

SG202311040

城投海滨路项目10kv外线及配电室
高低压设备安装工程

施工招标文件

威海瑞和工程咨询有限公司
二〇二三年十二月二十九日



目 录

第一章 招标公告.....	4
第二章 投标人须知.....	7
投标人须知前附表.....	7
1. 总则.....	14
1.1 项目概况.....	14
1.2 资金来源和落实情况.....	14
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	14
1.4 投标人资格要求.....	14
1.5 费用承担.....	15
1.6 保密.....	15
1.7 语言文字.....	15
1.8 计量单位.....	15
1.9 踏勘现场.....	15
1.10 投标预备会.....	16
1.11 分包.....	16
1.12 偏离.....	16
2. 招标文件.....	16
2.1 招标文件的组成.....	16
2.2 招标文件的澄清.....	17
2.3 招标文件的修改.....	17
3. 投标文件.....	17
3.1 投标文件的组成.....	17
3.2 投标报价.....	18
3.3 投标有效期.....	18
3.4 投标保证金.....	18
3.5 投标人资格审查资料.....	19
3.6 投标文件的编制.....	19
4. 投标.....	20

4.1 投标文件的密封和标记.....	20
4.2 投标文件的递交.....	20
4.3 投标文件的修改与撤回.....	20
5. 开标.....	20
5.1 开标时间和地点.....	20
5.2 开标程序.....	20
5.3 开标异议.....	21
6. 评标.....	21
6.1 评标委员会.....	21
6.2 评标原则.....	22
6.3 评标.....	22
7. 合同授予.....	22
7.1 定标方式.....	22
7.2 中标候选人公示.....	23
7.3 中标通知.....	23
7.4 履约担保	23
7.5 签订合同.....	23
8. 重新招标和不再招标.....	23
8.1 重新招标.....	23
8.2 不再招标.....	24
9. 纪律和监督.....	24
9.1 对招标人的纪律要求.....	24
9.2 对投标人的纪律要求.....	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	24
9.5 投诉.....	24
10. 需要补充的其他内容.....	25
11. 电子招标投标.....	25
附件一：开标记录表.....	26

附件二：问题澄清通知.....	27
附件三：问题的澄清.....	28
附件四：中标通知书.....	29
附件五：电子投标文件编制及报送要求.....	30
第三章 评标办法（综合评估法）.....	35
第四章 合同条款及格式.....	41
第一部分 合同协议书.....	42
第二部分 合同通用条款.....	45
第三部分 专用合同条款.....	46
第五章 工程量清单.....	78
第六章 图 纸.....	87
第七章 技术标准和要求.....	88
第八章 投标文件格式.....	97
投标函附录.....	98
法定代表人身份证明.....	99
授权委托书.....	100
拟投入本工程项目管理机构情况表.....	100
项目经理（项目负责人）承诺书.....	100
技术文件.....	100
投标人信用承诺书.....	108

第一章 招标公告

城投海滨路项目 10kv 外线及配电室高低压设备安装工程 施工招标公告

[项目专业：施工-其他]

SG202311040

一、招标条件

本招标项目城投海滨路项目 10kv 外线及配电室高低压设备安装工程施工，招标申请已经相关部门批准，招标人为威海城投置业有限公司，建设资金自筹，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现通过公开招标择优选定本工程的施工单位。

二、工程招标范围

施工及保修全过程，具体以工程量清单为准。

三、项目基本情况

1、建设地点：威海湾中心区域，北侧为蓝湾怡庭小区，南侧为威海市农商行，东临海滨附路，西临青岛北路。

2、工程概况：城投海滨路项目总建筑面积约为 12 万平方米，共 4 栋高层，地上有五层裙楼、地下有配套的车库。一栋高层为商业，其他 3 栋高层为住宅楼。

3、工程质量要求：国家验收规范合格标准。

4、计划工期：商业部分施工 50 日历天（具体开工时间以发包人要求为准），居民配电部分施工 600 日历天（具体开工时间以发包人要求为准）。

四、投标企业资格要求

1、持有合法独立法人营业执照的企业。

2、具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。

3、具有安全生产许可证。

4、投标人及参加本次投标的相关人员未被最高法院列入失信被执行人。

5、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

- 1、具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格。
- 2、具有安全生产考核合格证（B证）。
- 3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-12-29 17:30:00；下载截止时间：2024-1-8 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理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]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（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 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心【第三开标厅】（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）

（本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）

投标截止时间、开标时间：2024 年 1 月 19 日 9:00

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站发布。

十、联系方式

招 标 人：威海城投置业有限公司

招标代理机构：威海瑞和工程

咨询有限公司

地 址：威海市青岛北路 158 号

地 址：威海市高山街 28 号

邮 编：264200

邮 编：264200

联 系 人：高瑜

联 系 人：迟明超、毕可勋

电 话：0631-5319376

电 话：0631-5899619

传 真：

传 真：

电子邮件：

电子邮件：whrhzx@126.com

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：威海城投置业有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 联系人：高瑜 联系电话：0631-5319376
1.1.3	招标代理机构	名称：威海瑞和工程咨询有限公司 地址：威海市高山街 28 号 联系人：迟明超、毕可勋 联系电话：0631-5899619
1.1.4	项目名称	城投海滨路项目 10kv 外线及配电室高低压设备安装工程
1.1.5	建设地点	威海湾中心区域，北侧为蓝湾怡庭小区，南侧为威海市农商行，东临海滨附路，西临青岛北路
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及保修全过程
1.3.2	计划工期	商业银行部分施工 50 日历天（具体开工时间以发包人要求为准），居民配电部分施工 600 日历天（具体开工时间以发包人要求为准）。
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标人资格条件： 1、持有合法独立法人营业执照的企业。 2、具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人及参加本次投标的相关人员未被最高人民法院列入失信被执行人； 5、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示

		<p>系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪行为记录；</p> <p>二、项目负责人（项目经理）资格：</p> <p>1、具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格；</p> <p>2、具有安全生产考核合格证（B 证）；</p> <p>3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的经理。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和方式	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	<p>请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。</p> <p>澄清发出时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间</p>
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	<p>请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。</p> <p>修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。</p>
2.3.2	投标人确认收	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行

	到修改	通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认。
3.2.3	最高投标限价	本工程招标控制价为：10334362.62 元，其中措施费（不含规费、税金）上限控制价为 97575.65 元。投标报价高于相应招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>一、是否要求递交投标保证金： 要求递交投标保证金</p> <p>二、递交投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函或保单</p> <p>三、投标保证金的金额：捌万元整（人民币）</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户： 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p>

		<p>2、如采用银行保函形式，银行保函必须由投标单位的基本账户银行针对本工程开具，有效期不少于 90 天，投标文件中附银行保函扫描件。</p> <p>3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：</p> <p>1) 保险费汇款证明及有效发票；</p> <p>2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；</p> <p>3) 有效保函；</p> <p>4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；</p> <p>5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</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，牵头人被威海市住房和城乡建设局评定为 2022 年度（第二批次）AAA 级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金，投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。</p> <p>投标文件须后附 2022（第二批次）年度威海市住房和城乡建设局评定的信用评价等级的证明材料。</p>
3.6.3	投标文件形式	<p>不提交书面投标文件。</p> <p>按本章附件五，电子投标文件编制及报送要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。</p>

4.2.1	投标截止时间	2024 年 1 月 19 日 9 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。不需现场递交纸质投标文件，投标人在开标时按本章附件五要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2024 年 1 月 19 日 9 时 00 分 开标地点：威海市公共资源交易中心交易三厅 (威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人； 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 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)
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	评标委员会将综合得分排序前三名的投标人确定为中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站
7.4	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障

		<p>导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、本工程所指类似工程或同类工程均指投标人所承建的输变电工程或送变电工程。</p> <p>5、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。</p> <p>6、扫黑除恶电话及招标投标投诉： 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真 0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路 99 号环翠区住建局 5 楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</p> <p>7、为有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：</p> <p>(1) 本工程采用全过程网上交易，取消关于纸质投标文件现场递交、装订等方面的要求，以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。</p> <p>(2) 请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统 (http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。投标人需在开标时间（投标截止时间）前签到，启动解密后 15 分钟内解密，否则视为未在规定的时间内解密，否决其投标。</p> <p>(3) 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</p>
--	--	---

		<p>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。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时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。</p> <p>若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时时间，并说明合理理由。</p> <p>（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）</p> <p>各投标人严格执行威海市公共资源交易中心相关规定：进行网上开标，投标人不到现场。</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本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；

- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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 本项目不召开投标预备会。

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

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；

(9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；

- (3) 投标保证金；
- (4) 项目管理机构；
- (5) 企业信用；
- (6) 已标价工程量清单；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (8) 技术部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

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

3.2.4 其他具体内容详见“第五章 工程量清单”。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

标。

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

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

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.5 投标人资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.5 “中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)网站上的投标人及参加本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.6 投标人在工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)严重违法失信企业名单查询结果截图。

3.5.7 “投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪行为记录的承诺函”格式自定。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.6.3 投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子投标文件。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

本次投标现场不需提交书面投标文件。

电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

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) 投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；
- (2) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (4) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- (5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- (6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- (7) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

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

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当通过电子交易系统提出。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，人数为 7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，

或者投标人聘用的顾问；

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

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 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。

6.3.2 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统 (<http://60.212.191.165:10000/Tradeinfo-GGSList/2-0-2>) 的预中标公示。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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。

中标公示期截止，无异议后，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规定的期限内无正当理由拒绝签订合同、放弃中标；因不可抗力不能

履行合同；不按照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；或者经考察满足不了招标人要求的；或者其他不符合中标条件的情形，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

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，招标人通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

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

1.

2.

.....

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

威招审 SG_____

中标通知书

(中标单位名称):

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

请在接到本通知书 30 日内, 与_____签订施工合同。

招标人(盖章)

代理机构(盖章)

日期: 年 月 日

附件五：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. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过CA数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在200M以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

二、人员和业绩信息录入要求

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

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程

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

四、投标人网上电子开标须知

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

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

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

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

3. 电脑软硬件配置要求：

- （1）操作系统：win7及以上；
- （2）浏览器：ie9及以上，搜狗浏览器、360浏览器、QQ浏览器等兼容ie模式的浏览器，但要保证ie浏览器是ie9及以上；
- （3）系统软件：CA数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

（3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，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. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编制内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分: <u>25</u> 分 投标报价: <u>70</u> 分 资信业绩部分: <u>5</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	<p>投标总报价评标基准价确定方法: 综合平均法</p> <p>评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$</p> <p>A: 投标价算术平均值。 当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 7 时, A=所有投标价的算术平均值; 当 $7 \leq n < 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值; 当 $n \geq 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B: 招标控制价。</p> <p>K: 下浮系数;</p> <p>K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% (招标代理通过电子交易系统随机抽取);</p> <p>K2 的取值范围为 95%;</p> <p>Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$;</p> <p>Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (招标代理通过电子交易系统随机抽取)</p>
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人，若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，中标公示期截止，无异议后，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在规定的期限内无正当理由拒绝签订合同、放弃中标；因不可抗力不能履行合同；不按照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；或者经考察满足不了招标人要求的；或者其他不符合中标条件的情形，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。

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

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

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

(1) 经济标评委对各投标单位编制的清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表等进行全面详细评审。

(2) 技术标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应通过系统进行回复。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 错误的修正

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

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时, 以文数额为准。

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

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

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

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价, 否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外, 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人, 并标明排序。

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

四、其他相关说明

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

4.2 评标时, 人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报, 工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报, 否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后, 项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后, 中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人(项目经理)撤出手续, 经批准后, 方可承揽新的工程项目。

五、否决投标条件

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

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的, 否决其投标:

5.1.1 资格审查有一项不合格的;

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

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

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

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

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

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.12 投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

5.1.13 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.14 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

- 5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 - 5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。
 - 5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。
- 5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。
- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
 - 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
 - 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
 - 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
 - 5.3.5 法律、法规、规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海城投置业有限公司

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》及有关法律規定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就城投海滨路项目 10KV 外线及配电室高低压设备装置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：城投海滨路项目 10KV 外线及配电室高低压设备装置工程

2. 工程地点：该项目位于威海湾中心区域，项目北侧为蓝湾怡庭小区，南侧为威海市农商行，东临海滨附路，西临青岛北路。

3. 资金来源：自筹资金。

4. 工程承包范围：

1. 商业银行部分：商业银行配电室内高低压柜、直流屏、变压器等设备的安装、接地系统、照明系统等的采购及安装。10KV 外线电缆、电缆保护管及高压桥架的采购安装及相关配套的管沟开挖回填、电缆井砌筑等工程。

2. 居民配电部分：商业配电室、物业配电室、居民配电室内高低压柜、直流屏、变压器等设备的安装、接地系统、照明系统等的采购及安装。10KV 外线电缆、电缆保护管及高压桥架的采购安装及相关配套的管沟开挖回填、电缆井砌筑等工程。0.4KV 线路低压电缆的采购安装、分接箱、电表箱安装等工程。

