

招标编号：sg202315103

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目
市区管网工程

施工招标文件

招标人：荣成市供热有限公司

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇二三年十一月

目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标人须知.....	6
第三章	评标办法.....	26
第四章	合同条款及格式.....	35
第五章	工程量清单.....	42
第六章	图 纸.....	79
第七章	技术标准和要求.....	80
第八章	投标文件格式.....	806

第一章 招标公告

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程招标公告

一、招标条件

本招标项目荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程已由上级主管部门批准建设，招标人为荣成市供热有限公司，建设资金来自自筹资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，选定一家单位负责该项目的施工。

二、工程招标范围

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程施工及保修全过程。

三、项目基本情况

1、荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程，在市区内铺设供热管道，设计水温45-80度，设计压力1.6MPa，建设规模约8100米，建成后将增加140万供热面积的供热能力。

2、主要建设内容：沿扶柳巷经楚祥南街、悦湖路、邹泰街、德清街至建华街铺设DN800-DN1000管道约5600米；沿崖头街道马家庄村东经寻山街道寻山所村至寻山供热站铺设DN700-DN800管道约2300米；邹泰北街、云光北路铺设DN700管道约200米。

3、敷设方式为：供、回水管道全部采用自然补偿冷安装直埋敷设。

4、计划工期：242日历天。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
1 标段	约 8100 米	1、荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程，在市区内铺设供热管道，设计水温80-45度，设计压力1.6MPa，建设规模约8100米，建成后将增加140万供热面积的供热能力。 2、主要建设内容：沿扶柳巷经楚祥南街、悦湖路、邹泰街、德清街至建华街铺设 DN800-DN1000 管道约 5600 米；沿崖头街道马家庄村东经寻山街道寻山所村至寻山供热站铺设 DN700-DN800 管道约 2300 米；邹泰北街、云光北路铺设 DN700 管道约 200 米。 3、敷设方式为：供、回水管道全部采用自然补偿冷安装直埋敷设。	67726647.75

四、投标人资格要求

- 1、具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质。
- 2、具有安全生产许可证。
- 3、投标人、法定代表人、项目负责人（项目经理）未被最高人民法院列入失信被执行人。
- 4、投标人、法定代表人、项目负责人（项目经理）近三年内无行贿犯罪行为记录。
- 5、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。
- 6、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。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

- 1、具有市政公用工程专业壹级注册建造师执业资格。
- 2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。
- 3、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。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt格式文件下载开始时间：2023-11-30 17:30:00;下载截止时间：2023-12-7 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成分中心）首页的“CA 办理”窗口；办理方式二：地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路28号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子zbt格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路81号，荣成经济技术开发区热电厂东200 米路南）【第五开标室】

投标截止时间、开标时间：2023年12月21日09:00

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成分中心）发布。

十、联系方式

招标人：荣成市供热有限公司

地址：荣成市伟德大道东段20号

邮编：264300

联系人：连晓阳

电话：0631-7596115

传真：

电子邮件：

开户银行：

账号：

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

地址：威海市昆明路81号金猴购物广场5楼北区

邮编：264200

联系人：郑亚芹、谭训军

电话：0631-5273170、5273176

传真： 0631-5282497

电子邮件： lucheng5273170@163.com

开户银行：

账号：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：荣成市供热有限公司 地址：荣成市伟德大道东段20号 联系人：连晓阳 联系电话：0631-7596115
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路81号金猴购物广场五楼北区 联系人：郑亚芹 谭训军 电话：0631-5273170 5273176
1.1.4	项目名称	荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程施工
1.1.5	建设地点	荣成市
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	1. 安装工程范围包括管道、管件、阀门、支座、保温接口、管道防腐管道清扫及其他附属设备等安装。 2. 土建工程范围包括管道沟槽开挖、桩基、混凝土支架、回填、临时道路施工、管沟支护、施工降水、顶管、地下障碍物穿越、井室砌筑、固定墩浇筑、泄水井、放气井浇筑安装、安全防护、防尘、文明施工等，还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、路灯、道路护栏、园林、河沟、水渠等区域的防护、拆除、重新恢复，临时地上附着物、构筑物的拆除清运费。 3. 桩基检测、深基坑等方案及施工由投标方综合考虑。 4. 除管材、管件、阀门等由招标方供货外，其余材料均由投标方按照设计要求采购。 5. 由中标方采购所有材料在进场前需向招标方提供材料样品，经过招标方及监理单位认后，材料方可进入施工现场，不允许假冒伪劣，低档产品进入施工现场。
1.3.2	计划工期	计划工期：242日历天 (具体开工时间以开工令为准)。

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、能力和信誉	一、投标人资格要求： 1. 具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质。 2. 具有安全生产许可证。 3. 投标人、法定代表人、项目负责人（项目经理）未被最高人民法院列入失信被执行人。 4. 投标人、法定代表人、项目负责人（项目经理）近三年内无行贿犯罪行为记录。 5. 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。 6. 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。 7. 本工程不接受联合体投标。 二、项目负责人（项目经理）资格要求 1、具有市政公用工程专业壹级注册建造师执业资格。 2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 3、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。 三、项目管理机构要求： 1、技术负责人1 人：具备工程系列中级及以上职称或建设类注册证书； 2、施工员1 人、质检（量）员1 人、安全员2人。
1.8.1	踏勘现场	不组织
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人提出问题的时间和形式	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。
2.1	构成招标文件的其他材料	无。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间和形式	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。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	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信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和形式	时间：投标截止时间15日前

		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	(1) 投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。 (2) 投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正,且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价	人民币67726647.75元。 投标人的投标报价不得超过招标总控制价及单项控制价,否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起90天(日历日)
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额: 人民币100000.00元整 投标保证金的形式: 电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。 一、如采用电汇、网上银行转账形式,需从基本账户汇出,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荣成分中心 收款人开户银行:收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式: 投标人通过CA数字证书及数字证书绑定密码,登录“威海市建设工程电子交易系统”,并进入“投标保证金管理”模块,选中目标项目,点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金,则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金,请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意: 每个标段都应申请收款人虚拟账号,一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作,在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致,如有出入请及时联系招标人或招标代理,未按招标文件要求操作的,可能导致投标保证金无法确认,进而影响投标资格,由此引发的后果由投标人自行承担。投标文件中附投

	标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）、转账凭证扫描件。 二、如选择银行保函方式： 若采用银行保函形式提交投标保证金的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后30天，受益人为招标人，投标文件中附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）、银行保函彩色扫描件。 三、如选择保险保函方式： 若选择保险保函形式，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域内设有服务机构营业执照。 四、如选择电子保函方式： 若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件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。 五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形： 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：https://yth.wei hai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次，信用评价结果查询类别：市政施工总承包）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超
--	--

		过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次，信用评价结果查询类别：市政施工总承包）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。 投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。
3.6.4	投标文件份数	投标人应按本章“附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统，以投标人线上提交的电子投标文件为准。
4.2.1	投标截止时间	2023年12月21日9:00
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子标，并在投标截止时间前将电子投标文件上传威海市建设工程电子交易系统。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2023年12月21日9:00 开标地点：本项目不接受供应商到现场参加开标活动；供应商提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址： http://ggzyjy.wei hai. cn/bszn/005001/20220422/c858c102-a4f6-44b2-a497-72e41a6bfd94.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由供应商承担。
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 投标文件解密申请时间为15分钟。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：招标人代表1人，评标专家6人（其中技术评委3名，经济评委3名）。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家库”中随机抽取。 注：开标现场通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序进行查询，如评标专家在聘用期间被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动，及时清退。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐中标候选人数量：3名。

7.2	中标候选人公示媒介及公示期限	公示媒介：中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成分中心）。 公示期限：不少于3日。
7.4	履约担保	本项目不需要履约担保
10	需要补充的其他内容	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以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。 3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 4、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。 5、投标人可不到场投标，并在投标截止时间通过威海市建设工程电子交易系统参与本项目投标。
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五
12	扫黑除恶电话及招标投标投诉电话（荣成市）	招标投标投诉受理机构：荣成市住房和城乡建设局，电话：0631-7561053，传真：0631-7561179，电子邮箱：rcjg7561053@qq.com，通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程实务服务中心。
13	威海市联合惩戒措施清单	《威海市联合惩戒措施清单》具体如下： 1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员

	5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人 12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13. 违法失信上市公司相关责任主体 14. 统计领域严重失信企业及其有关人员 15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20. 保险领域违法失信相关责任主体 21. 重大交通违法违章相关责任主体 22. 劳动保障领域严重失信主体 23. 社会保险领域严重失信主体 24. 海洋渔业领域严重失信主体 25. 住房城乡建设领域严重失信主体 26. 旅游领域严重失信主体 27. 价格领域严重失信主体 28. 纳税信用评价为D级的纳税人 29. 消防领域严重违法失信相关责任主体 30. 盐行业生产经营严重失信者 31. 石油天然气行业严重违法失信主体 32. 对外经济合作领域严重失信主体 33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体 34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35. 婚姻登记严重失信当事人 36. 家政服务领域相关失信责任主体
--	--

	37. 公共资源交易领域严重失信主体 38. 出入境检验检疫严重失信企业 39. 慈善捐助领域失信责任相关主体 40. 严重危害正常医疗秩序失信主体 41. 科研领域严重失信主体 42. 政府采购领域严重失信主体 43. 知识产权（专利）领域严重失信主体 44. 会计领域严重失信主体 45. 文化市场领域严重失信主体 46. 民办教育培训机构严重失信主体 47. 人防领域严重失信主体 48. 社会组织严重失信主体
--	---

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

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。

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。

1.4.5 本项目招投标活动依法进行、程序规范，允许与招标人存在某种“利害关系”的投标人参加本招标项目的投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

参照计价格【2002】1980号文、发改价格【2011】534号文和发改办价格【2003】857号文标准收费的50%计取，由中标单位在领取中标通知书的同时向招标代理公司支付。

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。

1.6 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。

1.7 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8 踏勘现场

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

1.8.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.9 投标预备会

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

1.9.2 投标预备会后，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获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.11 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

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 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。**如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。**

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

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。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

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或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料；
- (5) 项目管理机构；
- (6) 企业信用情况；
- (7) 项目经理信用情况；
- (8) 已标价工程量清单；

(9) 投标人须知前附表规定的其他材料；

(10) 施工组织设计。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 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。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价（招标控制价），投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 其他具体内容详见“第五章 工程量清单”及后附工程量清单中的总说明。

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 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

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

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.5 投标人资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按新情况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，具备承担本施工的资质条件、能力和信誉。

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”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。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 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字和盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当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。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 技术性投标文件(施工组织设计)中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，否则技术标得分为0分。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。（投标人可不到场投标，并在投标截止时间通过威海市建设工程电子交易系统参与本项目投标。为保证项目存档所需，各投标单位于开标之日起 3 个工作日内邮寄或送达至招标代理机构）

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。

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

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 评标委员会由招标代理公司工作人员在招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，人数为 7 人，包括招标人代表1人，评标专家6人（其中技术评委3名，经济评委3名）。

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) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 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。

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比
较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、
公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，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离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

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以书面形式予以澄清：

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

SG_____

中标通知书

(中标单位名称):

(工 程 名 称), 位于(详细地址) _____, 工程内容为_ _____。
年__月__日在__市公共资源交易中心进行__招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位为_____的中标单位, 中标价为_____, 工期为__天
(日历日), 质量达到合格标准。项目经理为_____, 项目管理机构关键岗位人员分别为_____. 希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。
请在接到本通知书 30 日内, 与_____签订施工合同。

建设单位 (盖章)

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gcjz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gcjz文件形式导入，其中gcjz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gcjz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. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。
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、人员录入要求

项目班子成员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。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。

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：0631-5232593。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

四、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。若投标人需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

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

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

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

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

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
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	技术标: <u>20</u> 分 投标报价: <u>70</u> 分 资信标: <u>10</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	投标总报价评标基准价确定方法: 二次平均价法 A1=投标算术平均值。 当$n \leq 2$时, $A1 =$ 所有有效标书报价的算术平均值 当$n > 2$时, $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值。 当$n > 5$时, $A2 =$所有不高于$A1$的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值; 当$n \leq 5$时, $A2 = A1 \times K$。
2.1.3	投标报价的偏差率 计算公式	偏差率=100% × (投标人报价-评标基准价) / 评标基准价
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照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，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

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

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

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信标：见评标办法前附表；
- (2) 技术标：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

(2) 技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分的算术平均值。

3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 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。

3.4 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

3.5 评标时，人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

3.6 项目班子成员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。投标人中标后，在电子交易系统上押证。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负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

四、投标文件的澄清和补正

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

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

4.3 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。

4.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

4.4.1 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

4.4.2 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

4.4.3 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

4.4.4 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

4.4.5 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

五、否决投标条件

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

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形；

5.1.3 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；

5.1.4 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；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 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；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标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的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 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；

5.2.5 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。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 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；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 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。

