
- (13) 《工业金属管道工程质量验收规范》(GB50184-2011)
- (14) 《水泥混凝土路面施工及验收规范》(GBJ97)
- (15) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2015)
- (16) 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-2015)
- (17) 《砌体工程施工质量验收规范》(GBJ50203-2015)
- (18) 《工业金属管道工程质量检验评定标准》(GB50184-2011)
- (19) 《建筑与市政降水工程技术规范》(JGJ/T111-98)
- (20) 《工程测量规范》(GB50026-2007)
- (21) 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-2012)
- (22) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
- (23) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)

三、施工技术要求

3.1 工程测量基准点、控制点位置由招标方确认通知投标方,由投标方组织实施测量、放线、并由招标方组织有关单位验线后方可施工。

- (1) 沟槽开挖测量、验槽完成以后，方可进行砂垫层和安装施工。
- (2) 管网转角点应与附近永久性建筑确定转角点位，并绘制图解关系图。
- (3) 管线定位完成后，应按施工范围对地下障碍物进行标记绘制。
- (4) 管网安装完成后，回填之前应按照《数据地理信息管理规定》（详见附件一）测量填写相关数据，确认后方可施工。管道安装完成，必须及时回填中粗砂至管顶 300mm, 防止雨季灌槽。

(5) 采用预热安装的管段，投标人必须在管道安装施工前做出预热施工方案和预热方案，由设计院、监理公司及招标方确认审批后方可组织施工。管道预热到设计温度后，必须经过设计院、监理公司及招标方验收后，方可回填管沟。

- (6) 全面回填之前，需经监理公司及招标方确认后方可施工。

3.2 投标方在施工过程中不得损坏邻近的工程设施，否则承担由此造成的一切损失。

3.3 施工措施必须满足发包人要求，做到施工完毕后所有临时建筑必须无条件拆除，开挖前必须探明地下设施，施工过程中造成损失由中标单位承担。

3.4 施工中如遇文物、古迹，施工单位应及时通知有关部门，协商处理。

3.5 施工现场通讯设施、施工生产、生活用水、用电均由投标方自行按表计量，费用自理（含配合接口保温及无损检测等）。临时电路应符合电力安全要求，注意防水。施工现场因违规作业，发生事故，责任由施工单位自负。

3.6 注意在施工过程中进行环境保护，如因施工中产生的环境污染而造成停工，一切损失应由施工单位负责。

3.7 投标方从监理下达施工开工令至交付招标方正常运行之前，负责施工现场的人员、设备、交通安全管理、材料保管。如有违规者一切责任由投标方负责。

3.8 投标方应根据相关技术规范编制施工技术要求及方案并在施工前提前报招标方和监理方进行审批，审批后方可施工。焊接严格执行焊接规程，焊口一次检测合格率不得低于 95%。

3.9 道路挖掘及恢复施工承包方须严格遵照以下市政工程施工规范：

- (1) 破路须开缝作业。
- (2) 基础回填需达到要求。
- (3) 城镇道路按沥青砼面厚度达到要求
- (4) 路面恢复进度：随着管道安装的进度及时完成路基及路面铺设，施工开工前制定道路恢复进度计划。

3.10 从开工到保修期满日，此期间因施工所涉及的一切安全问题均由承包方负责。

3.11 工程材料

(1) 投标方应按技术规范中的有关规定对工程使用的材料以及工程指定的其他材料，进行取样试验，投标方应将材料实验报告报送招标方。

(2) 投标方通过现场工艺试验选定的工艺流程、施工方法、施工和质量控制标准及专项施工方案等, 均应编制现场工艺实验报告及方案, 报送监理及招标方审批, 并经监理及招标方批准后才能用于施工。

(3) 工程材料除指定甲供材外, 其余材料均由投标方按相关设计要求, 经设计、监理、招标方确认审批后方可组织采购, 投标方应对材料的质量、数量负责, 招标方和监理单位有权随时进行抽查。

(4) 本工程所购材料必须符合设计要求, 达到国家规定质量标准, 现场监理人员有权核查杜绝不合格产品用于工程。

3.12 现场保温补口: 采用高密度聚乙烯热熔套接头+热熔焊+热收缩套+热收缩带的方式, 须按设计要求进行施工。

3.13 安全防护措施: 投标方应按照国家 and 山东省有关法律、法规制定安全保护措施并应执行威海热电集团相应安全规定 (详见附件二)。现场应有专职的安全员, 制定切实可行的劳动保护、防火、照明、信号灯等有关安全方面的措施, 并应与招标方签订安全生产合同, 各项涉及安全的专项方案, 应在开工前和施工前提前报招标方和监理方进行审批, 审批后方可施工。

3.14 水土保持与环保、节能

(1) 投标方应按照国家 and 山东省有关法律、法规及有关规定制定水土保持和环保方案满足威海市建筑工地全面推行“六个百分百”标准的措施 (详见附件三)。

(2) 投标方在施工中取土、弃土、运输、排污等须按设计文件和当地环保、城建、技术监督局、爱卫会等部门的有关规定和要求办理手续并按要求进行处理。

(3) 投标方应在施工中采取有效的防范措施, 保护施工现场环境, 避免和减少由于施工方法不当对环境的污染和破坏。

(4) 投标方应加强对噪声、粉尘、废气、废水的控制和治理, 采用先进设备和技术, 努力降低噪声, 控制粉尘、废气浓度以及做好废水和废油的治理和排放。

(5) 投标方应保持施工区的环境卫生, 及时清除垃圾和废弃物, 并运至指定的地点堆放和处理, 进入现场的材料、设备必须置放有序, 防止任意堆放器材杂物阻塞工作场地周围的通道和影响环境。

(6) 施工图纸的设计、按照国家有关节能的要求, 采取相应的节能措施。

(7) 要求投标方在施工中不得扰民和造成环境污染、污水、垃圾、废渣应及时清理。

3.15 主要交通节点为保证尽早恢复通行, 投标方应提前做好施工组织方案由监理公司与招标方审核, 审批后方可施工。

3.16 投标方应按该项目审批的交通疏导方案、防洪评价方案、涉铁施工方案等专项方案中的要求组织施工。

四、图纸

4.1 全套图纸随本招标文件同时发给投标人。

4.2 图纸有关使用的图集由投标人自行获取。

五、施工内容

5.1 施工内容包括管道沟槽开挖、回填以及过路管段的道路开挖及恢复，管道、管件、阀门的安装、补偿器等、各种设备安装、现场保温补口、管道清扫、预热施工、清洗、试压、投运、顶管、涉铁施工、管道廊桥及桩基施工、管沟支护、施工降水、河流穿越、地下障碍物穿越、连头、井室砌筑、固定墩浇筑、泄水井、放水井浇筑安装、安全防护、防尘以及保证施工顺利开展的相关措施、安全文明措施等，包括但不限于地下给排水管道、输油输气管道、电力、通信光缆、国防光缆、铁路、省道、市政公路、厂房、园林、河沟、水渠等区域的防护，临时用地租用费复耕费用及地上附着物、构筑物的拆除清运费，施工过程中造成的施工区域以外破坏恢复及各类政府无补偿标准的阻碍施工的事项由投标方负责补偿和协调解决。

5.2 具体详见施工图和招标文件。

5.3 具体工作量详见标段管道施工工程量清单。

六、施工现场管理

6.1 投标方应服从招标方、项目管理公司及监理工程师在现场的统一管理。

(1) 应严格按照施工总平面布置图进行施工平面管理，明确责任区负责人及安监负责人，各区的平面管理应服从总平面图的要求和规划，并履行报批手续。

(2) 施工总平面管理应达到安全、文明要求，做到场地安排紧凑合理，符合工艺流程。方便施工以减少二次搬运，设备、机械、材料堆放合理，标记清晰，排放有序，符合防火、防洪要求。

(3) 施工临建设施完整、环境清洁。生产临建整洁、布置整齐，安全管理责任、制度、规定到位。

(4) 组合场地、施工作业区域要配备足够的照明设施，并配备足够的维护人员。

(5) 投标方根据所承担的标段设置相关的厂区标志和安全标志，并承担相应的维护、管理责任。

(6) 投标方的所有运输车辆必须自身整洁，有防止运输物料散落的措施，以保证现场道路的整洁畅通，如发生散落，责任单位必须及时负责清理。土方施工阶段土方运输车辆必须按指定的道路行驶，并安排足够的人员进行道路的清扫。

(7) 投标方在工程现场道路上通行的车辆和施工机械不得损坏路面、路肩和路沟，损坏者应承担赔偿经济损失的责任。投标方在厂区道路上如有施工时，施工前应事先办理断路、占路申请并在相应部位设置临时围栏及警示标志，夜晚应有警示灯，并应在批准的规定时限内完成施工及覆盖恢复。

(8) 投标方对设置在施工现场的测量控制网标志应予保护不得破坏和随意移动。

(9) 所有涉施工的专项方案必须先报监理、招标方进行审批。

(10) 投标方对所承担的工程项目已施工完毕并经验收后，应立即撤离施工现场，其所建的各种临时建筑与设施应在规定时间内拆除或由项目部按规定合理调配，投标方不得借故拖延或私自处理。

6.2 工地规章制度

投标方应制定工地规章制度，建立健全各种规章制度并严格执行。工地规章制度应包括但不限于以下内容：

- (1) 防疫工作。投标方根据国家、省市及威海热电集团的相关规定做好防疫方案。
- (2) 安全防卫。
- (3) 工程安全：为了保护工程或公众及其他人员的安全，投标方应自费提供并维修所有的照明、护栏、围墙、警告标志及守卫设施。
- (4) 消防安全。
- (5) 工地出入管理制度。
- (6) 环境卫生：投标方应采取一切合理措施，保护工地及工地周围的环境避免污染、噪声或由于其施工方法的不当造成的对公共人员和财产的危害或干扰。
- (7) 周围、近邻环境保护的附加规则。

6.3 防止不法行为

投标方在任何时候应采取一切合理的预防和管理措施，以防止其职员发生任何违法的、妨害治安的行为，并维护治安和保护工程附近的个人或财产免遭上述行为的破坏。

6.4 文物、化石处理

所有在工地被发掘的化石、硬币及有价值的物品，或文物、结构物及有地质、考古价值的其他物品，均属国家财产，投标方应通知业主及监理工程师并将上述财产上缴有关部门。

七、竣工资料移交

竣工资料根据国家档案资料规定的要求移交业主。

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标函附录

项目名称： 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

招标编号：

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价（元）	含甲供投标总额： 大写： 小写： 不含甲供投标总额： 大写： 小写：	
2	项目经理	姓名： _____	
3	工期	_____天	
4	工程质量标准	_____	
5	投标有效期	_____天	
6	缺陷责任期	_____年	

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人： _____（印章）

_____年_____月_____日

廉洁守信承诺书

本单位决定参加_____项目投标。为有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及有关廉洁要求，特向贵公司承诺如下事项：

- 1.自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。
- 2.主动了解威海热电集团公司招投标纪律，积极配合威海热电集团有限公司执行招投标廉政建设的有关规定。
- 3.严格按照招标文件规定的方式进行投标，不借用其他单位资质，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。
- 4.不提供其他虚假材料，或以其他方式弄虚作假骗取中标。
- 5.不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。
- 6.中标后不将项目转包，或违法分包。
- 7.不得以任何方式向招标单位任何人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标单位任何人员参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不得以任何形式报销招标单位任何人员以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。
- 8.不向招标单位及个人支付好处费、介绍费。
- 9.一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向威海热电集团公司纪检监察机构举报。（受理举报邮箱：whrdjw@163.com，举报电话：5196093）
- 10.自觉接受有关部门监督，积极配合招标单位加强廉洁从业宣传，加强对投标人员的廉洁教育。