3. 甩项：高低压配电柜（含柜内电气火灾探测器、消防电源监控模块）、电容柜、后台屏、直流屏、DTU、变压器等设备只计安装费，不计设备费；分接箱、电表箱等设备只计安装费，不计设备费；高低压配电柜内及变压器低压端至低压进线柜的主母线排，只计安装费，不计主材费。商业银行配电室内的照明配电箱需计取设备费，其他配电室内的照明配电箱只计取安装费。

4. 具体详见工程量清单。

二、合同工期

工期总日历天数：商业银行部分 10KV 外线及相应配电室高低压设备施工：50 日历

天（具体开工时间以发包人要求为准）；居民配电部分 10KV 外线及相应配电室高低压设备施工：600 日历天（具体开工时间以发包人要求为准）。

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. 合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元），本金额含税，开具增值税专用发票，税率为 9 %。双方最终结算价款以发包人审计部门审定值为准。

2. 合同价格形式：固定单价合同，详见招标文件及清单编制说明。

3. 支付方式：双方同意，发包人可通过转账、汇票、支票等任何方式向承包人支付工程款。

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）招标文件、工程量清单及清单编制说明、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并盖章。

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在威海市环翠区签订。

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

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份。

发包人：威海城投置业有限公司

承包人：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二部分 合同通用条款

执行（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）第二部分通用合同条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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并盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.2 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

1.1.3.1 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.2 永久占地包括：_____。

1.1.3.3 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工

程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等相关法律法规、部门规章、地方性法规及规章。

1.4 标准和规范

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

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： ；

发包人提供国外标准、规范的份数： ；

发包人提供国外标准、规范的时间： 。

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

1.5 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) 招标文件、工程量清单及清单编制说明、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、图纸会审、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起 7 日内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 套图纸、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。

1.6.2 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：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求的合理份数；

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。

1.6.3 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，现场发包人、承包人、监理人各准备一套。

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：施工现场；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：_____。

1.9 交通运输

1.9.1 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现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。

1.9.3 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：仅限本工程使用。

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：仅限本工程使用。

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：不调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：不允许。

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： ；

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：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

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

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____。

发包人是否提供支付担保：否。

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及发包人其它要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 3 套及发包人其它要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括全部城建档案归档费用）。

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 15 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：按威海市城建档案馆要求提供书面资料、电子版资料、扫描件等及发包人其它要求。

(10) 承包人应履行的其他义务：承包人须服从总包单位在工程安全、质量、进度

等方面的统一协调与管理。

3.2 项目经理（项目负责人）

3.2.1 项目经理（项目负责人）：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：___/___；

通信地址：_____；

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

关于项目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：责令限期提交劳动合同并补缴社会保险，逾期每日支付 1 万元惩罚性违约金。

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，支付惩罚性违约金 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：见 21 条补充条款

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：每次支付惩罚性违约金 50000 元。

3.3 承包人人员

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每次支付惩罚性违约金 50000 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：由发包人现场管理人员批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：见 21 条补充条款

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每次支付惩罚性违约金 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：全部工作内容。

主体结构、关键性工作的范围：全部工作内容。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：不得分包。

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为止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：-----。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：-----。

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。

关于监理人的监理权限：执行监理合同。

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

4.2 监理人员

姓 名：-----；

职 务：_____；
 监理工程师执业资格证书号：_____；
 联系电话：_____；
 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：_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：

各方对工程质量有争议，由各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。各方均有责任，由各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交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合同总价款 5% 的质量违约金额，且进行返工直至验收合格，因此耽误的工期不予顺延；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赔偿损失。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，不得以任何理由要求减免违约责任。

承包人必须服从发包人的质量管理。承包人不服从管理导致质量事故的，由承包人承担主要责任。

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，发包人有权解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

5.1.4 工程质量创建目标约定：_____。

超出质量创建目标的奖励：_____。

其他奖惩约定：_____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：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》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。承包人必须服从发包人的安全管理，发包人对承包人有经济奖罚权利。承包人原因导致安全事故的，由承包人承担全部责任。

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

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，承包人支付 2000 元/次惩罚性违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包人装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于

承包人未及时清理而发生的违约金、赔偿、纠纷、罚款等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照工程所在地行政主管部门规定执行，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权要求承包人支付 5 万元惩罚性违约金。

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供承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：承包人应在接到中标通知书后 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 **7** 天内发出开工通知的，工期予以顺延。

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 日内。**

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：_____。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：**见第 21 条补充条款**

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：_____。

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：_____。

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在

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

(1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；

(2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；

(3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

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

暂停后复工：

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

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：按相应规定计取。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

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

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

③图纸范围以内的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。承包人采购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

④发包人和监理人对材料的签认或验收行为不构成对材料质量的保证，不减免承包人对材料质量问题的责任。

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：_____。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：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：_____。

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

关于变更估价的约定：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，

根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定（另有规定的除外）。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）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；

（4）清单中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：按照 2016 版山东省建筑工程、安装工程消耗量定额及相关规定，取费类别及人工费执行投标报价中的相应标准。无法套用定额的子目，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价。

（5）若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，发包人和审计部门有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

（6）新增加的工作内容中，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关部门（单位）共同确认材料单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

（7）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，取费基数及费率须按规定计取不得调整。建设项目工伤保险按有关部门出具的缴费凭据按实结算。

（8）本工程按照营改增后的计价依据执行，投标报价时税金按照不含税造价的 9% 计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

（9）每次付款前，承包人须向发包人提供合格的增值税专用发票，否则发包人有权拒绝付款，并不承担任何延期付款责任。

（10）总价措施费（除疫情防控措施费）、单价措施费均包干计算，疫情防控措施费及其他费用最终结算时按鲁建标字（2022）5 号文件和发包人批准的施工组织方案以实际发生为准另行结算。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

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

暂估价材料的明细详见：招标文件清单。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第-----种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第----- 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：-----。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：-----。

11. 价格调整

合理工期范围内进场的可调价材料，其调价方法如下：

电线电缆材料价格允许调整，调价原则如下：

11.1 调价原则：当长江有色金属网 1#铜价市场价格浮动超过调价基准价±5%时，超过±5%以外的部分调整材料价差，材料价差只计取税金，不再计取其他费用；数量以竣工结算审定数量为准；

11.2 调价基准价：按长江有色金属网 1#铜价 2023 年 12 月 19 日：68200 元/吨为调价基准价；

11.3 调价市场价：按开标日后第 10 个工作日的长江有色网 1#铜价为调价市场价；

11.4 电线电缆调价比率：调价比率=[调价市场价-调价基准价*(1±5%)]*1.5%/1000；

11.5 电线电缆结算单价：结算单价=中标单价*(1+电线电缆调价比率)（四舍五入保留两位小数）；

可调价材料进场记录表详见附件 2。

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：材料价格波动、政策性调价等，不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素（另有规定的除外）。

风险费用的计算方法： 。

风险范围以外合同价格的调整方法： 。

2. 总价合同。

总价包含的风险范围： 。

风险费用的计算方法： 。

风险范围以外合同价格的调整方法： 。

3. 其他价格形式：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： 。

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：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。

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确认的已完工程量，套用中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月月底前 3 天提交已完工程量报告两份。如月施工进度未按要求完成或承包人未提报进度付款申请报告的，则当月进度结算延至下月提报。

(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：收到后 2 日内。

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：

本工程进度结算款按月支付，按发包人确认的承包人已完工程价款(扣除甲供材)的 80% (含农民工工资) 支付，承包人每月月底前 3 天提报进度结算资料；发包人付款前承包人需向发包人出具符合税务部门要求的增值税专用发票及相应收据，否则发包人有权拒付款项且不承担任何违约责任。本工程竣工验收合格且竣工结算审定无异议后 30 日内，付款至工程竣工结算审定值(扣除甲供材)的 97%；余款作为质量保修金，在

保修期满无任何质量问题情况下，30 日内付清（无息）。

合同签订后，支付安全文明施工费的 50%。承包人在工程量或施工进度完成 50%时，填报安全生产费用支付申请，经发包人、监理人审核通过后支付剩余 50%。

施工过程中，每月完成的产值扣除相应建筑工程安全防护、文明施工费用及甲供材。

至城投海滨路项目工程完工，总付款（含安全文明施工费）不能超过进度产值（含安全文明施工费，不含甲供材）的 80%。

承包人须做好农民工工资发放工作。若发生农民工信访事件，发包人在未付工程款范围内代为支付农民工工资后，有权按代为支付农民工工资的 3 倍向承包人主张惩罚性违约金，如造成发包人其他损失的（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、担保费、鉴定费等）由承包人承担。

（3）承包人不得以发包人延期支付工程款为由延误工期，否则视为违约。

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：_____。

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：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理人及发包人提交竣工验收申请报告；监理人初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

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：竣工验收合格后 30 日内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：-----。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延期一天支付合同总价款 1‰ 的惩罚性违约金。

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包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由发包人承担。

13.3.2 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：竣工验收合格后 30 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：-----。

竣工结算申请单应包括的内容：-----。

14.2 竣工结算审核

工程结算造价以发包人审计部门最终的审计意见为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：-----。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：-----。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：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: 见 12.4.4 约定。

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: 详见《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: 竣工结算审定值的 3%留作质量保证金。

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式:

(1) 质量保证金保函, 保证金额为: ;

(2) 竣工结算审定值3%的工程款;

(3) 其他方式: 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式:

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: 。

关于质量保证金的补充约定: 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延，不承担费用。

(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：工期相应顺延，不承担费用。

(7) 其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满____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，承担合同总价款 5% 的惩罚性违约金，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惩罚性违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约金、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

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：_____。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后_____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：

18.1.1 承包人需以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险，并保证所购保单处于生效状态；保险期限自工程开工之日起至工程竣工之日。

18.1.2 承包人需向发包人提交其已投保的各项保险的凭证或保险单复印件，施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 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

21.1 工期方面：

(1) 承包人工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款 1% 的惩罚性违约金；当按进度计划延误工期超过 10 天，发包人有权终止合同，并要求承包人支付签约合同价 10% 的惩罚性违约金，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为工程中任何分部分项工程的进度过慢，不符合总进度计划的要求，影响工程按预定的工期竣工；或者工程质量、安全无任何保证，不能达到预定的质量、安全标准，发包人可视情况通知承包人或提出警告，承包人应在一个工作日内制定经发包人认可的整改措施，以便加快工程进度和保证工程质量、安全。除合同规定外，承包人不得主张发包人支付采取上述整改措施的任何费用。如承包人对发包人的上述警告无符合合同和相关规定的整改结果，则发包人将视情节轻重要求承包人支付违约金，每发生一次支付 1 万~5 万元惩罚性违约金，违约金在当月应付承包人的工程款中直接扣除。

21.2 质量方面

(1) 如工程达不到约定的质量标准，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的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

(2) 承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，承包人须对材料进行更换，并须向发包人支付材料价款 2 倍的惩罚性违约金。

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

21.3 安全方面

(1) 承包人须严格执行山东省、威海市安全文明工地管理规定。按照威海市住房和城乡建设局的要求进行现场施工管理。由于承包人原因或未按市有关规定执行，每接到主管部门警告、整改通知单、市民投诉，发包人有权要求承包人支付 2 万~5 万元/次的惩罚性违约金。每发生一项未按主管部门要求完成整改的，发包人有权要求承包人支付 2 万~5 万元/次的惩罚性违约金。

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

(3) 承包人须严格执行安全操作规程，对进场人员必须进行安全教育和安全技术交底工作，配备好安全防护用品，设置安全防护设施，设立专职的安全管理人员进行现场安全管理，遵守主管部门制定的关于安全生产的规章制度；特殊工种须持证上岗，证件须在有效期内。施工过程中因承包人原因造成自身和他人的任何安全事故，其责任和发生的全部费用，均由承包人承担。

(4) 承包人的安全防护措施等施工方案以及临时设备、临时设施等临建方案须报监理人审核后，方可组织施工。

21.4 其它方面

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

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

(3) 实行工人工资分账管理制度

为切实落实《山东省农民工工资支付监管平台管理办法》（鲁人社规〔2019〕9 号）文件要求，承包人应当设立工资专用账户，并与银行签订相应的监管协议，账户信息如下：

开户单位名称：_____

账号：_____

开户行：_____

承包人应在开工前将监管账户相关信息和监管协议报送工程所在地建设主管部门

登记，并逐月报送分账支付情况，并在开设工资专户 5 个工作日内将开设工资专户信息上传至农民工工资支付监管平台。本账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业人员工资发放，不得挪作他用，工程竣工验收后，承包人应当在施工现场对无拖欠农民工工资情况进行不少于 5 天的公示，无异议后办理工资专户撤销手续，账户人工费余额作为工程款划拨至合同约定的承包人账户，工资保证金按照相关规定予以退回。

承包人应当于每月 10 日前将上月农民工工资明细表上传监管平台，并于每月 15 日前由承包人委托银行代发至农民工个人工资支付银行卡。农民工工资明细表应当经劳资专管员及农民工本人签字确认，加盖承包人公章，并在工程现场醒目位置将农民工工资明细表进行公示，公示期不少于 5 天。监管账户内的资金对外支付时，承包人需提供书面的由发包人确认后的银行监管产品功能维护申请表及同版电子版，经银行方维护后，由承包人委托银行代发。确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业人员工资卡中。

