威海市港城建设集团有限公司

2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）

招标文件

招标单位：威海市港城建设集团有限公司

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

说　明

1、本项目招标文件第二章“投标人须知”正文部分是在《简明标准施工招标文件》第二章“投标人须知”正文部分基础上结合项目实际调整了部分内容。

2、投标人应根据本项目招标文件所示，对照《简明标准施工招标文件》相关内容共同使用。

目　　录

第一章 招标公告 5

第二章 投标人须知 8

投标人须知前附表 8

1. 总则 19

1.1 项目概况 19

1.2 资金来源和落实情况 19

1.3 招标范围、计划工期、质量要求 19

1.4 投标人资格要求 19

1.5 费用承担 20

1.6 保密 20

1.7 语言文字 20

1.8 计量单位 20

1.9 踏勘现场 20

1.10 投标预备会 20

1.11 偏离 20

2. 招标文件 20

2.1 招标文件的组成 20

2.2 招标文件的澄清 21

2.3 招标文件的修改 21

3. 投标文件 21

3.1 投标文件的组成 21

3.2 投标报价 22

3.3 投标有效期 23

3.4 投标保证金 23

3.5 资格审查资料 23

3.6 投标文件的编制 24

4. 投标 24

4.1 投标文件的密封和标记 24

4.2 投标文件的递交 24

4.3 投标文件的修改与撤回 24

5.2 开标程序.....24
5.3 否决投标条件.....25
5.4 开标异议.....26
6. 评标.....26
6.1 评标委员会.....26
6.2 评标原则.....26
6.3 评标.....27
7. 合同授予.....27
7.1 定标方式.....27
7.2 中标候选人公示.....27
7.3 中标通知.....27
7.4 履约担保.....27
7.5 签订合同.....27
8. 纪律和监督.....27
8.1 对招标人的纪律要求.....27
8.2 对投标人的纪律要求.....27
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....28
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....28
8.5 投诉.....28
9. 需要补充的其他内容.....28
10. 电子招标投标.....28
第三章 评标办法（综合评估法）.....29
第四章 合同条款及格式.....33
第五章 工程量清单.....62
第六章 技术标准和要求.....135
第七章 投标文件格式.....136

第一章 招标公告

威海市港城建设集团有限公司2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）招标公告

招标编号：sg202615002

一、招标条件

本招标项目威海市港城建设集团有限公司2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）已由主管部门批准建设，招标人为威海市港城建设集团有限公司，建设资金来自专项资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，每标段选定一家施工单位负责该项目施工。

二、工程招标范围

威海市港城建设集团有限公司2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）施工及保修（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

威海市港城建设集团有限公司2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）位于荣成市石岛管理区。主要工作内容包含环网箱基础、箱变基础、低压分支箱基础、直线井、转角井等工程的新建，电缆保护管敷设和过路顶管施工，管沟及路基土方的挖填运，砼院面、花砖路面破碎及恢复等工程。计划工期90日历天。本项目共分六个标段，投标单位可同时参加多个标段的投标，但只能中标一个标段。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
一标段	4280 户	凤凰湖A区、香湖丽舍东区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	10617537.97
二标段	4655 户	凤凰湖B区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	11556618.76
三标段	4648 户	凤凰湖C区、香湖丽舍西区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	11557490.00
四标段	4664 户	凤凰湖D1区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	11554027.00

五标段	6509 户	凤凰湖D2区西区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	16128087.75
六标段	6467 户	凤凰湖D2区东区等电力基础设施提升改造施工及保修全过程	16037490.77

四、投标企业资格要求

1、一、二、三、四、五、六标段投标人具有市政公用工程或建筑工程或电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质。

2、具有安全生产许可证。

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

4、法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人。

5、投标人近一年在"信用中国"或"信用山东"无严重失信记录。

五、项目负责人资格要求

1、一、二、三、四、五、六标段项目经理具有市政公用工程或建筑工程或机电工程二级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。

3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、项目区域及投诉异议处理电话

本项目区域：荣成市；异议处理电话：0631-7567778（招标代理机构），投诉处理电话：0631-7286986 威海（荣成）海洋高新技术产业园管理委员会建设局。

八、招标文件的获取

【ztb 格式文件下载开始时间：2026-03-** 17:30:00;下载截止时间：2026-03-** 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ztb格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子ztb格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过CA数字证书[CA证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA办理”窗口；办理方式二：地址为威海市公共资源交易中心CA办理窗口（环翠区塔山中路317号四楼威海市公共资源交易中心CA窗口），电话0631-5170227]才能下载。只有下载过电子ztb格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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