5.2.12 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；

5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。

5.2.18 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。

5.3 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。

5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

招标编号：

建设工程施工合同

（荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程）

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：荣成市供热有限公司

承包人（全称）：中标单位

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程。
2. 工程地点：荣成市。
3. 工程概况：_____
4. 工程立项批准文号：_____。
5. 资金来源：自筹资金。
6. 工程内容：_____。
7. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

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

三、质量标准

工程质量符合： 标准。

工程质量目标:

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币 (大写) (¥ 元);

其中：

- (1) 安全文明施工费:

人民币（大写） (¥ 元)；

(2) 人工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(5) 暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定单价。

五、项目经理

承包人项目经理：_____

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

3. 发包人和承包人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

本合同在_____签订。

十一、补充协议

本合同未尽事宜，由双方当事人另行协商，签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

十二、合同生效

本合同自双方签字（盖章）后生效。

十三、合同份数

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

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

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：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账 号：_____

通用合同条款

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

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：执行通用条款。

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：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____ / _____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》、荣政办发[2016]47号文等及其它相关法律、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：国家现行工程强制标准、规范及设计图纸等；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

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

发包人提供国外标准、规范的份数：___/___；

发包人提供国外标准、规范的时间：___/___。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。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) 承诺书；(5) 本合同专用条款；(6) 本合同通用条款；(7) 技术标准、规范及有关技术文件；(8) 图纸；(9) 已标价的工程量清单；(10) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：套蓝图，套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、整体工作计划、项目进度计划、人材投入计划、投资计划以及监理人要求提供的相关文件，相关部门要求提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

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：文本及电子版；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1发包人和承包人应当在 2 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2发包人接收文件的地点： ；

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点： ；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点： ；

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。由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定： / 。

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：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

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：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实执行10.4.1（5）条。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

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

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：___/___。

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：招投标资料（招标代理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料以及其他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：竣工验收资料（含竣工图）2套、竣工审计资料3套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，承包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

③承包人应对现场作业人员进行安全管理，特殊工种人员必须持证上岗，如因无证上岗或违规操作造成安全事故，由承包人承担损失和法律责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： ；

身份证号： ；

建造师执业资格等级： ；

建造师注册证书号： ；

建造师执业印章号： ；

安全生产考核合格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方

案)和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时,项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施,并在采取措施后48小时内向工程师提交报告。责任在发包人或第三人,由发包人承担由此发生的追加合同价款,相应顺延工期;责任在承包人,由承包人承担费用,不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求: 每月在现场不得低于25天,不得承接其他工程。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,以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任: 在工程款中扣除1万元,并责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准,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;每发现一次在工程款中扣除2000元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任: 发包人可拒绝更换,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经理的违约责任: 在工程款中扣除5万元,造成的损失由承包人承担。

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。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员,并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意,严禁随意更换。确需更换的,须向发包人提出书面申请,陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件,按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职,不能胜任本职工作,或不能认真履行合同,有权提出限期更换人员,更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员,承包人应按项目经理或技术负责人5000元/人、其他岗位人员2000元/人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量,未按招标文件要求配备的,承包人必须按1000元/人·天的标准向发包方支付违约金。

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: 每发现一人次在工程款中扣除款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: 每发现一人次在工程款中扣除款1000元;发包人可拒绝更换,造成的损失由承包人承担。

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：管道安装、关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括： 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6工程照管与成品、半成品保护

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

3.7履约担保

承包人是否提供履约担保： / 。

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

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），
监理范围包括施工和保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：

执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

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：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

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：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中 对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料和文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约赔偿为合同总价的2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

5.1.4工程质量创建目标约定：_____/____。

超出质量创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

5.3隐蔽工程检查

5.3.2承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前12小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前6小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12小时。

6.安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发
包人不承担承包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
及时清理而发生的违约、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：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社
会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和
解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前2天。

6.1.5文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东
省建筑安全生产管理规定》、达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建
筑垃圾渣土管理的通知》（威政发（2009）122号）、《山东省市政基础设施工程施工现场
扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字（2013）70号）等有关规定，成立以项目经理为组长

的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。

承包人承诺达到以下要求：

(1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报监理人审批。

(2) 落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

(3) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物和深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

(4) 开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

(5) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

(6) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

(7) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：安全文明施工费包含在合同价款内。支付比例和支付期限按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：/。

超出安全文明施工创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按相关规定及发包人要求执行。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前2天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到施工组织一周内。

7.2施工进度计划

7.2.2施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：2天内完成。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由承包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发包。

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合同工期内（合同工期不足90天的，按90天计）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2日内。

7.5工期延误

7.5.1因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： / 。

7.5.2因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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，每发现一次在工程款中扣除1~5万元。

承包人每延期一天按照合同总价格0.1%的标准向发包人支付违约损失赔偿。承包人无正当理由连续停工15日或累计停工30日以上的，承包人承担未完成工程总造价10%的标准向发包人支付违约损失赔偿。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约赔偿的上限：合同价格的10%。

7.6不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / 。

7.7异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：（1）10级以上的大风，且连续超过8小时。

（2）日降雨量50mm以上的暴雨，且连续超过1天。

（3）38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过3天。

（4）其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.8暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过28天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

（1）承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；

（2）暂时停工不是由于承包人原因造成的；

（3）如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

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：建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在材料进场30日前，其他材料进场7日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人10日内签认；发包人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

④图纸范围以内(除材料暂估单价表外)的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。乙购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

8.6样品

8.6.1样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前56天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人他对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

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：承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。

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：另行约定。

施工现场需要配备的试验设备：另行约定。

施工现场需要具备的其他试验条件：另行约定。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：监理人指令。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：经发包人、监理人、有关监督部门确认后由设计院出变更，发包人、监理人、有关监督部门和承包人共同按实签证，结算参照10.4变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

(1) 关于变更估价的约定：招标工程量清单中已有的项目按照中标人投标报价计算。

(2) 招标工程量清单中没有的项目，中标人投标报价中有类似单价的参照类似单价计算。

(3) 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权追加合同价款。

(4) 清单外部分工程量清单中无相同项目单价的按以下方式结算：市场有单列价的项目按同期市场价格编制清单计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市（2023 年 5 月以前）相关规定编制清单计算，人工按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 7%，套用市政和园林定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮（计算下浮比例时，价格不含甲供材、暂估价、暂列金）比例下浮，中标价与控制价之间的下浮比例小于 5%的按 5%执行。

(5) 若招标清单内项目实际完成工程量超过（或减少）招标清单工程量的 15%，均不调整中标单价。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：应在收到承包人提交的合理化建议后7天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完

毕。

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：_____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见： 招标文件清单。

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____种方式确定。

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

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

承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

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

(3) 承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选人s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，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

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

承包人直接实施的暂估价项目的约定：无。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

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：合同期内市场价格波动不调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：/；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：/。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5 %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：当（施工期间《威海建设咨询》的材料加权平均价格-基准价）/基准价，超过±5%时，超过部分调整材料价差，材料价差只计取规费、税金，不再计取其他费用。材料价差的计算方式为：材料价差=【（（施工期间《威海建设咨询》的材料加权平均价格-基准价）/基准价±5%）*中标价】，基准价为《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价格中的材料价格，当基准价出现区间价格时，采用平均价作为基准价。

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：合同期内主要市场材料价格波动不调整合同价格。

风险费用的计算方法：不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

(4) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五万元。

12.1.2.4 承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工内容。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，结算时按实结算。

2. 总价合同。

总价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法：____/____。

风险范围以外合同价格的调整方法：____/____。

3. 其他价格形式：____/____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同款总额（不含甲供材、暂估价、暂列金）的30%作为施工方工程预付款。

预付款支付期限：施工许可办理后，且预付款担保提交后5个工作日内。

预付款扣回的方式：在每个月的工程进度款中扣除。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：合同签订后7个工作日内。

预付款担保的形式为：银行保函、保险保函等。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，结算时按实结算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量和工程造价情况确定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：工程量以设计图纸为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更（工程量、主材单价）需经监理、发包人现场核实并批准后方可实施。

招标时，投标人按照招标人提供的工程量清单填报的分部分项工程量清单单价，超过各投标单位平均价或市场价的15%的，招标人有权根据该单项影响的工程造价及合理性，在签订本合同或工程结算时调整至各投标单位报价的平均价，但投标报价中低价不调整。

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：执行通用条款。

12.4 工程进度款支付：工程进度款支付：进度款支付不含甲供材价格。工程在建期间，工程进度款按监理单位确定的当月实际工程量的70%每月支付（70%当中包含合同约定的农工工资部分、含预付款），工程完工经规划、住建等职能部门验收合格竣工验收备案

(以项目竣工验收备案证时间为准)满一年,且经第三方审计部门定案后,付至审计定案值的90%,竣工备案满两年付至审计定案值的97%,管道运行满两年后无质量问题后,将剩余审计定案值工程款一次性付清。

发包人向承包人支付工程款时,承包人同时向发包人开具全额的增值税专用发票。

此工程开具税率9%的增值税专用发票,税率按国家出台的税收政策执行,若国家出台新的税收政策,则按新政策执行。

最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整,仅调整税率差额,其他影响因素不调整,即调整后的总造价=[投标税率工程总造价/《1+投税率》]*(1+实际税率)。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定: /

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: 由承包人按监理工程师签订的已完成工程量,套用中标综合单价计算。

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: 每月23日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定: / 。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定: / 。

12.4.4 进度款审核和支付

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

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限: / 。

(2) 发包人支付进度款的期限: /

发包人可结合本合同履约情况及审计资料提报情况,减少或延缓拨款。

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: 执行通用条款,发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。

12.5 农民工工资: 农民工工资已包含在合同价款内。支付方式按照工程所在地行政主管部门规定执行。

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(不低于签约合

同价的20%)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: 执行通用条款。

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

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: 执行通用条款。

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: 每延期一天支付合同额1%的违约金。
金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容: 执行通用条款。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担;

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定: 执行通用条款。

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: 竣工验收合格后2日内。

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：工程竣工验收后一个月内。

竣工结算申请单应包括的内容：按发包人要求。

14.2竣工结算审核

(1) 监理人在收到竣工审计资料后14天内完成审核并报送发包人，工程结算审核费用由施工单位承担部分执行鲁价费发【2007】205号，核减额超过提报值5%的，按超过部分的5%计取承包人审核费，结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以第三方审计部门审定的价格为准。

(2) 税金结算时按相关政策执行，如国家出台新的政策，则依据新政策进行调整。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

14.5最终结清

14.5.1最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行通用条款。

14.5.2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：/。

15.缺陷责任期与保修

15.1缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《工程质量保修书》。

15.2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。

15.2.1承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

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

(2) 合同价格（不含甲供材、暂估价、暂列金）3%的工程款；

(3) 其他方式：/。

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

15.2.2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：____/____。

15.3 保修

15.3.1 保修责任

工程保修期为：____详见《工程质量保修书》____。

15.3.2 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：____不超过4小时____。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：____/____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：____/____。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：____工期顺延____。

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

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

(8) 其他：____/____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：

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，发包人扣除合同总额3%作为承包人支付违约损失赔偿的标准，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，发包人扣除工程总造价的0.1%作为承包人支付违约损失赔偿的标准，延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约赔偿、停止付款及终止合同，而不承担责任。

如承包人违约应承担给发包人造成的诉讼费、保全费、保全保险费、律师代理费、差旅费等因处理纠纷产生的所有费用。

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：执行通用条款。

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：由承包人承担。

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：五级以上的地震、大于等于6级4小时以上的大风、200mm以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病（按相关文件执行）等。

17.2 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 90 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：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的人员办理意外伤害保险并支付保险费，具体包括各自的员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

19. 争议解决

19.1 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：/。

19.2 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：/。

19.3 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

19.4 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) 向荣成市人民法院起诉。

20. 补充条款

(1) 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

(2) 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，发包人有权要求承包人支付合同约定的违约金。

(3) 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。在施工过程中所发生的所有人身或财产损失均由承包人自行负担或赔偿，与发包人无关。

(4) 本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

(5) 承包人需在工程所在地申报纳税。承包人开具相应的增值税专用发票。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 建设单位有权对其它工程进行专业分包，本次招标范围包括所有项目完工所需的垂直运输机械使用费用，控制价已全额计取该项费用，其他分包工程均可无偿使用总包单位搭设的脚手架及垂直运输机械，中标单位应全力配合分包单位工作，不得另行计取各种费用，配合施工发生的费用由投标人在报价中综合考虑；如本工程装饰装修工程等项目因发包人计划调整不实施时，结算时垂直运输机械费用按比例扣除相应费用。

(10) 重要事项设计变更须经发包人及相关部门审批许可，且应附详细图纸及变更原因（签字盖章），否则不予结算。

(11) 暂估价为该项目的最高限价，另行招标及采购的价格均不得超过该价格。

(12) 建设单位应提供完整的地质勘探资料，施工排水降水费用，由施工单位按上述资料自行考虑；基础垫层部分应严格按照设计图纸施工，对于超挖或超爆部分，结算时不予计量。

附件2

发 包 人 供 应 材 料 设 备 一 览 表

[illegible]