上述承诺如有违反，愿接受取消投标资格及其它任何形式的处理；构成违纪违法的，由相关部门依纪依法作出处理。

（本承诺书由投标单位法定代表人盖章，并加盖公章，附在投标文件一并递交。）

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

承诺日期： 年 月 日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

四、我方承诺投标人及参与本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

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

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

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

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

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖章）

年 月 日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证彩色扫描件。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，联系方式（手机）_____（邮箱）_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证彩色扫描件及社保证明（若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）

（若法定代表人参加开标会议，此表可空不填内容）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

拟投入本工程项目管理机构情况表

职务	姓名	执业或职业资格证明			备注
		证书名称	证号	专业	

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期：____年____月____日

投标人信用情况

评审内容	评分标准	根据本工程评分办法得分
投标人信用情况	<p>投标人近一年，在招标投标相关领域或工程质量相关领域或工程安全相关领域有行政处罚记录的，在基本分5分的基础上，每有一条记录扣0.2分，最低得0分。后附通过信用中国（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn）和信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告。</p> <p>如两个网站下载的信用报告内容不一致，以行政处罚记录多的为准</p>	

投标人（盖章）：

法人代表人（印章）：

日期：____年____月____日

评分办法补充说明

一、技术标（暗标）施工组织设计

评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分。施工组织设计打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

二、商务标补充附件需满足以下要求

工程量清单报价时，需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	资格预审合格通知书	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为投标邀请书（代资格预审合格通知书）（附威海市建设工程电子交易系统接受该项目邀请截图）
1.2	响应性评审	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为参考投标文件格式上传“投标函附录”扫描件 1、工期：2024年9月底前完工 2、工程质量标准：国家验收规范合格标准 3、投标有效期：90天 4、缺陷责任期：2年
1.3	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、若法定代表人参加投标，内容为法定代表人身份证明（参考投标文件格式提供）及身份证彩色扫描件。 2、若授权代表参加投标，内容为法定代表人身份证明（参考投标文件格式提供）、授权委托书（参考投标文件格式提供）、法定代表人身份证彩色扫描件、授权委托代理人身份证彩色扫描件、授权委托代理人近一个月（2024年4月或2024年5月）社保证明。若为退休人员可提供退休及返聘证明材料
1.4	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标保证金的金额：贰拾万元整 投标保证金缴纳具体要求详见第二章投标人须知前附表3.4.1 1、如采用电汇、网上银行转账形式 投标文件中需附：企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式，投标文件中需附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式 投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验证。 5、投标保证金免交的情形： 截止2024年5月，投标人行业信用评价等级达到最高级别或公共信用综合评价等级为A+，且近3年内未发生工程质量和安全事故并无行政处罚的投标人，免收投标保证金。 附：（1）行业信用评价结果或公共信用综合评价等级证明材料。 （2）通过信用中国（ https://www.creditchina.gov.cn ）和信用中国（山东）（ https://credit.shandong.gov.cn ）查询的信用报告，信用报告上传至资格审查1.6项失信情况查询中
1.5	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档 上传项目管理机构组成表（参考投标文件格式提供）、人员社保证明扫描件。社保证明指近一个月（2024年4月或2024年5月）社保证明。项目机构人员若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。 投标文件中项目管理机构人员配备与资格预审不一致的，投标将被否决
1.6	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 （1）投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人，注：查询网址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ，查询省份为全部；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人、法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。 （2）投标人近一年无严重失信记录，投标文件中需附通过信用中国（查询网址： https://www.creditchina.gov.cn ）或信用中国（山东）（ https://credit.shandong.gov.cn ）查询的信用报告，否则否决其投标。 注：投标人可将信用中国和信用中国（山东）查询的信用报告均附至此项中，所附内容将同时作为资格审查1.4项投标保证金证明、资信标3.1项投标人信用情况的评审依据，无须在投标文件中重复上传
1.7	投标人信用承诺书、廉洁守信承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 参考投标文件格式提供
1.8	资格预审更新资料	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标人在编制投标文件时，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料（如有）
2	技术标 [20.00] （汇总规则：当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	2.00	施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护;冬季、雨季施工方案	2.00	环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施(包括(1)落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等;(2)对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目,应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施)、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案;建筑垃圾减量化目标及措施
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	2.00	施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
2.8	资源配备计划	2.00	资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	2.00	项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式,不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	2.00	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
3	资信标 [10.00]		
3.1	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员 项目管理机构人员组成需包含项目经理、技术负责人及其他关键岗位管理人员。其他关键岗位管理人员包括施工员1人、质检(量)员1人、机械员1人、专职安全员2人。配备齐全,分工明确。 投标文件中项目管理班子配备齐全的,且与资格预审申请文件中一致,得5.0分,否则不得分
3.2	投标人信用情况	5.00	上传word或pdf格式的文档 投标人近一年,在招标投标相关领域或工程质量相关领域或工程安全相关领域有行政处罚记录的,在基本分5分的基础上,每有一条记录扣0.2分,最低得0分。后附通过信用中国(查询网址: https://www.creditchina.gov.cn)和信用中国(山东) (https://credit.shandong.gov.cn)查询的信用报告。 如两个网站下载的信用报告内容不一致,以行政处罚记录多的为准。此条信用报告附件上传至资格审查1.6项失信情况查询中
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价中的次低投标价。 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0.2分,扣完为止。 每低于基准价1%,扣减0.2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

其他注意事项

控制价 : 48404100.48

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

工程投标报价汇总表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	临港区供热管网工程		2210000.00		
2	文登区供热管网工程		2960000.00		
合计			5170000.00		

单项工程投标报价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	临港区供热管网工程		2210000.00		
1	土石方工程		1030000.00		
2	拆除及恢复工程		250000.00		
3	检查井及其他工程		350000.00		
4	安装工程		580000.00		
2	文登区供热管网工程		2960000.00		
1	土石方工程		1230000.00		
2	拆除及恢复工程		1040000.00		
3	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程		100000.00		
4	安装工程		590000.00		
合计			5170000.00		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共4页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
	临港区供热管网工程		
	土石方工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	扣除甲供		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	拆除及恢复工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	扣除甲供		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	检查井及其他工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共4页

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

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第3页 共4页

序号	汇总内容	金额 (元)	其中: 暂估价 (元)
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	扣除甲供		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	拆除及恢复工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		
5.4	建设项目工伤保险		
5.5	优质优价费		
6	税金		
7	扣除社会保险费		
8	扣除建设项目工伤保险		
9	扣除甲供		
10	设备费		
11	设备费调差		
	合计=1+2+3+5+6+7+8+9+10+11		
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程		
1	分部分项工程费		
2	措施项目费		
3	其他项目费		
4	规费前合计		
5	规费		
5.1	安全文明施工费		
5.1.1	安全施工费		
5.1.2	环境保护费		
5.1.3	文明施工费		
5.1.4	临时设施费		
5.2	社会保险费		
5.3	住房公积金		

