

# 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

## 招标文件

招标编号：sg202215121

招标人：荣成坤泽投资开发有限公司

招标代理机构：威海中鸿工程咨询管理有限公司

日期：二〇二二年十月九日



# 目 录

第一章 招标公告 .....	5
第二章 投标人须知 .....	8
投标人须知前附表 .....	8
1. 总则 .....	24
1.1 项目概况 .....	24
1.2 资金来源和落实情况 .....	24
1.3 招标范围、计划工期、质量要求 .....	24
1.4 投标人资格要求 .....	24
1.5 费用承担 .....	25
1.6 保密 .....	25
1.7 语言文字 .....	25
1.8 计量单位 .....	25
1.9 踏勘现场 .....	25
1.10 投标预备会 .....	25
1.11 分包 .....	26
1.12 偏离 .....	26
2. 招标文件 .....	26
2.1 招标文件的组成 .....	26
2.2 招标文件的澄清 .....	26
2.3 招标文件的修改 .....	27
3. 投标文件 .....	27
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。.....	27
3.2 投标报价 .....	27
3.3 投标有效期 .....	28
3.4 投标保证金 .....	28
3.5 资格审查资料 .....	29
3.6 备选投标方案 .....	30
3.7 投标文件的编制 .....	30
4. 投标 .....	30

4.1 投标文件的密封和标记 .....	30
4.2 投标文件的递交 .....	30
4.3 投标文件的修改与撤回 .....	31
5. 开标 .....	31
5.1 开标时间和地点 .....	31
5.2 开标程序 .....	31
5.3 开标异议 .....	32
6. 评标 .....	32
6.1 评标委员会 .....	32
6.2 评标原则 .....	32
6.3 评标 .....	32
7. 合同授予 .....	32
7.1 定标方式 .....	32
7.2 中标候选人公示 .....	33
7.3 中标通知 .....	33
7.4 履约担保 .....	33
7.5 签订合同 .....	33
8. 纪律和监督 .....	33
8.1 对招标人的纪律要求 .....	33
8.2 对投标人的纪律要求 .....	33
8.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	33
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	34
8.5 投诉 .....	34
9. 重新招标和不再招标 .....	34
9.1 重新招标 .....	34
9.2 不再招标 .....	34
10. 需要补充的其他内容 .....	34
11. 电子招标投标 .....	34
<b>第三章 评标办法（综合评估法） .....</b>	<b>37</b>
1. 评标方法 .....	37

2. 评标准备 .....	37
2.1 评标委员会成员签到 .....	37
2.2 评标委员会的分工 .....	37
2.3 熟悉文件资料 .....	37
2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标） .....	37
3. 评审标准及程序 .....	38
3.1 资格审查文件评审 .....	38
3.2 资信标评审 .....	38
3.3 技术标评审 .....	38
3.4 商务标评审 .....	39
3.5 判断投标是否为无效标 .....	39
3.6 投标文件的澄清和补正 .....	39
3.7 评标结果 .....	40
<b>第四章 合同条款及格式 .....</b>	<b>44</b>
第一部分 合同协议书 .....	44
第二部分 通用合同条款 .....	48
第三部分 专用合同条款 .....	49
1. 一般约定 .....	49
2. 发包人 .....	52
3. 承包人 .....	53
4. 监理人 .....	55
5. 工程质量 .....	56
6. 安全文明施工与环境保护 .....	57
7. 工期和进度 .....	58
8. 材料与设备 .....	60
9. 试验与检验 .....	61
10. 变更 .....	61
11. 价格调整 .....	63
12. 合同价格、计量与支付 .....	64
13. 验收和工程试车 .....	68

14. 竣工结算 .....	68
15. 缺陷责任期与保修 .....	69
16. 违约 .....	70
17. 不可抗力 .....	71
18. 保险 .....	71
20. 争议解决 .....	71
工程质量保修书 .....	75
<b>第五章 工程量清单及报价表格式 .....</b>	<b>79</b>
1、工程量清单编制总说明 .....	79
2、工程量清单（详见招标文件后附件） .....	82
<b>第六章 图 纸 .....</b>	<b>83</b>
1、图纸目录 .....	83
2、图纸 .....	83
<b>第七章 技术标准和要求 .....</b>	<b>84</b>
<b>第八章 投标文件格式 .....</b>	<b>85</b>

# 第一章 招标公告

## 港西北岛棚户区改造暖气安装工程招标公告

### 一、招标条件

港西北岛棚户区改造暖气安装工程已由上级主管部门批准建设，建设单位为荣成坤泽投资开发有限公司，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，择优选定一家单位负责本项目施工。

### 二、工程招标范围

港西北岛棚户区改造暖气工程施工及保修，具体内容详见工程量清单。

### 三、项目基本情况

本工程位于威海市荣成市，室外暖气部分主要包括换热站自控系统、换热站电气系统、换热站管道系统、室外管道系统、管沟土方挖填土方等；1 号楼、2 号楼、3 号楼、6 号楼、7 号楼、8 号楼的室内暖气部分，主要包括地暖、分水器、背篓等。计划工期 183 日历天。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价 (元)
1 标段	1 个	室外暖气部分主要包括换热站自控系统、换热站电气系统、换热站管道系统、室外管道系统、管沟土方挖填土方等；1 号楼、2 号楼、3 号楼、6 号楼、7 号楼、8 号楼的室内暖气部分，主要包括地暖、分水器、背篓等。	10315639.54

### 四、投标企业资质要求

1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。

2、具有安全生产许可证。

3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

4、投标人不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）。

5、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询(<http://zxgk.court.gov.cn/>)”查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。

6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”（节选））。

## 五、项目负责人资格要求

- 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。
- 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。
- 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。
- 4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”查询，项目负责人必须为非失信被执行人。

## 六、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

## 七、投标单位信用等级要求

投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：[rcsxybxxg1k@wh.shandong.cn](mailto:rcsxybxxg1k@wh.shandong.cn), 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

## 八、招标文件的获取

【zbtb格式文件下载开始时间：2022年10月10日17:00；下载截止时间：2022年10月17日17:00。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，一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）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 ztb 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。

## 九、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，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第五开标厅

投标截止时间、开标时间：2022 年 11 月 02 日 09 时 00 分

## 十、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（荣成市）发布。

## 十一、联系方式

招标人：荣成坤泽投资开发有限公司

地址：荣成市成山镇成大路 101 号

联系人：慕海兵

联系电话：0631-7831001

电子邮箱：/

招标代理：威海中鸿工程咨询管理有限公司

地址：威海市文登区河洲街 37 号

联系人：唐志伟、刘佳

联系电话：0631-3625909

电子邮箱：zhonghonggongcheng@163.com



## 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：荣成坤泽投资开发有限公司 地址：荣成市成山镇成大路 1016 号 联系人：慕海兵 电话：0631-7831001
1.1.3	招标代理机构	名称：威海中鸿工程咨询管理有限公司 地址：威海市文登区河洲街 37 号 联系人：唐志伟、刘佳 电话：0631-3625909 电子邮箱：zhonghonggongcheng@163.com
1.1.4	项目名称	港西北岛棚户区改造暖气安装工程
1.1.5	项目概况	本工程位于威海市荣成市，室外暖气部分主要包括换热站自控系统、换热站电气系统、换热站管道系统、室外管道系统、管沟土方挖填土方等；1 号楼、2 号楼、3 号楼、6 号楼、7 号楼、8 号楼的室内暖气部分，主要包括地暖、分水器、背篓等，具体详见工程量清单。
1.1.6	建设地点	威海市荣成市
1.2.1	资金来源及出资比例	自筹资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	港西北岛棚户区改造暖气安装工程施工及保修，具体内容详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	183 日历天。
1.3.3	质量要求	达到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	<b>一、投标企业资质要求</b> 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。

		<p>2、具有安全生产许可证。</p> <p>3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。</p> <p>4、投标人不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a>）。</p> <p>5、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”（节选））。</p> <p><b>二、项目负责人资格要求</b></p> <p>1、具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，项目负责人必须为非失信被执行人。</p> <p><b>三、投标单位信用等级要求</b></p> <p>投标单位应提供经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。</p> <p>投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构</p>
--	--	---

		<p>备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn, 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。</p> <p>投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。</p> <p>未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。</p> <p><b>注：本项目中标单位须在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	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：投标单位使用 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。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
1.11	分包	不允许分包
1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

		<input type="checkbox"/> 允许
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：投标单位使用 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。
2.2.2	投标截止时间	<b>2022 年 11 月 02 日 09 时 00 分</b>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。 <b>因未及时查看澄清而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</b>
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。 <b>因未及时查看澄清及修改而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</b>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	招标控制价	<b>招标控制价为：10315639.54 元；投标报价不得高于招标控制价，否则按否决投标处理。</b>
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金 投标保证金金额 200000.00 元。 投标保证金形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。 <b>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。</b> 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

		<p>系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p><b>账号获取的方式：</b>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“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p><b>注意：</b>每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p><b>二、如选择银行保函方式：</b></p> <p><b>若采用银行保函形式提交投标保证的，</b>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，<b>受益人为招标人</b>，投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzycwk@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源</p>
--	--	---

		<p>交易中心荣成分中心 402 室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p><b>若采用保险保函形式提交投标保证的</b>，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程施工招标投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://ggzyjyxx.shandong.gov.cn/">http://ggzyjyxx.shandong.gov.cn/</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证明；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p><b>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的</b>，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</p>
--	--	--

		<p>电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>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，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为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2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p> <p>若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	盖章要求	<p>本项目采用全电子标进行开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印章，可在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的pdf格式电子文件。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>本项目为采用电子投标方式进行，投标单位不需要提交纸质版投标文件。投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海市建设工程电子交易系统要求制作的电子版投标文件（ZTB格式）上传至服务器。逾期未</p>