以工程量清单为准。

附件

工程质量保修书

发包人（全称）：荣成市供热有限公司

承包人（全称）：中标单位

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

承包人施工的工程内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

发包人(公章)：_____

承包人(公章)：_____

地 址：_____

地 址：_____

地 址：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____ / _____

传 真：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

合同文本为示范文本，招标人可以根据实际情况进行调整。

第五章 工程量清单

总说明

一、 报价人须知

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。

4. 清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

5. 金额（价格）均以人民币表示。

二、 工程名称：荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

三、工程概况：本工程为荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程，地点位于荣成市。供、回水管道全部采用自然补偿冷安装直埋敷设。

四、工程招标范围：详见设计图纸范围，具体工程量以清单为准。

五、工程质量：达到验收规范合格标准。

六、清单编制依据：

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。
2. 建设部《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)。
3. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)。
4. 建设单位提供的图纸、建筑做法、设计答疑等。
5. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。
6. 招标文件资料等。

七、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括线路位置情况、道路、存贮空间、装运限制、社会因素的影响及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

八、投标报价要求：应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)、清单编制说明及子目规定的计算规则报价，投标单位还应根据本企业的能力及本项目的特点、施工现场情况、地勘水文资料等制定的施工组织设计、施工方案、技术规范、技术装备、技术能力及施工管理经验和市场行情等综合分析及测算进行报价。

九、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的“投标综合单价”为全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、超高费、安装费、管理费、利润、检验试验费、甲供材保管费、自购材采购保管费、材料损耗、成品保护费、规费、税金等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十一、“投标综合单价”就为全费用综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标单位在投标时应按威海市建设工程电子交易系统给定的统一格式报表，按其规定内容填写；投标单位另需按清单给定的统一格式，提供“工程议价材料表”“工程主材汇总表”等，并按其规定内容填写，若有疑问按规定提出答疑。

十二、投标单位按照给定的清单样表填报“分部分项和单价措施项目清单与计价表”，“投标综合单价”为全费用综合单价，严禁不平衡报价，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，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为无效投标文件。如中标人编制的部分工程量清单单价与市场价偏离太大，招标单位有权要求中标单位在签订合同时调整至合理价格。若发现中标单位的投标文件出现前后不一致的情形，以不利于中标人的方式执行或结算。

十三、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收（招标文件有特别规定的除外），由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十四、工程施工中，为保证工程质量，中标人自行采取的施工工艺、施工措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十五、所有材料均应选用符合国标的产品，建设单位规定品牌档次的材料要在投标文件中注明选用材料的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品不符合招标文件的质量档次要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十六、投标单位在投标报价时，按照一般计税法进行报价。中标后需按规定开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整，仅调整税率差额，其他影响因素不调整，即调整后的总造价= $\frac{\text{投标税率工程总造价}}{(1+\text{投标税率})} \times (1+\text{实际税率})$ 。规费费率按现行规定计取。

十七、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

十八、甲供材料价格按给定的金额进行填报，按规定取费后计入投标报价内。暂估价、暂列金额按工程量清单样表中“材料暂估价一览表”、“暂列金额明细表”中给定的金额

进行填报，不再计取规费、税金。否则按否决投标处理。

十九、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 本工程的主要材料，建设单位有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价只计取规费与税金。
4. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运杂费、施工现场内外搬运费、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。投标单位需提前踏勘现场，综合考虑材料的从集中加工、堆放点至实际施工地点的倒运费、吊装费、卸车费等相关费用，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
5. 无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标单位保留自行采购的权利。
6. 施工现场所有用水（包括中标人利用地下水）、用电由投标单位自行解决。水源电源管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，现场采用其他电源，如临时发电机发电等，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
7. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施、监测设备及相关费用均需考虑在投标报价当中，结算时不再增加此部分费用；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施工扬尘治理应达到威住建通字[2019]25 号文及《威海市建筑施工扬尘治理提升行动方案》的要求。本次报价还需要综合考虑施工过程中因政府强制性环保管制（如创城等）而导致的施工降效费用，结算时不再单独计取。进出工地运输的各种散装或粉尘类的建筑材料应采取覆盖措施，防止因泼（扬）洒，泄漏对城市道路或环境造成污染，此部分的增加费用也包含在投标报价中。投标人应做好土方、建筑垃圾现场及运输途中的洒水保洁工作，防止扬尘。
8. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，结算时不再增加此部分费用。
9. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，因施工工作面限制而导致的人工机械降效费及投标单位为此采取的施工工艺、施工措施项目增加费需综合考虑到报价中，结算不予调整。

10. 投标报价要综合考虑现场实际施工过程中对原有建筑物、构筑物、地磅、围挡、苗木、管线（除管沟、便道等施工范围以内的）高低压输电线路、通信线路等采取的加固、支撑等保护性措施费用以及因此发生的降效费等，结算时不再单独计取，施工过程中造成的损害、破坏的恢复费用，需由投标单位承担。

11. 投标报价要综合考虑现场实际施工过程中对道路进行封闭施工的维护措施以及因此发生的降效和交通疏导等产生的费用，结算时不再单独计取。

12. 报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定，结算时不再增加此部分费用。

13. 报价单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑修建观摩道路、覆盖、围挡外侧彩图喷绘宣传等所有安全文明施工费和临时设施费用，结算不予另计。

14. 该项目安全文明施工要求达到省级安全文明要求，报价中须充分考虑此部分费用，结算时不增加此部分费用。

15. 土建配套工程清单（清单编号：04B029 和 04B030 的临时便道、04B031 的便桥、04B032 的施工围挡、04B033 和 04B034 的排水降水）单位为“项”的清单子目，为非工程实体的整体措施费用，整体措施费用包干使用，投标单位需根据招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案及现场实际情况综合报价，施工现场情况包括但不限于整体措施费中所列明的子目，投标单位可根据现场实际情况优化方案或选用其他先进工艺技术施工，该增加的费用不单独列项，要综合考虑到给定的整体措施费清单子目中，结算时不论何种原因导致的施工方案调整、现场签证、变更等均不调整包干费用。

16. 投标单位中标后应按照建设单位及主管部门关于建设工程资料归档的具体要求，负责提供项目所有的完善的施工资料，并在规定的时间内移交、配合建设单位完成资料归档工作，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中，结算不另计取。

17. 本项目所有专业的洞口封堵、封堵周边的防水加强层均应包含在投标报价中，结算不予另计。

18. 新冠疫情调整为乙类乙管，报价时不计取疫情防控费，结算时也不再另行增加。

19. 总承包服务费在投标报价时综合考虑，结算时不再另行计取。

20. 合同履行期间，当应予以计算的实际工程量与招标工程量偏差超过±15%时，结算时该项目的全费用综合单价不做调整。

21. 投标报价时应综合考虑各种施工机械在路面上施工行走需增加的相关措施，若造成相关路面的损坏由中标单位自行负责，结算时不予增加。

二十、土建工程清单报价时，投标单位应注意的事宜。

1. 土石方在挖、运、弃土的过程中，所有裸露的土石方、现场运输道路均要符合威海市土石方开挖、运输的要求，该部分费用包含在投标报价中。

2. 所有土、石方挖运均按清单项目特征中注明的工程量计算规则进行计算，挖后土、石方的松散系数增加费综合考虑在报价中。投标人应认真勘察现场的实际情况，综合考虑各种地质情况、开挖及破碎方式、运输距离、运输方式、临时堆放、倒运等相关因素以及相关的安全文明环保等，此费用均包括在清单报价中。把各种可能影响单价的因素考虑到报价中（如：采取降水措施后的湿土挖运、水中挖运、淤泥开挖子目中采取降水措施后的淤泥土开挖等的难度）。投标单位应根据现场的实际情况和经招标人批准的开挖方案施工，根据地质综合考虑土质的类别，在结算时，不再调整因土质类别和现场实际情况等因素影响单价的变化。因投标单位施工方案及现场组织不当等其他各种自身因素而导致土石方的二次或多次倒运费，结算时不予计取。挖掘机械进出场费在对应清单子目中综合考虑，实际所需的进出场次数也综合考虑到报价中，结算时不做调整。

3. 投标单位勘察现场并结合地勘报告、周边项目土石方施工经验，若发生爆破，由中标单位编制爆破、开挖方案，报建设方、监理方审批，严格控制超爆范围，爆破及超爆部分费用综合考虑在清单子目报价中，结算时不再单独计取，爆破深度按甲方批准的施工组织实际破碎深度计算。

4. 石方开挖投标报价应充分考虑若发生爆破时其方案编制费、专家论证费、评估费等相关费用，爆破的石方应达到直接出渣。爆破的安全措施费等应综合考虑在相应投标报价中。施工过程中需保证周围人员及财产安全，不得对周围人员及财产造成损伤。若因意外发生的损伤及不良影响一切由中标人承担。

5. 工程土石方开挖、石方开挖（含小炮、静态爆破）工程量计算规则按设计图示尺寸以垫层底面积乘以挖方深度计算，即（双排管道最外侧之间距离+设计规定的工作面 $0.2\text{m} \times 2$ ）*土方开挖深度计算，因实际开挖过程中的工作面加宽、土方放坡、石方超挖、超爆等导致的费用增加综合考虑在综合单价报价中，不计取该部分工程量，结算时不再增加与此相关费用（如超挖超爆导致基槽加宽而增加的回填费等）。

6. 石方清单项目由投标单位勘察现场并结合地勘报告、周边项目土石方施工经验综合考虑，超挖部分费用综合考虑在清单子目报价中，结算时不再单独计取工程量。

7. 工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费等均包含在投标报价中。投标人需严格按照相关规定弃土，严禁随意倾倒建筑垃圾、土石方、淤泥等，如违反规定产生的费用由中标人承担。投标人需综合考虑因海水等因素对土质及其他构件的污染，弃置时需符合相关部门的规定，并考虑弃置及处理的相关费用。

8. 投标单位挖土、填土的最终标高必须符合招标人的要求，回填后土方需随地形恢复到原貌。土方回填的报价应包含取土、运输、场区内的堆放、倒运、运输、沉实或夯填等费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。各种回填项目按压实后的体积计算，松散系数综合考虑在报价中。

9. 本工程所处地理位置特殊，土石方、管线施工过程中，投标单位应综合考虑因

交通、管制等影响的有效施工时间，包括场内施工时间、场外运输时间等，上述因素引起的降效由投标单位综合考虑到单价中，结算不再增加相关费用。

10. 本工程为完成管道焊接、补口等施工工序所需要的工作坑、井池等扩大挖方量综合考虑到对应的清单全费单价中，其工程量结算时不再单独计取。

11. 本工程施工需对原有地下构筑物采取保护性施工，施工前需预先施工工程探沟，相关费用需综合考虑至对应挖槽坑土方子目全费用单价中，结算时不再单独计取。施工过程中需综合考虑对现场原有管道的保护，若因原有管道破坏而增加的修复费用由中标人承担。

12. 本工程施工中遇到需与原市政热网管道相接的找管、探管所产生的相关费用需综合考虑至对应挖槽坑土方子目全费用单价中，结算时不再单独计取。

13. 投标单位应认真勘察现场的实际情况，报价时综合考虑各种边坡工程的定位放线、标高控制、边坡局部回填夯实和施工垃圾清理。

14. 所有砼项的报价均考虑模板制作支拆、模板周转、砼搅拌浇捣养护、相应构件可能发生的脚手架搭拆及水平垂直运输等所有费用。

15. 工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费、远距离泵送费、抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂等费用。商品砼的泵送时产生的组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费，各种泵的电费燃料费、泵车进出场费等，投标报价中应综合考虑，结算时与此有关的费用不另外调整。结算时混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。

16. 砼子目中应考虑水下混凝土浇筑过程中采取的倾倒法或竖管法等相关工艺及浇筑后采取的养护等费用，结算时不再增加此部分费用。

17. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论是否采用预拌或采用现场搅拌，结算中均不调整报价中的单价。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，不找补不同标号的差价，也不因砂浆标号的不同而列归清单外项目。

18. 用于该工程项目的所有砌筑材料（包括但不限于毛石、小砖、砌筑砂浆等）必须符合现行相关规范标准要求，报价时综合考虑，结算时不因图纸设计或清单描述缺陷而调整该费用。砖砌构筑物子目和毛石挡墙子目中需综合考虑脚手架搭拆、恢复砌体墙表面的抹灰（毛石挡墙恢复表面勾缝）及相连位置破损处的修复费用。

19. 钢筋子目的报价中应考虑各种形式的垫铁、马凳（或其他材料的垫块）等费用，结算时不再单独考虑此项费用。绑扎连接搭接的钢筋应按施工规范及设计规范规定计算钢筋量。马凳用钢筋按图纸设计做法或经甲方批准的施工方案计算，并入相应规格的钢筋工程量内，成品马凳另行现场签证。钢筋项目的报价应考虑不同的接头方式，并包括接头费用（电渣压力焊、机械连接等），实际施工中无论采用何种连接方式（绑扎搭接除外），结算均不做调整。钢筋项目的报价应包括同种型号的植筋的费用。钢筋清单子目中的钢筋