单位工程投标报价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第4页 共4页

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

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	临港区供热管网工程							
	土石方工程							
1	040101002001	挖沟槽、井坑土石方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:机械可直接开挖的土石方 3.挖土深度: 综合考虑 4.工作内容:挖掘机进出场、场地喷洒、挖土（包含工作坑）、人工清槽、修整边坡、人工开挖各类管线周围土方、平整、探管、开挖后原始管线的防护和支撑、吊管等费用、超深基坑二次倒挖、开挖破坏原管道、电缆等修复工作等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积，以实际开挖量计算 6.部位：沟槽、井坑、箱涵基础等	m3	25194.7906			
2	04B001	机械破碎石方	1.破碎机械:人机配合施工,配合方式综合考虑 2.岩石类别:综合考虑 3.工作内容:挖掘机进出场、破碎、集中堆放、挖渣、人工清槽、修整边坡、覆盖、开挖破坏原管道、电缆等修复工作等,满足下道工序施工要求 4.工程量:按经批准的方案以开挖前天然密实体积破碎量计算	m3	10797.7674			
3	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑坚土、石渣等各种土石方 2.运距:外运距离综合考虑，自行考虑外运地点,需符合政府相关规定及要求 3.工作内容:装车、外运、卸车、覆盖等 4.不含场内利用原土部分	m3	27516.43			
4	040305001001	垫层	1.材料品种、规格:天然级配砂石 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:回填、分层夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	75.712			
5	040305001002	垫层	1.材料品种、规格:细砂垫层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:回填、分层夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	1518.274			
6	040103001001	回填中粗砂	1.填方材料品种:中粗砂 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、运水、沉水、分层振动夯实,质量符合设计及规范要求,回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	14215.294			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	040103001002	回填残糠	1.填方材料品种:残糠,运距综合考虑 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、分层碾压,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	20539.6308			
8	040103001003	回填残糠	1.填方材料品种:利用场内开挖的残糠 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:原材筛分、运输、分层回填碾压,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	2282.1812			
9	040103001004	管沟、井坑回填	1.填方材料品种:符合要求的素土回填 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:土方运输、回填、分层碾压或夯实,质量符合设计及规范要求,回填密实度不应小于87% 4.取土来源、运距:综合考虑	m3	576.128			
10	040103001005	管沟、井坑回填	1.填方材料品种:外购普通土 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、分层碾压或夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.取土来源、运距:综合考虑	m3	600			
11	04B002	柴油发电机(50KW)		台班	10			
12	04B003	柴油发电机(≤30KW)		台班	10			
13	04B004	柴油发电机(≤15KW)		台班	20			
拆除及恢复工程								
1	04B011	路面切缝	1.材质:沥青路面 2.切割方式:综合考虑 3.工作内容:与切缝有关的一切内容	m	3782			
2	041001004001	铣刨路面	1.材料种类:沥青砼路面面层 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:刨铣机械破碎 4.工作内容:铣刨、洒水、集中归堆	m2	16191.64			
3	041001001001	铣刨路面	1.材料种类:沥青砼路面基层 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:刨铣机械破碎 4.工作内容:铣刨、洒水、集中归堆	m3	9714.984			
4	041001002001	拆除人行道	1.材料种类:人行道砖及基层综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:保护性拆除 4.工作内容:拆除、清理整平、集中堆放	m2	94.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第3页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	041001005001	拆除侧、平(缘)石	1.材质:综合考虑 2.拆除方式:保护性拆除 3.工作内容:拆除、清理整平、集中存放	m	463			
6	041001008001	拆除混凝土结构	1.结构形式:路牙石靠背 2.强度等级:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	1.631			
7	041001008002	拆除混凝土结构	1.结构形式:检查井及人行道垫层等零星砼 2.强度等级:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	9.718			
8	041001007001	拆除砖石结构	1.材料种类:毛石墙 2.拆除方式:综合考虑 3.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	10			
9	041001007002	拆除砖石结构	1.材料种类:各类砖砌检查井 2.拆除方式:综合考虑 3.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	13.612			
10	04B012	拆除井盖板	1.材质:原检查井、雨水口等盖板或箅子 2.拆除方式:保护性拆除 3.规格、材质:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中存放(后期利用)	套	5			
11	040103002003	垃圾外运	1.废弃料品种:沥青面层、基层或垫层 2.运距:运输至建设单位指定地点,运距综合考虑 3.工作内容:装车、外运、覆盖等	m ³	11334.148			
12	040103002004	垃圾外运	1.废弃料品种:除沥青铣刨外的拆除垃圾 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、覆盖,外运地点综合考虑,外运地点需符合政府相关规定及要求	m ³	94.68			
13	040202001001	路床(槽)整形	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑 4.工作内容:施工前场地坪推高垫底、平整、夯实及碾压等 5.质量:满足设计及规范要求 6.工程量:按实际平整面积计算	m ²	4173.68			
14	040204001001	人行道整形碾压	1.部位:人行道 2.质量:满足建设单位及市政部门要求 3.工作内容:路槽平整、压实	m ²	94.5			
15	040303001001	垫层	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣、伸缩缝等 4.部位:人行道	m ³	9.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第4页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种、图形:利用原人行道砖 2.砂浆结合层:30mm厚干硬性水泥砂浆,砂浆标号综合考虑 3.其他:综合考虑盲道砖	m ²	94.5			
17	04B013	水泥砂浆每增(减) 5mm	1.厚度、配合比: 5mm厚水泥砂浆,砂浆标号综合考虑	m ²	94.5			
18	040305003001	挡土墙	1.材料品种、规格:MU40毛石(利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.勾缝:水泥砂浆勾平缝 4.工作内容:砌筑、勾缝、抹灰综合考虑等	m ³	10			
19	040303001002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣等 4.部位: 检查井垫层	m ³	1.293			
20	04B014	恢复砖砌检查井(原拆除部分检查井、雨水口)	1.材料品种、规格:综合考虑 2.形状、断面尺寸:综合考虑 3.砂浆种类: M7.5水泥砂浆 砌筑红砖,内侧砂浆抹面 4.工作内容: 井室砌筑、砂浆抹灰等	m ³	11.612			
21	04B015	恢复检查井井盖(原拆除部分检查井)	1.工作内容:包含井盖、井篦的运输、安装、座浆等(利用原井盖) 2.井盖材质、规格:综合考虑	座	8			
22	040204004001	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:利用原有花岗岩路牙石 2.形状:直形、弧形、牛腿形等综合考虑 3.结合层:30mm1:3干硬性水泥砂浆 4.包含靠背等	m	463			
23	04B016	砖基础	1.断面尺寸:综合考虑 2.砌体材料:砖砌体 3.砂浆强度等级:M5.0 4.工作内容: 外侧及顶部1:3水泥砂浆抹灰	m ³	2			
24	041001006001	拆除钢筋砼管道	1.材质:钢筋砼管 2.管径:综合考虑 3.工作内容: 管道的拆除、集中堆放 4.部位: 地下管线改、移, 不包括因开挖导致管道破坏	m	45			
25	041001006002	拆除塑料管道	1.材质:玻璃钢夹砂管等 2.管径:综合考虑 3.工作内容: 管道的拆除、集中堆放 4.部位: 地下管线改、移, 不包括因开挖导致管道破坏	m	45			
26	041001006003	拆除塑料管道	1.材质:ppr、pvc管等 2.管径:综合考虑 3.工作内容: 管道的拆除、集中堆放 4.部位: 地下管线改、移, 不包括因开挖导致管道破坏	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第5页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	040501001001	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管 2.规格:管径DN500内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	15			
28	040501001002	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管 2.规格:管径DN300内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	8			
29	040501001003	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管利旧 2.规格:管径DN500内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	15			
30	040501001004	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管利旧 2.规格:管径DN300内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	7			
31	040501004001	塑料管	1.材质及规格:玻璃钢夹砂管(管径DN500内综合考虑) 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	15			
32	040501004002	塑料管	1.材质及规格:玻璃钢夹砂管(管径DN300内综合考虑) 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	8			
33	040501004003	塑料管	1.材质及规格:玻璃钢夹砂管(管径DN500内综合考虑) 利旧 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用, 包括新旧管接口处连接, 不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第6页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	040501004004	塑料管	1.材质及规格:玻璃钢夹砂管(管径DN300内综合考虑) 利旧 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	7			
35	040501004005	塑料管	1.材质及规格:pvc、ppr管(管径100mm以内综合考虑) 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位: 因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	80			
36	04B017	混凝土分载板	1.混凝土强度等级:C40砼 2.厚度:30cm 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护、伸缩缝等	m ²	364.8			
37	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	2.416			
38	040901001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	6.002			
39	04B018	水泥稳定碎(砾)石(水泥稳定风化石料)	1.部位:沥青道路基层 2.厚度: 综合考虑 3.压实度及抗压强度:压实度、7d抗压强度满足建设单位及市政部门要求 4.运距:综合考虑 5.质量要求: 碎石粒径、水泥含量等符合市政部门要求 6.做法:水泥稳定碎石或水泥稳定风化石料分层填铺碾压,具体材料选用及分层厚度按市政部门要求施工 7.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、养生等与此相关的一切工作内容 8.工程量: 按实际摊铺面积及摊铺厚度计算	m ³	2504.206			
检查井及其他工程								
泄水井								
1	040303001003	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	1.753			
2	040504002001	混凝土井	1.浇筑部位:井底 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	5.77			
3	040504002002	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	10.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第7页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	040504002003	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	1.743			
5	040901009001	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位:钢爬梯 3.包含防腐防锈等	t	0.16			
6	040901001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.066			
7	040901001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.265			
8	040901001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	1.561			
9	040901001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.125			
10	040901001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.286			
11	04B019	钢板止水带	1.规格:400mm*3.0mm 2.工作内容:制作、安装等 3.工程量:按照设计图示尺寸延长米计算	m	13.05			
12	04B020	井盖安装	1.规格:Φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网:700尼龙6挂点防坠网(配套代钩膨胀螺栓) 3.工作内容:制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	4			
球阀检查井								
13	040303001004	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	7.962			
14	040504002004	混凝土井	1.浇筑部位:井底、集水坑、支墩 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	40.522			
15	040504002005	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	43.54			
16	040601009001	现浇混凝土池梁	1.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 2.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	5.19			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第8页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	040504002006	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	6.26			
18	040601010001	现浇混凝土池盖板	1.部位:预制盖板 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 盖板的制作、运输、安装 4.预制盖板缝隙及边缘处用1:2水泥砂浆抹平、抹角	m ³	9.04			
19	040901009002	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位: 吊环、设备底座钢板 3.包含防腐防锈等	t	0.249			
20	040901001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.163			
21	040901001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.534			
22	040901001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.873			
23	040901001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	2.144			
24	040901001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ16 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	3.526			
25	040901001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ18 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	4.761			
26	040901001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.452			
27	040901001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ25 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	1.106			
28	040901002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.211			
29	040901002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.432			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第9页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	040901002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ25 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	1.457			
31	04B021	钢板止水带	1.规格: 400mm*3.0mm 2.工作内容: 制作、安装等 3.计算规则: 按照设计图示尺寸延长米计算	m	32.05			
32	04B022	井盖安装	1.规格: φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网: 700尼龙6挂点防坠网(配套代钩膨胀螺栓) 3.工作内容: 制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	4			
33	04B023	水泥砂浆找平层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆找平层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	32.66			
34	04B024	水泥砂浆保护层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆保护层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	32.66			
35	040309010001	卷材防水	1.部位: 盖板处 2.材料品种、规格: 4mm厚SBS改性沥青防水卷材, 含附加层, 搭接按规范要求	m ²	32.66			
36	040307007001	其他钢构件	1.构件类型: 钢操作平台 1.材质: 钢板及型钢为Q235-B钢, 用E43系列焊条 2.钢材外表面除锈Sa2 1/2等级, 环氧富锌底漆1遍+环氧云铁中漆2遍+丙烯酸聚氨酯面漆1遍, 涂膜厚度不小于150μm 3.未详尽内容详见设计图纸 4.部位: 阀门井操作平台	t	1.97			
球阀附井								
37	040303001005	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	0.743			
38	040504002007	混凝土井	1.浇筑部位: 井底 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	2.56			
39	040504002008	混凝土井	1.浇筑部位: 井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	4.06			
40	040504002009	混凝土井	1.浇筑部位: 井盖 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	0.44			
41	040901009003	预埋铁件	1.材质、规格做法: 详见设计图纸 2.部位: 钢爬梯、吊环、设备底座钢板 3.包含防腐防锈等	t	0.024			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第10页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	040901001016	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.008			
43	040901001017	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.06			
44	040901001018	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.735			
45	040901001019	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.007			
46	040901001020	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.055			
47	04B025	钢板止水带	1.规格:400mm*3.0mm 2.工作内容:制作、安装等 3.计算规则:按照设计图示尺寸延长米计算	m	7.05			
48	04B026	井盖安装	1.规格:Φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网:700尼龙6挂点防坠网(配套代钩膨胀螺栓) 3.工作内容:制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	1			
固定支墩								
49	040303001006	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	3.52			
50	040503002001	混凝土支墩	1.混凝土强度等级:C30 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	71.76			
51	0409010010121	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	7.03			
52	0409010010122	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ16 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.18			
53	0409010010123	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.424			
54	0409010010124	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ25 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	3.112			
滑动支座								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第11页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
55	040101005001	挖淤泥、流砂	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:淤泥、流沙 3.挖土深度:综合考虑 4.工作内容:挖掘机进出场、超深基坑二次倒挖,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算 6.部位:过河段基坑	m3	270			
56	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:淤泥、流沙 2.运距:外运距离综合考虑,自行考虑外运地点,需符合政府相关规定及要求 3.工作内容:装车、外运、卸车、覆盖等	m3	270			
57	040301004001	泥浆护壁成孔灌注桩	1.土、石类别:淤泥、素填土、中砂、中粗砂等 2.桩径:0.8m 3.深度:综合考虑 4.混凝土强度等级:C40P8 5.工作内容:机械进出场及安拆、钻孔、埋设钢护筒、泥浆制作、残泥浆外运、灌注砼、凿桩头等达到成活要求所有内容 6.清单工程量为实际成活桩长,综合考虑预留需凿桩头部分	m	360			
58	040303001007	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	23.64			
59	040303003001	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C40P6F50 2.部位:承台 3.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	242.88			
60	040303005001	混凝土墩(台)身	1.混凝土强度等级:C40P6F50 2.部位:墩立柱 3.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	72.6			
61	040303007001	混凝土墩(台)盖梁	1.混凝土强度等级:C40P6F50 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	43.38			
62	040901004001	钢筋笼	1.钢筋规格:综合考虑 2.预制或现浇:现浇 3.部位:灌注桩 4.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	45.03			
63	040901001025	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12以内 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	4.158			
64	040901001026	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ18以内 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	15.696			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第12页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	040901001027	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ18以上 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输, 安装, 防腐防锈等	t	28.344			
66	040901009004	预埋铁件	1.材质、规格做法: Q235-B 热轧普通钢板, 具体详见计图纸 2.部位: 滑动支架垫板 3.钢构件表面除锈等级Sa2 1/2, 刷一道环氧富锌底漆加两道环氧云铁中间漆, 两道氯化橡胶漆, 涂膜厚度不小于150 μm	t	2.751			
箱涵								
67	04B027	人工挖孔灌注桩	1.土石类别: 强风化花岗岩 1.桩径: 1.2m 2.混凝土强度等级: C40P8 3.护臂厚度: 综合考虑 4.深度: 综合考虑 5.工作内容: 人工挖孔、泥浆制作、残泥浆外运、灌注砼等达到成活要求所有内容 6.清单工程量为实际成活桩长, 综合考虑预留需凿桩头部分	m	60			
68	04B028	爆破石方	1.岩石类别: 综合考虑 2.爆破方式: 静态爆破, 不得对周边市政基础设施、建筑物等造成影响, 满足地方公安部门的要求, 并负责进行相关手续的办理工作 3.弃置运距: 自找弃土地点, 运距及外运场地施工单位自行考虑, 而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.工作内容: 爆破、挖渣、装车, 满足下道工序施工要求 5.工程量: 爆破的实体体积计算 6.部位: 人工挖孔桩	m ³	40			
69	040303001008	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	7			
70	040306003001	箱涵底板	1.混凝土强度等级: C40F50 2.工作内容: 现场预制、混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容 3.部位: 箱涵地板、箱涵内支墩	m ³	34.65			
71	040306004001	箱涵侧墙	1.混凝土强度等级: C40F50 2.工作内容: 现场预制、混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容	m ³	27.5			
72	040601010002	混凝土盖板	1.部位: 箱涵预制盖板 2.混凝土强度等级: C40F50 3.工作内容: 盖板的制作、运输、安装 4.预制盖板缝隙及边缘处用1:2水泥砂浆抹平、抹角	m ³	20.1			
73	04B029	挑檐	1.部位: 箱涵挑檐 2.混凝土强度等级: C40F50 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关内容	m ³	0.28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第13页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	04B030	预制箱涵安装	1.工作内容: 校对、安装、固定、链接拼缝处理(汽车吊另计)	m3	62.15			
75	04B031	毛石混凝土基础	1、混凝土强度等级: C40 2.内容: 混凝土制作、毛石运输、浇筑振捣等	m3	32.8			
76	04B032	排水沟、截水沟	1.断面尺寸:综合考虑 2.基础、垫层:材料品种、厚度:180实心承重砖,20mm厚1:2水泥砂浆抹灰 3.内容: 砌筑、抹灰等	m3	2.56			
77	040303002001	混凝土基础	1.结构形式:混凝土 2.混凝土强度等级:C40F50 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容 4.部位: 重力式混凝土箱式挡墙基础	m3	52.2			
78	040304004001	重力式混凝土箱式挡墙	1.结构形式:混凝土 2.混凝土强度等级:C40F50 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容 4.部位: 重力式混凝土箱式挡墙	m3	167.04			
79	040303006001	混凝土支撑梁及横梁	1.结构形式:混凝土 2.混凝土强度等级:C40F50 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容 4.部位: 重力式混凝土箱式横梁	m3	7.26			
80	040503002002	混凝土支墩	1.结构形式:混凝土 2.混凝土强度等级:C40F50 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护等相关工作内容 4.部位: 毛石混凝土顶混凝土支墩	m3	5.22			
81	040901004002	钢筋笼	1.钢筋规格:综合考虑 2.预制或现浇:现浇 3.部位: 灌注桩 4.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输, 安装, 防腐防锈等	t	7			
82	040901001028	现浇构件钢筋	1.规格:Φ10箍筋 2.预制或现浇:现浇 3.其它:钢筋连接方式及搭接长度综合考虑	t	0.224			
83	040901001029	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ12以内 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输, 安装, 防腐防锈等	t	2.599			
84	040901001030	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ18以内 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输, 安装, 防腐防锈等	t	27.028			
85	040901001031	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ18以上 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输, 安装, 防腐防锈等	t	0.724			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第14页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
86	04B033	箱涵内混凝土地面	1.材质: 钢筋混凝土地面(钢筋另计) 2.厚度: 15cm 3.工作内容: 混凝土浇筑、振捣、摊铺平整、养护、地面分缝、传力杆、填缝料等综合考虑 4.工程量: 按现场实际发生量以浇筑混凝土地面表层面积计算	m ²	172.64			
87	04B034	泄水孔	1.材料种类: PVC管 2.泄水孔孔径: 100mm 3.布置方式: 综合考虑 4.部位: 挡土墙	m	3			
88	04B035	反滤层	1.工作内容: 反滤层与墙体之间铺设反滤土工布、碎石盲沟等满足验收规范及使用要求	处	6			
89	040901009005	预埋铁件	1.材质、规格做法: Q235-B热轧普通钢板, 具体详见计图纸 2.部位: 滑动支架垫板 3.钢构件表面除锈等级Sa2 1/2, 刷一道环氧富锌底漆加两道环氧云铁中间漆, 两道氯化橡胶漆, 涂膜厚度不小于150 μm	t	1.2			
90	04B036	找坡层	1.最薄30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡 2.部位: 箱涵盖板顶	m ²	105			
91	04B037	找平层	1.20厚1:3水泥砂浆找平层 2.部位: 箱涵盖板顶	m ²	105			
92	04B038	防水层	1.3mmSBS防水卷材 2.绿豆沙保护层一道	m ²	105			
安装工程								
1	040501005001	直埋式预制保温管	1.名称: 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质: 热力供水 3.管材材质: Q355B 4.管材规格: Φ1220X16.0/Φ1390X9.0 5.接口形式: 氩电联焊 6.管道清扫	m	2299			
2	040501005002	直埋式预制保温管	1.名称: 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质: 热力回水 3.管材材质: Q355B 4.管材规格: Φ1220X14.0/Φ1350X9.0 5.接口形式: 氩电联焊 6.管道清扫	m	2299			
3	040501006001	管道架空跨越	1.名称: 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质: 热力供水 3.管材材质: Q355B 4.管材规格: Φ1220X18.0/Φ1390X9.0 5.接口形式: 氩电联焊 6.管道清扫	m	266			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港、文登区供热管网能力提升保障工程