发包人依据施工合同约定，将应付工程款的 25% 足额汇入该监管账户（如相关政策要求比例调整，按照政策执行），作为承包人支付现场从业人员工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的、当月工人花名册及应付工资明细表。发包人收到上述合格材料后，方在共管账户支付手续上用印。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理人等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。承包人收到发包人通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工工资款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

（4）承包人必须严格按照投标文件配备专职项目管理人员，并不得兼职其它工作。

如需变更须书面提报发包人认可，并经主管部门备案后进行变更。如私自更换或减少项目管理人员，每减少或更换一人次承包人应向发包人承担 10 万元惩罚性违约金，私自更换 2 人次以上则发包人有权单方面解除合同。

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

(6) 报价时综合考虑模板材、周转器材等的周转次数，不予另外办理相关签证。

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

(8) 本工程外线施工时需要破路、绿化带以及公用设施等进行施工时由承包人负责与相应的主管部门办理施工手续。

21.5 本补充条款与合同中其他条款约定不一致的，以本补充条款内容为准

附件：1. 工程质量保修书

2. 可调价材料进场记录表

3. 诚信合规承诺书

附件 1

工程质量保修书

发包人（全称）：威海城投置业有限公司

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》及有关规定，经协商一致就城投海滨路项目 10KV 外线及配电室高低压设备安装工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律的规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

具体保修的内容，双方约定如下：承包人承包范围内的全部工程内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

其它未约定的分项工程质量保修期为 2 年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期自维修合格之日重新起算。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工

程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

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：威海城投置业有限公司

承包人：

地 址：

地 址：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

电 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 2:

可调价材料进场记录表

序号	材料名称及规格	单位	进场数量	进场日期	送货单位	施工单位 收货人
1						
2						
3						
建设单位（签字） （盖章） 年 月 日		监理单位（签字） （盖章） 年 月 日			施工单位（签字） （盖章） 年 月 日	

附件 3

诚信合规承诺书

致：威海城投置业有限公司

为确保交易目的的顺利完成，维护交易活动的公平竞争秩序，保证双方在交易活动中做到诚信、廉洁和共赢，我公司特做出以下陈述、保证和承诺：

在交易过程中，我公司、我公司任何子公司[或关联方]或任何董事、管理人员、代理、员工，或任何其他以我公司、我公司任何子公司[或关联方]（单独或共同均称“我方”）名义行事的人，均从未违反并将不会违反中华人民共和国的反贿赂或反腐败相关的法律法规，包括但不限于《中华人民共和国刑法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》、《中华人民共和国招标投标法》，以及任何相关国家或地区的任何其他适用的反贿赂或反腐败法律法规。

贵公司依据有关法律、法规及公司需要选择合作方的过程中，我方不以贿赂、提供资助或好处、或以其他各种关系对贵公司或贵公司委托的管理公司、招标代理公司、设计公司、监理公司及其他相关公司的人员（以下简称“贵公司相关人员”）施加不正当影响。

我方不得以任何理由、任何方式向贵公司人员输送不当利益，包括但不限于礼金、礼品、回扣、有价证券、消费卡、贵重物品、高价值文化礼品、旅游、高规格接待等。

我方不得以任何理由组织或邀请贵公司人员参加可能对公正执行公务有影响的宴请、健身、娱乐和旅游等一切消费活动；不报销任何应由贵公司或贵公司员工个人支付的费用。

在项目洽谈、技术检讨、招标投标、商务议价、合同执行等交易过程中，我方若与贵公司、或参与该项目的其他投标人、参与人存在关联关系的，应事先以书面形式向贵公司做出关联性声明具体阐述其关联关系，并保证该关联关系的存在不违反中华人民共和国相关法律、法规的规定，不影响该项目推进的公平、公正性。我方将积极配合贵公司纪委、合规部门或其授权人员按照规定对项目洽谈、技术检讨、招标投标、商务议价、合同执行及验收等过程实施监督。

我方不做任何违反商业道德、扰乱正常竞争秩序、有损贵公司形象的事情，不围标、

串标，不泄露双方机密，不排挤其他经营者的公平竞争，不在项目洽谈、招投标和商务报价中弄虚作假或恶意抬高或降低报价。

我方将主动了解贵公司有关合规及廉洁管理方面的各项制度和规定，对相关人员进行廉洁教育，并保证相关人员遵守执行。我方若有违反以上条款或违反其他法律、法规、商业道德与市场规则的情况，贵公司可视情节轻重，要求我方承担相应的法律责任，或取消我方投标资格，或取消我方供应商资格，情节严重的，贵公司可按照国家有关法律移交相关部门处理。

我方一旦发现贵公司相关人员有违反以上条款或违反其他法律、法规、商业道德与市场规则的行为，将立即上报贵公司领导、纪委或合规部门。

特此承诺。

承诺人（盖章）：

法定代表人/或授权代表：

日期：

第五章 工程量清单

工程量清单包括下列 “工程量清单编制说明” 以及后附工程量清单的内容。

工程量清单编制说明

一、报价人须知：

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

二、工程名称：城投海滨路项目 10KV 外线及配电室高低压设备安装工程。

三、工程概况：该项目位于威海湾中心区域，项目北侧为蓝湾怡庭小区，南侧为威海市农商行，东临海滨附路，西临青岛北路。总建筑面积约为 12 万平方米，共 4 栋高层，地上有五层裙楼、地下有配套的车库。一栋高层为商业，其他 3 栋高层为住宅楼。

四、工程招标范围：

1. 商业银行部分：商业银行配电室内高低压柜、直流屏、变压器等设备的安装、接地系统、照明系统等的采购及安装。10KV 外线电缆、电缆保护管及高压桥架的采购安装及相关配套的管沟开挖回填、电缆井砌筑等工程。

2. 居民配电部分：商业配电室、物业配电室、居民配电室内高低压柜、直流屏、变压器等设备的安装、接地系统、照明系统等的采购及安装。10KV 外线电缆、电缆保护管及高压桥架的采购安装及相关配套的管沟开挖回填、电缆井砌筑等工程。0.4KV 线路低压电缆的采购安装、分接箱、电表箱安装等工程。

3. 甩项：高低压配电柜（含柜内电气火灾探测器、消防电源监控模块）、电容柜、后台屏、直流屏、DTU、变压器等设备只计安装费，不计设备费；分接箱、电表箱等设备只计安装费，不计设备费；高低压配电柜内及变压器低压端至低压进线柜的主母线排，只计安装费，不计主材费。商业银行配电室内的照明配电箱需计取设备费，其他配电室内的照明配电箱只计取安装费。

具体以工程量清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）。

2. 建设部《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)。
3. 建设部《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856-2013)。
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)。
5. 省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及相关计价要求。
6. 招标人提供的图纸、建筑做法、设计答疑等。
7. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。
8. 已拟定的招标文件资料等。
9. 施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及常规施工方案等。

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、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856-2013)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、赶工费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗、成品保护费等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、

生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位在投标时应按威海市建设工程电子交易系统给定的统一格式报表，按其规定内容填写；投标单位另需按清单给定的统一格式，提供“工料机汇总表”“工程议价材料表”“工程主材汇总表”“工程设备汇总表”等，并按其按照样表填写，若有疑问按规定提出答疑。

投标单位必须严格按照上述原则顺序逐一填报上传,如有疑问可按规定提出答疑。

十三、投标单位按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低或抬高报价扰乱市场，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被否决。如中标人编制的部分工程量清单单价与市场价偏离较大，招标人有权要求中标单位在签订合同同时调整至合理价格。

十四、根据《建设工程质量检测管理办法》住建部令第 57 号的规定，建设单位委托具备相应资质的第三方检测机构进行工程质量检测。投标人须完成按照有关标准规定对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行的一般鉴定、检查，由此产生的检验试验费投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

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

十六、所有材料均应选用符合国标的产品，建设单位规定品牌的材料要在工程主材汇总表、工程设备汇总表中注明选用材料的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

十七、**投标单位在投标报价时，按照一般计税法进行报价。**投标报价中规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整。**中标后需按规定开具增值税专用发票。**若后期出现政策性税率调整，或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。规费费率按现行规定计取，建设项目工伤保险费在投标报价时按照现行规定费率计取，在竣工结算时，凭有关部门出具的缴费凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

十八、本次报价应包含在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等因素而

可能产生的风险因素，结算时综合单价不会因此而调整。

十九、总包服务费按照本工程总造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%计取，由中标单位支付给施工总承包单位。所有专业分包工程均纳入到施工总承包管理当中。专业分包单位须与施工总承包单位签订现场施工管理协议（包括整理施工资料并归档），明确专业分包单位与施工总承包单位的权利及义务，专业分包单位须服从施工总承包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。专业分包单位与施工总承包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案。如果专业分包单位现场管理不到位，发包人、监理人、施工总承包方有权对专业分包单位进行相应的处罚。

二十、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容，投标报价时根据分部分项清单项目的主要内容同时要结合招标文件、招标设计图纸、施工规范等资料要求综合考虑，以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中。如招标设计图纸及规范等资料未明确、节点的遗漏等情况，由投标单位根据现场考察、结合施工经验及规范二次深化设计并充分考虑该部分费用，或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决，未提出答疑按已充分考虑到报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

3. 本工程的主要材料，建设单位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建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金；无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。

4. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，场内外运输费、二次搬运费、成品保护费、材料一般的检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，损耗率应在“工程量清单综合单价分析表”中有明确体现。结算时不再因损耗及运距等因素而调整综合单价。

5. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有用水费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决。水源电源接入点至施工场地内由中标单位实施，管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，所需费用全部包含在相应的投标报价中。

6. 投标单位应根据现场实际情况，自行考虑临时设施的搭设位置和施工料场搭设位置（场内场外），但必须符合建设单位的规定。因各专业队伍施工之间的各种因素导致临时设施、临时料场、临时围挡的拆除和恢复费用，投标方须在报价中综合考虑。

7. 投标单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化（含砼、石子道路）、修建观摩道路、厂内宣传栏板、场地绿化、覆盖、围挡外侧彩图喷绘宣传及人造草坪铺贴等所有安全文明施工费和主管部门观摩费用。

8. 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。

9. 投标报价中综合考虑各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌、地面铺垫钢板等所有费用，各方因素导致施工过程中机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用均应综合考虑到报价中。

10. 投标报价要充分考虑各专业单位施工过程中交叉配合费、施工降效费、成品保护等，成品保护不限于因各专业单位施工中导致的对方已完工程破坏后修复的费用。及配合专业配套公司施工要求进行的预留打孔及原预留孔规格和位置变更等的工作内容，结算时均不增加配合费用。

11. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

12. **本工程措施项目包含总价措施费项目和单价措施费项目。总价措施费项目和单价措施费项目包干计取使用，按给定的清单格式及工程量进行自主报价。**其他未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。投标单位对措施费用的投标报价，除清单所列措施项目外，还可以根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案、工程施工经验及投标单位的实际情况等将所需产生的费用计入单价措施项目内。

13. 因变更等其他因素增加的清单外项目，清单中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：按照 2016 版山东省建筑工程、安装工程消耗量定额及相关规定，取费类别及人工费执行投标报价中的相应标准。无法套用定额的子目，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价。

14. 招标图纸设计不完善或节点遗漏等情况，各投标单位应结合施工经验及规范充

分考虑 该部分费用并计入到综合报价中，结算时不再调整。

二十一、建筑工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 土（石）方开挖均按开挖前天然密实体积计算，工程量按招标方批准的施工方案的实际开挖量，但同时不能超过定额计算规则规定工作面的宽度进行计算。投标单位应依据批准的施工方案并结合现场实际情况综合考虑开挖方式、运输距离、运输方式、二次或多次倒运等因素，以及相关的安全文明环保费等相关费用均包括在清单报价中。

2. 土方回填的报价应包含取土、运输、场区内的堆放、倒运、沉实或夯填等费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。

3. 混凝土项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑混凝土的施工方式，搅拌方式（现浇砼和预拌砼）、运输和输送方式报价中综合考虑。砼报价中应包含各种添加剂（除抗冻、早强外）的费用。砼标号发生变更的仅调整材料差价，差价只计规费、税金。

4. 用于该工程项目的所有砌筑材料（包括但不限于砌块、小砖、砌筑砂浆等）必须符合现行相关规范标准要求，报价时综合考虑，结算时不因图纸设计或清单描述缺陷而调整该费用。

5. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式（预拌、现场搅拌或成品砂浆），砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费。

6. 钢筋的损耗不另计取，均包括在钢筋的综合单价当中。钢筋连接方式投标单位报价时应满足设计要求，结算时纵筋连接方式按设计图纸要求计算，不另调整。

7. 砼项目的模板费用综合考虑在项目清单子目中，应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数，实际施工无论采用何种方式，结算时均不再调整。

二十二、安装工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 带电接火费需综合考虑到报价内，结算时不再增加此类费用。