损耗不另计取，采用环氧树脂涂层带肋钢筋、带“E”钢筋或 16G101 图集中要求的高强钢筋而增加的费用，投标报价中钢筋定尺长度引起价格差异等，均考虑在投标报价中，结算时不做调整。

20. 桩基清单报价时，投标人应结合施工现场及自身施工条件，自行考虑施工工艺与打桩方式费用综合报价，结算时不再增加此部分费用。桩机的进出场费在桩基清单子目中综合考虑，实际所需的进出场次数也综合考虑到报价中，结算时不做调整。

21. 桩基检测费用，应根据设计图纸要求，自行提报，结算时按实调整，但不超过设计图纸的最低要求。

22. 各种混凝土井子目中铁爬梯报价应包含制作、运输、安装、除锈刷防锈漆等所有费用。

23. 全费用单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点（集中加工点）的场外运输费用及从堆放点（集中加工点）至施工点的运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

24. 投标人应充分考虑施工过程中不论什么原因发生的各种机械多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

25. 报价中应综合考虑实际施工中如果采用非泵送商品砼所发生的水平及垂直运输费，结算时不再增加此部分费用。

26. 路牙石、花坛石拆除，需考虑现场板材的保护性拆除，报价中需综合考虑因拆除不当或原路面破损导致需增加的新料材料费。

27. 护岸块石、块石压顶、石材贴面等的拆除及恢复，需考虑现场的保护性拆除、运输、保存及完工后的原状恢复，报价中需综合考虑因拆除或恢复不当、原路面破损导致需增加的新料材料费。

28. 块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。块料面层异形周边加工、磨边、切割、套割、倒角、对缝及盲道板排版等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。由于排版、各种板材规格发生变化等原因所产生的费用及损耗，结算不再调整。综合考虑因拆除不当或原路面破损导致需增加的石材新材料材料费，结算不在单独计取。

29. 各种路面子目下路床整形、模板（砖、地膜）、砼垫层的割缝、花岗岩切割磨边对缝、铺装伸缩缝等费用不单独列项，报价时应充分考虑在各相应项目中。

30. 施工现场临时围挡项目，需综合考虑相同位置临时围挡多次搭拆、搬运费用，结算不再单独计取。

31. 投标单位应根据《荣成市核能供热配套管网及设施建设项目岩土工程勘察报告》及自身施工经验结合现场踏勘，对现场降、排水进行充分报价，结算时不再调整相关费用。

二十一、安装工程清单报价时，投标单位应注意的事宜。

1. 甲供预制保温管、管件、阀门等由甲方供应、运输、装卸至中标单位现场指定地点。甲供材料的二次搬运、成品保护、甲供材保管费用、配合甲供材料装卸车费用投标单位在投标报价时应充分考虑在相应的分部分项工程量清单的综合单价内，不管采用任何运输、拖运、吊装方式、成品保护措施，结算时不再增加此类费用。
2. 管道安装工作内容包含管道安装、人工清扫，均不包含管道接口处保温、管道检验与试验、管道垫层铺筑及养护。
3. 阀门安装工作内容包含阀门安装，不包含阀门的水压试验，其试验费用包含在阀门材料价格内。
4. 投标单位报价时需综合考虑发电机发电费用，结算时不再增加此类费用。
5. 投标单位报价时报价时小于3°的折角坡口焊接应综合考虑到管道安装报价内，结算时不再增加此类费用。
6. 成品预制保温弯头报价时按工作钢管外径计算，综合考虑弯头角度、弯头壁厚、保温厚度、弯曲半径等因素，结算不作调整。
7. 投标单位在投标报价时需要综合考虑检查、临时封堵、技术参数测定等为完成本工程项目而发生的所有费用。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。
8. 架空管道在投标报价时需综合考虑架空施工高度、过路施工、施工工作面限制、支座部位清理及焊接等施工因素导致的人工机械降效费及投标单位为此采取的施工工艺、施工措施项目增加费需综合考虑到报价中，结算不予调整。
9. 投标单位应配合建设单位完成管网的试运行工作，费用包含在投标报价中，结算时不再增加此类费用。
10. 本项目所有管口封堵、套管封堵均应包含在投标报价中，结算时不增加此部分费用。
11. 甲供材按除税单价计入工程报价中，不再计取甲供材税差。
12. 分部分项清单计价表中的甲供预制保温管工程量为按《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)计算的工程量，投标报价时主材计价按给定**清单工程量和单价**计入总价。
13. 承包人领取的甲供管材量退原则为管道主材消耗量=(结算清单工程量-管件、附件、阀门、补偿器、海域架空保温支座等所占长度)*1.04。
14. **管道试压、冲洗，X射线探伤为综合单价暂估，按给定的金额（除税单价）进行填报，给定的单价已包含规费税金，不再计取规费税金。**
15. 管道补口保温清单投标报价时应综合考虑管道、管件、阀门、支座等位置保温补口。
16. 投标单位在投标报价时需要综合考虑成品保温管的成品保护费用，防止管道破损、变形等损伤，结算时不再增加此类费用。

二十二、特别说明：

1. 本次招标预制保温管、管件、阀门为甲供材料，投标单位必须按给定的单价（除税单价）计入全费单价，不能随意删除、改动。
2. 各投标单位必须严格按照表格要求报价，若有疑问按规定提出答疑。

第六章 图 纸

如有图纸，将以附件形式上传系统。

第七章 技术标准和要求

荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程 施工总承包招标技术规范

一、工程概述

本工程位为荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程，地点位于荣成市。

敷设方式为：供、回水管道全部采用自然补偿冷安装直埋敷设。

主管网管径为DN700~DN1000，管线长度约8.1km。

供热管网设计供回水温度80℃/45℃，管道设计压力等级为1.6MPa。

工程工期：242日历天。

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。

二、市区管网工程

安装工程范围包括管道、管件、阀门、支座、保温接口、管道防腐管道清扫及其他附属设备等安装。

土建工程范围包括管道沟槽开挖、桩基、混凝土支架、回填、临时道路施工、管沟支护、施工降水、顶管、地下障碍物穿越、井室砌筑、固定墩浇筑、泄水井、放气井浇筑安装、安全防护、防尘、文明施工等，还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、路灯、道路护栏、园林、河沟、水渠等区域的防护、拆除、重新恢复，临时地上附着物、构筑物的拆除清运费。

桩基检测、深基坑等方案及施工由投标方综合考虑。

除管材、管件、阀门等由招标方供货外，其余材料均由投标方按照设计要求采购。

由中标方采购所有材料在进场前需向招标方提供材料样品，经过招标方及监理单位认后，材料方可进入施工现场，不允许假冒伪劣，低档产品进入施工现场。

三、技术规范及要求

3.1 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。

3.2 本工程采用的技术规范：

- (1) 《供热工程项目规范》(GB55010-2021)
- (2) 《工业设备及管道绝热工程设计规范》(GB50264-2013)
- (3) 《工业金属管道设计规范》(GB50316-2008)
- (4) 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- (5) 《压力管道规范 公用管道》(GB/38942-2020)
- (6) 《城镇供热直埋管道接头保温技术条件》(GB/38585-2020)
- (7) 《城镇供热直埋热水管道技术规程》(CJJT81-2013)
- (8) 《城镇供热管网工程施工及验收规范》(CJJ28-2014)
- (9) 《管道外防腐补口技术规范》(GB51241-2017)
- (10) 《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/T29047-2021)
- (11) 《钢制对焊管件 类型与参数》GB/T12459-2017
- (12) 《钢制对焊管件 技术规程》GB/T13401-2017
- (13) 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236-2011)
- (14) 《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》(GB50683-2011)
- (15) 《工业设备及管道绝热工程施工规范》(GB50235-2010)
- (16) 《工业设备及管道绝热工程质量验收规范》(GB50185-2017)
- (17) 《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)
- (18) 《工业金属管道工程质量验收规范》(GB50184-2011)
- (19) 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2015)
- (20) 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-2015)
- (21) 《工业金属管道工程质量检验评定标准》(GB50184-2011)
- (22) 《工程测量规范》(GB50026-2007)

- (23) 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-2012)
- (24) 《工业设备及管道绝热工程施工规范》(GB50126-2008)
- (25) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)
- (26) 《压力管道安全管理与监察规定》(劳动部(1996)140号)
- (27) 《中华人民共和国节约能源法》
- (28) 《中华人民共和国环境保护法》

四、管网施工技术要求

4.1 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) 管线及混凝土支架定位，架空部分进行桩基施工。

(2) 直埋管道沟槽开挖测量、验槽完成以后，方可进行砂垫层和安装施工。架空管道支架定位、打桩、验桩、验筋、灌注、强度实验合格后方可安装管道。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 全面回填之前，需经监理公司及招标方确认后方可施工。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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。

4.6 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。

4.7 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。

4.8 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%(返修产生的所有费用由投标方负责)。

4.9 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。

4.10 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。

4.11 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。

4.12 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荣成热电燃气集团相应安全规定。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。

4.13 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。

(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) 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。

4.14 主要交通节点为保证尽早恢复正常通行，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。

4.15 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。

五、图纸和清单

1. 全套图纸随本招标文件同时发给投标人。
2. 图纸有关使用的图集由投标人自行获取。
3. 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下列内容：

(1) 防疫工作。投标方根据国家、省市及荣成热燃气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 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

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、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。未按照要求上传的，否决其投标。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	缺陷责任期	_____月	
6	不存在禁止 投标的情形 承诺	我单位（存在\不存在）第二章 “投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____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。

投标人：_____（电子签章）

_____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)(身份证号码：_____) (联系方式：_____) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____(项目名称) 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证明

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (加盖公章)

身份证号码：_____

_____年____月____日

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	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为市政公用工程施工总承包二级及以上资质证书彩色扫描件。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档，若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按招标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件。若授权代表参加投标，内容为法人身份证明（按招标文件格式提供，）及企业法定代表人身份证彩色扫描件，还有授权委托书（按招标文件格式提供）、授权委托代理人身份证彩色扫描件。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注:转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式，详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式，详见投标人须知前附表 投标保证金免交或不用足额交纳的情形： 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）>的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：https://yth.weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次，信用评价结果查询类别：市政施工总承包）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次，信用评价结果查询类别：市政施工总承包）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。 投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档： 1、技术负责人1人：具备工程系列中级及以上职称或建设类注册证书； 2、施工员1人、质检（量）员1人、安全员2人。 需按招标文件提供的“拟投入本工程项目管理机构情况表”格式填写及技术负责人证书及项目管理机构人员的近期社保证明（2023年10月或11月），若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档， 投标人、法定代表人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人。附网上查询页面截图（查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/，省份为全部。） 投标人、法定代表人、项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函（格式自拟） 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。附网上查询页面截图（查询网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html。）
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，按招标文件格式提供。
1.9	项目经理	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为招标文件提供的“项目经理简历表”，后附项目经理市政工程专业壹级注册建造师注册证书、身份证和安全生产考核合格证（B证）彩色扫描件。
2	技术标 [20.00]		（汇总规则：取去掉0个最高分、0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	（2.0分）对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理。
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	（2.0分）施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行。
2.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	（2.0分）有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施。
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	（2.0分）针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行。
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	2.00	（2.0分）环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘污染防治专项措施（包括：（1）落实扬尘污染控制措施、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污染控制措施）、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。

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
2.6	新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	(2.0分) 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	(2.0分) 施工进度计划和进度措施 (包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)。
2.8	资源配备计划	2.00	(2.0分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需求。
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	2.00	(2.0分) 项目管理机构人员配备齐全合理 (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)。
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	2.00	(2.0分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 投标人近一年 (2022.12.21-2023.12.20) 未发生任何违规、违纪情况者得基本分2分, 有违规违纪行为扣分的, 在2分的基础上, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分, 需附网站截图。 以投标截止当日“威海市住房和城乡建设局”网站 (http://60.212.191.165:10000/CreditManage/Credit/CorpPunishmentIndex) 信用档案查询结果为准。备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图, 得分以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。 投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的, 根据《威海市人民政府关于印发威海市守信联合激励和失信联合惩戒办法的通知》(威政发〔2022〕7号) 规定, 信用评价等级降为C级, 扣减2分。
3.2	项目经理信用情况	1.00	上传word或pdf格式的文档, 项目经理近一年 (2022.12.21-2023.12.20) 未发生任何违规违纪情况得基本分1分, 有违规违纪行为扣分的, 在1分的基础上, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分, 需附网站截图。 以投标截止当日“威海市住房和城乡建设局”网站 (http://60.212.191.165:10000/CreditManage/Credit/PersonPunishmentIndex) 信用档案查询结果为准。
3.3	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩: 2020年1月1日至今, 投标人所承揽的合同额2000万元及以上的市政工程 (合同内容至少包括供热管道或雨 (污) 水管道或给 (排) 水管道或燃气管道), 每有一项得1分。本项最高得5分。 备注: 投标人须上传中标通知书扫描件、施工合同扫描件、网上中标公示 (公告) 截图、竣工验收报告, 四者缺一不可, 时间以合同签订时间为准。
3.4	人员业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩: 2020年1月1日至今, 投标人拟派项目经理所承揽的合同额1000万元及以上的市政工程 (合同内容至少包括供热管道或雨 (污) 水管道或给 (排) 水管道或燃气管道), 每有一项得1分。本项最高得2分。 备注: 投标人须上传中标通知书扫描件、施工合同扫描件、网上中标公示 (公告) 截图、交 (竣) 工报告, 四者缺一不可, 时间以合同签订时间为准。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	评标基准价 $C = A2$。 $A1$ = 投标算术平均值。 当 $n \leq 2$ 时, $A1$ = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 2$ 时, $A1$ = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当 $n > 5$ 时, $A2$ = 所有不高于 $A1$ 的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值; 当 $n \leq 5$ 时, $A2 = A1 \times K$。 K: 下浮系数。取值范围为 0.95 ~ 0.98, 且数量不少于 5 个, 开标时抽取, 填写时用, 隔开 K: 0.95, 0.953, 0.956, 0.959, 0.962 以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价 1%, 扣减 0.3 分, 扣完为止。 每低于基准价 1%, 扣减 0.2 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 : 67726647.75