第15页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	040501006002	管道架空跨越	1.名称:硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质:热力回水 3.管材材质:Q355B 4.管材规格:Φ1220X16.0/ Φ1350X9.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	266			
5	040501005003	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:泄水管 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ273X8.0/ Φ365X6.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	48			
6	040501005004	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:联通管 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ133X5.0/ Φ220X5.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	12			
7	040501005005	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:放气管道 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ57X5.0/ Φ133X4.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	48			
8	040501002001	钢管	1.名称:钢管 2.输送介质:临时冲洗管 3.管材材质:20# 4.管材规格:DN600 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	30			
9	040502002001	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 90° R=3D 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	8			
10	040502002002	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 90° R=3D 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	8			
11	040502002003	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN250 δ=8mm 3.接口形式:氩电联焊	个	12			
12	040502002004	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN125 δ=6mm 3.接口形式:氩电联焊	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第16页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	040502002005	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN50 δ=6mm 3.接口形式:氩电联焊	个	8			
14	040502002006	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 27° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
15	040502002007	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 27° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
16	040502002008	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 15° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
17	040502002009	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 15° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
18	040502002010	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 14° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
19	040502002011	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 14° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
20	040502002012	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 11° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
21	040502002013	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 11° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第17页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	040502002014	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 9° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
23	040502002015	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 9° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
24	040502002016	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 8° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
25	040502002017	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 8° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
26	040502002018	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 5° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	2			
27	040502002019	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 5° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	2			
28	040502002020	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温跨越三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:主管道Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 支管:Φ273X8.0/Φ365X6.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
29	040502002021	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温跨越三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:主管道Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 支管:Φ273X8.0/Φ365X6.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第18页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	040502002022	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管 硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温固定节(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:DN1200 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	2			
31	040502002023	钢管管件制作、安装	1.种类:跨越三通 2.规格:DN1200X600 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	2			
32	040502005001	阀门	1.阀门类型:主阀门-预制保温焊接球阀Q367F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN1200 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
33	040502005002	阀门	1.阀门类型:泄水阀门-预制保温焊接球阀Q361F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN250 4.连接方式: 氩电联焊	个	6			
34	040502005003	阀门	1.阀门类型:联通阀门-预制保温焊接球阀Q61F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN125 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
35	040502005004	阀门	1.阀门类型:放气阀门-预制保温焊接球阀Q61F-25(双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN50 4.连接方式: 氩电联焊	个	8			
36	040502005005	阀门	1.阀门类型:冲洗管道阀门-焊接半球阀 2.压力要求:PN25 3.规格: DN600 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
37	040502011001	补偿器(波纹管)	1.补偿器类型:免维护预制直埋保温套筒补偿器(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:供水DN1200, 单向补偿量△=400mm, 轴向限位、抗扭	个	2			
38	04B047	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: Φ1220X16.0/Φ1390X9.0 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	236			
39	04B048	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: Φ1220X14.0/Φ1350X9.0 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	214			
40	04B049	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: Φ1220X18.0/Φ1390X9.0 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第19页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
41	04B050	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 273 \times 8.0 / \Phi 365 \times 6.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	42			
42	04B051	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 133 \times 5.0 / \Phi 220 \times 5.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	13			
43	04B052	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 57 \times 5.0 / \Phi 133 \times 4.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	36			
44	040502008001	套管制作、安装	1.形式、材质及规格: 成品刚性防水套管 安装DN1200 2.管内填料材质: 满足图纸要求	个	4			
45	040502008002	套管制作、安装	1.形式、材质及规格: 成品刚性防水套管 安装DN250 2.管内填料材质: 满足图纸要求	个	8			
46	04B053	泡沫垫	1.管道转角处及T型分支处需加装泡沫垫, 泡沫垫密度60~80kg/m ³ 的防潮型弹性PUR材质 (含安装费) 2.满足图纸及验收规范	m ³	273.56			
47	040501020001	警示(示踪)带、桩铺设	1.材质: 热力标志带 (与直埋热力管道管槽通长, 供、回水管道上方各一条) 塑料警示带 2.规格: 50cm	m	5130			
48	04B054	管道接头除锈	1.名称: 管道接头除锈 2.除锈等级: 符合GB/T8923中Sa2.5的规定	m ²	935.24			
49	04B055	支座	1.名称: 成品滑动支座 2.型号规格: DN1200	套	16			
50	040502007001	盲堵板制作、安装	1.名称: 盲板安装 2.材质及规格: DN1200 3.连接方式: 焊接	个	2			
51	040502007002	盲堵板制作、安装	1.名称: 盲板安装 2.材质及规格: DN600 3.连接方式: 焊接	个	2			
52	04B056	架空管道保温	1.材质: 硅酸铝针刺毯 2.厚度: 详见图纸说明	m ³	124.39			
53	04B057	架空管道保护层	1.材质: 镀锌铁皮 (迷彩) 2.厚度: 0.5mm	m ²	2511.07			
文登区供热管网工程								
土石方工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第20页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	040101002003	挖沟槽、井坑土石方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:机械可直接开挖的土石方 3.挖土深度:综合考虑 4.工作内容:挖掘机进出场、场地喷洒、挖土(包含工作坑)、人工清槽、修整边坡、人工开挖各类管线周围土方、平整、探管、开挖后原始管线的防护和支撑、吊管等费用、超深基坑二次倒挖、开挖破坏原管道、电缆等修复工作等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	35310.604			
2	04B058	机械破碎石方	1.破碎机械:人机配合施工,配合方式综合考虑 2.岩石类别:综合考虑 3.工作内容:挖掘机进出场、破碎、集中堆放、挖渣、人工清槽、修整边坡、覆盖、开挖破坏原管道、电缆等修复工作等,满足下道工序施工要求 4.工程量:按经批准的方案以开挖前天然密实体积破碎量计算	m3	15133.116			
3	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑坚土、石渣等各种土石方 2.运距:综合考虑,自行考虑外运地点,需符合政府相关规定及要求 3.工作内容:装车、外运、卸车、覆盖等	m3	62818.56			
4	040305001003	垫层	1.材料品种、规格:天然级配砂石 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:回填、分层夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	145.6			
5	040305001004	垫层	1.材料品种、规格:细砂垫层 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:回填、分层夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	2302.8			
6	040103001007	回填中粗砂	1.填方材料品种:中粗砂 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、运水、沉水、分层振动夯实,质量符合设计及规范要求,回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	17782.37			
7	040103001008	回填残糠	1.填方材料品种:残糠,运距综合考虑 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、分层碾压,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m3	9560.412			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第21页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	040103001009	回填残糠	1.填方材料品种:利用场内开挖的残糠 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:原材筛分、运输、分层回填碾压,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.运距:综合考虑	m ³	1062.268			
9	040103001010	管沟、井坑回填	1.填方材料品种:符合要求的素土回填 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:土方运输、回填、分层碾压或夯实,质量符合设计及规范要求,回填密实度不应小于87% 4.取土来源、运距:综合考虑	m ³	10242.7005			
10	040103001011	管沟、井坑回填	1.填方材料品种:外购普通土 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:回填、分层碾压或夯实,质量符合设计及规范要求,且回填密实度不应小于87% 4.取土来源、运距:综合考虑	m ³	539.0895			
11	04B059	柴油发电机(≤50KW)		台班	10			
12	04B060	柴油发电机(≤30KW)		台班	10			
13	04B061	柴油发电机(≤15KW)		台班	20			
拆除及恢复工程								
1	04B068	路面切缝	1.材质:沥青路面 2.切割方式:综合考虑 3.工作内容:与切缝有关的一切内容	m	4152.8			
2	041001004002	铣刨路面	1.材料种类:沥青砼路面面层 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:刨铣机械分层铣刨破碎 4.工作内容:机械进出场、铣刨、洒水、集中归堆	m ²	17552.35			
3	041001001002	铣刨路面	1.材料种类:沥青砼路面基层 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:刨铣机械分层铣刨破碎 4.工作内容:机械进出场、铣刨、洒水、集中归堆	m ³	8119.605			
4	041001002002	拆除人行道	1.材料种类:人行道砖及基层 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:保护性拆除 4.工作内容:拆除、清理整平、集中堆放	m ²	34			
5	041001005002	拆除侧、平(缘)石	1.材质:综合考虑 2.拆除方式:保护性拆除 3.工作内容:拆除、清理整平、集中存放	m	36.25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第22页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	041001008003	拆除混凝土结构	1.结构形式:检查井及人行道垫层等零星砼 2.强度等级:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	9.718			
7	041001008004	拆除混凝土结构	1.结构形式:路牙石靠背 2.强度等级:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	1.631			
8	041001008005	拆除钢筋混凝土结构	1.结构形式:钢筋砼柱墩、基础等 2.强度等级:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	8.53			
9	041001007003	拆除砖石结构	1.材料种类:各类砖砌检查井 2.拆除方式:综合考虑 3.工作内容:拆除、集中堆放	m ³	51			
10	04B069	拆除栏杆(波形护栏)	1.拆除方式:保护性拆除 2.工作内容:拆除、集中存放 3.部位:波形钢护栏	m	10			
11	04B070	拆除井盖板	1.材质:原检查井、雨水口等盖板或箅子 2.拆除方式:保护性拆除 3.规格、材质:综合考虑 4.工作内容:拆除、集中存放(后期利用)	套	36			
12	041001006004	拆除管道	1.材质:钢管 2.管径:DN200 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:切割、运输至指定位置存放 5.部位:架空暖气管道	m	10			
13	041001006005	拆除塑料管道	1.材质:ppr、pvc管等 2.管径:综合考虑 3.工作内容:管道的拆除、集中堆放 4.部位:地下管线改、移,不包括因开挖导致管道破坏	m	25			
14	041001006006	拆除钢筋砼管道	1.材质:钢筋砼管 2.管径:综合考虑 3.工作内容:管道的拆除、集中堆放 4.部位:地下管线改、移,不包括因开挖导致管道破坏	m	884			
15	041001006007	拆除塑料管道	1.材质:玻璃钢夹砂管等 2.管径:综合考虑 3.工作内容:管道的拆除、集中堆放 4.部位:地下管线改、移,不包括因开挖导致管道破坏	m	36			
16	040103002007	垃圾外运	1.废弃料品种:沥青面层、基层或垫层 2.运距:运输至建设单位指定地点,运距综合考虑 3.工作内容:装车、外运、覆盖等	m ³	7020.94			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第23页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	040103002008	垃圾外运	1.废弃料品种:除沥青铣刨以外的拆除垃圾 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、覆盖,外运地点综合考虑,外运地点需符合政府相关规定及要求	m3	72.12			
18	040202001002	路床(槽)整形	1.部位:车行道 2.质量:满足建设单位及市政部门要求 3.工作内容:路槽平整、压实	m2	17552.35			
19	04B071	混凝土基层	1.混凝土强度等级:C30砼 2.厚度:30cm 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护、伸缩缝等 4.部位:沥青道路基层	m2	8039.35			
20	04B072	混凝土基层	1.混凝土强度等级:C30砼 2.厚度:增减1cm 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护、伸缩缝等 4.部位:沥青道路基层	m3	8039.35			
21	040901001032	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等 3.部位:沥青道路基层	t	81.624			
22	040203006001	沥青混凝土摊铺	1.名称:沥青路面摊铺 2.厚度:10cm,中、细粒沥青综合考虑 3.摊铺方式:综合考虑 4.工作内容:机械进出场、清扫、平整、喷洒沥青结合油、摊铺、压路机压实、新旧沥青接茬封釉处理及土工格栅、透层黏层等所有工作内容 5.运距:综合考虑 6.沥青配比及材料符合建设单位及市政部门要求 7.工程量:按现场实际发生量以铺设沥青路面表面积计算	m2	17552.35			
23	040203006002	沥青混凝土摊铺	1.名称:沥青路面摊铺 2.厚度:厚度增减1cm 3.摊铺方式:综合考虑 4.工作内容:摊铺、压路机压实等 5.运距:综合考虑 6.沥青配比及材料符合建设单位及市政部门要求 7.工程量:按现场实际发生量以铺设沥青路面面积计算	m2	17552.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第24页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	04B073	水泥稳定碎(砾)石(水泥稳定风化料)	1.部位:沥青道路基层 2.厚度:综合考虑 3.压实度及抗压强度:压实度、7d抗压强度满足建设单位及市政部门要求 4.运距:综合考虑 5.质量要求:碎石粒径、水泥含量等符合市政部门要求 6.做法:水泥稳定碎石或水泥稳定风化料分层填铺碾压,具体材料选用及分层厚度按市政部门要求施工 7.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、养生等与此相关的一切工作内容 8.工程量:按实际摊铺面积及摊铺厚度计算	m ³	5707.8			
25	040204001002	人行道整形碾压	1.部位:人行道 2.质量:满足建设单位及市政部门要求 3.工作内容:路槽平整、压实	m ²	34			
26	040303001009	垫层	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣、伸缩缝等 4.部位:人行道	m ³	3.4			
27	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种、图形:利用原人行道砖 2.砂浆结合层:30mm厚干硬性水泥砂浆,砂浆标号综合考虑 3.其他:综合考虑盲道砖	m ²	34			
28	04B074	水泥砂浆每增(减)5mm	1.厚度、配合比:5mm厚水泥砂浆,砂浆标号综合考虑	m ²	34			
29	040303001010	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土浇筑、振捣等 4.部位:检查井、支墩基础等垫层	m ³	6.318			
30	04B075	恢复砖砌检查井(原拆除部分检查井、雨水口)	1.材料品种、规格:综合考虑 2.形状、断面尺寸:综合考虑 3.砂浆种类:M7.5水泥砂浆 砌筑红砖,内侧砂浆抹面 4.工作内容:井室砌筑、砂浆抹灰等	m ³	51			
31	04B076	恢复检查井井盖(原拆除部分检查井)	1.工作内容:包含井盖、井篦的运输、安装、座浆等(利用原井盖) 2.井盖材质、规格:综合考虑	座	36			
32	040204004002	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:利用原花岗岩路牙石 2.形状:直形、弧形、牛腿形等综合考虑 3.结合层:30mm1:3干硬性水泥砂浆 4.包含靠背等	m	36.25			
33	040303002002	混凝土基础	1.规格尺寸:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:波形护栏、标志牌等零星小型基础	m ³	0.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第25页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	040303002003	混凝土基础	1.规格尺寸:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30砼 3.钢筋、模板单列 4.部位:管道支墩基础	m3	7.57			
35	040503002003	混凝土支墩	1.规格尺寸:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30砼 3.钢筋、模板单列 4.部位:管道支墩恢复	m3	0.96			
36	040501001005	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管 2.规格:管径DN600内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	430			
37	040501001006	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管(管材利旧) 2.规格:管径DN600内综合考虑 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	430			
38	040501001007	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管 2.规格:DN800 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	6			
39	040501001008	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管(管材利旧) 2.规格:DN800 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	6			
40	040501001009	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管 2.规格:DN1500 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	6			
41	040501001010	混凝土管	1.管材质:钢筋砼管(管材利旧) 2.规格:DN1500 3.接口方式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第26页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	040501004006	塑料管	1.材质及规格:玻璃钢夹砂管(管径DN600内综合考虑) 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	36			
43	040501004007	塑料管	1.材质及规格:pvc、ppr管(管径100mm以内综合考虑) 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 5.部位:因地下管线或设施改、移所发生的费用,包括新旧管接口处连接,不包括因开挖导致管线破坏的修复	m	25			
44	040501003001	铸铁管	1.材质及规格:管材利旧 2.接口方式:具体焊接方式综合考虑 3.铺设深度:架空 4.部位:架空暖气管道恢复	m	10			
45	040901001033	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12以内 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	0.088			
46	040901001034	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ18以内 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输,安装,防腐防锈等	t	0.349			
泄水井、放气井、阀门井及支墩工程								
泄水井								
1	040303001011	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	1.753			
2	040504002010	混凝土井	1.浇筑部位:井底 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	5.77			
3	040504002011	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	10.08			
4	040504002012	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	1.743			
5	040901009006	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位:钢爬梯 3.包含防腐防锈等	t	0.16			
6	040901001035	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.066			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第27页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	040901001036	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.265			
8	040901001037	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	1.561			
9	040901001038	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.125			
10	040901001039	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.286			
11	04B077	钢板止水带	1.规格:400mm*3.0mm 2.工作内容:制作、安装等 3.工程量:按照设计图示尺寸延长米计算	m	13.05			
12	04B078	井盖安装	1.规格:Φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网:Φ700尼龙6挂点防坠网(配套带钩膨胀螺栓) 3.工作内容:制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	4			
放气井								
13	040303001012	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	1.453			
14	040504002013	混凝土井	1.浇筑部位:井底 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	4.912			
15	040504002014	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	8.974			
16	040504002015	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150,抗渗等级P6 3.工作内容:混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	0.973			
17	040901009007	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位:钢爬梯 3.包含防腐防锈等	t	0.16			
18	040901001040	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.062			
19	040901001041	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.267			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第28页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	040901001042	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	1.356			
21	040901001043	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.107			
22	040901001044	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.268			
23	04B079	钢板止水带	1.规格: 400mm*3.0mm 2.工作内容: 制作、安装等 3.工程量: 按照设计图示尺寸延长米计算	m	11.45			
24	04B080	井盖安装	1.规格: φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网: φ700尼龙6挂点防坠网(配套带钩膨胀螺栓) 3.工作内容:制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	4			
球阀检查井								
25	040303001013	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	7.962			
26	040504002016	混凝土井	1.浇筑部位:井底、集水坑、支墩 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	40.522			
27	040504002017	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	43.54			
28	040601009002	现浇混凝土池梁	1.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 2.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	5.19			
29	040504002018	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m3	6.26			
30	040601010003	现浇混凝土池盖板	1.部位:预制盖板 2.混凝土强度等级:C40砼 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 盖板的制作、运输、安装 4.预制盖板缝隙及边缘处用1:2水泥砂浆抹平、抹角	m3	9.04			
31	040901009008	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位: 吊环、设备底座钢板 3.包含防腐防锈等	t	0.249			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第29页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	040901001045	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.163			