		上传所造成的后果由投标单位承担。
3.7.5	装订要求	<p>1、技术标（施工组织设计）制作要求：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。技术标内容不按以上要求制作的，其投标文件将被否决。</p> <p>2、本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位不须打印纸质投标文件提交。</p>
4.1	投标文件的密封与标记	书面投标文件不须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>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，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第五开标厅。</p> <p>根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的需要，为避免人群聚集引发交叉感染，本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p>
5.2	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p><b>投标文件解密申请时间为 15 分钟。</b></p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人（技术评委 4 人，经济评委 3 人）</p> <p>评标专家确定方式：在山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p><b>注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。</b></p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人：3 人，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人



		放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标候选人公示媒介	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（荣成市）
7.4	履约担保	不要求
10、需要补充的其他内容		
10.1 “暗标”评审		
10.1.1	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制施工组织设计。
10.2 投标文件电子版		
10.2.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。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。
10.3 计算机评标		
10.3.1	是否实行计算机评标	是，本项目采用全过程电子标评标，投标人只须按本须知要求编制及报送电子投标文件即可。
10.4 投标人代表出席开标会		
10.4.1	本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。	
10.5 知识产权		
10.5.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.6 重新招标的其他情形		

10.6.1	除投标人须知正文第 9 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.7 同义词语	
10.7.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.8 监督	
10.8.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.9 解释权	
10.9.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.10 其他内容	
<p>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 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（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。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>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</p>	

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。

5、**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。

6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。

（投标单位须在投标文件中附“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/>) 查询投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理是否为失信被执行人的截图，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。）

7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。

8、投标人被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统

(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。（投标单位须在投标文件中附上上述查询截图。）

9、投标人提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标人存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

10、电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、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。

11、特别说明：

(1) 本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。

(2) 疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个

人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。

(3) 请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、投标总报价系数抽取、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。投标人按照招标文件第二章投标人须知 11 条要求进行操作。

(4) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

(5) 疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。

(6) 威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292。

## 11、电子招标投标

### 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 GCZJ 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 GCZJ 文件形式导入，其中 GCZJ 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 GCZJ 内容保持一致。

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

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

6、投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

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

8、电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

**注：关于电子投标文件签章的说明**

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

2、zbt 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、授权委托书、招标人信用承诺书、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺等），技术标无需电子签章。

## （二）投标人网上电子开标须知：

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

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

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

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

## 3、电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

**7、电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：**

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

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

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

**8、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：**

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

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

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

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9、本次招标采用全电子标进行开、评标，若在开评标工作开始后，招标人或招标代理因

公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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

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

**工程获奖、信用、荣誉要求：**评标时，企业和项目经理的工程获奖、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经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（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。



## 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公开招标。

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 本招标项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 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：

- (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。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

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，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (13) 不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (14) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高法院列入失信被执行人；
- (16) 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

### 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。不管投标结果如何，招标代理机构对上述费用不负任何责任，所有投标资料均不退回。

本次招标工程招标代理费和工程量清单编制费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。收费标准参照荣成市好运角旅游度假区管委会有关规定标准执行。

### 1.6 保密

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

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

### 1.10 投标预备会

1.10.1 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。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 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，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

本项目主体工程、关键工程不允许分包。

## 1.12 偏离

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

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

## 2.2 招标文件的澄清

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

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字

证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标人书面确认内容为准。

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

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标人书面确认内容为准。

2.3.2 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. 投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标

注：投标文件封皮、目录、投标函均为系统自动生成。

## 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。本工程采用全费用综合单价，投标人在投标报价时，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、运输费、措施费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗、规费、税金等全部费用，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的费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时

以招标人及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。

**3.2.3 招标人设有招标控制价，投标人的投标报价不得超过招标控制价，招标控制价在投标人须知前附表中载明。**

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当在投标截止 10 日前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止 15 日前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。

**3.2.4** 各投标人严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标人都采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标人按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

### **3.4 投标保证金**

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

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交

履约担保。

(3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

### 3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审方式，各投标人在上传投标文件时需将资格审查内容上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 PDF 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将作无效标处理：

(1) 企业营业执照；

(2) 资质证书；（根据《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知》，建筑业企业资质有效期于 2021 年 12 月 31 日至 2022 年 12 月 30 日届满的，统一延期至 2022 年 12 月 31 日。企业资质证书有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招标投标等活动。）

(3) 安全生产许可证；

(4) 项目经理的注册建造师证书及安全考核合格 B 证；（项目经理注册建造师证书及安全考核合格 B 证若过期，须附网站查询合格信息截图。）

(5) 项目管理机构所有成员须提供在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”。若为新注册或新入职人员，须上传劳动合同彩色扫描件、注册或入职至今的社会保险证明材料彩色扫描件（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章的缴纳证明）。）

(6) 法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托书代理人身份证彩色扫描件（若有）。

(7) 缴纳投标保证金证明资料：

A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传：投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。

B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。

C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：

①保险费汇款证明及有效发票；②由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；③有效保函；④保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；⑤保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；⑥保险机构出具工程项

目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照；

D、如以电子保函形式缴纳投标保证金的，上传电子保函保单或保函凭证；

E、若为按规定免交或不用足额缴纳投标保证金的单位，上传 2021 年度经市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价结果为 AAA 级的证明材料扫描件。

(8) 投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高人民法院列为失信被执行人，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（上传查询截图）；

(10) 投标人应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告或信用记录。

(11) 其他资格审查所要提交的资料。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

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

3.7.2 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。

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传电子投标文件。

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，投标人所上传（递交）的电子投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

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

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表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。

### 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）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （2）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （3）代理机构随机抽取系数；
- （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，**投标文件解密申请时间为 15 分钟**；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）评标委员会对投标人进行初步审查；



- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查;
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标;
- (10) 投标人排序, 评标委员会推荐中标候选人。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的, 应当在系统提出, 招标人作出答复, 并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表, 以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;
- (5) 与投标人有其他利害关系。

#### 6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

## 7.2 中标候选人公示

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，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统对外公告。

## 7.4 履约担保

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

中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人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. 纪律和监督

### 8.1 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。

### 8.2 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。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、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。

#### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

#### 8.5 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。

### 9. 重新招标和不再招标

#### 9.1 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，合格投标人不足 3 个的。

#### 9.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评审后所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

### 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 1:

威信用办〔2020〕3 号关于印发《威海市公共信用信息数据归集清单、应用清单、联合惩戒措施清单（2020）年》的通知  
《联合惩戒措施清单（2020 年）》

	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品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经	
限制参与政府投资项目招标投标或在招标中给予相应扣分	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	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门

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

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

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或重新招标。

### 2. 评标准备

#### 2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

#### 2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

#### 2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

#### 2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在

明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，通过电子系统形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知(包括质疑问卷)。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应当及时在规定的时间内通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求通过电子招投标系统在规定的时间予以澄清、说明或补正。

### **3. 评审标准及程序**

#### **3.1 资格审查文件评审**

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

#### **3.2 资信标评审**

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

##### **3.2.1 项目管理班子配备情况**

(1)投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

3.2.1.2 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

#### **3.3 技术标评审**

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

3.3.1 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为0分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或 答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背

对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

### 3.4 商务标评审

评标委员会按照招标文件规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

### 3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

3.5.2 本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，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。

3.5.3 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

### 3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1 请各参与投标人在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的电子形式澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.6.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；



(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

### 3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定预中标单位外，评标委员会按照最大程度满足招标文件实质性要求且最终按总得分由高到低顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.7.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 附件 A:

# 否决投标条件

## A0 总则

本附件所集中列示的否决投标条件，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。

## A1 否决投标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

A1.2.2 投标人之间约定中标人；

A1.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

A1.2.4 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；

A1.2.5 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。

A1.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

A1.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

A1.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

A1.2.9 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；

A1.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

A1.2.11 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；

A1.2.12 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；

A1.2.13 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；

A1.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

A1.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

A1.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

A1.2.17 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；

A1.2.18 投标文件制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 CPUID、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通投标。

A1.2.19 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.4 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

A1.5 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

A1.5.1 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

A1.5.2 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

A1.5.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

A1.5.4 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

A1.5.5 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

A1.5.6 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

A1.5.7 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

A1.5.8 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

A1.5.9 没有按照招标文件要求报价；

A1.5.10 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；

A1.5.11 降低招标文件规定不可竞争费用的；

A1.5.12 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

A1.5.13 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

A1.6 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

A1.6.1 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

A1.6.2 为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

A1.6.3 为工程项目的监理人；

A1.6.4 为工程项目的代建人；

A1.6.5 为工程项目提供招标代理服务的；

A1.6.6 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

A1.6.7 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

A1.6.8 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

A1.6.9 被责令停业的；

A1.6.10 被暂停或取消投标资格的；

A1.6.11 财产被接管或冻结的；

A1.6.12 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。

A1.6.13 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6.14 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

A1.6.15 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

A1.6.16 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.6.17 投标人未按规定出席开标会的。

A1.7 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

A1.7.1 使用伪造、变造的许可证件；

A1.7.2 提供虚假的业绩；

A1.7.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

A1.7.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

A1.7.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

## 第四章 合同条款及格式

### 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：荣成坤泽投资开发有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就港西北岛棚户区改造暖气安装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：港西北岛棚户区改造暖气安装工程。

2. 工程地点：威海市荣成市。

3. 工程立项批准文号：                    /                    。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：室外暖气部分主要包括换热站自控系统、换热站电气系统、换热站管道系统、室外管道系统、管沟土方挖填土方等；1号楼、2号楼、3号楼、6号楼、7号楼、8号楼的室内暖气部分主要包括地暖、分水器、背篓等。具体详见工程量清单。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）