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。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共34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
	市区管网安装工程							
	一、邹泰北街路口							
	管网工程							
1	040501005001	直埋式预制保温管	1.材质、规格：预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D720X8（聚乙烯缠绕 D850X10mm） 2.接口方式：氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容：管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	75			
2	040502002001	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D720X10/D850X10 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	4			
3	04B001	预制直埋保温管接头保温	1.名称：预制直埋保温管接头保温 2.补口方式：同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格：D720 4.工作钢管保温厚度：55mm 5.工作钢管保护层规格：D850X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求：电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	10			
4	04B002	管道除锈	1.名称：手工管道除锈	m2	11.3			
5	04B003	管道除锈	1.名称：动力工具除锈	m2	11.3			
6	04B004	管道刷油	1.名称：管道刷油 2.做法：2遍红丹防锈漆	m2	11.3			
7	04B005	管道刷油	1.名称：管道刷油 2.做法：2遍环氧沥青漆	m2	11.3			
8	031001011001	室外管道碰头	1.介质:供回水 2.碰头形式:不带介质 3.材质、规格:DN700 4.连接形式:氩弧焊打底+分层电焊 5.工作内容：供、回水管新旧管道碰头	处	2			
	射线探伤							
9	04B006	X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*300mm	张	80			
	管网试压、冲洗							
10	040501005002	直埋式预制保温管	1.名称：管道试压、冲洗 2.材质、规格：预制直埋保温管D720 3.工作内容：强度试验、严密性试验及管网清洗	m	75			
	二、云光路过道主管道							
	管网工程							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第2页 共34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	040501005003	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D720X8 (聚乙烯缠绕 D850X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	192			
2	040501005004	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D133X5 (聚乙烯保护层 D225X4.4mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	12			
3	040501005005	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D89X4 (聚乙烯保护层 D160X3.2mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	12			
4	040502002002	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D720X10/ D850X10 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	10			
5	040502002003	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: DN125/ D225X4.4 R=1.5D; $\delta \geq 7\text{mm}$ 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	6			
6	040502002004	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D89X6/ D160X3.2 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	4			
7	040502002005	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格: D820X12/ D960X10-D720X10/ D850X10 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	2			
8	040502002006	钢管管件制作、安装	1.种类: 挖眼接管 2.材质及规格: D720X8-D133X5 3.接口形式: 焊接	个	2			
9	040502002007	钢管管件制作、安装	1.种类: 挖眼接管 2.材质及规格: D720X8-D89X4 3.接口形式: 焊接	个	4			
10	040502005001	阀门	1.种类: 全焊接半球阀 2.材质及规格: PQ360Y-16C, DN700 3.连接形式: 焊接 4.工作内容: 阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第3页 共34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	040502005002	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN125 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	4			
12	040502005003	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN80 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			
13	04B007	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D820 4.工作钢管保温厚度: 60mm 5.工作钢管保护层规格: D960X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	2			
14	04B008	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D720 4.工作钢管保温厚度: 55mm 5.工作钢管保护层规格: D850X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	44			
15	04B009	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D133 4.工作钢管保温厚度: 41.6mm 5.工作钢管保护层规格: D225X4.4 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚4.4mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第4页 共34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	04B010	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D89 4.工作钢管保温厚度: 32.3mm 5.工作钢管保护层规格: D160X3.2 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚3.2mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	14			
17	04B011	管道除锈	1.名称: 手工管道除锈	m2	57.6			
18	04B012	管道除锈	1.名称: 动力工具除锈	m2	57.6			
19	04B013	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍红丹防锈漆	m2	57.6			
20	04B014	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍环氧沥青漆	m2	57.6			
21	040502008001	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格: 工作管外径D850内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
22	040502008002	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格: 工作管外径D225内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
23	031001011002	室外管道碰头	1.介质:供回水 2.碰头形式:不带介质 3.材质、规格:DN700-DN800 4.连接形式:氩弧焊打底+分层电焊 5.工作内容: 供、回水管新旧管道碰头	处	2			
射线探伤								
24	04B015	X 射线探伤	1.名称:X 射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*300mm	张	400			
25	04B016	X 射线探伤	1.名称:X 射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*150mm	张	120			
管网试压、冲洗								
26	040501005006	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D720 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	192			
27	040501005007	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D133 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	12			
28	040501005008	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D89 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	12			
三、电厂至建华街主管道								
管网工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第5页 共34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	040501005009	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D1020X11 (聚乙烯缠绕 D1155X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	4940			
2	040501005010	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D1020X11 (聚乙烯缠绕 D1155X10mm) 2.敷设方式: 架空敷设 3.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 4.工作内容: 管道安装、人工清扫 5.管材甲方提供	m	124			
3	040501005011	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D920X10 (聚乙烯缠绕 D1055X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	2830			
4	040501005012	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D820X10 (聚乙烯缠绕 D960X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	2952			
5	040501005013	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D630X8 (聚乙烯缠绕 D760X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	228			
6	040501005014	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D133X5 (聚乙烯保护层 D225X4.4mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	60			
7	040501005015	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D108X4 (聚乙烯保护层 D200X3.9mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第6页 共34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	040501005016	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D89X4 (聚乙烯保护层 D160X3.2mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	12			
9	040501005017	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D76X4 (聚乙烯保护层 D140X3mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	24			
10	040501005018	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D48X3 (聚乙烯保护层 D110X2.5mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+ 分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	72			
11	040502002008	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D1020X13/ D1155X10 R=3D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	14			
12	040502002009	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D1020X13/ D1155X10 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	20			
13	040502002010	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D920X12/ D1055X10 R=3D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	8			
14	040502002011	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D920X12/ D1055X10 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	6			
15	040502002012	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D820X12/ D960X10 R=3D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	6			
16	040502002013	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D820X12/ D960X10 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	12			
17	040502002014	钢管管件制作、安装	1.种类: 预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格: D630X12/ D760X10 R=1.5D 3.接口形式: 焊接 4.管件甲方提供	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第7页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	040502002015	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温45°热压弯头 2.材质及规格:D630X12/D760X10 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	15			
19	040502002016	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:DN125/D225X4.4 R=1.5D; $\delta \geq 7\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	30			
20	040502002017	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D108X6/D200X3.9 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	8			
21	040502002018	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D89X6/D160X3.2 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	4			
22	040502002019	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D76X6/D140X3 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	20			
23	040502002020	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:DN40/D110X2.5 R=1.5D, $\delta \geq 5\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	36			
24	040502002021	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D1020X13/D1155X10-D920X12/D1055X10 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
25	040502002022	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D920X12/D1055X10-D820X12/D960X10 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
26	040502002023	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D820X12/D960X10-D630X10/D760X10 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
27	040502002024	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温成品三通(带补强圈) 2.材质及规格:DN1000xDN1000xDN600 主管 $\delta \geq 13\text{mm}$, 分支管 $\delta \geq 10\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第8页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	040502002025	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温成品三通(带补强圈) 2.材质及规格:DN900xDN900xDN600 主管 $\delta \geq 12\text{mm}$, 分支管 $\delta \geq 10\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	6			
29	040502002026	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温成品三通(带补强圈) 2.材质及规格:DN800xDN800xDN600 主管 $\delta \geq 12\text{mm}$, 分支管 $\delta \geq 10\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
30	040502002027	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D1020X11-D133X5 3.接口形式:焊接	个	4			
31	040502002028	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D920X10-D133X5 3.接口形式:焊接	个	2			
32	040502002029	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D820X10-D133X5 3.接口形式:焊接	个	4			
33	040502002030	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D1020X11-D108X4 3.接口形式:焊接	个	4			
34	040502002031	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D920X10-D108X4 3.接口形式:焊接	个	4			
35	040502002032	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D820X10-D89X4 3.接口形式:焊接	个	4			
36	040502002033	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D630X8-D76X4 3.接口形式:焊接	个	20			
37	040502002034	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D1020X11-D48X3 3.接口形式:焊接	个	6			
38	040502002035	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D920X10-D48X3 3.接口形式:焊接	个	2			
39	040502002036	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D820X10-D48X3 3.接口形式:焊接	个	4			
40	040502005004	阀门	1.种类:全焊接半球阀 2.材质及规格:PQ360Y-16C, DN1000 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第9页 共34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	040502005005	阀门	1.种类:全焊接半球阀 2.材质及规格:PQ360Y-16C, DN900 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			
42	040502005006	阀门	1.种类:全焊接半球阀 2.材质及规格:PQ360Y-16C, DN800 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			
43	040502005007	阀门	1.种类:全焊接半球阀 2.材质及规格:PQ360Y-16C, DN600 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	10			
44	040502005008	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN125 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	20			
45	040502005009	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN40 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	24			
46	040502005010	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN100 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	4			
47	040502005011	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN80 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			
48	040502005012	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN65 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	10			
49	04B017	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D1020 4.工作钢管保温厚度: 57.5mm 5.工作钢管保护层规格: D1155X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	512			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第10页 共34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	04B018	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D920 4.工作钢管保温厚度: 57.5mm 5.工作钢管保护层规格: D1055X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	290			
51	04B019	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D820 4.工作钢管保温厚度: 60mm 5.工作钢管保护层规格: D960X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	306			
52	04B020	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D630 4.工作钢管保温厚度: 55mm 5.工作钢管保护层规格: D760X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	134			
53	04B021	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D133 4.工作钢管保温厚度: 41.6mm 5.工作钢管保护层规格: D225X4.4 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚4.4mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	90			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第11页 共34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	04B022	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D108 4.工作钢管保温厚度: 42.1mm 5.工作钢管保护层规格: D200X3.9 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚3.9mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	30			
55	04B023	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D89 4.工作钢管保温厚度: 32.3mm 5.工作钢管保护层规格: D160X3.2 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚3.2mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	16			
56	04B024	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D76 4.工作钢管保温厚度: 29mm 5.工作钢管保护层规格: D140X3 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚3mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	104			
57	04B025	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D48 4.工作钢管保温厚度: 28.5mm 5.工作钢管保护层规格: D110X2.5 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚2.5mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	264			
58	04B026	管道除锈	1.名称: 手工管道除锈	m2	1458.96			
59	04B027	管道除锈	1.名称: 动力工具除锈	m2	1458.96			
60	04B028	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍红丹防锈漆	m2	1458.96			
61	04B029	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍环氧沥青漆	m2	1458.96			
62	04B030	管道保护层	1.材质: 0.5mm彩钢板	m2	453.31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第12页 共34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	04B031	支座	1.名称:成品滑动支座 2.型号规格:DN1000 3.管部形式详见火力发电厂汽水管道支吊架手册 Z5.1020S	套	10			
64	040502008003	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D1155 内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
65	040502008004	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D1055 内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
66	040502008005	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D960 内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
67	040502008006	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D760 内 3.管内填料材质:油麻等	个	20			
68	040502008007	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D225 内 3.管内填料材质:油麻等	个	20			
69	040502008008	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格:工作管外径D110 内 3.管内填料材质:油麻等	个	24			
70	031001011003	室外管道碰头	1.介质:供回水 2.碰头形式:不带介质 3.材质、规格:DN600- DN1000 4.连接形式:氩弧焊打底+分 层电焊 5.工作内容:供、回水管新 旧管道碰头	处	5			
71	04B032	管道死口连头	1.名称:管道死口连头 2.规格:DN600-DN1000 3.工作内容:供、回水管道 死口连头	处	1			
射线探伤								
72	04B033	X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*300mm	张	13000			
73	04B034	X射线探伤	1.名称:X射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*150mm	张	2000			
管网试压、冲洗								
74	040501005019	直埋式预制保温管	1.名称:管道试压、冲洗 2.材质、规格:预制直埋保 温管D1020 3.工作内容:强度试验、严 密性试验及管网清洗	m	5064			
75	040501005020	直埋式预制保温管	1.名称:管道试压、冲洗 2.材质、规格:预制直埋保 温管D920 3.工作内容:强度试验、严 密性试验及管网清洗	m	2830			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第13页 共34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
76	040501005021	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D820 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	2952			
77	040501005022	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D630 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	228			
78	040501005023	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D133 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	60			
79	040501005024	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D108 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	12			
80	040501005025	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D89 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	12			
81	040501005026	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D76 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	24			
82	040501005027	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D48 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	72			
四、马家庄至寻山锅炉房主管道								
管网工程								
1	040501005028	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D820X10 (聚乙烯缠绕 D960X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	1960			
2	040501005029	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D720X8 (聚乙烯缠绕 D850X10mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	2600			
3	040501005030	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D478X7 (聚乙烯缠绕 D600X8.8mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第14页 共34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	040501005031	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 Q235B螺旋焊缝钢管 D377X7 (聚乙烯保护层 D500X7.8mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	30			
5	040501005032	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D133X5 (聚乙烯保护层 D225X4.4mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	60			