33	040901001046	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.534			
34	040901001047	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.873			
35	040901001048	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	2.144			
36	040901001049	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ16 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	3.526			
37	040901001050	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ18 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	4.761			
38	040901001051	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.452			
39	040901001052	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ25 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	1.106			
40	040901002004	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.211			
41	040901002005	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.432			
42	040901002006	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ25 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	1.457			
43	04B081	钢板止水带	1.规格:400mm*3.0mm 2.工作内容:制作、安装等 3.计算规则:按照设计图示尺寸延长米计算	m	32.05			
44	04B082	井盖安装	1.规格:Φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网:Φ700尼龙6挂点防坠网(配套带钩膨胀螺栓) 3.工作内容:制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第30页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	04B083	水泥砂浆找平层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆找平层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	32.66			
46	04B084	水泥砂浆保护层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆保护层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	32.66			
47	040309010002	卷材防水	1.部位: 盖板处 2.材料品种、规格: 4mm厚SBS改性沥青防水卷材, 含附加层, 搭接按规范要求	m ²	32.66			
48	040307007002	其他钢构件	1.构件类型: 钢操作平台 1.材质: 钢板及型钢为Q235-B钢, 用E43系列焊条 2.钢材外表面除锈Sa2 1/2等级, 环氧富锌底漆1遍+环氧云铁中漆2遍+丙烯酸聚氨酯面漆1遍, 涂膜厚度不小于150 μm 3.未详尽内容详见设计图纸 4.部位: 阀门井操作平台	t	1.97			
球阀附井								
49	040303001014	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	0.743			
50	040504002019	混凝土井	1.浇筑部位: 井底 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	2.56			
51	040504002020	混凝土井	1.浇筑部位: 井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	4.06			
52	040504002021	混凝土井	1.浇筑部位: 井盖 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	0.44			
53	040901009009	预埋铁件	1.材质、规格做法: 详见设计图纸 2.部位: 钢爬梯、吊环、设备底座钢板 3.包含防腐防锈等	t	0.024			
54	040901001053	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级 Φ8 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.008			
55	040901001054	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级 Φ10 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.06			
56	040901001055	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级 Φ12 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.735			
57	040901001056	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级 Φ14 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.007			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第31页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	040901001057	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ20 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.055			
59	04B085	钢板止水带	1.规格: 400mm*3.0mm 2.工作内容: 制作、安装等 3.计算规则: 按照设计图示尺寸延长米计算	m	7.05			
60	04B086	井盖安装	1.规格: φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.防坠网: φ700尼龙6挂点防坠网(配套带钩膨胀螺栓) 3.工作内容: 制作、运输、安装等 4.详见设计图纸	套	1			
固定支墩								
61	040303001015	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	1.76			
62	040503002004	混凝土支墩	1.混凝土强度等级:C30 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	35.88			
63	040901001058	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	3.515			
64	040901001059	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ16 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.09			
65	040901001060	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ20 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	0.212			
66	040901001061	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ25 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	1.556			
计量井								
67	040303001016	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m ³	7.724			
68	040504002022	混凝土井	1.浇筑部位:井底 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	35.24			
69	040504002023	混凝土井	1.浇筑部位:井壁、井圈 2.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	47.2			
70	040601009003	现浇混凝土池梁	1.混凝土强度等级:C40抗冻等级F150, 抗渗等级P6 2.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	3.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第32页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
71	040504002024	混凝土井	1.浇筑部位:井盖 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护	m ³	2.394			
72	040601010004	现浇混凝土池盖板	1.部位:预制盖板 2.混凝土强度等级:C40 抗冻等级F150, 抗渗等级P6 3.工作内容: 盖板的制作、运输、安装 4.预制盖板缝隙及边缘处用1:2水泥砂浆抹平、抹角	m ³	7.504			
73	040901009010	预埋铁件	1.材质、规格做法:详见设计图纸 2.部位: 吊环、设备底座钢板 3.包含防腐防锈等	t	0.249			
74	040901001062	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容:钢筋调直、加工、制作、运输、安装、防腐防锈等	t	0.244			
75	040901001063	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ10 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.22			
76	040901001064	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ12 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.322			
77	040901001065	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.496			
78	040901001066	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ16 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	10.694			
79	040901001067	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ18 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	2.694			
80	040901001068	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ20 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.33			
81	040901001069	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ25 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.388			
82	040901002007	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ8 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.314			
83	040901002008	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级Φ14 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装,防腐防锈等	t	0.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第33页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
84	040901002009	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400级Φ25 2.工作内容: 钢筋调直、加工、制作、运输、安装, 防腐防锈等	t	1.024			
85	04B087	钢板止水带	1.规格: 400mm*3.0mm 2.工作内容: 制作、安装等 3.计算规则: 按照设计图示尺寸延长米计算	m	39.08			
86	04B088	井盖安装	1.规格: φ700防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.工作内容: 制作、运输、安装等 3.详见设计图纸	套	4			
87	04B089	井盖安装	1.规格: φ1000防盗、防水型加重铸铁井盖(甲供) 2.工作内容: 制作、运输、安装等 3.详见设计图纸	套	4			
88	04B090	水泥砂浆找平层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆找平层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	29.52			
89	04B091	水泥砂浆保护层	1.厚度、配合比: 20mm厚水泥防水砂浆保护层, 砂浆标号综合考虑 2.部位: 盖板处	m ²	29.52			
90	040309010003	卷材防水	1.部位: 盖板处 2.材料品种、规格: 4mm厚SBS改性沥青防水卷材, 含附加层, 搭接按规范要求	m ²	29.52			
91	040307007003	其他钢构件	1.构件类型: 钢操作平台 1.材质: 钢板及型钢为Q235-B钢, 用E43系列焊条 2.钢材外表面除锈Sa2 1/2等级, 环氧富锌底漆1遍+环氧云铁中漆2遍+丙烯酸聚氨酯面漆1遍, 涂膜厚度不小于150 μm 3.未详尽内容详见设计图纸 4.部位: 阀门井操作平台	t	1.97			
安装工程								
1	040501005006	直埋式预制保温管	1.名称: 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质: 热力供水 3.管材材质: Q355B 4.管材规格: Φ1220X16.0/Φ1390X9.0 5.接口形式: 氩电联焊 6.管道清扫	m	3002.6			
2	040501005007	直埋式预制保温管	1.名称: 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质: 热力回水 3.管材材质: Q355B 4.管材规格: Φ1220X14.0/Φ1350X9.0 5.接口形式: 氩电联焊 6.管道清扫	m	3002.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第34页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	040501005008	直埋式预制保温管	1.名称:硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质:热力供水 3.管材材质:Q235B 4.管材规格:Φ1020×14.0/ Φ1145×8.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	33			
4	040501005009	直埋式预制保温管	1.名称:硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管(长期耐温120℃、PN25) 2.输送介质:热力回水 3.管材材质:Q235B 4.管材规格:Φ1020×12.0/ Φ1145×8.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	33			
5	040501005010	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:泄水管 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ273X8.0/ Φ365X6.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	48			
6	040501005011	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:联通管 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ133X5.0/ Φ220X5.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	12			
7	040501005012	直埋式预制保温管	1.名称:预制直埋保温管 2.输送介质:放气管道 3.管材材质:20# 4.管材规格:Φ57X5.0/ Φ133X4.0 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	24			
8	040501002002	钢管	1.名称:钢管 2.输送介质:临时冲洗管 3.管材材质:20# 4.管材规格:DN600 5.接口形式:氩电联焊 6.管道清扫	m	30			
9	040502002024	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 90° R=3D 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	4			
10	040502002025	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 90° R=3D 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第35页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	040502002026	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1020X16.0/Φ1145X8.0 90° R=3D 3.材质: Q235B 4.接口形式: 氩电联焊	个	2			
12	040502002027	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:90°弯头 Φ1020X14.0/Φ1145X8.0 90° R=3D 3.材质: Q235B 4.接口形式: 氩电联焊	个	1			
13	040502002028	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN250 δ=8mm 3.接口形式:氩电联焊	个	12			
14	040502002029	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN125 δ=6mm 3.接口形式:氩电联焊	个	4			
15	040502002030	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温热压弯头(长期耐温120℃、PN25) 2.材质及规格:20# 90° R=1.5D DN50 δ=6mm 3.接口形式:氩电联焊	个	6			
16	040502002031	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 26° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	1			
17	040502002032	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 26° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	1			
18	040502002033	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 14° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	1			
19	040502002034	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 14° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第36页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	040502002035	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 7° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
21	040502002036	钢管管件制作、安装	1.管件类型:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温热煨弯管(长期耐温120℃、PN25) 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 7° 总长12m 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
22	040502002037	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温跨越三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:主管道Φ1220X18.0/Φ1390X16.0 支管:Φ273X8.0/Φ365X6.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
23	040502002038	钢管管件制作、安装	1.种类:预制直埋保温跨越三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:主管道Φ1220X16.0/Φ1350X16.0 支管:Φ273X8.0/Φ365X6.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
24	040502002039	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温等径三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:Φ1020X16.0/Φ1145X8.0 3.材质:Q235B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
25	040502002040	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温等径三通(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:Φ1020X14.0/Φ1145X8.0 3.材质:Q235B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
26	040502002041	钢管管件制作、安装	1.管件类型:预制直埋保温同心异径管 2.管件规格:Φ1220X18.0/Φ1020X16.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
27	040502002042	钢管管件制作、安装	1.管件类型:预制直埋保温同心异径管 2.管件规格:Φ1220X16.0/Φ1020X14.0 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			
28	040502002043	钢管管件制作、安装	1.种类:高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温固定节(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:DN1200 3.材质:Q355B 4.接口形式:氩电联焊	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第37页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	040502002044	钢管管件制作、安装	1.种类:跨越三通 2.规格:DN1200X600 3.材质: Q355B 4.接口形式: 氩电联焊	个	2			
30	040502005006	阀门	1.阀门类型:主阀门-预制保温焊接球阀Q367F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN1200 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
31	040502005007	阀门	1.阀门类型:预制保温焊接球阀Q367F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN1000 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
32	040502005008	阀门	1.阀门类型:双声道超声波流量计 2.安装位置: 电厂出口供水管道 3.规格:测量介质:热水, 精度等级:0.5级, 压力等级:2.5MPa, 工艺管径: DN1000, 分体管段式, 配套20米电缆, 量程比:1:100, 配法兰、螺栓、金属垫片等, 防护等级:不低于IP67; 供水热量显示积分仪: 供电电源:220VAC+专用备用电池 RS485通讯; 热量表配对温度传感器: Pt500,自带不低于20米电缆, IP65 配保护管及安装附件 4.连接方式: 法兰连接	个	1			
33	040502005009	阀门	1.阀门类型:双声道超声波流量计 2.安装位置: 电厂出口回水管道 3.规格:测量介质:热水, 精度等级:0.5级, 压力等级:2.5MPa, 工艺管径: DN1000, 分体管段式, 配套20米电缆, 量程比:1:100, 配法兰、螺栓、金属垫片等, 防护等级:不低于IP67; 回水流量显示仪: 供电电源:220VAC+专用备用电池 RS485通讯 4.连接方式: 法兰连接	个	1			
34	040502005010	阀门	1.阀门类型:泄水阀门-预制保温焊接球阀Q361F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN250 4.连接方式: 氩电联焊	个	6			
35	040502005011	阀门	1.阀门类型:联通阀门-预制保温焊接球阀Q61F-25(涡轮传动双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN125 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
36	040502005012	阀门	1.阀门类型:放气阀门-预制保温焊接球阀Q61F-25(双向硬密封) 2.压力要求:PN25 3.规格: DN50 4.连接方式: 氩电联焊	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第38页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	040502005013	阀门	1.阀门类型:冲洗管道阀门-焊接半球阀 2.压力要求:PN25 3.规格: DN600 4.连接方式: 氩电联焊	个	2			
38	040502011002	补偿器(波纹管)	1.补偿器类型:免维护预制直埋保温套筒补偿器(长期耐温120℃、PN25) 2.规格:供水DN1200, 单向补偿量 $\Delta=400\text{mm}$, 轴向限位、抗扭	个	1			
39	04B092	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 1220 \times 16.0 / \Phi 1390 \times 9.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	265			
40	04B093	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 1220 \times 14.0 / \Phi 1350 \times 9.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	265			
41	04B094	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 1020 \times 14.0 / \Phi 1145 \times 8.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	12			
42	04B095	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 1020 \times 12.0 / \Phi 1145 \times 8.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	12			
43	04B096	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 273 \times 8.0 / \Phi 365 \times 6.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	42			
44	04B097	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 133 \times 5.0 / \Phi 220 \times 5.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	13			
45	04B098	管道接头保温补口:	1.位置: 预制直埋保温管接头保护层 2.管道规格: $\Phi 57 \times 5.0 / \Phi 133 \times 4.0$ 3.其他相关工艺做法详见技术要求	个	22			
46	040502008003	套管制作、安装	1.形式、材质及规格:成品刚性防水套管 安装DN1200 2.管内填料材质:满足图纸要求	个	4			
47	040502008004	套管制作、安装	1.形式、材质及规格:成品刚性防水套管 安装DN1000 2.管内填料材质:满足图纸要求	个	4			
48	040502008005	套管制作、安装	1.形式、材质及规格:成品刚性防水套管 安装DN250 2.管内填料材质:满足图纸要求	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第39页 共39页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	040502008006	套管制作、安装	1.形式、材质及规格:成品刚性防水套管 安装DN50 2.管内填料材质:满足图纸要求	个	4			
50	04B099	泡沫垫	1.管道转角处及T型分支处需加装泡沫垫, 泡沫垫密度60~80kg/m3的防潮型弹性PUR材质 (含安装费) 2.满足图纸及验收规范	m3	163.88			
51	040501020002	警示(示踪)带、桩铺设	1.材质:热力标志带 (与直埋热力管道管槽通长, 供、回水管道上方各一条) 塑料警示带 2.规格: 50cm	m	6071.2			
52	04B100	管道接头除锈	1.名称: 管道接头除锈 2.除锈等级: 符合GB/T8923中Sa2.5的规定	m2	1083.19			
53	040502007003	盲堵板制作、安装	1.名称: 盲板安装 2.材质及规格:DN600 3.连接方式:焊接	个	2			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	临港区供热管网工程	
	土石方工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	拆除及恢复工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	检查井及其他工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	文登区供热管网工程	
	土石方工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	拆除及恢复工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	临港区供热管网工程				
	土石方工程				
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				
	拆除及恢复工程				
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				
	检查井及其他工程				
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				
	安装工程				
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				
	文登区供热管网工程				
	土石方工程				
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				
	拆除及恢复工程				
1	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
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				
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程				
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				
	安装工程				
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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	临港区供热管网工程							
	土石方工程							
1	041101001001	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002001	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003001	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004001	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005001	井字架	井深:	座	0			
6	041102001001	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002001	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003001	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004001	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005001	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006001	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007001	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008001	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009001	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010001	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011001	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012001	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013001	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014001	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015001	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016001	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017001	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018001	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019001	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020001	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021001	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022001	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023001	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024001	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025001	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026001	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	041102027001	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028001	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029001	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030001	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031001	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032001	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033001	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034001	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035001	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036001	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037001	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038001	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039001	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040001	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	04B005	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于12m 3.工程量: 按照实际支护水平方向长度计算	m	40			