6. 工程承包范围：港西北岛棚户区改造暖气安装工程施工及保修，具体内容详见工程量清单。

#### 二、合同工期

计划开工日期：          年          月          日。

计划竣工日期：          年          月          日。

工期总日历天数：          。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

工程质量符合国家验收规范合格标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）                                    （¥                    元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

## 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

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

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

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

## 八、词语含义

本协议书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\_\_\_\_荣成\_\_\_\_签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自\_\_\_\_双方签字盖章后\_\_\_\_生效。

## 十三、合同份数

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

发包人：(公章)

承包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

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：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

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：\_\_\_\_\_

2936A84C-9E77-4859-8B8C-C467BBF931A3



## 第二部分 通用合同条款

详见（SDF—2019—0002）建设工程施工合同（示范文本）

### 第三部分 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

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

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

##### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

##### 1.1.2.5 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

##### 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》等及相关法律、法规、规定。

##### 1.4 标准和规范

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

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为 (1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(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：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2 套蓝图及电子版图纸；

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：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

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

##### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

#### 1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

## 1.10 交通运输

### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：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：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：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：实际工程量与招标清单工程量偏差。

## 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：投标人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：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

### 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：  /  。

发包人是否提供支付担保：  /  。

发包人提供支付担保的形式：  /  。

### 3. 承包人

#### 3.1 承包人的一般义务

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

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料。

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

#### 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小时内向工程师送交报告。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 26 天。不得承接其他工程。

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：处以1万元

罚款，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：每发现一次罚款 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按项目经理 5000 元/人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

### 3.3 承包人人员

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

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·天的标准向发包人支付违约金。

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：每人次罚款 1 万元。

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：向项目经理请假，报总监理工程师请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人罚款 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 1000 元。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不允许分包。

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至工程移交项目使用单位止。

#### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

### 4. 监理人

#### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：

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

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

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

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

#### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；



监理工程师执业资格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。

#### 4.4 商定或确定

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

(1) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：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 and 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金额为承包人合同总价的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扣除。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。

#### 5.3 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：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

#### 6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。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人，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

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

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

#### 6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

#### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容

齐全，制定防尘降噪措施，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。

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

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

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

### 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

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

### 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

### 7.3.2 开工通知

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

### 7.4 测量放线

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

### 7.5 工期延误

#### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

#### 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：承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程

的工期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期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。

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。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工、达不到质量标准，违约金的总上限：合同价款的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) \_\_\_\_/\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_/\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 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：执行通用条款。

#### 8.6 样品

##### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按设计、规范及验收要求。

#### 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

关于承包人提供的施工设备的约定：承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的

更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元/天·台（套）标准向发包人支付违约赔偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

#### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：          /          。

#### 10.4 变更估价

##### 10.4.1 变更估价原则

本合同采用固定综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（3）清单外部分结算时按市场价格执行，相关人工材料由财审部门确认的同期价格确定。

##### 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：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 2 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

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申

请已获得同意；

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人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。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误  
的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行  
迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：\_\_\_\_\_。

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 3 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。

(2) 关于基准价格的约定：/。

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



第3种方式：其他价格调整方式：施工期间钢筋、商品砼、水泥、成品砂浆价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：当（市场价-调价基准价）/调价基准价，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=【市场价-调价基准价\*（1±5%）】，调价基准价为2022年威海建设咨询第2季度（投标时间）的材料价格，市场价为施工期间威海建设咨询材料加权平均价格。

## 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：在建设过程中发生的一定范围内的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：      /      。

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) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算。

#### (5) 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五千元。

#### 2、总价合同。

总价包含的风险范围：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

风险费用的计算方法：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

3、其他价格方式：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

12.1.2.4 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，并在总价中调减有关费用。

#### 12.2 预付款

##### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 本工程无预付款 。

预付款支付期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

预付款扣回的方式：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

##### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

预付款担保的形式为：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 12.3 计量

##### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论

净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

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

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

### 12.4 工程进度款支付

#### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

#### 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：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

（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间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：付款方式：本工程无预付款，根据工程进度支付工程款；每次支付不低于完成工程量的 90%；工程完工后甲方支付至工程总价的 97%，剩余 3%为质保金，质保金于第二个采暖季后一个月内支付。

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：执行通用条款第 12.4.6 条第 3 款。

#### 12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行，如果发包人已将工程款支付至承包人账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的 7 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，视为承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的 1%向承包人支付赔偿金。

### 12.5 农民工工资

#### 12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第\_\_\_\_种方式：

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

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

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付

至承包人农民工工资专用账户。

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

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时, 应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过: 48 小时。

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定: 执行通用条款第 13.2.2 条第 (1) ~ (5) 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: 每延迟一天, 向发包人支付签约合同价的 0.1% 的违约金, 上限不超过签约合同价款的 10%。

#### 13.3 工程试车

##### 13.3.1 试车程序

工程试车内容:     /    。

(1) 单机无负荷试车费用由     /     承担;

(2) 无负荷联动试车费用由     /     承担。

##### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定:     /    。

#### 13.6 竣工退场

##### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限: 颁发工程接收证书后 3 天内。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限: 承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

#### 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人应在 28 天内完成审批。

发包人完成竣工付款的期限：发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条（争议解决）约定处理。

#### 14.4 最终结清

##### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 4 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

##### 14.4.2 最终结清证书和支付

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

（2）发包人完成支付的期限：  /  /  。

#### 15. 缺陷责任期与保修

##### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》

##### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

###### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：  /  ；

（2）3%的工程款；

（3）其他方式：  /  。

###### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式：                    。

关于质量保证金的补充约定：  /  /  。

#### 15.4 保修

##### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《工程质量保修书》。

##### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

#### 16. 违约

##### 16.1 发包人违约

###### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：    /    。

###### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(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：发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款，每拖欠一日，发包人向承包人支付应付款的 3‰违约金。

(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：发包人向承包人支付该项工作价款的 3‰违约金。

(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：工期顺延。

(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 84 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：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5%的罚款，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，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

#### 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：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

#### 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：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

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

### 17. 不可抗力

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：≥八级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

#### 17.4 因不可抗力解除合同

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

### 18. 保险

#### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 20. 争议解决

20.3 争议评审合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

选定争议评审员的期限：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式：\_\_\_\_/\_\_\_\_。



其他事项的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向 \_\_\_\_/\_\_\_\_ 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 工程所在地 人民法院起诉。

#### 21. 补充条款

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

(2) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程竣工验收合格后 2 个月内提报 2 套竣工验收资料并由承包单位负责归档。

(3) 制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。

(4) 运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

(5) 乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的 2 倍。

(6) 违约罚款上限：工期违约、质量达不到约定标准、未按实移交工程总的违约金上限为工程造价的 5%。

(7) 本项目招标人要求中标人必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，工程竣工后按中标人投保保单的实际费用按实计入工程结算；若因中标人未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

附件 1:

### 承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

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

附件 3:

### 工程质量保修书

发包人（全称）：荣成好运角实业有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就 港西北岛棚户区改造暖气安装工程（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：承包人承包范围内的所有工程内容。

#### 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     年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程质保期为 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

附件 5:

### 承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

## 第五章 工程量清单及报价表格式

### 1、工程量清单编制总说明

#### 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，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

#### 二、工程名称：港西北岛棚户区改造暖气安装工程

三、工程概况：本工程位于威海市荣成市。室外暖气部分主要包括换热站自控系统、换热站电气系统、换热站管道系统、室外管道系统、管沟土方挖填土方等；1号楼、2号楼、3号楼、6号楼、7号楼、8号楼的室内暖气部分，主要包括地暖、分水器、背篓等。具体详见工程量清单。

四、本次招标范围：港西北岛棚户区改造暖气安装工程施工及保修，具体内容详见工程量清单。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

#### 六、编制依据：

1. 现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
2. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2022）；
3. 国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额、计价办法和有关规定；
4. 与工程项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
5. 已拟定的招标文件资料等；
6. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
7. 招标人提供的施工图纸；
8. 建筑市场行情。

七、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。

#### 八、投标人在投标时，应考虑以下几点：

1. 投标单位参与投标视为已考察工程现场、对现场情况（包括工地位置情况、道路、存



贮空间、场地及地质等工程情况、装运限制及任何其他足以影响报价的情况)已经比较了解和充分预计,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。

2. 清单报价中涉及的人工费、材料费及机械费由投标单位自主报价;投标单位在投标报价时,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,所报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、管理费、利润、材料检验检测费以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险等所有费用,结算时综合单价均不做调整。招标人提供的工程量清单中的数量仅作为投标报价的工程基础,不做为结算支付的依据。

3. 施工单位应踏勘现场,根据水源、电源切入点及平面布置,综合考虑现场所有临时设施费用、临时道路、临时用水(包括施工单位利用地下水的费用)、临时用电费用,并综合考虑临时用电接入时间可能滞后于施工单位进场时间,需施工单位自行用发电机发电所增加的费用,以上相关费用均包含在投标报价中,结算时不增加此部分费用。施工单位在施工组织设计中要充分考虑临时用水用电滞后的风险,由此产生的工期不予顺延。施工单位投标报价时应综合考虑场地临建布置情况,结算时不因场地紧张等原因增加任何费用。

4. 本工程发生的所有材料、设备由施工单位自主报价(暂估价除外),所报单价应包括其落地价、采购保管费、检验试验费、场内外运输费、二次倒运费等以及建设过程中发生的诸如市场物价浮动(除约定可调价材料外)和政策性调价等因素,材料及设备单价均不做调整。