6	040501005033	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D89X4 (聚乙烯保护层 D160X3.2mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	12			
7	040501005034	直埋式预制保温管	1.材质、规格: 预制直埋保温管 20#无缝钢管D48X3 (聚乙烯保护层 D110X2.5mm) 2.接口方式: 氩弧焊打底+分层电焊 3.工作内容: 管道安装、人工清扫 4.管材甲方提供	m	48			
8	040502002037	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D820X12/D960X10 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	18			
9	040502002038	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D720X10/D850X10 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	24			
10	040502002039	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温45°热压弯头 2.材质及规格:D720X10/D850X10 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	3			
11	040502002040	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温35°热压弯头 2.材质及规格:D720X10/D850X10 R=6D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
12	040502002041	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D478X9/D600X8.8 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第15页 共34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	040502002042	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D377X9/D500X7.8 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	4			
14	040502002043	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温45°热压弯头 2.材质及规格:D377X9/D500X7.8 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	3			
15	040502002044	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:DN125/D225X4.4 R=1.5D; $\delta \geq 7\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	30			
16	040502002045	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:D89X6/D160X3.2 R=1.5D 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	4			
17	040502002046	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温90°热压弯头 2.材质及规格:DN40/D110X2.5 R=1.5D, $\delta \geq 5\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	24			
18	040502002047	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D1020X13/D1155X10-D820X12/D960X10 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	4			
19	040502002048	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D1020X13/D1155X10-D720X10/D850X10 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
20	040502002049	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D720X10/D850X10-D478X9/D600X8.8 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
21	040502002050	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温异径接头 2.材质及规格:D478X9/D600X8.8-D377X9/D500X7.8 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
22	040502002051	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温成品三通(带补强圈) 2.材质及规格:DN700xDN700xDN700 主管 $\delta \geq 10\text{mm}$, 分支管 $\delta \geq 10\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第16页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	040502002052	钢管管件制作、安装	1.种类:预制聚乙烯外套保温成品三通(带补强圈) 2.材质及规格:DN450xDN450xDN350 主管 $\delta \geq 9\text{mm}$, 分支管 $\delta \geq 9\text{mm}$ 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
24	040502002053	钢管管件制作、安装	1.种类:椭圆封头 2.材质及规格:DN700,PN16 3.接口形式:焊接 4.管件甲方提供	个	2			
25	040502002054	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D820X10-D133X5 3.接口形式:焊接	个	4			
26	040502002055	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D720X8-D133X5 3.接口形式:焊接	个	6			
27	040502002056	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D720X8-D89X4 3.接口形式:焊接	个	4			
28	040502002057	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D820X10-D48X3 3.接口形式:焊接	个	4			
29	040502002058	钢管管件制作、安装	1.种类:挖眼接管 2.材质及规格:D720X8-D48X3 3.接口形式:焊接	个	4			
30	040502005013	阀门	1.种类:全焊接半球阀 2.材质及规格:PQ360Y-16C, DN700 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			
31	040502005014	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN125 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	20			
32	040502005015	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN40 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	16			
33	040502005016	阀门	1.种类:球阀 2.材质及规格:Q61F-16, DN80 3.连接形式:焊接 4.工作内容:阀门安装 5.阀门甲方提供	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第17页 共34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	04B035	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D1020 4.工作钢管保温厚度: 57.5mm 5.工作钢管保护层规格: D1155X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	6			
35	04B036	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D820 4.工作钢管保温厚度: 60mm 5.工作钢管保护层规格: D960X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	212			
36	04B037	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D720 4.工作钢管保温厚度: 55mm 5.工作钢管保护层规格: D850X10 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚10mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	303			
37	04B038	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D478 4.工作钢管保温厚度: 52.2mm 5.工作钢管保护层规格: D600X8.8 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚8.8mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第18页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
38	04B039	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D377 4.工作钢管保温厚度: 53.7mm 5.工作钢管保护层规格: D500X7.8 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 电热熔套厚7.8mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	20			
39	04B040	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D133 4.工作钢管保温厚度: 41.6mm 5.工作钢管保护层规格: D225X4.4 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚4.4mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	130			
40	04B041	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D89 4.工作钢管保温厚度: 32.3mm 5.工作钢管保护层规格: D160X3.2 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚3.2mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	22			
41	04B042	预制直埋保温管接头保温	1.名称: 预制直埋保温管接头保温 2.补口方式: 同陆上预制直埋保温管 3.工作钢管规格: D48 4.工作钢管保温厚度: 28.5mm 5.工作钢管保护层规格: D110X2.5 6.含接头气密性试验 7.补口要求: 热熔套厚2.5mm宽度700mm,聚乙烯密封带缠绕套袖,加强型热缩带厚度2.5mm宽度200mm,其他详见工艺图纸	个	176			
42	04B043	管道除锈	1.名称: 手工管道除锈	m2	557.5			
43	04B044	管道除锈	1.名称: 动力工具除锈	m2	557.5			
44	04B045	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍红丹防锈漆	m2	557.5			
45	04B046	管道刷油	1.名称: 管道刷油 2.做法: 2遍环氧沥青漆	m2	557.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第19页 共34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
46	040502008009	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格: 工作管外径D850内 3.管内填料材质:油麻等	个	4			
47	040502008010	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格: 工作管外径D225内 3.管内填料材质:油麻等	个	20			
48	040502008011	套管制作、安装	1.形式、材质:刚性防水套管 2.规格: 工作管外径D110内 3.管内填料材质:油麻等	个	16			
49	031001011004	室外管道碰头	1.介质:供回水 2.碰头形式:不带介质 3.材质、规格:DN400-DN1000 4.连接形式:氩弧焊打底+分层电焊 5.工作内容: 供、回水管新旧管道碰头	处	8			
50	04B047	管道死口连头	1.名称: 管道死口连头 2.规格: DN350-DN1000 3.工作内容: 供、回水管道死口连头	处	1			
51	04B048	路灯拆安	1.名称: 5m内路灯拆安 2.工作内容: 路灯保护性拆除、重新安装、线缆压接等	套	1			
射线探伤								
52	04B049	X 射线探伤	1.名称:X 射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*300mm	张	4800			
53	04B050	X 射线探伤	1.名称:X 射线探伤 2.管道壁厚:16mm内 3.底片规格:80mm*150mm	张	1200			
管网试压、冲洗								
54	040501005035	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D820 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	1960			
55	040501005036	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D720 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	2600			
56	040501005037	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D478 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	30			
57	040501005038	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D377 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	30			
58	040501005039	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D133 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第20页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
59	040501005040	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D89 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	12			
60	040501005041	直埋式预制保温管	1.名称: 管道试压、冲洗 2.材质、规格: 预制直埋保温管D48 3.工作内容: 强度试验、严密性试验及管网清洗	m	48			
土建配套工程								
土石方、拆除、修复工程								
1	04B051	挖槽坑土石方	1.土壤类别: 挖掘机可直接开挖的土(干、湿)、石方 2.开挖方式: 综合考虑 3.挖土深度: 综合考虑 4.回填材料: 压实性较好的素土 5.回填质量: 清除基坑内杂物, 灌水沉实, 压实系数满足设计要求, 回填质量满足设计要求 6.运输运距: 综合考虑项目沿线内运输、余方外运距离、外购土场外运输和场内运输距离 7.土方弃置: 土(石)方弃置点由投标单位确定, 弃置费用综合考虑 8.工作内容: 含挖土、倒运、装车、沿线内装车倒运、边坡修整、倒运后土方平整防尘覆盖、施工全线范围内土或外购土的场外运输、场内运输、倒运至回填部位并随地形恢复到原貌等各种费用, 挖土时挖掘机配合洒水车降尘作业, 综合考虑现场实际探沟及树根等开挖影响的施工降效费用 9.其他: 包含大型机械进出场费用 10.工程量计算规则: 按设计图示尺寸以垫层底面积乘以挖方深度计算, 即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*土方开挖深度计算	m ³	47554.09			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第21页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	04B052	挖沟槽石方	1.岩石类别:挖掘机无法直接开挖的石方 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:综合考虑液压锤、风镐、小炮爆破、静态爆破等各种破碎形式 4.运输运距:综合考虑项目沿线内运输、余方外运距离 5.余方弃置:石方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 6.工作内容:含破碎、挖渣、大块破小块、边坡修整等一切费用,破碎时挖掘机配合洒水车降尘作业 7.其他:包含大型机械进出场费用 8.工程量计算规则:按设计图示尺寸以垫层底面积乘以挖方深度计算,即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*石方开挖深度计算	m3	18098.94			
3	04B053	挖淤泥、流砂	1.开挖方式:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.运输运距:场外运输,运距由投标人根据现场实际情况自行考虑 4.工作内容:含挖掘机垫板、挖淤泥、晒土、装车、场内倒运、边坡修整、倒运后土方平整覆盖、场外运输等一切费用,挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按设计图示尺寸以垫层底面积乘以挖方深度计算,即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*淤泥开挖深度计算	m3	358.11			
4	04B054	拆除混凝土路面	1.材质:混凝土路面及其垫层、基层等 2.拆除方式:综合考虑 3.厚度:综合考虑 4.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 5.工作内容:拆除后工作面清理、对周围原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,垃圾清扫归堆、装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑,拆除路面时其相关附着物、保护性拆除路边两侧路缘石、花坛石、树坑等考虑在报价中不再单独计算 6.工程量计算规则:以实际拆除混凝土层面面积乘以拆除厚度计算	m3	2858.306			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第22页 共34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	041001004001	铣刨路面	1.部位:新旧沥青路面搭接处 2.铣刨厚度:综合考虑 3.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用、运距综合考虑 4.工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣,弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等	m2	3460.592			
6	04B055	拆除沥青路面	1.材质:沥青路面及其垫层、基层等 2.拆除方式:综合考虑 3.厚度:综合考虑 4.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 5.工作内容:拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,垃圾清扫归堆、装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑,拆除路面时其相关附着物、保护性拆除路边两侧路缘石、花坛石、树坑等考虑在报价中不再单独计算 6.工程量计算规则:以实际拆除沥青面层面积乘以拆除厚度计算	m3	18598.041			
7	04B056	拆除人行道路面	1.材质:人行道路面(花岗岩人行道、水泥花砖人行道、平缘石、花岗岩护岸道面)及其垫层、基层等 2.拆除方式:拆除方式综合考虑 3.厚度:综合考虑 4.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 5.工作内容:含保护性拆除所有路缘石及花坛石、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑,拆除路面时其相关附着物、路边两侧路缘石、花坛石、树坑等考虑在报价中不再单独计算 5.工程量计算规则:以实际拆除面面积计算	m2	420.53			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第23页 共34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	04B057	拆除石材压顶或贴面	1.材质:花岗岩石材压顶或贴面其垫层、基层等 2.拆除方式:保护性拆除 3.厚度:综合考虑 4.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 5.工作内容:含拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑,拆除时其相关附着物等考虑在报价中不再单独计算 5.工程量计算规则:以实际拆除面层面积计算	m2	40.33			
9	04B058	拆除公交岗亭	1.规格:综合考虑 2.工作内容:含螺栓拆卸、预埋件拆卸、柱脚砼拆除及清理、座椅拆除、起吊、运输、堆放至甲方指定地点、机械进出场等完成本项目所有内容 3.工程量计算规则:根据实际拆除位置,每个位置按一套计算	套	1			
10	041001007001	拆除砖石结构	1.拆除结构:毛石挡墙、砌体挡墙、砌体护岸、地沟、地沟盖板、砖砌井(含砼井圈、垫层等)等各种砖石结构 2.拆除方式:综合考虑 3.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 4.工作内容:堆放、修整等,拆除材质、规格、尺寸、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,垃圾清扫归堆、装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑 5.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	m3	333.4			
11	04B059	拆除钢筋混凝土结构	1.拆除结构:路灯基础、过路涵、混凝土井、设备基座等 2.拆除方式:综合考虑 3.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,弃置费用、运距综合考虑 4.工作内容:堆放、修整等,拆除材质、规格、尺寸、拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑,拆除倒运、安全防护等综合考虑,垃圾清扫归堆、装车、场内外运输、弃置、基层清理等综合考虑 5.工程量计算规则:以实际拆除工程量计算	m3	173			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第24页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	04B060	拆除、安装原有井盖、篦子等	1.构件名称:井盖、篦子等 2.规格:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:含保护性拆除原有井盖、井盖的二次倒运、保存、修复、安装等,运距综合考虑 5.工程量计算规则:按实际拆除工程量计算	套	209			
13	04B061	拆除、安装原有围挡	1.构件名称:建筑物维护围挡 2.规格:综合考虑 3.拆除方式:综合考虑 4.工作内容:含保护性拆除原有围挡面板、龙骨及二次倒运、保存、修复、安装、面板贴草皮等恢复至原有模样,运距综合考虑 5.工程量计算规则:按实际拆除水平投影面积计算	m ²	200			
14	04B062	拆除、恢复挡车杆	1.部位:机动车挡车杆 2.规格:综合考虑 3.工作内容:挡车杆、路桩、减速带等配套保护性拆除,含螺栓拆卸、柱脚砼清理、内部线圈及电缆拆除恢复、起吊、运输、堆放至甲方指定地点、预埋、安装、柱脚二次灌浆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际拆除数量计算	套	2			
15	04B063	拆除、恢复栏杆	1.部位:围墙顶部栏杆 2.规格:综合考虑 3.工作内容:栏杆及螺栓保护性拆除恢复、起吊、运输、堆放至甲方指定地点、预埋、安装、柱脚二次灌浆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际拆除数量计算	m	129.4			
16	04B064	回填方	1.回填材料:黄砂(粒径≤0.8mm) 2.回填质量:清除基坑内杂物,管下基础和胸腔回填考虑分层夯实,其他部位灌水沉实,压实系数满足设计要求,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.工作内容:综合考虑回填材料场外运输、场内运输、倒运至回填部位并随地形恢复到原貌等各种费用 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以垫层底面积乘以填方深度计算,即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*填方深度-管道所占体积计算	m ³	17174.2294			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第25页 共34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	04B065	回填方	1.回填材料:0.5mm<d<2mm风化砂(惨糠砂) 2.回填质量:清除基坑内杂物,管下基础和胸腔回填考虑分层夯实,其他部位灌水沉实,压实系数满足设计要求,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.工作内容:综合考虑回填材料场外运输、场内运输、倒运至回填部位并随地形恢复到原貌等各种费用 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以垫层底面积乘以填方深度计算,即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*填方深度-管道所占体积计算	m3	9695.1295			
18	04B066	回填方	1.回填材料:级配砂石 2.回填质量:清除基坑内杂物,管下基础和胸腔回填考虑分层夯实,其他部位灌水沉实,压实系数满足设计要求,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.工作内容:综合考虑回填材料场外运输、场内运输、倒运至回填部位并随地形恢复到原貌等各种费用 5.工程量计算规则:按设计图示尺寸以垫层底面积乘以填方深度计算,即(双排管道最外侧之间距离+设计规定的0.2m工作面*2)*填方深度-管道所占体积计算	m3	831.0111			
19	04B067	回填方	1.回填材料:绿化种植土 2.回填质量:满足绿化种植要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:自购回填材料,含有机肥,综合考虑施工全线范围内风化石料的场外运输、场内运输、倒运至回填部位等各种费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按实际面积乘以厚度(厚度不超过0.7m)计算	m3	22782.03			
20	040303001001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.部位:沥青路面、人行道、路缘石下等 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算,不扣除各种井所占面积	m3	7462.3082			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第26页 共34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	040201021001	土工合成材料	1.材料品种:自粘式玻璃纤维格栅 2.规格:网格尺寸12-50mm 3.要求:经向及纬向断裂强度、经向及纬向断裂伸长率满足市政道路要求 4.搭接方式:综合考虑	m ²	24153.3			
22	040203003001	透层、粘层	1.名称:透层 2.材料种类、用量:乳化沥青粘层油(1.0L/m ²) 3.运距:综合考虑 4.质量要求:满足规范要求	m ²	24153.3			
23	040203004001	封层	1.名称:下封层 2.材料种类、用量:满足设计要求 3.运距:综合考虑 4.质量要求:满足规范要求	m ²	24153.3			
24	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.粒式:粗粒式(AC-25C) 3.厚度:7cm 4.运距:综合考虑 5.做法:详见图纸 6.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺等	m ²	24153.3			
25	040203003002	透层、粘层	1.名称:粘层 2.材料种类、用量:乳化沥青粘层油(0.5L/m ²) 3.运距:综合考虑 4.质量要求:满足规范要求	m ²	24153.3			
26	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 2.粒式:细粒式(AC-13) 3.集料:满足设计要求 4.厚度:4cm 5.运距:综合考虑 6.做法:详见图纸 7.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺及养护等	m ²	24153.3			
27	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400钢筋 2.钢筋规格:综合考虑 3.连接方式:按照设计图纸及规范要求,机械连接接头综合考虑	t	74.79			
28	040202015001	水泥稳定碎(砾)石	1.名称:水泥稳定碎石中基层 2.部位:沥青、混凝土路面下 3.压实度及抗压强度:压实度≥98%, 7d抗压强度≥3.0Mpa 4.碎石(砾)料规格:详见图纸 5.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为5.5% 6.厚度:18cm 7.运距:综合考虑 8.养生:棉毡洒水养生 9.做法:详见图纸 10.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、养生等	m ²	29350.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第27页 共34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	040202015002	水泥稳定碎(砾)石	1.名称:水泥稳定碎石上基层 2.部位:沥青、混凝土路面下 3.压实度及抗压强度:压实度 $\geq 98\%$, 7d抗压强度 $\geq 3.5\text{Mpa}$ 4.碎石(砾)料规格:详见图纸 5.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为5% 6.厚度:18cm 7.运距:综合考虑 8.养生:棉毡洒水养生 9.做法:详见图纸 10.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、养生等	m ²	29350.22			
30	04B068	水泥混凝土路	1.名称:C30混凝土路面 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、伸缩缝、传力杆、分隔缝、表面防滑处理等工作内容 4.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算,不扣除各种井所占面积,带平石的面层应扣除平石所占体积	m ³	1299.23			
31	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种:花岗岩人行道板、花岗岩平缘石 2.块料规格:综合考虑,与拆除前保持一致 3.垫层:7cm厚干拌砂灰 4.工作内容:包括砂浆垫层、火烧板的铺设、盲道板排版、伸缩缝设置、干石灰粗沙扫缝后洒水封缝等	m ²	321.59			
32	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种:人行道水泥花砖 2.块料规格:综合考虑,与拆除前保持一致 3.垫层:7cm厚干拌砂灰 4.工作内容:包括砂浆垫层、水泥花砖的铺设、盲道板排版、伸缩缝设置、干石灰粗沙扫缝后洒水封缝等	m ²	38.08			
33	04B069	砖砌构筑物	1.名称:砖砌挡墙、基础、检查井、排水沟、毛石挡墙、砌体护岸等 2.砖种类:综合考虑,满足施工要求 3.砂浆强度等级:按现场实际情况综合考虑 4.工作内容:含施工脚手架搭拆、新砌墙表面抹面及原有墙抹面破损处修复,新砌挡墙上砌压顶及原有压顶修复等 5.工程量:按实际施工尺寸以体积(包含压顶体积)计算	m ³	333.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第28页 共34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	04B070	钢筋混凝土构筑物	1.名称:路灯基础、过路涵、混凝土井、设备基座等 2.强度等级:C30 3.砂浆强度等级:按现场实际情况综合考虑 4.工作内容:含钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的费用 5.工程量:按实际施工尺寸以体积计算	m3	173			
35	04B071	石材压顶	1.材质:块石压顶(考虑利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.规格:综合考虑满足甲方及设计要求 4.工程量:按实际施工尺寸以体积计算	m3	23.23			
36	04B072	石材贴面	1.材质:综合现场拆除情况考虑(考虑利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.规格:综合考虑满足甲方及设计要求 4.工程量:按实际施工尺寸以面积计算	m2	17.1			
37	04B073	块料贴面	1.材质:马赛克贴砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.规格:综合考虑满足甲方及设计要求 4.工程量:按实际施工尺寸以面积计算	m2	249.6			
38	040204004001	安砌侧(平、缘)石	1.名称:花坛石、路缘石、平缘石(考虑利旧) 2.材料:综合考虑,与拆除前保持一致 3.形状:综合考虑 4.规格:综合考虑 5.垫层:7cm厚干拌砂灰 6.工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设、树池石的运输、安砌,石材切割、倒角处理等,综合考虑因拆除不当或原路面破损导致需增加的新材料材料费等	m	8837.56			
39	040205006001	标线	1.名称:车道划线标识 2.材质:2mm厚热熔标线涂料(颜色按设计要求综合考虑) 3.要求:满足设计及市政道路要求	m2	4796			
40	040402016001	沟道盖板	1.材质:砼地沟盖板 2.规格尺寸:综合考虑,与原有地沟盖板保持一致 3.砼强度等级:C30 4.工作内容:含预制构件(含其中钢筋)制作、运输、安装、灌缝等相关工艺	m	37			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第29页 共34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	04B074	新建公交岗亭	1.基础类型:C30砼独立基础 2.钢结构类型:采用Q235B型钢,外包镀锌板(t=3mm),表面喷涂氟碳漆,焊缝质量等级及表面涂装除锈满足市政要求 3.饰面类型:铝单板饰面,厚度及颜色满足市政要求 4.玻璃及装饰板类型:满足市政要求 5.工作内容:含挖基础土石方、垫层、柱脚二次灌浆、柱脚砼保护、预埋钢板或螺栓、钢筋制作及安装、休息座凳等完成本项目的所有工作项目,砼工程综合考虑垫块、模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑,钢结构项目综合考虑含构件制作、安装、吊装、运输等,综合考虑机械进出场等 6.工程量计算规则:根据实际安装位置,每个位置按一套计算	套	1			
阀门井、放气井、放泄水井工程								
42	040504002001	混凝土井	1.名称:阀门井 2.阀门井规格(长*宽*高):内径3.5m*3.2m*2.5m 3.人孔高度:0.4m 4.垫层材质及厚度:100厚C20聚合物砼垫层 5.底板混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 6.井身材质、规格:M7.5水泥砂浆砌MU10砖墙 7.盖板材质、规格:C30预制砼盖板 8.井盖材质:综合考虑成品井盖 9.踏步、爬梯材质、规格:满足设计及规范要求 10.抹灰要求:抹面、勾缝、座浆均采用20厚1:2防水砂浆 11.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 12.工作内容:含集水坑、钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的费用 13.其他:详见设计图纸	座	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第30页 共34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