47	04B006	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于9m 3.工程量: 按照实际支护水平方向长度计算	m	120			
48	04B007	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于6m 3.工程量: 按照实际支护水平方向长度计算	m	40			
49	04B008	钢板桩加固支撑	1.材质:工字钢 2.土壤类别:综合考虑 3.基坑宽度:综合考虑 4.部位: 钢板桩加固支撑安装及拆除等全部施工内容	t	20			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第3页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
50	040103001006	河道筑岛回填	1.回填材料:符合要求的土方回填 2.工作内容:综合考虑机械进出场、人工配合机械回填筑岛, 分层夯实,筑岛方式综合考虑 3.回填质量: 满足设计要求 4.取土来源、运距: 利用场内开挖土石方 5.运距: 厂内运输、倒运 6.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算 7.部位: 母猪河架空段铺筑平台及辅道	m ³	7900			
51	040101002002	河道筑岛开挖	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:机械可直接开挖的土石方 3.挖土深度: 综合考虑 4.工作内容:挖掘机进出场、场地喷洒、挖土等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积, 以实际开挖量计算 6.部位: 母猪河架空段铺筑平台及辅道	m ³	7900			
52	040103002002	河道筑岛挖除弃置	1.废弃料品种:筑岛回填的各类土石方 2.运距:综合考虑, 自行考虑外运地点, 需符合政府相关规定及要求 3.工作内容:装车、外运、卸车、覆盖等 4.部位: 母猪河架空段铺筑平台及辅道	m ³	7900			
53	04B009	便道	1.材料种类:钢板便道 2.宽度:综合考虑 3.满足保通通行要求 4.包含钢板摊销折旧、运输、安装维护及移除等	t	8.635			
54	041105001001	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
55	041105002001	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
56	041105003001	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
57	041105004001	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
58	041105005001	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
59	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
60	041107001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第4页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
61	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
62	04B010	集水坑排水	1.排水方案由投标单位自行考虑并经建设单位批准后实施 2.排水设施按经批准的方案设置,水泵型号满足现场管理要求,结算不再调整单价 3.每台日为24小时 4.工作内容:包括水泵安拆费、管路安拆、材料费、人工管理费、电费、维修费、进出场费、看护费、折旧费等全部内容	台日	20			
63	041108002001	施工监测、监控		项	0			
64	041110001001	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
65	041110002001	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
66	041110003001	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
67	041110004001	施工围挡及广告喷绘	1.材料:彩钢板围挡 2.高度、规格:按照建设单位要求 3.围挡需符合主管部门的相关规定的要求 4.工作内容:围挡运输、安装、加固、拆除、材料摊销、广告布更换等	m	5986			
68	041110005001	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
拆除及恢复工程								
1	041101001002	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002002	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003002	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004002	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005002	井字架	井深:	座	0			
6	041102001002	垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数:综合考虑	m2	123.486			
7	041102003002	承台模板	构件类型:	m2	0			
8	041102004002	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
9	041102006002	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102007002	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102008002	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102009002	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102010002	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102011002	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第5页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	041102012002	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102013002	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102014002	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102015002	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102016002	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102017002	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102018002	压顶模板	构件类型:	m2	0			
22	041102019002	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
23	041102020002	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
24	041102021002	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
25	041102022002	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
26	041102023002	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
27	041102024002	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102025002	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
29	041102026002	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
30	041102027002	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
31	041102028002	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
32	041102029002	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
33	041102030002	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
34	041102031002	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
35	041102032002	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
36	041102033002	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
37	041102034002	池底模板	构件类型:	m2	0			
38	041102035002	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
39	041102036002	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
40	041102037002	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
41	041102038002	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
42	041102039002	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
43	041102040002	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
44	041103002001	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第6页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	041103001001	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
46	041104001001	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
47	041104002001	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
48	041105001002	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
49	041105002002	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
50	041105003002	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105004002	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105005002	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
53	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
54	041107001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
55	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
56	041108002002	施工监测、监控		项	0			
57	041110001002	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
58	041110002002	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
59	041110003002	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
60	041110004002	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
61	041110005002	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
检查井及其他工程								
1	041101001003	挡墙脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	398.5			
2	041101001004	箱涵侧墙脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	145.6			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第7页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	041101001005	固定支墩脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	2			
4	041101002003	墩身脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	622.92			
5	04B039	梁脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	377.11			
6	041101003003	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
7	041101004003	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
8	041101005003	井字架 (泄水井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
9	041101005004	井字架 (球阀检查井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
10	041101005005	井字架 (球阀附井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
11	041102001003	垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	34.55			
12	041102002002	基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	37.6			
13	041102017003	挡墙模板 (重力式箱式挡墙)	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	651.5			
14	041102003003	承台模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	166.32			
15	041102004003	墩(台)帽模板		m2	0			
16	041102005002	墩(台)身模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	290.28			
17	041102006003	支撑梁及横梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	161.2			
18	041102007003	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第8页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	04B040	现浇构筑物模板(箱涵基础底板)	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	16.34			
20	04B041	现浇构筑物模板(箱涵侧壁)	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	217.34			
21	04B042	挑檐模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	10.8			
22	041102036003	池盖模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数:综合考虑 3.部位:箱涵顶板	m2	221.63			
23	041102008003	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
24	041102009003	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
25	041102010003	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
26	041102011003	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
27	041102012003	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102014003	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102015003	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102016003	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
31	041102018003	压顶模板	构件类型:	m2	0			
32	041102019003	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
33	041102020003	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
34	041102021003	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
35	041102022003	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
36	041102023003	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
37	041102024003	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
38	041102025003	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
39	041102026003	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
40	041102027003	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
41	041102028003	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102029003	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
43	041102030003	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第9页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	041102031003	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
45	041102032003	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
46	041102033003	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
47	041102034003	池底模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.部位: 井底板	m2	30.04			
48	041102035003	池壁(隔墙)模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑止水螺栓及端头处理	m2	358.89			
49	041102036004	池盖模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.部位: 井顶板	m2	26.28			
50	041102014004	预制混凝土盖板板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m3	9.05			
51	041102037003	现浇砼固定支墩模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	127.04			
52	04B043	预制箱涵操作平台	1.现场预制: 基础底座、场平、操作平台等综合考虑, 满足预制箱涵施工条件	项	1			
53	041102037004	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
54	041102038003	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
55	041102039003	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
56	041102040003	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
57	041103002002	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
58	041103001002	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
59	041104001002	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
60	041104002002	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
61	041105001003	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第10页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
62	041105002003	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
63	041105003003	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
64	041105004003	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
65	041105005003	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
66	04B044	汽车吊	1.规格型号: 800T 2.包含机械进出场、租赁费等全部内容	台班	2			
67	04B045	汽车吊	1.规格型号: 600T 2.包含机械进出场、租赁费等全部内容	台班	2			
68	041107001003	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
69	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
70	041108002003	施工监测、监控		项	0			
71	041110001003	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
72	041110002003	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
73	041110003003	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
74	041110004003	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
75	04B046	其他措施	1.部位: 涉铁段防护架 1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑	m2	288			
76	041110005003	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
安装工程								
1	041101001006	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002004	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003004	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004004	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005006	井字架	井深:	座	0			
6	041102001004	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002003	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003004	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004004	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005003	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第11页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	041102006004	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007004	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008004	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009004	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010004	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011004	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012004	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013003	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014005	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015004	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016004	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017004	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018004	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019004	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020004	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021004	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022004	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023004	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024004	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025004	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026004	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027004	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028004	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029004	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030004	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031004	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032004	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033004	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034004	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035004	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036005	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第12页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	041102037005	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038004	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039004	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040004	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002003	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001003	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001003	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002003	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001004	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002004	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003004	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004004	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005004	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001004	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002004	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002004	施工监测、监控		项	0			
59	041110001004	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002004	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003004	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004004	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第13页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
63	041110005004	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
文登区供热管网工程								
土石方工程								
1	041101001007	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002005	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003005	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004005	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005007	井字架	井深:	座	0			