2. 各类管道、电缆、设备的标识、标志、标牌费用应考虑在相应清单项目中，结算时不再调整此类项目。

3. 所有灯具、开关、插座等小电器的清单项目均包含安装、接线、单体调试和材料费及抠眼打洞恢复费用等与之相关的所有工作内容。结算时均不调整。

4. 管道、桥架及设备支架制作安装、除锈及刷油防腐均包含在相应清单项目中（单列项部分除外），报价时应综合考虑，结算时不再调整此类项目。

5. 高低压配电柜基础型钢的制作安装费用均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑，结算时不再调整此类项目。

6. 所有灯具的支（吊）架均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑，结算时不再调整此类项目。

7. 桥架安装报价中包括盖板、三通、弯头、异形桥架等附件；相关预留或开孔洞、孔洞封堵，孔洞位置等与之相关的工作内容，报价时综合考虑，结算时不再调整。

8. 电缆敷设工程量是按设计图示尺寸实际长度计算，包括水平、垂直走向、各处预留长度及附加长度，敷设方式不论是沿桥架还是穿管敷设，结算时均不因敷设方式不同而调整。

9. 设备就位需拆除墙体及恢复产生的费用，施工单位需勘查现场，费用包干使用，结算时不再增加。

10. 施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑超高、高层、管井、暗室、吊顶、不同安装高度、安装位置等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

11. 设备本体调试、系统调试及联动调试费用，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

12. 电气火灾监控探测器、温度探测器、漏电互感器、DTU 等设备，设备费不再此次范围内，但是投标单位应综合考虑管线、调试的费用，结算时不再增加。

13. 各类标志费用应综合考虑在清单报价中，结算时不再计取。

14. 本工程报价时应满足图纸设计、规范要求，满足电业局验收要求，综合考虑与电业局、周围居民、商铺的沟通协商费用，结算时不再增加此类费用。

二十三、工程主要材料和设备及相关配件的价格应在工程主材汇总表和工程设备汇总表中详细列明品牌、规格、型号单价。所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准，如未注明，以招标人要求为准。

1. 电线、电缆品牌江苏宝胜（宝胜牌）、上海永进（上进牌）、江南、华亚、红峰。

二十四、特别说明：中标人投标响应的产品如果性能标准、档次明显低于以上品牌，

招标人有权更换为其他品牌，一切责任及损失均由投标人承担。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程技术条件、技术性能及其他要求

威海市为沿海气候，一年四季分明。本地区因受海洋气候的调节，具有温度适中、空气湿润等特点。通常为春季多风少雨、较为干燥，常有倒春寒等冻害发生；夏季较为炎热、雨水较多，时常受台风的影响；秋季多风、气候宜人；冬季较为寒冷、北风和西北风较多，雨雪较少。

自然条件（历史数据，仅供参考）

- 1、年平均气温：11.6℃
- 2、历年极端最高气温：38.4℃（1992 年 7 月 25 日）
- 3、历年极端最低气温：-13.1℃（1970 年 1 月 4 日）
- 4、年平均相对湿度：72%
- 5、最大相对湿度 84%；最小相对湿度 55%
- 6、主导风向及频率：冬季主导风向为偏北风，夏季主导风向为南风
主要季风为西南风(SW)、南偏西南风(SSW)
最大平均风速 25m/s，极大风速为 39.6m/s
- 7、年平均风速：4.1m/s
- 8、年均降水量：637~753.8mm（多集中于 7、8 两个月）
- 9、一日最大降水量：288mm
- 10、冻土深度：0.5 米
- 11、地震烈度：7 度
- 12、地区基本风压：50 年基准区基本风压为 0.55KN/m²
- 13、使用地大气压 101.325Kpa

一、总则

本文件规定了**中标单位**安装范围，中标方应按相关标准要求，提供先进的技术、成熟的工艺、高质量、全新的产品。

二、引用技术规范及标准

《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010

《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》

GB50148-2010

《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》 GB50149-2010

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2018

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2016

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB50171-2012

《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 GB50172-2012

《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB50254-2014

《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 GB50150-2016

《3~110kV 电网继电保护装置运行整定规程》 DLT 584-2017

《继电保护和安全自动装置技术规程》 GBT 14285-2016

《电气装置安装工程质量检验及评定规程》 DLT 5161-2018

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015

《国家电气设备安全技术规范》 GB 19517-2009

《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46-2012

《电力设备典型消防规范》 DL5027-2015

《局部放电测量》 GB/T7354-2018

《绝缘材料工频电气强度的试验方法》 GB1408.1-2006

《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》 DL/T620-1997

《外壳防护等级（IP 代码）》 GB4208-2017

《电工用铜、铝及合金母线》 GB5585.1-2018

《工业用铝合金热挤压型材》 GB6892-2015

《低压成套开关设备和控制设备 第一部分：型式试验或部分型式试验成套设备》

GB7251.1-2013

《低压成套开关设备和控制设备 第二部分：对母线干线系统（母线槽）的特殊要求》 GB7251.2-2006

《金属封闭母线》 GB/T8349-2000

《空气绝缘母线干线系统》 JB8511

三、各分项工程安装技术要求

1、变电设备安装要求

配电室内电气设备基础应按照图纸要求制作，槽钢、角钢应无锈蚀，规格、性能应符合图纸及使用要求。

电气设备基础型钢安装允许偏差见下表

基础型钢安装允许偏差

项次	项 目	允许偏差	检验方法
1	不 直 度	$\leq 1 \text{ mm/m}$ $\leq 5 \text{ mm/全长}$	不直度 $\leq 1 \text{ mm/m}$ $\leq 5 \text{ mm/全长}$ 拉线、 尺量检查
2	水 平 度	$\leq 1 \text{ mm/m}$ $\leq 5 \text{ mm/全长}$	水平度 $\leq 1 \text{ mm/m}$ $\leq 5 \text{ mm/全长}$ 水准 仪、尺量检查

高、低压柜与槽钢底座采用螺丝连接固定。槽钢底座与混凝土底座采用地脚螺丝连接固定。

高低压柜安装固定要牢固。多台柜并排安装时，其间应无明显缝隙且柜面应在同一平面上。

1.1、质量要求

电气设备和配线的绝缘电阻值必须符合规范要求。

保护接地（接零）系统必须良好，电气设备外皮（壳）有良好的保护接地（接零）。电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线必须紧密牢固、无遗漏。

观察和检查安装记录。

机房内的配电、控制屏、柜、盘的安装应布局合理，横竖端正，整齐美观。

配电盘、柜、箱、盒及设备配线应连接牢固，接触良好，包扎紧密，绝缘可靠，标志清楚，绑扎整齐美观。

电线管、槽安装应牢固，无损伤，布局走向合理，出线口准确，槽盖齐全平整，与箱、盒及设备连接正确。

电气装置的附属构架，电线管、槽等非带电金属部分的防腐处理应涂漆，均匀无遗漏。

电气装置安装的允许偏差、尺寸要求和检验方法见表

柜（盘）安装的允许偏差和检验方法

项次	项目		允许偏差点 儿差（mm）	检验方法
1	垂直度		≤ 1.5	吊线、尺量检查
2	水平偏差 点差	相邻两盘顶部/成列盘顶部	$\leq 2/\leq 5$	拉线、尺量检查
3	盘面偏差	相邻两盘边/成列盘面	$\leq 1/\leq 5$	拉线、尺量检查
4	盘间接缝		≤ 2	塞尺检查

配电设备安装完成后，应根据规程和供电公司验收要求，由专业特种人员进行交接试验，并提供试验报告。

变压器试运行按下下列规定进行检查：接于中性点接地系统的变压器，在进行冲击合闸时，其中性点必须接地；变压器第一次投入时，可全电压冲击合闸；冲击合闸时，变压器宜由高压侧投入；变压器进行 5 次空载全电压冲击合闸，应无异常情况；第一次受电后持续时间不应少于 10min；励磁涌流不应引起保护装置的误动；变压器并列前，应先核对相位。

配电室高压开关柜、变压器、低压开关柜和直流屏柜的柜前、柜后均应铺设合格的绝缘胶垫，绝缘胶垫应不低于下述要求：

- 1) 10kV 柜区域绝缘橡胶垫绝缘耐电压能力不低于 15kV，厚度不小于 5mm；
- 2) 0.38kV 柜区域绝缘橡胶垫绝缘耐电压能力不低于 5kV，厚度不小于 5mm；
- 3) 10kV 柜和 0.38kV 柜相邻区域按照绝缘耐电压能力不低于 15kV，厚度不小于 5mm 配置绝缘橡胶垫。

配电室应在每个通向室外的门口安装合格的挡鼠板，且配置足够合格安全工器具（10kV 验电笔一支、接地线一组、2 双绝缘靴、2 付绝缘手套）和灭火器，配置各项管理制度和操作警示标牌等。

1.2 成品保护

施工现场要有防范措施，以免设备被盗或被破坏。

配电室、脚手架上的杂物、尘土要随时清除，以免坠落砸伤设备或影响电气设备功能。

1.3 应注意的质量问题

安装墙内、地面内的电线管、槽，安装后要经有关部门验收合格，且有验收签证后才能封入墙内或地面内。

线槽不允许用气焊切割或开孔。

对于易受外部信号干扰的电子线路，应有防干扰措施。

电线管、槽及箱、盒连接处的跨接地线不可遗漏，若使用铜线跨接时，连接螺丝必须加弹簧垫。

随行电缆敷设前必须悬挂松劲后，方可固定。

变配电所安装应按已批准的设计，严格按相关国家技术规范和标准进行施工。

安装电工、焊工和电气设备调试等人员按有关要求持证上岗。安装和调试用各类计量器具及试验设备，应检定合格，使用时在有效期内。甲方有权对上述内容进行审查。

施工中的安全技术措施，应符合国家现行有关安全技术标准及产品技术文件的规定。

1.4 盘、柜及二次回路结线

1.4.1 盘、柜及盘、柜内设备与各构件间连接应牢固。主控制盘、继电保护盘和自动装置盘等不宜与基础型钢焊死；屏柜相互间用镀锌螺栓连接，且防松零件齐全。

1.4.2 高压成套配电柜必须满足下列规定：继电保护元器件、逻辑元件、变送器和控制用计算机等单体校验合格，整组试验动作正确，整定参数符合设计要求；凡经法定程序批准，进入市场投入使用的新高压电气设备和继电保护装置，按产品技术文件要求交接试验。

1.4.3 二次回路结线：多股导线应端部绞紧并加压接式终端附件；盘、柜内的导线不应有接头，导线芯线无损伤；电缆芯线和所配导线的端部均应标明其回路编号，线路标号采用电脑打号机打印在线号管上，字迹清晰且不易脱色；配线应整齐、清晰、美观，二次回路连线成束绑扎，不同电压等级、交流、直流线路及计算机控制线路分别绑扎，且有标识；固定后不妨碍手车开关或抽出式部件的拉出和推入。

1.4.4 盘、柜及二次回路结线交接验收：盘、柜的固定及接地可靠，盘、柜漆层完

好、清洁整齐；盘、柜内所装电器元件齐全完好，安装位置正确，固定牢固；所有二次回路接线准确，连接可靠，标志齐全清晰，绝缘符合要求；手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时灵活，机械闭锁可靠，照明装置齐全；柜内一次设备的安装质量验收要求符合国家现行有关标准规范的规定；盘、柜及电缆管道安装完后，作好封堵，有防止管内积水结冰的措施；操作及联动试验正确，符合设计要求。

1.4.5 二次小母线采用柜顶软母线（由制造商提供）。开关柜厂家出具二次接线图，负责保护的安装和配线，保护厂家到现场进行调试。

2、电缆桥架部分安装要求

选用桥架、槽板的型号规格及平面布置符合设计要求，桥架、线槽及其连接件和附件均应符合国家现行技术标准的规定，并应该有合格证件。

桥架、线槽的规格、支吊架跨距，防腐类型应符合设计要求。

金属桥架、线槽及其附件：应采用经过镀锌处理的定型产品。其型号、规格应符合设计要求。线槽内应光滑平整，无棱刺，不应有扭曲、翘边等变形现象。

桥架、线槽允许的最小板材厚度见表

线槽宽度(mm)	允许最小厚度	线槽宽度(mm)	允许最小厚度(mm)
小于 400	1.5	大于 800	2.5
400 至 800	2.0		

桥架、线槽在每个支架上应固定牢固，连接板的螺栓应紧固，螺母位于线槽的外侧。

当直线段金属桥架线槽长度超过 30m 时、玻璃钢制电缆桥架超过 15m 时，应有伸缩缝，其连接应采用伸缩连接板；电缆桥架线槽跨越建筑物伸缩缝、沉降缝时应加设伸缩装置。