5. 投标人在报价时应根据实际情况考虑材料、成品、半成品构件的损耗率,在未来结算中,不再考虑损耗因素调整造价。

6. 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人按照招标文件、设计图纸、规范等及投标人自身深化设计综合考虑;设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关规定综合考虑;投标人应认真阅读图纸设计说明和节点详图,均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中。

7. 清单中除有规定的按清单给定工程量计算规则计算外,其他工程量依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)中工程量清单计算规则计算。补充清单除清单描述中约定工程量计算规则外,其他补充清单工程量均按实际完成工程量(天然密实状态、成活)计算。

8. 投标单位报价时严禁采用不平衡报价，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否决其投标。如中标人编制的部分工程量清单综合单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或结算时做出相应调整，但投标人报价明显低于市场价时，则不予调整。

9. 无论招标人是否给出暂估价，本工程的材料、设备招标人保留自行采购的权利，所有材料和设备均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均需提供样品，经招标人同意后方可采购使用。本工程的主要材料建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价，结算时给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。

10. 材料价格由施工单位自主报价，综合单价中材料价格必须与主材表中材料价格一致，不一致时以报价较低者为准。

11. 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标单位在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按废标处理。规费中社会保险费执行鲁标定字[2016]40号文中的相关规定，税金按鲁建标字[2019]10号文中的增值税一般税率9%。

12. 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，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

13. 投标报价中投标人应充分考虑抢工或赶工造成的质量保证措施费用及因环保、城管、建设等行政主管部门对工程施工的各项要求规定对工程所造成的各项影响，造成工程费用的增加及违反上述规定要求造成的经济处罚，投标人应考虑在报价中。

14. 报价中应考虑安全警示标志、文明用语标志、围挡等措施及安排专职安全人员及时疏导大型车辆，以保证过往行人及车辆安全，结算时不再调整。

15. 本工程施工施工现场扬尘污染防治专项费用综合考虑在报价中，投标人投标时应当充分考虑满足相关文件的要求，结算不因任何原因而调整。

16. 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间发生的各类费用，应包括在综合单价中，工程结算时不再增加此部分费用。

九、投标人在安装工程报价时注意：

1. 管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验都应达到设计要求。报价时综合考虑在

相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

投标报价时主要材料及设备选用的品牌填报在“主要材料价格表及设备表中”，报价中所选用的品牌档次应不低于以下品牌档次：

- 1) 板式换热器：好尔迪、维克斯、兰石、蓝科高新、瑟克赛斯
- 2) 热水循环泵：凯泉、双轮、格兰富水泵、威乐、业威、博山水泵
- 3) 变频柜：三垦、烟台惠丰、台达、风光电子
- 4) 预制保温管：唐山兴邦、大连益多、华盛管道、中通、河北中阳
- 5) 电缆：文登昆崙、山东赢伦、电力阳谷、山东鲁能、上海远东、宝胜
- 6) 阀门：沈阳远大、埃美柯、利水、苏明、玉环、安普森

十、特别说明：

1. 清单中暂估价及暂列金额列入其他项目费用表中，给定的暂列金为完成该项目的全部费用(包括规费、税金)。

2. 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间发生的各类费用，应包括在综合单价中，工程结算时不再增加此部分费用。

## 2、工程量清单（详见招标文件）

## 第六章 图 纸

### 1、图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注

### 2、图纸

## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。

二、现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

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

## 第八章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。

投标人分别在标示的“公章”“印章”等指定位置处签电子单位公章、电子个人印章。

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：_____ 电话：_____	
2	工期		_____	
3	缺陷责任期		_____	
4	投标有效期		_____天	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_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：\_\_\_\_\_联系方式（手机）：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

上传：法定代表人身份证彩色扫描件。为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人参加开标时手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标人自行承担。



## 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）\_\_\_\_\_（联系方式（手机））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：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。若有法定代表人授权委托代理人，为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托代理人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标人自行承担。

## 投标保证金

- 1、转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明、转账凭证等材料彩色复印件；
- 2、若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函彩色复印件；
- 3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，后附如下资料扫描件：
  - 1) 保险费汇款证明及有效发票；
  - 2) 企业基本户银行开户证明；
  - 3) 有效保函；
  - 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；
  - 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；
  - 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。
- 4、若为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳招标工程投标保证金的，投标文件须附 2021 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价的证明材料。



投标人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格 型号	数量	产地	制造 年份	额定功 率(kW)	生产 能力	备注

说明：1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。

2、施工单位自合同开工之日起 3 日内应将拟用于本工程的机械全部到齐。



拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的  
项目经理承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往\_\_\_\_\_（项目名称）的项目经理\_\_\_\_\_（项目经理姓名）身份证号：\_\_\_\_\_注册证书号：\_\_\_\_\_现阶段没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。

若承诺存在不属实情况，我单位同意建设主管部门将我单位及项目经理列入失信“黑名单”，并向社会公布。

特此承诺。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

## 信用报告

注：信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明（加盖“荣成市企业信用报告验讫章”公章或“荣成市信用报告备案审核专用章”）的页面即可。



## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_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, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档 若法定代表人参加投标, 内容为企业法定代表人身份证扫描件及法人身份证明; 若授权代表参加投标, 内容为企业法定代表人身份证扫描件、授权委托书。
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、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 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, 2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为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2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目经理具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 其他关键岗位管理人员 (施工员、质检 (量) 员、专职安全员、材料员、资料员) 配备齐全, 项目经理、技术负责人须附相关证书, 其他人员需附社保证明。填写项目负责人简历表。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统” (查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网络 ( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 查询信息记录, 包含投标人、法定代表人、委托代理人 (若有)、项目负责人失信情况网页截图。 2、投标人不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附上查询截图。 (查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> )。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.9	企业信用报告	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为荣成市社会信用中心备案B级及以上信用报告或信用记录
2	技术标 [20.00] (汇总规则: 当专家数量小于等于1位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于1位小于等于4位, 取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值; )		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	(1.8分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.80	(1.8分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.80	(1.8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	1.80	(1.8分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.80	(1.8分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	(1.8分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.80	(1.8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)

# 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
2.8	资源配备计划	1.80	(1.8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, 满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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
2.11	建筑渣土扬尘	2.00	(2分) 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等; 扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放等须依据现行《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	3.00	上传word或pdf格式的文档, 企业近一年(在开标之日起向前推一年) 未发生任何违纪、违规情况者得基本分3分, 有违法违规行为扣分的, 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。企业违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 不附截图不得分。
3.2	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备须符合资格要求, 技术负责人需为工程系列中级及以上职称或建设类注册证; 其他关键岗位管理人员 (包括施工员、质检 (量) 员、专职安全员、材料员、资料员等) 配备齐全, 分工明确得4分。 项目管理机构人员中有高级工程师的得1分, 需提供证明及社保。
3.3	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为项目经理近一年(在开标之日起向前推一年) 未发生任何违纪、违规情况者得2分, 有违法违规行为扣分的, 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。违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 不附截图不得分。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	<p>评标基准价C = A2。 第一步: 确定报价均值A1。 报价均值A1计算过程: (n为有效投标人个数) 当n ≤ 4时, A1 = 所有有效标书报价的算术平均值 当4 &lt; n ≤ 6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6 &lt; n ≤ 8时, A1 = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、2个最低价后的算术平均值 当8 &lt; n ≤ 10时, A1 = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、3个最低价后的算术平均值 当10 &lt; n ≤ 12时, A1 = 所有有效标书报价中去掉3个最高价、4个最低价后的算术平均值 当12 &lt; n ≤ 14时, A1 = 所有有效标书报价中去掉4个最高价、5个最低价后的算术平均值 当14 &lt; n ≤ 16时, A1 = 所有有效标书报价中去掉5个最高价、6个最低价后的算术平均值 当n &gt; 16时, A1 = 所有有效标书报价中去掉5个最高价、6个最低价后的算术平均值</p> <p>第二步: 确定评标基准价有效范围。 报价有效范围: 90~110 第三步: 确定评标基准价A2。 按照第一步计算A1的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为A2。</p> <p>以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价1%, 扣减0.25分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.25分, 扣完为止。 偏离不足1%时, 按照插入法计算得分, 分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 10315639.54