6	041102001005	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002004	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003005	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004005	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005004	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006005	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007005	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008005	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009005	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010005	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011005	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012005	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013004	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014006	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015005	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016005	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017005	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018005	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019005	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020005	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021005	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022005	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023005	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024005	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025005	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第14页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	041102026005	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027005	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028005	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029005	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030005	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031005	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032005	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033005	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034005	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035005	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036006	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037006	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038005	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039005	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040005	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	04B062	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于12m 3.工程量:按照实际支护水平方向长度计算	m	50			
47	04B063	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于9m 3.工程量:按照实际支护水平方向长度计算	m	900			
48	04B064	钢板桩边坡支护	1.具体支护位置及钢板桩支护方案由投标单位自行考虑并报建设单位批准后实施 2.钢板桩长不小于6m 3.工程量:按照实际支护水平方向长度计算	m	50			
49	041110003005	钢板桩加固支撑	1.材质:工字钢等型钢 2.土壤类别:综合考虑 3.基坑宽度:综合考虑 4.工作内容:支撑型钢的材料摊销、安装及拆除等关于加固支撑的全部费用	t	5			
50	041103002004	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
51	041103001004	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第15页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	041104002004	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
53	04B065	便道	1.材料种类:钢板便道 2.宽度:综合考虑 3.满足保通通行要求 4.包含钢板摊销折旧、运输、安装维护及移除等	t	155.43			
54	041105001005	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
55	041105002005	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
56	041105003005	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
57	041105004005	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
58	041105005005	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
59	041106001004	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
60	041107001005	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
61	041107002005	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
62	04B066	集水坑排水	1.排水方案由投标单位自行考虑并经建设单位批准后实施 2.排水设施按经批准的方案设置,水泵型号满足现场管理要求,结算不再调整单价 3.每台日为24小时 4.工作内容:包括水泵安拆费、管路安拆、材料费、人工管理费、电费、维修费、进出场费、看护费、折旧费等全部内容	台日	20			
63	041108002005	施工监测、监控		项	0			
64	041110001005	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
65	041110002005	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
66	041110003006	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第16页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
67	041110004005	施工围挡及广告喷绘	1.材料:彩钢板围挡 2.高度、规格:按照建设单位要求 3.围挡需符合主管部门的相关规定的要求 4.工作内容:围挡运输、安装、加固、拆除、材料摊销、广告布更换等	m	6060.5			
68	04B067	其他措施费	1.工作内容:包括路面开挖影响的路灯杆、电线杆、监控杆、交通标志及基础、道路栏杆及连接件等公共设施暂时移除及恢复成原貌或临时性保护措施费用	项	1			
69	041110005005	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
拆除及恢复工程								
1	041101001008	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002006	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003006	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004006	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005008	井字架	井深:	座	0			
6	041102001006	垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数:综合考虑	m2	16.86			
7	041102002005	基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数:综合考虑	m2	16.48			
8	041102003006	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004006	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005005	其他现浇构件模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑高度:综合考虑 3.模板周转次数:综合考虑 4.部位:管道支墩	m2	5.6			
11	041102006006	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007006	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008006	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009006	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010006	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011006	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012006	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013005	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014007	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015006	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第17页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	041102016006	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017006	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018006	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019006	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020006	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021006	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022006	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023006	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024006	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025006	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026006	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027006	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028006	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029006	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030006	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031006	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032006	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033006	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034006	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035006	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036007	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037007	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038006	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039006	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040006	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002005	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001005	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001004	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第18页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	041104002005	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001006	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002006	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003006	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004006	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005006	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001005	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001006	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002006	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002006	施工监测、监控		项	0			
59	041110001006	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002006	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003007	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004006	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005006	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
泄水井、放气井、阀门井及支墩工程								
1	041101001009	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101001010	固定支墩脚手架	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
3	041101002007	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
4	041101003007	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
5	041101004007	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
6	041101005009	井字架(泄水井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第19页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	041101005010	井字架 (放气井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
8	041101005011	井字架 (球阀检查井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
9	041101005012	井字架 (球阀附井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
10	041101005013	井字架 (计量井)	1.搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	座	2			
11	041102001007	垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	19.88			
12	041102002006	基础模板	构件类型:	m2	0			
13	041102003007	承台模板	构件类型:	m2	0			
14	041102004007	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102005006	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102006007	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102007007	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102008007	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102009007	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102010007	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102011007	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102012007	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102013006	梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.部位: 井顶梁	m2	72.43			
24	041102014008	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
25	041102015007	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
26	041102016007	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
27	041102017007	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102018007	压顶模板	构件类型:	m2	0			
29	041102019007	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
30	041102020007	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
31	041102021007	小型构件模板	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第20页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	041102022007	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
33	041102023007	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102024007	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102025007	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
36	041102026007	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
37	041102027007	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
38	041102028007	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
39	041102029007	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
40	041102030007	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
41	041102031007	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
42	041102032007	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
43	041102033007	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
44	041102034007	池底模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.部位: 井底板	m2	61.05			
45	041102035007	池壁(隔墙)模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.综合考虑止水螺栓及端头处理	m2	738.39			
46	041102036008	池盖模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑 3.部位: 井顶板	m2	43.08			
47	041102014009	预制混凝土盖板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m3	16.554			
48	041102037008	现浇砼固定支墩模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.模板周转次数: 综合考虑	m2	57.4			
49	041102037009	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
50	041102038007	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
51	041102039007	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
52	041102040007	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
53	041103002006	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第21页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	041103001006	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
55	041104001005	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
56	041104002006	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
57	041105001007	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
58	041105002007	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
59	041105003007	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
60	041105004007	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
61	041105005007	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
62	041106001006	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
63	041107001007	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
64	041107002007	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
65	041108002007	施工监测、监控		项	0			
66	041110001007	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
67	041110002007	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
68	041110003008	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
69	041110004007	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
70	041110005007	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
安装工程								
1	041101001011	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002008	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003008	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004008	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005014	井字架	井深:	座	0			
6	041102001008	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002007	基础模板	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第22页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	041102003008	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004008	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005007	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006008	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007008	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008008	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009008	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010008	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011008	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012008	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013007	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014010	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015008	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第23页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	041102016008	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017008	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018008	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019008	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020008	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021008	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022008	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023008	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024008	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025008	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026008	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027008	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028008	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029008	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030008	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031008	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032008	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033008	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034008	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035008	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036009	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037010	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038008	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039008	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040008	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002007	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001007	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001006	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第24页 共24页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	041104002007	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001008	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002008	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003008	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004008	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005008	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001007	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001008	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002008	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002008	施工监测、监控		项	0			
59	041110001008	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002008	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003009	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004008	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005008	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
临港区供热管网工程				
土石方工程				
1	暂列金额	项	1030000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1030000.00	
拆除及恢复工程				
1	暂列金额	项	250000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		250000.00	
检查井及其他工程				
1	暂列金额	项	350000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		350000.00	
安装工程				
1	暂列金额	项	580000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		580000.00	
文登区供热管网工程				
土石方工程				
1	暂列金额	项	1230000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1230000.00	
拆除及恢复工程				
1	暂列金额	项	1040000.00	详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1040000.00	
泄水井、放气井、阀门井及支墩工程				
1	暂列金额	项	100000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		100000.00	
安装工程				
1	暂列金额	项	590000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		590000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	临港区供热管网工程			
	土石方工程			
1	暂列金额	项	1030000.00	
	合计		1030000.00	
	拆除及恢复工程			
1	暂列金额	项	250000.00	
	合计		250000.00	
	检查井及其他工程			
1	暂列金额	项	350000.00	
	合计		350000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项	580000.00	
	合计		580000.00	
	文登区供热管网工程			
	土石方工程			
1	暂列金额	项	1230000.00	
	合计		1230000.00	
	拆除及恢复工程			
1	暂列金额	项	1040000.00	
	合计		1040000.00	
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程			
1	暂列金额	项	100000.00	
	合计		100000.00	
	安装工程			
1	暂列金额	项	590000.00	
	合计		590000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		临港区供热管网工程				
		土石方工程				
		拆除及恢复工程				
		检查井及其他工程				
		安装工程				
		文登区供热管网工程				
		土石方工程				
		拆除及恢复工程				
		泄水井、放气井、阀门井及支墩工程				
		安装工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		临港区供热管网工程				
		土石方工程				
		拆除及恢复工程				
		检查井及其他工程				
		安装工程				
		文登区供热管网工程				
		土石方工程				
		拆除及恢复工程				
		泄水井、放气井、阀门井及支墩工程				
		安装工程				