2.1 质量标准

桥架、线槽敷设应平直整齐，水平或垂直允许偏差为其长度的 2%，且全长允许偏差为 20mm，并列安装时，盖板应便于开启。

桥架、线槽的连接应连续无间断，在转角、分支处和端部均应由固定点，并应紧贴墙面固定，接口应平直、严密、盖板应齐全、平整、无翘角。

桥架、线槽的盖板在直线段上和 90° 转角处，应成 45° 斜口相接，分支处应成三角叉接，盖板应无翘角，接口应严密整齐。

桥架线槽应紧贴建筑物表面，固定牢靠，横平竖直，布置合理，盖板无翘角，接口严密整齐，拐角、转角、丁字连接、转弯连接正确严实，线槽内外无污染。

2.2 成品保护

安装金属桥架线槽及时，应注意保持墙面的清洁。

配线完成后，线槽盖板应齐全平实，不得遗漏，并防止损坏和污染线槽。

使用高凳时，注意不要碰坏建筑物的墙面和门窗等。

3、10kV 电缆敷设要求

3.1 电线及电缆

高低压电线、电缆规格型号及电压等级应符合设计要求，并有产品合格证，出厂检测报告、备案证及 3C 认证等保证资料，电线、电缆含铜 $\geq 99.9\%$ ，截面积符合国家规范标准。每轴电缆上应标明电缆规格、型号、电压等级、长度及出厂日期。电缆轴应完好无损。

电缆外观完好无损，铠装无锈蚀、无机械损伤，无明显皱折和扭曲现象。油浸电缆应密封良好，无漏油及渗油现象。橡胶套及塑料电缆外皮及绝缘层无老化及裂纹，绝缘层厚度应符合规范要求。

电动机具、敷设电缆用支架及轴、电缆滚轮、转向导轮、吊链、滑轮、钢丝绳、大麻绳、千斤顶等均应符合要求。

电缆短距离搬运，一般采用滚动电缆轴的方法。滚动时应按电缆轴上箭头指示方向滚动。如无箭头时，可按电缆缠绕方向滚动，切不可反缠绕方向滚运，以免电缆松弛。

电缆敷设可用人力拉引或机械牵引。电缆敷设时，应注意电缆弯曲半径应符合规范要求。

电线穿管敷设时应符合相应的安装规范，管径及材质按照图纸要求。

电线电缆敷设前应进行绝缘检查，绝缘电阻符合相应规范要求方可敷设。

电缆沿桥架或托盘敷设时，应单层敷设，排列整齐。不得有交叉，拐弯处应以最大截面电缆允许弯曲半径为准。电缆的拐弯、进出建筑物等应悬挂标志牌，标志牌上应注明电缆编号、规格、型号及电压等级。电缆的弯曲半径应符合国标 GB50168-2006 的规定。

低压电缆终端头采用冷缩材料制作。剥切电缆和切除钢铠护层时不准损伤线芯和内

护套的绝缘,剥切长度视接线端子位置而定,但不小于规范要求的线芯绝缘面最小长度,铠装电缆首末端均做接地。统包绝缘时,搭盖要均匀,无空隙。

高压电缆终端头和中间接头采用 3M 公司冷缩式产品,制作应严格按照产品技术文件的操作工艺进行,从电缆剥切到完成要连续进行。施工时不准划伤芯线绝缘,半导体应刮除、清擦干净。

电缆敷设完毕、应请建设单位、监理单位及施工单位的质量检查部门共同进行隐蔽工程验收。

电缆(线)线路施工交接验收:电线、电缆规格应符合规定;电缆排列整齐,固定可靠,无机械损伤,标志牌装设齐全、正确、清晰;电缆的固定、弯曲半径、有关距离等应符合要求;接地良好,绝缘符合要求;电缆通道内无杂物,盖板齐全;隐蔽工程应在施工过程中进行中间验收,经监理、业主共同签证后方可进入下道工序。

电缆敷设过程中,电缆进出箱变和中心地下室与高低柜、变压器处要用密封填料封堵。

电缆按要求正式送电后,作为正式验收,质保期 2 年。

3.2 质量标准

保证项目:必须符合施工规范规定。

检验方法:检查试验记录。

电缆敷设必须符合以下规定:电缆严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺损。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程记录。

坐标和标高正确,排列整齐,标志柱和标志牌设置准确;防燃、隔热和防腐要求的电缆保护措施完整。

3.3 成品保护

电缆施工不宜过早,一般在其它工程基本完工后进行,防止其它工程施工时损伤电缆。如已提前将电缆敷设完,其它工程施工时,应加强巡视。

4、环网接地要求

接地线沿建筑物墙壁水平敷设时,离地面距离宜为 250~300mm;接地线与建筑物墙壁间的间隙宜为 10~15mm。

接地线应采用焊接连接，当采用搭接焊时，其搭接长度为扁钢宽度的 2 倍。

接地网施工时应与土建施工配合进行，室内环形接地网可利用电缆沟或电缆隧道内预埋扁钢组成环形接地网。

所有电气设备基础预埋件，除内部各点可靠连接外，并应不少于两处引至室内的环形接地干线。

所有接地装置的各种金属埋件必须镀锌，锌层要均匀，所有焊接处应补涂沥青防腐。

所有电气设备的金属外壳，电缆桥架等均应与接地可靠连接。

在接地线引进建筑物的入口处，应设标志，明敷的接地线表面应涂 15-100mm 宽度相等的绿色和黄色相间条纹的油漆标识。

施工完毕，逐点实测接地网接地电阻应小于 4.0 欧姆（防雷保护接地电阻应小于等于 10 欧；安全保护接地电阻应小于等于 4 欧）；（用电设备对接地电阻有特殊要求者应满足其特殊要求）否则应增补接地极。

5、上述施工技术标准和要求与国家标准或者行业标准等不一致时，以国家标准或者行业标准为准。

第八章 投标文件格式

一、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

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

三、所有证件不在有效期内的，应提供相应的证明材料，否则，否决投标。

四、开标记录表中显示的项目负责人、报价、工期必须填写。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名：_____	
2	工期	商业银行部分：_____日历天 居民配电部分：_____日历天	
3	质量标准	_____	
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	质保期	_____	
6	缺陷责任期	_____	
7	不存在禁止投标的情形承诺	我单位（存在\不存在）第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证扫描件

投标人：_____（加盖公章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）（身份证号码：_____，联系电话：_____）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。

代理人无转委托权。

附委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

拟投入本工程项目管理机构情况表

序号	姓名	本项目任职	职称	身份证号码	备注

注：后附项目负责人、技术负责人证件及管理机构全部人员的社会保险证明（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

项目经理（项目负责人）承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派_____（姓名）为本工程项目经理，现阶段本人没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

技术文件

（一）产品性能

1、设备品牌及技术参数的详细描述

_____系统/工程

序号	设备名称	招标文件要求	投标文件				
		设计技术参数	投标技术参数	规格型号	投标品牌	生产厂家	质保期
1							
2							
3							
						

注：1、填报依据：本招标文件第七章技术标准和要求。

2、投标单位应对投标的主要设备技术参数与技术标准和要求进行对比。技术参数完全一致的，填报满足招标文件要求；技术参数不一致的，填报设计参数及投标参数，以便评审。

3、投标单位应对投标的主要设备规格型号、品牌、生产厂家、质保期填分别填报，以便评审。

4、按上表所列产品顺序，一一上传介绍设备技术性能的相关彩页、产品样本、检测报告、认证及获奖证明等相关证明资料扫描件。

5、本表需按技术标准和各系统分别填报。

2、产品设备及系统其他相关资料

投标人对其所投产品及系统的技术先进性，产品可靠性，品质保障体系先进性等方面提供相关技术证明文件、样本、资料等。

备品备件、易损件及专用工具清单表

序号	名称	品牌	产地	制造商	技术参数	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									

说明：投标单位应提供必要的备品备件及专用工具并列出清单，其价格已包括在设备价格内，供评标时参考。

质保期外长期优惠供应的易损件明细表

序号	备品备件名称	生产企业及产地	型号规格	数量	单位	单价	备注

注：此表格单独编制，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

3、商务、技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，在此表偏差说明处填无。

（3）投标人保证：除商务、技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求（技术偏差在设备品牌及技术参数的详细描述表中填报）。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

(二) 安装方案

简明扼要地说明安装方法，质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织、安全文明施工管理、扬尘污染防治专项措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施等主要措施。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—安装方案”中。

(三) 企业综合实力

简明扼要地说明企业履约能力、社会信誉及售后维护服务等方面。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到 “技术标—企业综合实力” 中。

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：

（加盖公章）

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3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	初步审查	合格制	<p>上传word或pdf文档。内容为按投标文件格式上传“投标函附录”扫描件。</p> <p>1、工期：商业银行部分施工50日历天（具体开工时间以发包人要求为准），居民配电部分施工600日历天（具体开工时间以发包人要求为准）；</p> <p>2、质量标准：国家验收规范合格标准；</p> <p>3、投标有效期：90天；</p> <p>4、质保期：不低于2年；</p> <p>5、缺陷责任期：24个月；</p> <p>6、不存在禁止投标的情形承诺：不存在第二章“投标人须知”第1.4.3、1.4.4项规定的任何一种情形。</p>
1.2	营业执照	合格制	上传word或pdf文档，内容为营业执照的扫描件。
1.3	资质证书	合格制	上传word或pdf文档，内容为资质证书的扫描件,具有电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家能源局派出机构颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。
1.4	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf文档，内容为安全生产许可证的扫描件。
1.5	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	<p>上传word或pdf文档</p> <p>1、若法定代表人参加投标：内容为</p> <p>1.1按投标文件格式提供法人身份证明扫描件；</p> <p>1.2法定代表人身份证扫描件；</p> <p>1.3法定代表人未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部；</p> <p>1.4法定代表人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件（格式自定）；</p> <p>2、若授权代表参加投标：内容为除上述规定外还需提供：</p> <p>2.1按投标文件格式提供授权委托书扫描件；</p> <p>2.2授权委托代理人身份证扫描件；</p> <p>2.3授权委托代理人未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部；</p> <p>2.4委托代理人社会保险证明（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）扫描件。</p>
1.6	投标保证金	合格制	<p>上传word或pdf文档</p> <p>投标保证金金额：人民币80000.00元整</p> <p>1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料扫描件。</p> <p>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90天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、银行保函扫描件。</p> <p>3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：</p> <p>1) 保险费汇款证明及有效发票；</p> <p>2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；</p> <p>3) 有效保函；</p> <p>4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；</p> <p>5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可。基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</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，牵头人被威海市住房和城乡建设局评定为2022年度（第二批次）AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。投标文件须后附2022（第二批次）年度威海市住房和城乡建设局评定的信用评价等级的证明材料。</p>
1.7	项目经理	合格制	<p>上传word或pdf文档，内容包括：</p> <p>(1) 机电工程专业二级及以上注册建造师扫描件；</p> <p>(2) 安全生产考核合格B证扫描件；</p> <p>(3) 未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理扫描件（按投标文件格式提供）；</p> <p>(4) 未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图扫描件，查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部；</p> <p>(5) 社会保险证明（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月）扫描件；</p> <p>(6) 近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件（格式自定）。</p>

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3页

序号	标题	分值	评分标准
1.8	项目管理机构	合格制	上传word或pdf文档，内容包括： (1) 拟投入本工程项目管理机构情况表（按投标文件格式提供）； (2) 技术负责人工程系列中级及以上职称或建设类注册证书（或资格证书）及项目管理机构全部人员的社会保险证明扫描件（开标前两个月中任意一个月，不含开标当月），若为退休人员可提供退休及返聘证明材料扫描件。 要求：技术负责人【工程系列中级及以上职称或建设类注册证书（或资格证书）】、管理人员【包括施工员1人、质检（量）员1人、安全员1人】配备满足相关规定，否则，否决其投标。
1.9	失信情况查询	合格制	上传word或pdf文档 1、上传通过网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询投标人未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图扫描件，查询的省份为全部； 2、上传通过网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）查询投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单的网页截图扫描件； 3、上传投标人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件，格式自定。
1.10	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf文档,按投标文件格式提供。
2	技术标 [25.00]（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	产品性能	10.00	1、评标委员会根据投标人所报产品品牌知名度、市场占有率等情况在0-3分之间酌情打分。 2、评标委员会根据投标人所报产品的技术参数、性能指标、寿命（包括易损件）、结构特点（含材质、配置）、制造质量、可靠性等情况在0-4分之间酌情打分。 3、评标委员会根据投标人所提供的产品检测报告、认证等情况在0-3分之间酌情打分。
2.2	安装方案	10.00	1、评标委员会根据安装方案内容齐全，工期、工序、进度合理等情况在0-3分之间酌情打分。 2、评标委员会根据方案先进切实可行，质量保证体系可靠，安全文明施工管理措施、扬尘污染防治专项措施等情况在0-6分之间酌情打分。 3、评标委员会根据使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施得力等情况在0-1分之间酌情打分。
2.3	企业综合实力	5.00	1、评标委员会根据该企业履约能力在0-2分之间酌情打分。 2、评标委员会根据社会信誉在0-1分之间酌情打分。 3、评标委员会根据售后维护服务在0-2分之间酌情打分。
3	资信标 [5.00]		
3.1	企业信用	0.00	上传word或pdf文档。 1、企业近一年（2023.1.19—2024.1.18）未发生任何违纪、违规情况者得0分，有违法违规行扣分的，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，在0分的基础上扣分，扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 2、投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，本项在0分基础上扣减5分。 备注： 1、上传“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图。 2、投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，以现场查询为准。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员。 项目经理具有机电工程专业二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（或资格证书）；其他关键岗位管理人员【包括施工员1人、质检（量）员1人、安全员1人】配备齐全，符合以上人员配备要求的，得2分。
3.3	企业业绩	3.00	通过系统勾选所使用的业绩。 2020年1月1日以来，投标人所承建的输变电工程或送变电工程，单项合同额在500万元以上的，每有一项得1分，本项最高得3分。 备注：投标人须上传中标通知书扫描件、施工合同扫描件、网上中标公示（公告）截图，三者缺一不可，时间以合同签订时间为准。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2：0.95。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	70.00	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 10334362.62