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: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共21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
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程							
	换热站安装工程							
	换热站自控系统							
1	030601001001	温度仪表	1. 名称 :双金属温度计 2. 类型、规格 :WSS-411。 插深450mm, 保护管: 不 锈钢可动外螺纹M27*2安 装, 量程: 0-100° C	支	4			
2	030601001002	温度仪表	1. 名称 :双金属温度计 2. 类型、规格 :WSS-411。 插深250mm, 保护管: 不 锈钢可动外螺纹M27*2安 装, 量程: 0-150° C	支	2			
3	030601001003	温度仪表	1. 名称 :双金属温度计 2. 类型、规格 :WSS-411。 插深250mm, 保护管: 不 锈钢可动外螺纹M27*2安 装, 量程: 0-100° C	支	8			
4	030601001004	温度仪表	1. 名称 :双金属温度计 2. 类型、规格 :WSS-411。 插深200mm, 保护管: 不 锈钢可动外螺纹M27*2安 装, 量程: 0-150° C	支	8			
5	030601001005	温度仪表	1. 名称 :双金属温度计 2. 类型、规格 :WSS-411。 插深200mm, 保护管: 不 锈钢可动外螺纹M27*2安 装, 量程: 0-100° C	支	12			
6	030601003001	变送单元仪表	1.类型:压力变送器 2.功能:压力信号输出 3.规格、类型:MBS3000.量 程0-1.6MPa, 两线制输出 4-20mA信号, 带M20*1.5外 螺纹过程连接头。	台	6			
7	030601003002	变送单元仪表	1.类型:一体化温度变送器 2.功能:温度信号输出 3.规格、类型:MBT3560.分 度号: P+1000, 配100mm 安装座, 精度A级, 防水接 线盒。隔离型变送器, 量 程0-150° C, 两线制输出 4-20mA.	台	6			
8	030601003003	变送单元仪表	1.类型:一体化温度变送器 2.功能:温度信号输出 3.规格、类型:MBT5410.分 度号: P+1000, 量程-30° C-+50° C, A级输出 4-20mA.	台	1			
9	030601002001	压力仪表	1.名称:弹簧管压力表 2.类型(仅适用于压力计、 压力表、真空表及远传指 示压力表):Y-100。量程 0-1.6MPa, 精度: 1.5级 3.含表弯	台	34			
10	030601002002	压力仪表	1.名称:弹簧管压力表 2.类型(仅适用于压力计、 压力表、真空表及远传指 示压力表):Y-100。量程 0-1.0MPa, 精度: 1.5级 3.含表弯	台	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共21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	030601004001	流量仪表	1. 名称:工业型管段超声热量表 2. 类型:CRL-G-D1-E。承压1.6MPa, 承温150℃, 量程0-210t/h, DN300, 法兰安装。热量积算仪分体壁挂式, AC220V, 输出4-20mA, 带RS-485通信接口(支持MODBUS-RTU协议), 配现场箱, 防护等级IP65, 精度等级优于2级。 3. 法兰安装, 配套提供测温元件	台	1			
12	030601004002	流量仪表	1. 名称:工业型插入超声热量表 2. 类型:CRL-G-0-0。承压1.0MPa, 承温100℃, 量程0-535t/h, DN350, 法兰安装。热量积算仪分体壁挂式, AC220V, 输出4-20mA, 带RS-485通信接口(支持MODBUS-RTU协议), 配现场箱, 防护等级IP65, 精度等级优于2级。 3. 法兰安装, 配套提供测温元件	台	1			
13	030601004003	流量仪表	1. 名称:工业型管段超声热量表 2. 类型:CRL-G-D1-E。承压1.6MPa, 承温100℃, 量程0-415t/h, DN300, 法兰安装。热量积算仪分体壁挂式, AC220V, 输出4-20mA, 带RS-485通信接口(支持MODBUS-RTU协议), 配现场箱, 防护等级IP65, 精度等级优于2级。 3. 法兰安装, 配套提供测温元件	台	1			
14	030601004004	流量仪表	1. 名称:管段式超声波水表 2. 类型:SCL-61D2。承压1.0MPa, 量程0-12t/h, DN80, 法兰安装。流量计转换器一体式, 电池供电, 输出4-20mA, 带RS-485通信接口(支持MODBUS-RTU协议), 配现场箱, 防护等级IP65, 精度等级优于2级。 3. 法兰安装	台	1			
15	030601004005	流量仪表	1. 名称:管段式超声波水表 2. 类型:SCL-61D2。承压1.6MPa, 量程0-10t/h, DN80, 法兰安装。流量计转换器一体式, 电池供电, 输出4-20mA, 带RS-485通信接口(支持MODBUS-RTU协议), 配现场箱, 防护等级IP65, 精度等级优于2级。 3. 法兰安装	台	1			
16	030603001001	执行机构	1. 名称:不锈钢电缆浮球液位开关, YJB-11, 单浮球, 2. 连接: 直接甩线连接	台	2			
17	030603002001	调节阀	1. 类型:电动流量调节阀, VF2-DN150。承压1.6MPa, 承温100℃, 对数特性。AC24V供电, 输出、输入4-20mA或0-10V	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第3页 共21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	030603002002	调节阀	1.类型:电磁泄压阀, EV220B-25B,DN25.承压 1.6MPa, AC220V	台	1			
19	030603002003	调节阀	1.类型:电磁泄压阀, EV220B-25B,DN25.承压 2.5MPa, AC220V	台	1			
20	030610001001	盘、箱、柜	1.类型:现场自控柜 2.规格:800*600*2200	台	1			
21	030408002001	控制电缆	1.型号、规格:聚氯乙烯绝 缘护套屏蔽电缆RVVP3*1.0 2.敷设方式:穿管、桥架	m	1250			
22	030408007001	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号:6芯内 3.规格:6芯内 4.材质、类型:铜 5.安装方式:室内	个	20			
23	030411001001	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位 (不适用 于金属软管):明敷。	m	100			
24	030411001002	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位 (不适用 于金属软管):明敷。	m	60			
25	030411003001	桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.支撑架制按	m	60			
26	03B001	室外温度配置百 叶窗保护箱 400*400*500		个	1			
换热站电气系统								
27	030404004001	低压开关柜(屏)	1.类别:配电柜GGD2 IP301AA1/1AA2 2.规格:800*2000*600 3.安装方式:落地式 4.基础型钢制作安装 5.含端子接线	台	2			
28	030404004002	低压开关柜(屏)	1.类别:变频柜GGD2 IP301AA3/1AA4 2.规格:1000*600*2200 3.安装方式:落地式 4.基础型钢制作安装 5.含端子接线	台	2			
29	030404004003	低压开关柜(屏)	1.类别:变频柜GGD2 IP301AA5/1AA6 2.规格:800*600*2200 3.安装方式:落地式 4.基础型钢制作安装 5.含端子接线 9.屏边规格:	台	2			
30	030404017001	配电箱	1.安装方式 (仅适用于成套 配电箱): 明装 2.半周长或回路 数: 500*400*200 3.类别: 检修箱JX 4.含接线端子	台	1			
31	030411001003	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位 (不适用 于金属软管):综合	m	11			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第4页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	030411001004	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合	m	13			
33	030411001005	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合	m	6			
34	030411001006	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合	m	6			
35	030411001007	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC70 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合	m	6			
36	030411001008	配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC80 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合	m	6			
37	030411003002	桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.桥架接地:符合设计及规范要求	m	25			
38	030411003003	桥架	1.材质:钢制 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*100 4.桥架接地:符合设计及规范要求	m	17			
39	030413001001	铁构件	1.名称:桥架支吊架制作、安装 2.材质:型钢	t	0.0643			
40	030404035001	插座	1.名称:防水型插座 2.型号、规格:250V, 16A 3.安装方式:暗装	个	1			
41	030408001001	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-4*185 2.敷设方式:综合 3.电压等级(kv):1KV以下	m	200			
42	030408001002	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-3*4 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.电压等级(kv):1KV以下	m	58			
43	030408001003	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-5*16 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	39			
44	030408001004	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-4*4 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	77			
45	030408001005	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-4*2.5 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	73			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第5页 共21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	030408001006	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-3*95+1*50 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	64			
47	030408001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-3*50+1*25 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	66			
48	030408001008	电力电缆	1.型号、规格: YJV-0.6/1KV-4*16 2.敷设方式:桥架(穿管)敷设 3.材质:铜 4.敷设方式、部位:桥架内 6.电压等级(kv):1KV以下	m	52			
49	030408006001	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:240mm <sup>2</sup> 内, 铜4芯 3.材质、类型:干包式 4.电压等级(kv):1KV以下	个	2			
50	030408006002	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:120mm <sup>2</sup> 内, 铜4芯 3.材质、类型:干包式 4.电压等级(kv):1KV以下	个	8			
51	030408006003	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:10mm <sup>2</sup> 内, 铜4芯 3.材质、类型:干包式 4.电压等级(kv):1KV以下	个	12			
52	030408006004	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:35mm <sup>2</sup> 内, 铜4芯 3.材质、类型:干包式 4.电压等级(kv):1KV以下	个	6			
53	030408002002	控制电缆	1.型号、规格: KYJVP-0.45/0.75KV-6*1.5 2.敷设方式:穿管(桥架) 敷设	m	50			
54	030408002003	控制电缆	1.型号、规格: KYJVP-0.45/0.75KV-3*1.5 2.敷设方式:穿管(桥架) 敷设 5.敷设方式、部位: 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	150			
55	030408002004	控制电缆	1.型号、规格: KYJVP-0.45/0.75KV-14*1.5 2.敷设方式:穿管(桥架) 敷设	m	50			
56	030408002005	控制电缆	1.型号、规格: KYJVP-0.45/0.75KV-7*1.5 2.敷设方式:穿管(桥架) 敷设	m	150			
57	030408007002	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号规格:6芯内 3.安装方式:室内	个	4			
58	030408007003	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号规格:3芯内 3.安装方式:室内	个	12			
59	030408007004	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号规格:14芯内 3.安装方式:室内	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第6页 共21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	030408007005	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号规格:7芯内 3.安装方式:室内	个	12			
61	03B002	绝缘胶垫 1000*3mm		米	27			
换热站管道系统								
62	030109001001	离心式泵	1.名称:低区循环水泵 2.质量或型号:H=30m, Q=440m <sup>3</sup> /h, P=55KW 一 用一备 3.输送介质: 水 4.含检查接线 5.一用一备, 安装见图集 L13S2-176, 采取阻尼弹簧 减震措施	台	2			
63	030109001002	离心式泵	1.名称:高区循环水泵 2.质量或型号:H=32m, Q=440m <sup>3</sup> /h, P=55KW 一 用一备 3.输送介质: 水 4.含检查接线 5.一用一备, 安装见图集 L13S2-176, 采取阻尼弹簧 减震措施	台	2			
64	030109001003	离心式泵	1.名称:一次网二级泵 2.质量或型号:H=30m, Q=220m <sup>3</sup> /h, P=30KW 一 用一备 3.输送介质: 水 4.含检查接线 5.一用一备, 安装见图集 L13S2-176, 采取阻尼弹簧 减震措施	台	2			
65	030109001004	离心式泵	1.名称:低区补水泵 2.质量或型号:H=36m, Q=12m <sup>3</sup> /h, P=2.2KW 一用 一备 3.输送介质: 水 4.含检查接线 5.一用一备, 安装见图集 L13S2-176, 采取阻尼弹簧 减震措施	台	2			
66	030109001005	离心式泵	1.名称:高区补水泵 2.质量或型号:H=64m, Q=10m <sup>3</sup> /h, P=3KW 一用 一备 3.输送介质: 水 4.含检查接线 5.一用一备, 安装见图集 L13S2-176, 采取阻尼弹簧 减震措施	台	2			
67	030225003001	板式换热器	1.名称:高、低区板式换热器 2.规格: Q=4000KW,1.6MPa, 150° C, 一次侧供回水温度 95/50° C,二次侧供回水温 度50/40° C 3.质量: 3t	台	4			
68	031003008001	除污器(过滤器)	1.名称: 低区二次侧除污器 2.进口直径:DN350 3.承压: PN10	组	1			
69	031003008002	除污器(过滤器)	1.名称: 高区二次侧除污器 2.进口直径:DN300 3.承压: PN16	组	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第7页 共21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
70	030225002001	水处理设备	1.名称:全自动软化设备 2.出力(t/h):20-24t/h 3.双头双罐。	台	1			
71	030225002002	水处理设备	1.名称:软化水箱 2.规格:V=12m <sup>3</sup> , 3000*2000*2000 3.材质:玻璃钢水箱	台	1			
72	031008012001	集水器	1.名称:低区集水器 1.设备直径:DN700 承压 1.0MPa	台	1			
73	031008012002	集水器	1.名称:高区集水器 1.设备直径:DN700 承压 1.6MPa	台	1			
74	031008012003	集水器	1.名称:低区分水器 1.设备直径:DN700 承压 1.0MPa	台	1			
75	031008012004	集水器	1.名称:高区分水器 1.设备直径:DN700 承压 1.6MPa	台	1			
76	030801001001	低压碳钢管	1.材质:螺旋缝埋弧焊钢管 2.规格:Φ377*7 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	56			
77	030801001002	低压碳钢管	1.材质:螺旋缝埋弧焊钢管 2.规格:Φ325*6 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	101			
78	030801001003	低压碳钢管	1.材质:螺旋缝埋弧焊钢管 2.规格:Φ273*6 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	42			
79	030801001004	低压碳钢管	1.材质:输送流体用无缝钢管 2.规格:Φ219*6 3.焊接方式:电弧焊 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	42			
80	030801001005	低压碳钢管	1.材质:输送流体用无缝钢管 2.规格:DN20 3.焊接方式:电弧焊 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	18			
81	030801001006	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	15			
82	030801001007	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN80 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	19			
83	030801001008	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN65 3.连接方式:焊接 4.管道液压试验 5.管道水冲洗	m	16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第8页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
84	031003001001	螺纹阀门	1.类型:自动排气阀 2.材质:铜 3.规格:DN20	个	6			
85	031003001002	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜 3.规格:DN20	个	12			
86	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN350 1.6MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	2			
87	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	2			
88	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN125 2.5MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
89	030807003004	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN40 2.5MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	8			
90	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN40 2.5MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
91	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN3001.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
92	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN3001.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
93	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN2501.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	2			
94	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN2501.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	2			
95	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN125 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
96	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN100 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
97	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN100 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
98	030807003013	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN40 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
99	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN25 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第9页 共21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
100	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢球阀 2.型号、规格: DN25 2.5MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
101	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN350 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	3			
102	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN300 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
103	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN300 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	7			
104	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN250 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
105	030807003020	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
106	030807003021	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN200 1.0MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
107	030807003022	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢蝶阀 2.型号、规格: DN200 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
108	030807003023	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN125 2.5MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
109	030807003024	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN40 2.5MPa 150° C 3..连接形式: 法兰连接	个	8			
110	030807003025	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN125 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
111	030807003026	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN100 2.5MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	1			
112	030807003027	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN40 1.6MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
113	030807003028	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢快速排污阀 2.型号、规格: DN40 2.5MPa 100° C 3..连接形式: 法兰连接	个	4			
114	030807003029	低压法兰阀门	1.名称:法兰不锈钢过滤器 2.型号、规格: DN25 3..连接形式: 法兰连接	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第10页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
115	030807003030	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 150° C 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
116	030807003031	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN300 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
117	030807003032	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN300 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
118	030807003033	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN250 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
119	030807003034	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
120	030807003035	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN100 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
121	030807003036	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN65 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
122	030807003037	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢止回阀 2.型号、规格: DN65 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
123	030807003038	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢金属软连接 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 150° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
124	030807003039	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢金属软连接 2.型号、规格: DN300 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
125	030807003040	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢金属软连接 2.型号、规格: DN300 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
126	030807003041	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢金属软连接 2.型号、规格: DN65 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
127	030807003042	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢金属软连接 2.型号、规格: DN65 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
128	030807003043	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢安全阀 2.型号、规格: DN80 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
129	030807003044	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢手动调节阀 2.型号、规格: DN300 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第11页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
130	030807003045	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢手动调节阀 2.型号、规格: DN300 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
131	030807003046	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢手动调节阀 2.型号、规格: DN250 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
132	030807003047	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢手动调节阀 2.型号、规格: DN250 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
133	030807003048	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢截止阀 2.型号、规格: DN100 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	5			