专业工程暂估价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	临港区供热管网工程			
	土石方工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	拆除及恢复工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	检查井及其他工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	文登区供热管网工程			
	土石方工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	拆除及恢复工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	临港区供热管网工程					
	土石方工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	拆除及恢复工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	检查井及其他工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	文登区供热管网工程					
	土石方工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	拆除及恢复工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	临港区供热管网工程				
	土石方工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	拆除及恢复工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	检查井及其他工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	文登区供热管网工程				
	土石方工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
拆除及恢复工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
泄水井、放气井、阀门井及支墩工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	临港区供热管网工程			
	土石方工程			
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			
	拆除及恢复工程			
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			
	检查井及其他工程			
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			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	文登区供热管网工程			
	土石方工程			
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			
	拆除及恢复工程			
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			
	泄水井、放气井、阀门井及支墩工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
临港区供热管网工程				
土石方工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
拆除及恢复工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
检查井及其他工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
文登区供热管网工程				
土石方工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
拆除及恢复工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
泄水井、放气井、阀门井及支墩工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.65	
4	环境保护费		1.35	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:临港区、文登区供热管网能力提升保障工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.4	
8	住房公积金		0.523	
9	建设项目工伤保险		0.1	
10	优质优价费			
06	税金		3	
	合计=1+06			