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: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共30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
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室							
	安装工程							
	物业配电室							
1	030402017001	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KV进线柜01、10 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
2	030402017002	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KV计量柜02、08 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
3	030402017003	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KVPT兼避雷器柜03、09 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
4	030402017004	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KV变压器柜04、07 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
5	030402017005	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KV联络柜05 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
6	030402017006	高压成套配电柜	1.名称、编号：10KV提升柜06 2.规格、型号：HXGN，具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装，柜体安装及调试，母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
7	030401002001	干式变压器	1.容量（kV·A）:315KVA 2.型号：变压器-315/10±2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=4.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装，变压器安装、干燥、保护外罩及本体安装；刷（喷）油漆等 4.包含风机、温控器安装 5.其他满足验收要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030404004001	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV进线柜01、11 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
9	030404004002	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV电容柜02、10 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
10	030404004003	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV联络柜06 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
11	030404004004	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜03、05、07 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	3			
12	030404004005	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜04、08 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
13	030404004006	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜09 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
14	030404017001	配电箱	1.类别:照明配电箱AP-PD 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.只计取安装费	台	1			
15	030412005001	荧光灯	1.形式 (组装、成套):I类三防双管LED灯 (自带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 2*18W 3.安装形式:线槽安装	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第3页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	030412005002	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类 三防单管LED灯(自带蓄 电池) 2.型号、规格:T8管 18W 3.安装形式:线槽安装	套	11			
17	030404034001	照明开关	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:250V 10A	个	2			
18	030404035001	插座	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V 10A	个	6			
19	030411003001	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:300*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	10			
20	030411003002	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:400*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	29.98			
21	030411003003	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:600*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	11.64			
22	030411003004	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:800*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	17.66			
23	030411003005	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:1000*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	9.4			
24	030411003006	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:300*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	6.8			
25	030411003007	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:500*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	11			
26	030411002001	线槽	1.名称:线槽 2.材质:金属 3.规格:100*100 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及 验收要求	m	73.282			
27	030408001001	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)- YJV22-8.7/15kV-3*50 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	110			
28	030408001002	电力电缆	1.型号、规格:WDZN- YJY-5*16 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第4页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	030408001003	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJY-1*300 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	320			
30	030408001004	电力电缆	1.型号、规格:NHV-3*4 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	45			
31	030408002001	控制电缆	1.型号、规格:ZR-KVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	60			
32	030408002002	控制电缆	1.型号、规格:ZR-KVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	20			
33	030408006001	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面≤10mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯	个	4			
34	030408006002	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm ² 五芯 3.材质、类型:铜芯	个	4			
35	030408006003	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头 2.规格、型号:截面≤120mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯 4.电压等级:10KV	个	8			
36	030408006004	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面≤400mm ² 单芯 3.材质、类型:铜芯	个	8			
37	030408007001	控制电缆头	1.规格、型号:6芯以下	个	10			
38	030411004001	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	291.12			
39	030411004002	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	185.22			
40	030411001001	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	61.74			
41	030409002001	接地母线	1.材质:热镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:室内环形接地 4.标志色环等其他满足设计要求	m	74.613			
42	03B001	接地跨接	1.名称:临时接地端子	处	5			
43	030414011001	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1			
44	030411005001	接线箱	1.名称:总等电位箱	个	1			
45	030404031001	小电器	1.名称:电表 2.型号:1.5(6)A智能考核电表 3.安装方式:配电室内壁挂	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第5页 共30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	030414001001	电力变压器系统调试	1.容量(kV·A):315KVA	系统	2			
47	030414009001	避雷器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级(kV):10KV	组	2			
48	030414002001	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.类型:断路器	系统	5			
49	030414008001	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	2			
50	030414002002	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	2			
51	03B002	配电室配套装置	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防铲、防毒面具、工具柜、除湿器、令克棒、沙箱 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴 5.绝缘手套 6.接触式验电笔 7.接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
土建工程								
物业配电室								
1	01B001	配电室地坪漆	1.规格及做法:环氧树脂地坪漆(防水型)两遍底漆,一遍面漆 2.部位:配电室地面	m2	161.89			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室								
安装工程								
商业配电室								
1	030402017007	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV进线柜01 2.规格、型号: KYN28A,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
2	030402017008	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV计量柜02 2.规格、型号: KYN28A,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
3	030402017009	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KVPT兼避雷器柜03 2.规格、型号: KYN28A,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装,柜体安装及调试,母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第6页 共30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	030402017010	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV变压器柜04 2.规格、型号: KYN28A, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
5	030404013001	直流馈电屏	1.名称、编号: 直流屏 50Ah 1Z、2Z (两面) 2.型号、规格: 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
6	030401002002	干式变压器	1.容量 (kV · A) :800KVA 2.型号: 变压器-800/10 ± 2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=6.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装, 变压器安装、干燥、保护外罩及本体安装; 刷 (喷) 油漆等 4.包含风机、温控器、本体至低压柜铜母排的安装 5.其他满足验收要求	台	1			
7	030404004007	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV进线柜01 2.型号、规格: GCK柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
8	030404004008	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV电容柜02 2.型号、规格: GCK柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
9	030404004009	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜03 2.型号、规格: GCK柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
10	030404004010	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜04、05 2.型号、规格: GCK柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第7页 共30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	030404017002	配电箱	1.类别:照明配电箱AP-PD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.只计取安装费	台	1			
12	030412005003	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防双管LED灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 2*18W 3.安装形式:线槽安装	套	3			
13	030412005004	荧光灯	1.形式(组装、成套):I类三防单管LED灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 18W 3.安装形式:线槽安装	套	7			
14	030404034002	照明开关	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:250V 10A	个	1			
15	030404035002	插座	1.名称:单相五孔安全插座 2.型号、规格:250V 10A	个	6			
16	030411003008	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:300*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	4			
17	030411003009	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:400*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	27.929			
18	030411003010	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:600*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	8.371			
19	030411003011	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:800*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	10.802			
20	030411003012	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:500*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	5			
21	030411002002	线槽	1.名称:线槽 2.材质:金属 3.规格:100*100 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	60.786			
22	030408001005	电力电缆	1.型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15kV-3*50 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	50			
23	030408001006	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-YJY-5*16 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第8页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	030408001007	电力电缆	1.型号、规格: NHVV-0.6/1-5*10 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	40			
25	030408001008	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-3*4 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	20			
26	030408001009	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-2*6 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	30			
27	030408002003	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	100			
28	030408002004	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-4*4 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	10			
29	030408002005	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-7*2.5 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	10			
30	030408006005	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 ≤10mm ² 三芯 3.材质、类型: 铜芯	个	6			
31	030408006006	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 ≤10mm ² 五芯 3.材质、类型: 铜芯	个	4			
32	030408006007	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 ≤35mm ² 五芯 3.材质、类型: 铜芯	个	2			
33	030408006008	电力电缆头	1.名称: 户内冷缩式电缆终 端头 2.规格、型号: 截面 ≤120mm ² 三芯 3.材质、类型: 铜芯 4.电压等级: 10KV	个	4			
34	030408007002	控制电缆头	1.规格、型号:6芯以下	个	10			
35	030408007003	控制电缆头	1.规格、型号:14芯以下	个	2			
36	030411004003	配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	201.08			
37	030411004004	配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	140.85			
38	030411001002	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用 于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	46.948			
39	030409002002	接地母线	1.材质:热镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:室内环形接地 4.标志色环等其他满足设计 要求	m	73.97			
40	03B003	接地跨接	1.名称: 临时接地端子	处	3			
41	030414011002	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第9页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	030411005002	接线箱	1.名称:总等电位箱	个	1			
43	030414001002	电力变压器系统调试	1.容量(kV·A):800KVA	系统	1			
44	030414009002	避雷器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级(kV):10KV	组	1			
45	030414002003	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.类型:断路器	系统	1			
46	030414008002	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	1			
47	030414002004	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
48	03B004	配电室配套装置	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防铲、防毒面具、工具柜、除湿器、令克棒、沙箱 2.模拟图板 3.安全条例10K 4.绝缘靴 5.绝缘手套 6.接触式验电笔 7.接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
土建工程								
商业配电室								
1	01B002	配电室地坪漆	1.规格及做法:环氧树脂地坪漆(防水型)两遍底漆,一遍面漆 2.部位:配电室地面	m2	103.61			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室								
安装工程								
居民配电室								
1	030402017011	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV进线柜02、16 2.规格、型号: SF6柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装、柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
2	030402017012	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV馈线柜03~08、10KV馈线柜11~15 2.规格、型号: SF6柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装、柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	11			
3	030402017013	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KVPT,避雷器柜01 2.规格、型号: SF6柜,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装、柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第10页 共30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	030402017014	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KVPT,避雷器柜17 2.规格、型号: SF6柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
5	030402017015	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV联络柜09 2.规格、型号: SF6柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
6	030402017016	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV提升柜10 2.规格、型号: SF6柜, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
7	030402017017	高压成套配电柜	1.名称、编号: DTU柜含配通信模块, 需满足国网(威海)要求 2.规格、型号: 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求 5.含管线的安装调试等	台	2			
8	030401002003	干式变压器	1.容量 (kV · A) :630KVA 2.Ⅱ型号: 干式变压器 (Ⅱ级或以上能效) -630/10.5 ±2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=6.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装, 变压器安装、干燥、保护外罩的制安本体安装; 刷(喷)油漆等 4.包含风机、温控器、本体至低压柜铜母排的安装 5.继电保护装置、功率因数补偿等满足图纸及规范要求	台	4			
9	030404004011	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV低压主进柜01、09、10、18 2.型号、规格: MNS,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	4			
10	030404004012	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV电容补偿柜02、08、11、17 2.型号、规格: MNS,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第11页 共30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	030404004013	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV馈线柜03/04/06/07/12/13/15/16 2.型号、规格: MNS,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	8			
12	030404004014	低压开关柜	1.名称、编号: 0.4KV联络柜05、14 2.型号、规格: MNS,具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
13	030404017003	配电箱	1.类别:照明配电箱AP-KB 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.只计取安装费	台	1			
14	030404017004	配电箱	1.类别:三相表箱DB1、DB2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供, 只计取安装费 4.尺寸综合考虑	台	2			
15	030412005005	荧光灯	1.形式 (组装、成套): I类三防双管LED灯 (自带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 2*14W 3.安装形式:管吊	套	6			
16	030412005006	荧光灯	1.形式 (组装、成套): I类三防单管LED灯 (自带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 14W 3.安装形式:管吊	套	12			
17	030404034003	照明开关	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:250V 10A	个	1			
18	030404035003	插座	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V 10A	个	8			
19	030411003013	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:400*200 3.桥架接地: 符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	13.5			
20	030411003014	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:800*200 3.桥架接地: 符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	4.5			