134	030807003049	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢截止阀 2.型号、规格: DN65 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
135	030807003050	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢截止阀 2.型号、规格: DN65 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	4			
136	030807003051	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢截止阀 2.型号、规格: DN80 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
137	030807003052	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢截止阀 2.型号、规格: DN80 1.6MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
138	030807003053	低压法兰阀门	1.名称:法兰铸钢Y型过滤器 2.型号、规格: DN100 1.0MPa 100° C 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
139	030807003054	低压法兰阀门	1.名称:浮球阀 2.型号、规格: DN100 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
140	031003013001	水表	1.型号、规格:机械水表 DN100 2.连接方式:法兰	个	1			
141	030804001001	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN350 3. 连接方式:焊接连接	个	13			
142	030804001002	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN300 3. 连接方式:焊接连接	个	16			
143	030804001003	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN250 3. 连接方式:焊接连接	个	5			
144	030804001004	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN200 3. 连接方式:焊接连接	个	32			
145	030804001005	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN100 3. 连接方式:焊接连接	个	8			
146	030804001006	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN80 3. 连接方式:焊接连接	个	6			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第12页 共21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
147	030804001007	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压弯头 2. 规格:DN65 3. 连接方式:焊接连接	个	4			
148	030804001008	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压45°弯头 2. 规格:DN300 3. 连接方式:焊接连接	个	1			
149	030804001009	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN350*350 3. 连接方式:焊接连接	个	5			
150	030804001010	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN350*300 3. 连接方式:焊接连接	个	5			
151	030804001011	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN350*250 3. 连接方式:焊接连接	个	6			
152	030804001012	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN350*200 3. 连接方式:焊接连接	个	8			
153	030804001013	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN300*300 3. 连接方式:焊接连接	个	5			
154	030804001014	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN300*250 3. 连接方式:焊接连接	个	11			
155	030804001015	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN300*200 3. 连接方式:焊接连接	个	8			
156	030804001016	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN250*200 3. 连接方式:焊接连接	个	4			
157	030804001017	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN100*100 3. 连接方式:焊接连接	个	2			
158	030804001018	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压T型三通 2. 规格:DN80*65 3. 连接方式:焊接连接	个	8			
159	030804001019	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压异径管 2. 规格:DN350*300 3. 连接方式:焊接连接	个	1			
160	030804001020	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压异径管 2. 规格:DN350*250 3. 连接方式:焊接连接	个	3			
161	030804001021	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压异径管 2. 规格:DN300*250 3. 连接方式:焊接连接	个	2			
162	030804001022	低压碳钢管件	1. 种类、材质:热压异径管 2. 规格:DN250*150 3. 连接方式:焊接连接	个	4			
163	030804001023	低压碳钢管件	1. 种类、材质:封头 2. 规格:DN350 3. 连接方式:焊接连接	个	7			
164	030804001024	低压碳钢管件	1. 种类、材质:封头 2. 规格:DN300 3. 连接方式:焊接连接	个	7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第13页 共21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
165	030804001025	低压碳钢管件	1. 种类、材质:封头 2. 规格:DN250 3. 连接方式:焊接连接	个	2			
166	030804001026	低压碳钢管件	1. 种类、材质:封头 2. 规格:DN80 3. 连接方式:焊接连接	个	4			
167	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN25	副	4			
168	030810002002	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN40	副	32			
169	030810002003	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN65	副	17			
170	030810002004	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN80	副	4			
171	030810002005	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN100	副	11			
172	030810002006	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN125	副	3			
173	030810002007	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN200	副	4			
174	030810002008	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN250	副	4			
175	030810002009	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN300	副	26			
176	030810002010	低压碳钢焊接法兰	1.类型(单片或成副): 焊接法兰 2.规格:DN350	副	5			
177	030815001001	管架制作安装	1.单件支架质量:100kg以内 2.材质:型钢 3.管架形式:一般管道支架	kg	1380			
178	030307005001	设备支架制作安装	1.名称:设备支架 2.材质:碳钢 3.支架每组质量:综合考虑	t	0.285			
179	031201001001	管道刷油	1.做法:明装管道刷樟丹两道	m2	249.6			
180	031201003001	金属结构刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:防锈漆和调和漆 3.结构类型:一般钢结构 4.涂刷遍数、漆膜厚度:各两遍	kg	285			
181	031208002001	管道绝热	1.岩棉保温	m3	14.75			
182	031208001001	设备绝热	1.设备岩棉保温	m3	10.89			
183	031208007001	防潮层、保护层	1.管道保温保护层, 0.5mm镀锌铁皮	m2	340.3			
184	031208007002	防潮层、保护层	1.设备保温保护层, 0.5mm镀锌铁皮	m2	219.6			
185	031208008001	保温盒、保温托盘	名称:阀门镀锌钢板盒制安, 镀锌钢板0.5厚	m2	55.8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第14页 共21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
186	031208008002	保温盒、保温托盘	名称:法兰镀锌钢板盒制安, 镀锌钢板0.5厚	m2	68.2			
187	031208004001	阀门绝热	1.阀门、法兰岩棉保温	m3	3.72			
188	03B003	小型站类工艺系统调整费		项	1			
室外管道系统								
1	031001008001	直埋式预制保温管	1.安装部位 (室内、外) : 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN40.连接方式:焊接	m	47.24			
2	031001008002	直埋式预制保温管	1.安装部位 (室内、外) : 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN80.连接方式:焊接	m	2483.8			
3	031001008003	直埋式预制保温管	1.安装部位 (室内、外) : 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN100.连接方式:焊接	m	2101.74			
4	031001008004	直埋式预制保温管	1.安装部位 (室内、外) : 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN125.连接方式:焊接	m	967.5			
5	031001008005	直埋式预制保温管	1.安装部位 (室内、外) : 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN150.连接方式:焊接	m	610.84			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第15页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031001008006	直埋式预制保温管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:高密度聚乙烯外壳、聚氨酯硬质泡沫塑料保温的黄夹克保温管 4.规格:工作钢管DN200.连接方式:焊接	m	2172.56			
7	03B005	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN40		个	9			
8	03B006	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN80		个	465			
9	03B007	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN100		个	386			
10	03B008	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN125		个	189			
11	03B009	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN150		个	135			
12	03B010	室外预制直埋保温管热缩套袖补口, 介质管道DN200		个	198			
13	031003003001	焊接法兰阀门	1.类型:法兰铸钢闸阀 2.型号、规格:DN80 3.法兰安装	个	14			
14	031003003002	焊接法兰阀门	1.类型:法兰铸钢闸阀 2.型号、规格:DN100 3.法兰安装	个	34			
15	031003003003	焊接法兰阀门	1.类型:法兰铸钢闸阀 2.型号、规格:DN125 3.法兰安装	个	30			
16	031003011001	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN100 1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	26			
17	031003011002	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN125 1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	26			
18	031003011003	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN150 1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	8			
19	031009001001	采暖工程系统调试	1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1			
室外管道土建工程								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第16页 共21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	010101006001	管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑; 2.挖除方式: 综合考虑; 3.工作内容: 土方开挖, 原土回填、余方外运、运距综合考虑; 4.工程量按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	2710.8			
港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程								
1#楼								
1	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格、压力等级:热镀锌钢管DN25 0.8MPa 4.连接形式:螺纹连接	m	230			
2	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格、压力等级:热镀锌钢管DN15 0.8MPa 4.连接形式:螺纹连接	m	42			
3	031001006001	塑料管	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:熔接 6.地面填充层暗敷	m	1972.67			
4	031001006002	塑料管	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格:De20 5. 连接方式:中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6.地面填充层暗敷 7.卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1598.61			
5	031005001001	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装) :成组安装,25片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	51			
6	031005001002	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装) :成组安装,22片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	40			
7	031005001003	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装) :成组安装,20片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	1			
8	031005001004	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装) :成组安装,12片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	1			
9	031005001005	铸铁散热器	1.安装方式 (组成或成组安装) :成组安装,10片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	3			
10	031003001003	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹闸阀 2.型号、规格:DN25	个	75			
11	03B012	专用接头1620		个	266			
12	031003001004	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹闸阀 2.型号、规格:DN15	个	21			
13	031003001005	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹温控阀 2.型号、规格:DN25	个	55			
14	031003001006	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹静态平衡阀 2.型号、规格:DN25	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第17页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	031003001007	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜 3.规格:DN25	个	6			
16	031003001008	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹温控阀 2.型号、规格:DN15	个	21			
17	031003001009	螺纹阀门	1.类型:铜锁闭阀 2.型号、规格:DN25	个	132			
18	031003001010	螺纹阀门	1.类型:手动放风阀 2.材质:铜 3.规格:φ 8	个	96			
19	03B013	分水器8路		个	3			
20	031005003001	其他成品散热器	1.卫浴散热器 (小背篓) UR5003-500/1200	组	112			
21	03B014	地暖:	1.50mm厚发泡水泥, 50mm厚豆石混凝土, 水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网Φ3@50, 辐射热管PE-RT, 管材系列 S4, 规格 De20。一层增加防潮层。 2.含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m2	4196.24			
22	031002003001	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢管 3.介质管道规格:DN25 4.填料材质:按照规范要求	个	122			
23	031002003002	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢管 3.介质管道规格:DN20 4.填料材质:按照规范要求	个	6			
24	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管道支架 3.按照图纸说明刷油防腐	Kg	55			
25	031009001002	采暖工程系统调试	1.系统形式:采暖系统 2.采暖(空调水)管道工程量:见采暖清单	系统	1			
2#楼								
1	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格、压力等级:热镀锌钢管DN25 0.8MPa 4.连接形式:螺纹连接	m	282			
2	031001006003	塑料管	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:熔接 6.地面填充层暗敷	m	2347.61			
3	031001006004	塑料管	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格:De20 5. 连接方式:中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6.地面填充层暗敷 7.卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1712.7964			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第18页 共21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	031005001006	铸铁散热器	1.安装方式(组成或成组安装):成组安装,25片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	55			
5	031005001007	铸铁散热器	1.安装方式(组成或成组安装):成组安装,22片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	46			
6	031005001008	铸铁散热器	1.安装方式(组成或成组安装):成组安装,10片/组 2.型号、规格:TZY2-100/5-8	组	8			
7	031003001011	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹闸阀 2.型号、规格:DN25	个	101			
8	031003001012	螺纹阀门	1.类型:铜螺纹温控阀 2.型号、规格:DN25	个	101			
9	03B016	专用接头1620		个	266			
10	031003001013	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.材质:铜 3.规格:DN25	个	20			
11	031003001014	螺纹阀门	1.类型:铜锁闭阀 2.型号、规格:DN25	个	120			
12	031003001015	螺纹阀门	1.类型:手动放风阀 2.材质:铜 3.规格:φ8	个	101			
13	031005003002	其他成品散热器	1.卫浴散热器(小背篓) UR5003-500/1200	组	120			
14	03B017	地暖:	1.50mm厚发泡水泥,50mm厚豆石混凝土,水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网Φ3@50,辐射热管PE-RT,管材系列S4,规格De20。一层增加防潮层。 2.含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m2	4208.2			
15	031002003003	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢管 3.介质管道规格:DN25 4.填料材质:按照规范要求	个	126			
16	031002001002	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管道支架 3.按照图纸说明刷油防腐	Kg	36			
17	031009001003	采暖工程系统调试	1.系统形式:采暖系统 2.采暖(空调水)管道工程量:见采暖清单	系统	1			
3#楼								
1	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖热水 3.规格、压力等级:热镀锌钢管DN25 0.8MPa 4.连接形式:螺纹连接	m	282			
2	031001006005	塑料管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质:耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4.规格:De32 5.连接方式:熔接 6.地面填充层暗敷	m	2347.61			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第19页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	031001006006	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格: De20 5. 连接方式: 中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6. 地面填充层暗敷 7. 卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1712.7964			
4	031005001009	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组安装, 25片/组 2. 型号、规格: TZY2-100/5-8	组	55			
5	031005001010	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组安装, 22片/组 2. 型号、规格: TZY2-100/5-8	组	46			
6	031005001011	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组安装, 10片/组 2. 型号、规格: TZY2-100/5-8	组	8			
7	031003001016	螺纹阀门	1. 类型: 铜螺纹闸阀 2. 型号、规格: DN25	个	101			
8	03B019	专用接头1620		个	266			
9	031003001017	螺纹阀门	1. 类型: 铜螺纹温控阀 2. 型号、规格: DN25	个	101			
10	031003001018	螺纹阀门	1. 类型: 手动放风阀 2. 材质: 铜 3. 规格: $\phi 8$	个	101			
11	031003001019	螺纹阀门	1. 类型: 铜锁闭阀 2. 型号、规格: DN25	个	140			
12	031005003003	其他成品散热器	1. 卫浴散热器(小背篓) UR5003-500/1200	组	120			
13	03B020	地暖:	1. 50mm厚发泡水泥, 50mm厚豆石混凝土, 水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网 $\Phi 3@50$ , 辐射热管PE-RT, 管材系列S4, 规格De20。一层增加防潮层。 2. 含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m <sup>2</sup>	4177.98			
14	031002003004	套管	1. 名称、类型: 一般套管 2. 材质: 钢管 3. 介质管道规格: DN25 4. 填料材质: 按照规范要求	个	126			
15	031002001003	管道支架	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: 一般管道支架 3. 按照图纸说明刷油防腐	Kg	36			
16	031009001004	采暖工程系统调试	1. 系统形式: 采暖系统 2. 采暖(空调水)管道工程量: 见采暖清单	系统	1			
6#楼								
1	031001006007	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4. 规格: De32 5. 连接方式: 熔接 6. 地面填充层暗敷	m	841.5			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第20页 共21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	031001006008	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格: De20 5. 连接方式: 中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6. 地面填充层暗敷 7. 卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1941.1733			
3	031003001020	螺纹阀门	1. 类型: 铜锁闭阀 2. 型号、规格: DN25	个	136			
4	03B022	专用接头1620		个	266			
5	031005003004	其他成品散热器	1. 卫浴散热器(小背篓) UR5003-500/1200	组	136			
6	03B023	地暖:	1. 50mm厚发泡水泥, 50mm厚豆石混凝土, 水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网Φ3@50, 辐射热管PE-RT, 管材系列S4, 规格De20。一层增加防潮层。 2. 含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m2	4733.24			
7	031002003005	套管	1. 名称、类型: 一般套管 2. 材质: 钢管 3. 介质管道规格: DN25 4. 填料材质: 按照规范要求	个	136			
8	031009001005	采暖工程系统调试	1. 系统形式: 采暖系统 2. 采暖(空调水)管道工程量: 见采暖清单	系统	1			
7#楼								
1	031001006009	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4. 规格: De32 5. 连接方式: 熔接 6. 地面填充层暗敷	m	847.96			
2	031001006010	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 热水 3. 材质: 耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格: De20 5. 连接方式: 中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6. 地面填充层暗敷 7. 卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1941.1733			
3	031003001021	螺纹阀门	1. 类型: 铜锁闭阀 2. 型号、规格: DN25	个	136			
4	03B025	专用接头1620		个	266			
5	031005003005	其他成品散热器	1. 卫浴散热器(小背篓) UR5003-500/1200	组	136			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第21页 共21页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	03B026	地暖:	1.50mm厚发泡水泥, 50mm厚豆石混凝土, 水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网Φ3@50, 辐射热管PE-RT, 管材系列 S4, 规格 De20。一层增加防潮层。 2.含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m2	4733.24			
7	031002003006	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢管 3.介质管道规格:DN25 4.填料材质:按照规范要求	个	136			
8	031009001006	采暖工程系统调试	1.系统形式:采暖系统 2.采暖(空调水)管道工程量:见采暖清单	系统	1			
8#楼								
1	031001006011	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热无规共聚聚丙烯PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:熔接 6.地面填充层暗敷	m	871.76			
2	031001006012	塑料管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:耐热聚乙烯PE-RT 4. 规格:De20 5. 连接方式:中间不出现接头, 与设备专用管件连接 6.地面填充层暗敷 7.卫浴散热器计算至卫生间外墙边	m	1941.1733			
3	031003001022	螺纹阀门	1.类型:铜锁闭阀 2.型号、规格:DN25	个	136			
4	03B028	专用接头1620		个	266			
5	031005003006	其他成品散热器	1.卫浴散热器(小背篓) UR5003-500/1200	组	136			
6	03B029	地暖:	1.50mm厚发泡水泥, 50mm厚豆石混凝土, 水泥砂浆找平层内配抗裂钢丝网Φ3@50, 辐射热管PE-RT, 管材系列 S4, 规格 De20。一层增加防潮层。 2.含分水器、分水器前温控阀、静态平衡阀、球阀、温控面板等安装。	m2	5096.16			
7	031002003007	套管	1.名称、类型:一般套管 2.材质:钢管 3.介质管道规格:DN25 4.填料材质:按照规范要求	个	136			
8	031009001007	采暖工程系统调试	1.系统形式:采暖系统 2.采暖(空调水)管道工程量:见采暖清单	系统	1			
合计								