43	040504002002	混凝土井	1.名称:阀门井 2.阀门井规格(长*宽*高):内径4.0m*3.8m*3.0m 3.人孔高度:0.4m 4.垫层材质及厚度:100厚C20聚合物砼垫层 5.底板混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 6.井身材质、规格:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 7.盖板材质、规格:C30预制砼盖板 8.井盖材质:综合考虑成品井盖 9.踏步、爬梯材质、规格:满足设计及规范要求 10.抹灰要求:抹面、勾缝、座浆均采用20厚1:2防水砂浆 11.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 12.工作内容:含集水坑、钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的 所有费用 13.其他:详见设计图纸	座	4			
44	040504002003	混凝土井	1.名称:阀门井 2.阀门井规格(长*宽*高):内径4.2m*4.0m*3.0m 3.人孔高度:0.4m 4.垫层材质及厚度:100厚C20聚合物砼垫层 5.底板混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 6.井身材质、规格:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 7.盖板材质、规格:C30预制砼盖板 8.井盖材质:综合考虑成品井盖 9.踏步、爬梯材质、规格:满足设计及规范要求 10.抹灰要求:抹面、勾缝、座浆均采用20厚1:2防水砂浆 11.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 12.工作内容:含集水坑、钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的 所有费用 13.其他:详见设计图纸	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第31页 共34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	040504002004	混凝土井	1.名称:放气井 2.阀门井规格(长*宽*高):内径3.25m*2.2*1m 3.人孔高度:0.4m 4.垫层材质及厚度:100厚C20聚合物砼垫层 5.井身、底板混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂等各种外加剂 6.盖板材质、规格:C30预制砼盖板 7.井盖材质:综合考虑成品井盖 8.踏步、爬梯材质、规格:满足设计及规范要求 9.抹灰要求:抹面、勾缝、座浆均采用20厚1:2防水砂浆 10.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 11.工作内容:含集水坑、钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的费用 12.其他:详见设计图纸	座	10			
46	040504002005	混凝土井	1.名称:泄水井 2.阀门井规格(长*宽*高):内径3.5m*2.2m*3.05m 3.人孔高度:0.4m 4.垫层材质及厚度:100厚C20聚合物砼垫层 5.井身、底板混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂等各种外加剂 6.盖板材质、规格:C30预制砼盖板 7.井盖材质:综合考虑成品井盖 8.踏步、爬梯材质、规格:满足设计及规范要求 9.抹灰要求:抹面、勾缝、座浆均采用20厚1:2防水砂浆 10.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 11.工作内容:含集水坑、钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑、井盖井圈安装等满足该项目的费用 12.其他:详见设计图纸	座	11			
47	040504002006	混凝土井	1.名称:人孔高度调整每增(减)0.1m 2.阀门井人孔规格:内径 ϕ 0.7m 3.井身混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 4.防渗、防水、防腐要求:满足设计及规范要求 5.工作内容:含钢筋制作安装、模板制作、安拆、脚手架、支撑等满足该项目的费用 6.其他:详见设计图纸	座	31			
混凝土支墩、过河直埋工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第32页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	040503002001	混凝土支墩	1.名称:管架桩承台砼垫层 2.混凝土强度等级:C15商砼 3.工作内容:含模板制作、安拆、脚手架等措施项目	m3	2.33			
49	040503002002	混凝土支墩	1.名称:管架桩承台 2.混凝土强度等级:C35商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 3.工作内容:含模板制作、安拆、脚手架等措施项目 4.其他:混凝土抗渗、防腐等满足设计及规范要求	m3	13.03			
50	040503002003	混凝土支墩	1.名称:管架桩柱 2.混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 3.工作内容:含模板制作、安拆、脚手架等措施项目 4.其他:混凝土抗渗、防腐等满足设计及规范要求	m3	23.28			
51	040503002004	混凝土支墩	1.名称:管架桩梁 2.混凝土强度等级:C30商砼,综合考虑抗渗剂、早强剂、防腐剂等各种外加剂 3.工作内容:含模板制作、安拆、脚手架等措施项目 4.其他:混凝土抗渗、防腐等满足设计及规范要求	m3	30.36			
52	040901001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400钢筋 2.钢筋规格:综合考虑 3.连接方式:按照设计图纸及规范要求,机械连接接头综合考虑 4.工作内容:综合考虑直筋、箍筋及灌注桩钢筋笼的制作、吊装、安放、固定等全部工作内容	t	12.919			
53	040901009001	预埋铁件	1.钢材品种:采用Q355B 2.铁件规格:综合考虑 3.工作内容:含构件制作、制孔、安装、吊装、运输、探伤、刷防锈漆等	t	0.7077			
54	04B075	桩基检测	1.检测方法:桩基静载试验 2.工作内容:设备的运输、安装、拆除及试块吊装、拆除等全部工作内容	根	3			
55	040301009001	钻孔压浆桩	1.名称:钻孔灌注桩 2.地层情况:详见《荣成市核能供热配套管网及设施建设项目岩土工程勘察报告》 3.桩长:综合考虑 4.桩径:桩径500 5.砼强度等级:C35商砼,抗渗等级P10,防腐满足设计要求 6.工作内容:成孔、清孔、钢护筒、砼浇筑、接桩、凿桩头、整理钢筋、泥浆清理外运等完成此项工作所有费用,桩内钢筋单列 7.工程量计算规则:桩长按桩尖至支墩梁、支墩基础底长度计算	m	129			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第33页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	04B076	过河保护涵	1.钢管外径:DN960 2.砼保护涵规格(宽*高): 外径1.76m*1.66m 3.箱涵混凝土强度等级:C25 商砼,综合考虑抗渗剂、 早强剂等各种外加剂 4.内部填充材料:风化砂 5.防渗、防水、防腐要求: 满足设计及规范要求 6.工作内容:含集水坑、钢 筋制作安装、模板制作、 安拆、脚手架、支撑、伸 缩缝及伸缩缝嵌缝等满足 该项目的费用 7.其他:详见设计图纸 8.工程量计算规则:按实际 施工以水平延长米计算	m	62			
措施项目								
57	04B077	临时便道	1.结构类型:综合考虑原 土、掺糠土、碎石等各种 类型便道 2.宽度:根据现场实际情况 综合考虑 3.压实度:根据现场实际情 况,需满足施工要求 4.工作内容:综合考虑河道 内施工机械进出场及作业 过程中所需的地基处理回 填或土石围堰等	项	1			
58	04B078	临时便道	1.结构类型:钢板便道 2.宽度:根据现场实际情况 综合考虑 3.厚度:综合考虑,满足过 车荷载要求 4.工作内容:含钢板下部支 撑及下部多次管沟填埋、 过路橡胶减速带等 5.工程量计算规则:按项计 算	项	1			
59	04B079	便桥	1.名称:过人便桥 2.便桥类型:根据现场实际 情况综合考虑 3.宽度:满足行人通行量要 求 4.工作内容:含搭拆、制 作、加固、垫板、维护栏 杆等完成本项目的所有工 作内容 5.工程量计算规则:按项计 算	项	1			
60	04B080	施工围挡	1.名称:施工现场临时钢板 围挡 2.材质、规格:满足施工及 城管部门要求 3.工作内容:含围挡的采 购、摊销、租赁、运输、 使用、维护、安拆、交通 安全指示灯、交通疏导标 志、交通协勤人员、现场 路面隔离设施等完成本项 目所有工作内容 4.工程量计算规则:按项计 算	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第34页 共34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	04B081	排水、降水	1.部位:集水坑坑内潜水泵抽水、河道抽水等 2.施工范围:4段 3.水泵规格:满足且不限于DN50mm,满足抽水要求,水泵型号综合考虑 4.工作内容:包括施工疏干井、集水坑、水泵安拆费、管路安拆、材料费、人工管理费、电费、维修费、清理费、进出场费、看护费、折旧费等全部内容,综合考虑必要位置打井费用 5.工程量计算规则:按项计算	项	1			
62	04B082	排水、降水	1.部位:河道降水 2.施工范围:4段河道 3.降水方式:虹吸降水 4.工作内容:包括虹吸管的管路安拆、材料费、人工管理费、维修费、清理费、看护费、折旧费等全部内容 5.工程量计算规则:按项计算	项	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	市区管网安装工程	
	一、邹泰北街路口	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	二、云光路过道主管道	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	三、电厂至建华街主管道	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建配套工程	
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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	市区管网安装工程				
	一、邹泰北街路口				
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				
	二、云光路过道主管道				
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				
	三、电厂至建华街主管道				
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				
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道				
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				
	土建配套工程				
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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共10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
	市区管网安装工程							
	一、邹泰北街路口							
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			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第2页 共10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	041102026001	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
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	041103002001	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	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			
48	041104001001	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002001	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	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			
51	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			
52	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			
53	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			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第3页 共10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	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			
55	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			
56	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			
57	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002001	施工监测、监控		项	0			
59	041110001001	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002001	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003001	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004001	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005001	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
二、云光路过道主管道								
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	构件类型:	m2	0			
7	041102002002	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003002	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004002	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005002	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006002	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007002	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008002	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009002	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010002	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011002	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012002	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013002	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014002	板模板	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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第4页 共10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	041102015002	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016002	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017002	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018002	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019002	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020002	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021002	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022002	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023002	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024002	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025002	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026002	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027002	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028002	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029002	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030002	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031002	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032002	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033002	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034002	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035002	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036002	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037002	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038002	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039002	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040002	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002002	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	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			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第5页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	041104001002	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002002	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	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			
51	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			
52	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			
53	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			
54	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			
55	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			
56	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			
57	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002002	施工监测、监控		项	0			
59	041110001002	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002002	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003002	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004002	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005002	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
三、电厂至建华街主管道								
1	041101001003	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002003	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003003	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004003	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005003	井字架	井深:	座	0			
6	041102001003	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002003	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003003	承台模板	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第6页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	041102004003	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			
11	041102006003	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007003	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008003	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009003	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010003	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011003	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012003	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	041102014003	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015003	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016003	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017003	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018003	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019003	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020003	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021003	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022003	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023003	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024003	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025003	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026003	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027003	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028003	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029003	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030003	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031003	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032003	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033003	井顶(盖)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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第7页 共10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
39	041102034003	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035003	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036003	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037003	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038003	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039003	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040003	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	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			
51	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			
52	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			
53	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			
54	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			
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	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			
57	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002003	施工监测、监控		项	0			
59	041110001003	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第8页 共10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
60	041110002003	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003003	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004003	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005003	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
四、马家庄至寻山锅炉房主管道								
1	041101001004	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	041101005004	井字架	井深:	座	0			
6	041102001004	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002004	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	041102005004	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
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	041102013004	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014004	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			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第9页 共10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	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	041102036004	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037004	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	041103002004	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	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			
48	041104001004	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002004	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			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第10页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
53	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	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			
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			
63	041110005004	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
	土建配套工程							
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	市区管网安装工程			
	一、邹泰北街路口			
1	暂列金额	项	8500.00	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		8500.00	
	二、云光路过道主管道			
1	暂列金额	项	32500.00	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		32500.00	
	三、电厂至建华街主管道			
1	暂列金额	项	1439000.00	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		1439000.00	
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道			
1	暂列金额	项	459500.00	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		459500.00	
	土建配套工程			
1	暂列金额	项	2004000.00	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		2004000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	市区管网安装工程			
	一、邹泰北街路口			
1	暂列金额	项	8500.00	
	合计		8500.00	
	二、云光路过道主管道			
1	暂列金额	项	32500.00	
	合计		32500.00	
	三、电厂至建华街主管道			
1	暂列金额	项	1439000.00	
	合计		1439000.00	
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道			
1	暂列金额	项	459500.00	
	合计		459500.00	
	土建配套工程			
1	暂列金额	项	2004000.00	
	合计		2004000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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
	市区管网安装工程					
	一、邹泰北街路口					
1	ZG0001	X射线探伤80mm*300mm	张		37.00	
2	ZG0002	管道试压、冲洗D720	m		70.00	
	二、云光路过道主管道					
1	ZG0001	X射线探伤80mm*300mm	张		37.00	
2	ZG0002	管道试压、冲洗D720	m		70.00	
3	ZG0003	X射线探伤80mm*150mm	张		37.00	
4	ZG0004	管道试压、冲洗D133	m		15.00	
5	ZG0005	管道试压、冲洗D89	m		10.00	
	三、电厂至建华街主管道					
1	ZG0001	X射线探伤80mm*300mm	张		37.00	
2	ZG0003	X射线探伤80mm*150mm	张		37.00	
3	ZG0004	管道试压、冲洗D133	m		15.00	
4	ZG0005	管道试压、冲洗D89	m		10.00	
5	ZG0006	管道试压、冲洗D1020	m		85.00	
6	ZG0007	管道试压、冲洗D920	m		80.00	
7	ZG0008	管道试压、冲洗D820	m		75.00	
8	ZG0009	管道试压、冲洗D630	m		60.00	
9	ZG0010	管道试压、冲洗D108	m		15.00	
10	ZG0011	管道试压、冲洗D76	m		10.00	
11	ZG0012	管道试压、冲洗D48	m		10.00	
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道					
1	ZG0001	X射线探伤80mm*300mm	张		37.00	
2	ZG0002	管道试压、冲洗D720	m		70.00	
3	ZG0003	X射线探伤80mm*150mm	张		37.00	
4	ZG0004	管道试压、冲洗D133	m		15.00	
5	ZG0005	管道试压、冲洗D89	m		10.00	
6	ZG0008	管道试压、冲洗D820	m		75.00	
7	ZG0012	管道试压、冲洗D48	m		10.00	
8	ZG0013	管道试压、冲洗D478	m		50.00	
9	ZG0014	管道试压、冲洗D377	m		50.00	
	土建配套工程					