21	030411003015	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:500*200 3.桥架接地: 符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	9			
22	030408001010	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV22-8.7/15kV-3*70 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第12页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	030408001011	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV22-8.7/15kV-3*400 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	15			
24	030408001012	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-0.6/1kV-4*25+1*16 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	35			
25	030408001013	电力电缆	1.型号、规格:NHVV-3*4 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	65			
26	030408002006	控制电缆	1.型号、规格:ZR-KVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	440			
27	030408002007	控制电缆	1.型号、规格:ZR-KVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架内或穿管敷设	m	40			
28	030408006009	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面≤10mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯	个	8			
29	030408006010	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面≤35mm ² 五芯 3.材质、类型:铜芯	个	4			
30	030408006011	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头 2.规格、型号:截面≤120mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯 4.电压等级:10KV	个	8			
31	030408006012	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头 2.规格、型号:截面≤400mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯 4.电压等级:10KV	个	2			
32	030408007004	控制电缆头	1.规格、型号:6芯以下	个	64			
33	030411004005	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	320.452			
34	030411004006	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	217.602			
35	030411001003	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	152.647			
36	030409002003	接地母线	1.材质:热镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:室内环形接地 4.标志色环等其他满足设计要求	m	133.001			
37	03B005	接地跨接	1.名称:临时接地端子	处	11			
38	030414011003	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1			
39	030411005003	接线箱	1.名称:总等电位箱	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第13页 共30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
40	030408009001	防火隔板	1.名称:防火封堵 2.材质:综合考虑 3.部位: 桥架穿墙、楼板处、盘柜下	m ²	5.4			
41	03B006	SF6泄露报警装置	1.含传感器4只、报警灯2只、报警仪1只 2.含管线的安装及设备的调试等全部内容	套	1			
42	030413001001	铁构件	1.名称:电缆沟内电缆支架 2.材质:热镀锌角钢 3.规格: 50*50*5	kg	1.2181			
43	030414001003	电力变压器系统调试	1.容量(kV · A):630KVA	系统	4			
44	030414009003	避雷器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级(kV):10KV	组	15			
45	030414002005	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.类型:断路器	系统	10			
46	030414002006	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	4			
47	03B007	配电室配套装置	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防铲、防毒面具、工具柜、除湿器、令克棒、沙箱 2.模拟图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.绝缘手套 6.接触式验电笔 7.接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包括但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
土建工程								
居民配电室								
1	010501001001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:包含模板的制作、安拆、砼浇筑、养护等与此相关的一切工作内容	m ³	15.892			
2	01B003	砖砌电缆沟	1.砖品种、规格:MU25机制普通砖 2.砂浆强度:M7.5水泥砂浆 3.墙体厚度:综合考虑	m ³	16.086			
3	010502001001	矩形柱	1.柱断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m ³	3.211			
4	010503002001	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m ³	11.179			
5	010505003001	平板	1.砼强度等级:C30 2.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m ³	0.774			
6	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 6.5箍筋	t	0.101			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第14页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 8箍筋	t	0.302			
8	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 14	t	0.426			
9	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 18	t	0.804			
10	01B004	沟盖板、井盖板	1.构件名称:电缆井盖板 2.材料规格:5mm铁板,四周L40*40*4角钢,具体详见图纸 3.工作内容:包含盖板制作安装等 4.工程量计算规则:按实际安装构件质量以吨计算	t	3.9358			
11	01B005	配电室地坪漆	1.规格及做法:环氧树脂地坪漆 (防水型) 两遍底漆, 一遍面漆 2.部位:配电室地面	m2	92.22			
12	01B006	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5砂浆抹平压光 2.部位:砖井内壁及外露部分	m2	129.63			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路								
安装工程								
居民0.4KV线路								
1	030404017005	配电箱	1.类别:低压配电箱 DF-1/4-400终端型 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.其他要求详见图纸 5.只计取安装费, 不计设备费 6.含基础槽钢的制作安装	台	8			
2	030404017006	配电箱	1.类别:低压配电箱 DF-1/6-400终端型 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.其他要求详见图纸 5.只计取安装费, 不计设备费 6.含基础槽钢的制作安装	台	13			
3	030404017007	配电箱	1.类别:室外低压配电箱 DF-1/4-400终端型 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.只计取安装费, 不计设备费 6.含基础槽钢的制作安装	台	1			
4	030408003001	电缆保护管	1.材质:CPVC电缆保护管 2.规格: ϕ 100*6 3.敷设方式:埋地 4.含电缆警示板	m	180			
5	030408001014	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZC-YJV22-4*240+1*120 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、防火涂料、标识牌等 4.电压等级: 0.4KV	m	360			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第15页 共30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	030408001015	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZC-YJV22-4*150+1*70 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、防火涂料、标识牌等 4.电压等级: 0.4KV	m	1690			
7	030408001016	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZC-YJV22-4*70+1*35 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、防火涂料、标识牌等 4.电压等级: 0.4KV	m	900			
8	030408001017	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZC-YJV22-4*50+1*25 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、防火涂料、标识牌等 4.电压等级: 0.4KV	m	300			
9	030408001018	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZC-YJV22-4*35+1*16 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、防火涂料、标识牌等 4.电压等级: 0.4KV	m	1460			
10	030408006013	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 $\leq 35\text{mm}^2$ 五芯以内 3.材质、类型: 铜芯 4.电压等级: 0.4KV	个	146			
11	030408006014	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 $\leq 120\text{mm}^2$ 五芯以内 3.材质、类型: 铜芯 4.电压等级: 0.4KV	个	44			
12	030408006015	电力电缆头	1.名称: 干包电缆终端头 2.规格、型号: 截面 $\leq 240\text{mm}^2$ 五芯以内 3.材质、类型: 铜芯 4.电压等级: 0.4KV	个	34			
13	030404017008	配电箱	1.类别:三相表箱(直接插入式,表位2个) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供,只计取安装费 4.尺寸综合考虑 5.电表由电业局安装	台	51			
14	030404017009	配电箱	1.类别:三相表箱(经互感器计入,表位1个) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供,只计取安装费 4.尺寸综合考虑 5.电表由电业局安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第16页 共30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	030404017010	配电箱	1.类别:单相表箱(表位12个) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供,只计取安装费 4.尺寸综合考虑 5.电表由电业局安装	台	29			
16	030404017011	配电箱	1.类别:单相表箱(表位9个) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供,只计取安装费 4.尺寸综合考虑 5.电表由电业局安装	台	7			
17	030404017012	配电箱	1.类别:三相表箱(直接插入式,表位1个) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.电表箱由电业局提供,只计取安装费 4.尺寸综合考虑 5.电表由电业局安装	台	2			
18	030409002004	接地母线	1.材质:热镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:配电箱基础	m	24			
土建工程								
居民0.4KV线路								
1	010101003001	挖沟槽土方	1.部位:管道、井周边等 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.挖土方式:人机配合 5.运距:综合考虑 6.大型机械进出场:综合考虑 7.工作内容:包括挖土、基底人工清槽、装车、场内倒运等与此相关的一切工作内容 8.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	98.1776			
2	010103001001	回填方	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层回填,回填深度及密实度满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.工程量计算规则:回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	57.2672			
3	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑土方及其他 2.运距:弃置运距综合考虑 3.工作内容:包含场地倒运、装车、外运、弃土及弃土点土方推平等与此相关的一切工作内容 4.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	40.91			
4	010501001002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:包含模板的制作、安拆、砼浇筑、养护等与此相关的一切工作内容 4.部位:检查井垫层、分接箱基础垫层	m3	12.5041			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第17页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010401001001	砖基础	1.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	4.5456			
6	01B007	砖砌检查井	1.砖品种、规格:MU25蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:含砌筑、砂浆搅拌、脚手架等	m3	3.1296			
7	010503004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等 4.部位:分接箱基础上	m3	3.6365			
8	010512008001	沟盖板、井盖板	1.构件名称:电缆井预制盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.板缝:1:2.5水泥砂浆填实 4.工作内容:砼浇筑、养护及模板制作、安拆等	m3	0.5837			
9	010515001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, ϕ 6箍筋	t	0.0711			
10	010515001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, ϕ 6	t	0.058			
11	010515002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, ϕ 6	t	0.0017			
12	010515002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, ϕ 8	t	0.0093			
13	010515002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HPB300, ϕ 10	t	0.0251			
14	010516002001	预埋铁件	1.钢材品种:Q235B钢材 2.涂装:钢构件表面均需除锈和做防锈、防腐处理,满足设计并达到规范和验收要求 3.做法:按图纸综合考虑 4.部位:屋面预埋件及其他预埋件	t	0.3791			
15	01B008	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5防水砂浆抹平压光 2.部位:基础内壁及外露部分	m2	78.7904			
16	01B009	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5砂浆抹平压光 2.部位:砖井内壁及外露部分	m2	15.408			
17	01B010	检查井盖	1.规格、材质: Φ 800重型球墨铸铁井盖(含防坠措施) 2.其它详见设计 3.工作内容:包含井盖及支座运输、安装、调平等与此相关的一切工作内容 4.工程量:按实际安装数量计算	套	2			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线								
安装工程								
居民10KV外线								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第18页 共30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	030408003002	电缆保护管	1.材质:MPP电缆导管 2.规格: ϕ 175*14 3.敷设方式:埋地 4.含电缆警示板500*5、管枕	m	1056			
2	030408003003	电缆保护管	1.材质:MPP电缆导管 2.规格: ϕ 110*10 3.敷设方式:埋地 4.含电缆警示板500*5、管枕	m	264			
3	03B008	顶管	1.规格:2根 ϕ 175*14+1根 ϕ 110*10 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:松砂石及以下 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	80.85			
4	03B009	顶管	1.规格:2根 ϕ 175*14+1根 ϕ 110*10 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:岩石 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	188.65			
5	03B010	顶管	1.规格:4根 ϕ 175*14+1根 ϕ 110*10 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:松砂石及以下 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	125.4			
6	03B011	顶管	1.规格:4根 ϕ 175*14+1根 ϕ 110*10 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:岩石 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	292.6			
7	030408001019	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*300 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容:电缆敷设、电缆防护、电缆抱箍、防火涂料、标识牌等	m	1150			
8	030408006016	电力电缆头	1.名称:肘型头 2.规格:3*300	个	4			
9	030408006017	电力电缆头	1.名称:冷缩中间头 2.规格:3*300	个	3			
10	03B012	电缆标志桩		个	15			
11	030411003016	桥架	1.名称:高压桥架(防火) 2.型号、规格:500*250 3.材质:镀锌钢板 4.其他:含桥架支架的制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	206.12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第19页 共30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	030502007001	光缆	1.名称:光缆 2.规格:GYFTZY-24B1 3.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 4.含光纤的测试、熔接等	m	1150			
13	030414015001	电缆试验	1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV): 10KV	次	3			
14	030408008001	防火堵洞	1.名称:DN200以下 2.材质:综合考虑 3.部位: 电缆保护管	处	66			
15	030408008002	防火堵洞	1.名称:DN100以下 2.材质:综合考虑 3.部位: 电缆保护管	处	22			
土建工程								
居民10KV外线								
1	010101003002	挖沟槽土方	1.部位:管道、井周边等 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.挖土方式:人机配合 5.运距:综合考虑 6.大型机械进出场:综合考虑 7.工作内容:包括挖土、基底人工清槽、装车、场内倒运等与此相关的一切工作内容 8.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	671.968			
2	010103001002	回填方	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层回填, 回填深度及密实度满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.工程量计算规则:回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	248.104			
3	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑土方及其他 2.运距:弃置运距综合考虑 3.工作内容:包含场地倒运、装车、外运、弃土及弃土点土方推平等与此相关的一切工作内容 4.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	423.864			
4	010501001003	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:包含模板的制作、安拆、砼浇筑、养护等与此相关的一切工作内容	m3	36.489			
5	01B011	管道包封	1.部位: 雨水管道 2.材料: 满灌C25混凝土包封 3.包含: 模板、砼浇筑、养护 4.具体做法详见图纸设计	m3	127.5			
6	010501003001	独立基础	1.部位:电缆井基础 2.砼强度等级:C30 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	24.0625			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第20页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	010504001001	直形墙	1.部位:电缆井井壁 2.砼强度等级:C30 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	48.18			
8	010505010001	其他板	1.部位:电缆井盖板 2.砼强度等级:C30 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	6.599			
9	010515001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 8箍筋	t	0.4977			
10	010515001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 12	t	7.8503			
11	010515001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 14	t	0.7758			
12	010515001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 16	t	9.99			
13	010515001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 18	t	0.8237			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室								
安装工程								
商行配电室								
1	030402017018	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV数据中心进线柜01、09 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
2	030402017019	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV数据中心出线柜02 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
3	030402017020	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV数据中心计量柜03、08 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
4	030402017021	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV数据中心PT兼避雷器柜04、07 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第21页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030402017022	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV数据中心变压器柜05、06 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
6	030402017023	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公进线柜01、13 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
7	030402017024	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公PT兼避雷器柜04、11 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
8	030402017025	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公计量柜03、12 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
9	030402017026	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公变压器柜02、05、06、07、10 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	5			
10	030402017027	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公联络柜08 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
11	030402017028	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV办公母联柜09 2.规格、型号: KYN28A-12, 具体配置详见图纸 3.设备基础型钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第22页 共30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	030404013002	直流馈电屏	1.名称、编号: 数据中心直流屏50Ah 1Z、2Z (两面) 2.型号、规格: 具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装、柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
13	030404013003	直流馈电屏	1.名称、编号: 办公直流屏50Ah 1Z、2Z (两面) 2.型号、规格: 具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装、柜体安装及调试 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
14	030401002004	干式变压器	1.容量 (kV · A) :1000KVA 2.型号: 变压器-1000/10 ± 2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=6.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装、变压器安装、干燥、保护外罩及本体安装; 刷(喷) 油漆等 4.包含风机、温控器、本体至低压柜铜母排的安装 5.其他满足验收要求	台	2			
15	030401002005	干式变压器	1.容量 (kV · A) :800KVA 2.型号: 变压器-800/10 ± 2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=6.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装、变压器安装、干燥、保护外罩及本体安装; 刷(喷) 油漆等 4.包含风机、温控器、本体至低压柜铜母排的安装 5.其他满足验收要求	台	2			
16	030401002006	干式变压器	1.容量 (kV · A) :630KVA 2.型号: 变压器-630/10 ± 2*2.5%/0.4kV Dyn11 Ud%=6.0 带保护罩 3.设备基础型钢制作及安装、变压器安装、干燥、保护外罩及本体安装; 刷(喷) 油漆等 4.包含风机、温控器、本体至低压柜铜母排的安装 5.其他满足验收要求	台	2			
17	030404004015	低压开关柜	1.名称、编号: 数据中心0.4KV发电机进线柜01、11 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装、柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
18	030404004016	低压开关柜	1.名称、编号: 数据中心0.4KV进线柜02、10 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装、柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第23页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	030404004017	低压开关柜	1.名称、编号: 数据中心0.4KV电容柜03、09 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