# 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程	
	换热站安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外管道系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外管道土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程	
	1#楼	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2#楼	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	3#楼	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	6#楼	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	7#楼	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	8#楼	
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: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
	换热站安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	室外管道系统				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	室外管道土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
7	疫情防控措施费				
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
	1#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	2#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	3#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	6#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	7#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	8#楼				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
合计					

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共7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
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程							
	换热站安装工程							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007001	高层施工增加		项	0			
	室外管道系统							
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共7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	031301012002	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007002	高层施工增加		项	0			
室外管道土建工程								
1	011701001001	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002001	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003001	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
10	011702001001	基础	基础类型:	m2	0			
11	011702002001	矩形柱		m2	0			
12	011702003001	构造柱		m2	0			
13	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
14	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
15	011702006001	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
16	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
17	011702008001	圈梁		m2	0			
18	011702009001	过梁		m2	0			
19	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
20	011702011001	直形墙		m2	0			
21	011702012001	弧形墙		m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第3页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
23	011702014001	有梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702016001	平板	支撑高度:	m2	0			
26	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
27	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
28	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
29	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
30	011702021001	栏板		m2	0			
31	011702022001	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
32	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
33	011702024001	楼梯	类型:	m2	0			
34	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
35	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
36	011702027001	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
37	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
38	011702029001	散水		m2	0			
39	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
40	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
41	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
42	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
45	011704001001	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
46	01B001	智慧工地费用(仅计取税金)		元	1			
港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程								
1#楼								
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			



# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第4页 共7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	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018003	其他措施		项	0			
2#楼								
1	031301001004	吊装加固		项	0			
2	031301002004	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003004	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004004	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005004	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006004	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007004	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008004	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009004	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012004	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013004	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014004	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015004	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016004	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018004	其他措施		项	0			
3#楼								
1	031301001005	吊装加固		项	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第5页 共7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	031301002005	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003005	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004005	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005005	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006005	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007005	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008005	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009005	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012005	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013005	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014005	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015005	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016005	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018005	其他措施		项	0			
6#楼								
1	031301001006	吊装加固		项	0			
2	031301002006	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003006	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004006	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005006	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006006	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007006	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008006	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009006	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012006	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013006	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第6页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031301014006	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015006	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016006	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017006	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018006	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007003	高层施工增加		项	0			
7#楼								
1	031301001007	吊装加固		项	0			
2	031301002007	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003007	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004007	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005007	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006007	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007007	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008007	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009007	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012007	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013007	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014007	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015007	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016007	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017007	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018007	其他措施		项	0			
19	031302003004	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007004	高层施工增加		项	0			
8#楼								
1	031301001008	吊装加固		项	0			
2	031301002008	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003008	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004008	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005008	大型设备专用机具		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第7页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031301006008	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007008	胎(模)具制作、 安装、拆除		项	0			
8	031301008008	防护棚制作安装 拆除		项	0			
9	031301009008	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010008	安装与生产同时 进行施工增加		项	0			
11	031301011008	在有害身体健康 环境中施工增加		项	0			
12	031301012008	工程系统检测、 检验		项	0			
13	031301013008	设备、管道施工 的安全、防冻和 焊接保护		项	0			
14	031301014008	焦炉烘炉、热态 工程		项	0			
15	031301015008	管道安拆后的充 气保护		项	0			
16	031301016008	隧道内施工的通 风、供水、供 气、供电、照明 及通信设施		项	0			
17	031301017008	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018008	其他措施		项	0			
19	031302003005	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007005	高层施工增加		项	0			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
换热站安装工程				
1	暂列金额	项	300000.00	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		300000.00	
室外管道系统				
1	暂列金额	项	350000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		350000.00	
室外管道土建工程				
1	暂列金额	项		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			
港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
1#楼				
1	暂列金额	项	110000.00	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		110000.00	
2#楼				
1	暂列金额	项	110000.00	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		110000.00	
3#楼				
1	暂列金额	项	110000.00	详见暂列金额表

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		110000.00	
6#楼				
1	暂列金额	项	87000.00	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		87000.00	
7#楼				
1	暂列金额	项	87000.00	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		87000.00	
8#楼				
1	暂列金额	项	92000.00	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		92000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程			
	换热站安装工程			
1	暂列金额	项	300000.00	
	合计		300000.00	
	室外管道系统			
1	暂列金额	项	350000.00	
	合计		350000.00	
	室外管道土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程			
	1#楼			
1	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	2#楼			
1	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	3#楼			
1	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	6#楼			
1	暂列金额	项	87000.00	
	合计		87000.00	
	7#楼			
1	暂列金额	项	87000.00	
	合计		87000.00	
	8#楼			
1	暂列金额	项	92000.00	
	合计		92000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

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
		港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
		换热站安装工程				
		室外管道系统				
		室外管道土建工程				
		港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
		1#楼				
		2#楼				
		3#楼				
		6#楼				
		7#楼				
		8#楼				



工程设备暂估价一览表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

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
		港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
		换热站安装工程				
		室外管道系统				
		室外管道土建工程				
		港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
		1#楼				
		2#楼				
		3#楼				
		6#楼				
		7#楼				
		8#楼				

## 专业工程暂估价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程			
	换热站安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	室外管道系统			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	室外管道土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程			
	1#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	2#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	3#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	6#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	7#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	8#楼			
1	专业工程暂估价			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

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
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程					
	换热站安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外管道系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外管道土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程					
	1#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	6#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	7#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	8#楼					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

# 计日工表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
	换热站安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	室外管道系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	室外管道土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
	1#楼				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	2#楼				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

## 计日工表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
3#楼					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
6#楼					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
7#楼					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
8#楼					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
8#楼					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				

计日工表

工程名称:港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第3页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-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: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

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)
	港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程			
	换热站安装工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	室外管道系统			
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			
	室外管道土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程			
	1#楼			
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			
	2#楼			
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			
	3#楼			
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			
	6#楼			
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			
	7#楼			
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			
	8#楼			
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: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
港西北岛棚户区改造室外暖气安装工程				
换热站安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外管道系统				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外管道土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.56	
7	文明施工费		0.65	
8	临时设施费		0.92	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
港西北岛棚户区改造室内暖气安装工程				
1#楼				
1	规费			



## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
2#楼				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
3#楼				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
6#楼				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 港西北岛棚户区改造暖气安装工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	7#楼			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	8#楼			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	建设项目工伤保险		0.105	
12	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			