工程设备暂估价一览表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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
		市区管网安装工程				
		一、邹泰北街路口				
		二、云光路过道主管道				
		三、电厂至建华街主管道				
		四、马家庄至寻山锅炉房主管道				
		土建配套工程				

专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	市区管网安装工程			
	一、邹泰北街路口			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	二、云光路过道主管道			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	三、电厂至建华街主管道			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建配套工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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
	市区管网安装工程					
	一、邹泰北街路口					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	二、云光路过道主管道					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	三、电厂至建华街主管道					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建配套工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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
	市区管网安装工程				
	一、邹泰北街路口				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				
	合计				
	二、云光路过道主管道				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				
	合计				
	三、电厂至建华街主管道				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				
	合计				
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t			
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
	机械小计				
	合计				
	土建配套工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				

计日工表

工程名称:荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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
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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

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)
	市区管网安装工程			
	一、邹泰北街路口			
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			
	二、云光路过道主管道			
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			
	三、电厂至建华街主管道			
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			
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道			
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			
	土建配套工程			
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: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	市区管网安装工程			
	一、邹泰北街路口			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.91	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	二、云光路过道主管道			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.91	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	三、电厂至建华街主管道			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.91	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	四、马家庄至寻山锅炉房主管道			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.91	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市核能供热配套管网及设施建设项目市区管网工程

第2页 共2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		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建配套工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		0.91	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			