20	030404004018	低压开关柜	1.名称、编号: 数据中心0.4KV馈线柜04、05、07、08 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	4			
21	030404004019	低压开关柜	1.名称、编号: 数据中心0.4KV联络柜06 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
22	030404004020	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV进线柜01、15 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
23	030404004021	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV电容柜02、14 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
24	030404004022	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV馈线柜03~07、09~13 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	10			
25	030404004023	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV联络柜08 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第24页 共30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
26	030404004024	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV进线柜01、07 (空调用) 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
27	030404004025	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV电容柜02、06 (空调用) 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
28	030404004026	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV馈线柜03、05 (空调用) 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	2			
29	030404004027	低压开关柜	1.名称、编号: 办公0.4KV联络柜04 (空调用) 2.型号、规格: GCK柜,具体配置详见图纸 3.设备基础槽钢制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装 4.防腐、接地符合图纸、规范及设计要求	台	1			
30	030404017013	配电箱	1.类别:照明配电箱1 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.需计入配电箱设备费	台	1			
31	030404017014	配电箱	1.类别:照明配电箱2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):悬挂式 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.需计入配电箱设备费	台	1			
32	030412005007	荧光灯	1.形式 (组装、成套):双管荧光灯 (带蓄电池) 2.型号、规格:T8管 2*18W 3.安装形式:管吊	套	41			
33	030404034004	照明开关	1.名称:四联单控开关 2.型号、规格:220V 10A	个	4			
34	030404035004	插座	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:220V 10A	个	11			
35	030411003017	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:400*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	11.94			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第25页 共30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
36	030411003018	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:800*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	36.82			
37	030411003019	桥架	1.材质:镀锌钢制槽式桥架 2.型号、规格:400*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	68.75			
38	030411003020	桥架	1.材质:镀锌钢制梯式桥架 2.型号、规格:300*250 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	44			
39	030411003021	桥架	1.材质:镀锌钢制梯式桥架 2.型号、规格:200*100 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	10.8			
40	030411003022	桥架	1.材质:镀锌钢制梯式桥架 2.型号、规格:600*200 3.桥架接地:符合规范要求 4.含支吊架制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	66			
41	030408001020	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-8.7/15kV-3*50 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	135			
42	030408001021	电力电缆	1.型号、规格:ZR- VV-4*25+1*16 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	120			
43	030408002008	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-4*1.5 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	195			
44	030408002009	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-2*4 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	30			
45	030408002010	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-4*2.5 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	90			
46	030408002011	控制电缆	1.型号、规格:ZR- KVV22-0.5-10*1.5 2.敷设方式:桥架内或穿管 敷设	m	80			
47	030408006018	电力电缆头	1.名称:干包电缆终端头 2.规格、型号:截面 ≤35mm ² 五芯 3.材质、类型:铜芯	个	8			
48	030408006019	电力电缆头	1.名称:户内冷缩式电缆终端头 2.规格、型号:截面 ≤120mm ² 三芯 3.材质、类型:铜芯 4.电压等级:10KV	个	12			
49	030408007005	控制电缆头	1.规格、型号:6芯以下	个	34			
50	030408007006	控制电缆头	1.规格、型号:14芯以下	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第26页 共30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
51	030403006001	低压封闭式插接母线槽	1.名称:空气型母线 2.型号、规格: TMY-4*(120*10)+PE-TMY-63X10, 同低压主母排规格外包覆铝锌板 3.安装部位:数据中心低压联络柜处	m	10.65			
52	030403006002	低压封闭式插接母线槽	1.名称:空气型母线 2.型号、规格: TMY-3*(80*8), 同高压主母排规格外包覆铝锌板 3.安装部位:办公高压联络柜处	m	13.45			
53	030411004007	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-2.5	m	724.29			
54	030411004008	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-4	m	705.51			
55	030411004009	配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内或穿管敷设 3.型号、规格:NHBV-6	m	150			
56	030411001004	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	291.59			
57	030411001005	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	6.38			
58	030411001006	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含支吊架制作安装	m	30			
59	030411001007	配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	100.17			
60	030413002001	凿(压)槽	1.名称:墙体剔槽及恢复 2.规格: 配管公称口径20mm以下	m	100.17			
61	030409002005	接地母线	1.材质:热镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:室内环形接地 4.标志色环等其他满足设计要求	m	200.288			
62	03B013	接地跨接	1.名称: 临时接地端子	处	19			
63	030414011004	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:接地网	系统	1			
64	030408009002	防火隔板	1.名称:防火封堵 2.材质:综合考虑 3.部位: 桥架穿墙、楼板处、盘柜处	m ²	0.5			
65	030414001004	电力变压器系统调试	1.容量(kV·A):1000KVA	系统	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第27页 共30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
66	030414001005	电力变压器系统调试	1.容量(kV·A):800KVA	系统	4			
67	030414009004	避雷器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级(kV):10KV	组	4			
68	030414002007	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):10KV 3.类型:断路器	系统	6			
69	030414008003	母线	1.名称:母线调试 2.电压等级(kV): 10KV	段	4			
70	030414002008	送配电装置系统	1.名称:系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	6			
71	03B014	配电室配套装置	1.灭火器、灭火箱、消防斧、消防桶、消防铲、防毒面具、工具柜、除湿器、令克棒、沙箱 2.模拟图板 3.安全条例 4.绝缘靴 5.绝缘手套 6.接触式验电笔 7.接地线 8.挡鼠板 9.绝缘垫、绝缘隔板 10.档案柜 11.电力专业锁具 12.标识牌等包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	项	1			
土建工程								
商行配电室								
1	01B012	配电室地坪漆	1.规格及做法:环氧树脂地坪漆(防水型)两遍底漆,一遍面漆 2.部位:配电室地面	m ²	341.67			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线								
安装工程								
商行10KV外线								
1	030408003004	电缆保护管	1.材质:MPP电缆导管 2.规格:φ 175*14 3.敷设方式:埋地 4.含电缆警示板500*5、管枕	m	1763.553			
2	03B015	顶管	1.规格:φ 175*14 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:松砂石及以下 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	556.05			
3	03B016	顶管	1.规格:φ 175*14 2.材质:MPP电缆导管 3.顶管深度:距路面顶部安全距离综合考虑 4.土质:岩石 5.包含工作坑、护壁、泥浆外运、套管等完成本工作所有工作内容	m	1297.45			
4	030408001022	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*300 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容:电缆敷设、电缆防护、电缆抱箍、防火涂料、标识牌等	m	1600			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第28页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030408001023	电力电缆	1.名称、型号、规格:ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*185 2.敷设方式、部位:穿管或沿桥架敷设 3.工作内容: 电缆敷设、电缆防护、电缆抱箍、防火涂料、标识牌等	m	2251.5608			
6	030408006020	电力电缆头	1.名称:户内冷缩终端头 2.规格:3*300	个	1			
7	030408006021	电力电缆头	1.名称:肘型头 2.规格:3*300	个	1			
8	030408006022	电力电缆头	1.名称:户内冷缩终端头 2.规格:3*185	个	1			
9	030408006023	电力电缆头	1.名称:户外冷缩终端头 2.规格:3*185	个	1			
10	030408006024	电力电缆头	1.名称:冷缩中间头 2.规格:3*300	个	5			
11	030408006025	电力电缆头	1.名称:冷缩中间头 2.规格:3*185	个	7			
12	03B017	电缆标志桩		个	50			
13	030411003023	桥架	1.名称:高压桥架 2.型号、规格:300*200 3.材质:镀锌钢板 4.其他: 含桥架支架的制作安装 5.防火要求符合图纸设计及验收要求	m	113.9			
14	030414015002	电缆试验	1.名称:电缆试验 2.电压等级(kV): 10KV	次	12			
15	030408008003	防火堵洞	1.名称:DN200以下 2.材质:综合考虑 3.部位: 电缆保护管	处	54			
16	030410004001	杆上设备	1.名称:避雷器安装 2.型号:HY5WS3-17.5/52 3.电压等级(kV):10KV 4.支撑架种类、规格:含角钢横担的安装 5.附件及其他: 避雷器绝缘护套、铜接线端子、接地等及其他附件均包含在内	组	1			
17	030410004002	杆上设备	1.名称:分界开关的安装 2.电压等级(kV):10KV 3.只计取安装费	组	1			
18	030409002006	接地母线	1.材质:镀锌扁钢、接地圆钢综合考虑 2.规格:综合考虑 3.安装部位:电杆处	m	30			
19	030414011005	接地装置	1.名称:接地装置调试 2.类别:电杆接地	系统	1			
20	030414009005	避雷器	1.名称:避雷器调试 2.电压等级(kV):10KV	组	1			
土建工程								
商行10KV外线								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第29页 共30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	010101003003	挖沟槽土方	1.部位:管道,井周边等 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.挖土方式:人机配合 5.运距:综合考虑 6.大型机械进出场:综合考虑 7.工作内容:包括挖土、基底人工清槽、装车、场内倒运等与此相关的一切工作内容 8.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	1911.2229			
2	010103001003	回填方	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层回填,回填深度及密实度满足设计及规范要求 3.运输距离:综合考虑 4.工程量计算规则:回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	460.9851			
3	010103001004	回填方	1.回填材料:细砂 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.工程量计算规则:回填量按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	584.3488			
4	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑土方及其他 2.运距:弃置运距综合考虑 3.工作内容:包含场地倒运、装车、外运、弃土及弃土点土方推平等与此相关的一切工作内容 4.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	1450.23			
5	010501001004	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:包含模板的制作、安拆、砼浇筑、养护等与此相关的一切工作内容	m3	108.6014			
6	010501003002	独立基础	1.部位:电缆井基础 2.砼强度等级:C30 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	56.0515			
7	01B013	砖砌检查井	1.砖品种、规格:MU25烧结普通砖 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:含砌筑、砂浆搅拌、脚手架等	m3	177.2654			
8	010503004002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	17.6338			
9	010503005001	过梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.工作内容:混凝土拌和、运输、浇筑、养护、模板制作、安拆等	m3	0.9769			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第30页 共30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
10	010512008002	沟盖板、井盖板	1.构件名称:电缆井预制盖板 2.混凝土强度等级:C30 3.板缝:1:2.5水泥砂浆填实 4.工作内容:砼浇筑、养护及模板制作、安拆等	m ³	19.6014			
11	010515001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 6.5箍筋	t	0.4473			
12	010515001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 10	t	0.0432			
13	010515001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 12	t	6.7945			
14	010515001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 14	t	0.0842			
15	010515002004	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 8	t	0.3832			
16	010515002005	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 10	t	0.1473			
17	010515002006	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 12	t	1.139			
18	010515002007	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 14	t	0.0466			
19	010515002008	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, ϕ 18	t	0.3751			
20	01B014	钢梯	1.钢材品种:Q235B钢材 2.涂装:钢构件表面均需除锈和做防锈、防腐处理,满足设计并达到规范和验收要求 3.做法:参照图集15J401-A14 4.部位:外墙钢梯	t	0.3718			
21	01B015	检查井盖	1.规格、材质: Φ 700重型球墨铸铁井盖(含防坠措施) 2.其它详见设计 3.工作内容:包含井盖及支座运输、安装、调平等与此相关的一切工作内容 4.工程量:按实际安装数量计算	套	27			
22	01B016	墙面一般抹灰	1.材料种类、配合比、厚度:20厚水泥砂浆 2.部位:井内壁	m ²	625.86			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室				
	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				
	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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室				
	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				
	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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室				
	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				
	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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路				
	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				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线				
	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				
	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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室				
	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				
	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				
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线				
	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				
	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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共1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
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室							
	安装工程							
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室							
	安装工程							
1	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室							
	安装工程							
1	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路							
	安装工程							
1	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线							
	安装工程							
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室							
	安装工程							
1	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
	土建工程							
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线							
	安装工程							
	土建工程							
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室				
安装工程				
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			
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室				
安装工程				
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			
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室				
安装工程				
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			
土建工程				

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路				
安装工程				
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			
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线				
安装工程				
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			
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室				
安装工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第3页 共3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			
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			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线				
安装工程				
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			
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			

暂列金额明细表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

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
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线				
		安装工程				
		土建工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

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
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室				
		安装工程				
		土建工程				
		城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线				
		安装工程				
		土建工程				

专业工程暂估价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线			
	安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

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
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室					
安装工程					
一	人工				

计日工表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共4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-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				

计日工表

工程名称:城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第3页 共4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-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
土建工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线					
安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				

计日工表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第4页 共4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			
机械小计					
合计					
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日			
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t			
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班			
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线			
	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			
	土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-物业配电室				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商业配电室				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民配电室				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民0.4KV线路				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-居民10KV外线				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行配电室				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
城投海滨路项目10KV外线及配电室高低压设备安装工程-商行10KV外线				
安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.32	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		3.51	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			