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

4.电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

开标地点:威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第六开标室

投标截止时间、开标时间: 2026 年 03 月**日 09 时 00 分

十、发布公告的媒介

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

十一、联系方式

招标人：威海市港城建设集团有限公司	招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司
地　址：荣成市石岛管理区双山路 589 号	地　址：荣成市观海中路 16 号
联 系 人：周洪刚	联 系 人：张朝阳
联系电话：0631-7280026	联系电话：0631-7567778
电子邮件：	电子邮件：zczbgcb@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海市港城建设集团有限公司 地址：荣成市石岛管理区双山路 589 号 联系人：周洪刚 电话：0631-7315897
1.1.3	招标代理机构	名称：山东志诚工程咨询管理有限公司 地址：荣成市观海中路 16 号 联系人：张朝阳 电话：0631-7567778
1.1.4	项目名称	威海市港城建设集团有限公司2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E 等小区）
1.1.5	建设地点	荣成市石岛管理区
1.2.1	资金来源及比例	专项资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E 等小区）施工及保修（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	计划工期：90 日历天； 实际开竣工日期由建设单位根据工程实际情况确定，中标单位应予遵守。
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标企业资格要求 1、一、二、三、四、五、六标段投标人具有市政公用工程或建筑工程或电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质。 2、具有安全生产许可证。 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人。 5、投标人近一年在"信用中国"或"信用山东"无严重失信记录。

		二、项目负责人资格要求 1、一、二、三、四、五、六标段项目经理具有市政公用工程或建筑工程或机电工程二级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 三、联合体投标要求 本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	☑不组织 ☐组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	☑不召开 ☐召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的时间和方式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前
1.11	偏离	☑不允许 ☐允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间和方式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。
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的书面文件。
3.2.3	**最高投标限价** **（招标控制价）**	**一标段招标控制价为：10617537.97 元；** **二标段招标控制价为：11556618.76 元；** **三标段招标控制价为：11557490 元；** **四标段招标控制价为：11554027 元；** **五标段招标控制价为：16128087.75 元；** **六标段招标控制价为：16037490.77 元；** **投标报价高于招标控制总价及单项控制价的其投标将被**

		否决。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	☑要求，投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 一标段投标保证金的金额：100000.00 元（人民币壹拾万元整） 二标段投标保证金的金额：110000.00 元（人民币壹拾壹万元整） 三标段投标保证金的金额：110000.00 元（人民币壹拾壹万元整） 四标段投标保证金的金额：110000.00 元（人民币壹拾壹万元整） 五标段投标保证金的金额：160000.00 元（人民币壹拾陆万元整） 六标段投标保证金的金额：160000.00 元（人民币壹拾陆万元整） 一、**如采用电汇、网上银行转账形式，**需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心 收款人开户银行：**收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。** **账号获取的方式：**投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“**建设工程投标保证金**”。 注意：**每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。**各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。

		二、如选择银行保函方式： **若采用银行保函形式提交投标保证的**，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人。投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、银行纸质保函扫描件或电子保函。 三、如选择保险保函方式： **若选择保险保函形式提交投标保证的**，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。 四、如选择电子保函方式： **若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，**需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 五、关于减免投标保证金的情形： 根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，本项目对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。 **未按要求提交投标保证金，否决其投标。**
3.5.2	近年财务状况要求	无要求
3.5.3	近年完成的类似项目要求	无要求
3.6.3	签字或盖章要求	招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印

		章，可在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的 pdf 格式电子文件。
3.6.4	投标文件份数	无要求
4.2.1	投标截止时间	2026 年 03 月**日 09 时 00 分
4.2.3	是否退还投标文件	☑否 ☐是
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 03 月**日 09 时 00 分 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心第六开标室 **地址：荣成市河阳东路 81 号，荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南** **本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。**
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表 **投标文件解密申请时间为 30 分钟。**
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人。其中招标人评委 2 人，技术评委 3 人，经济评委 2 人。 评标专家确定方式：在山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 **注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）**
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐是 ☑否，推荐中标候选人为 3 人，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标候选人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市） 公示期限：3 个工作日
7.4.1	履约担保	无

8	**需要补充的其他内容** 1、潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。 2、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“威海市住房和城乡建设局”网站招标公告栏中的“招标答疑个数”栏，并通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑栏目里选定本工程查看详细内容。	
10.1.1	电子招标投标	□否 ☑是 （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必须上传加盖电子签章的 pdf 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加盖电子签章的 pdf 文档。 3、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，若招标文件还需要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。 2、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。 3、投标文件编制工具根据 “投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。 4、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。 5、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。 6、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要控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传）） **（二）投标人网上电子开标须知：** 1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。 模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。 **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。 2. 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。

		3.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。 4.（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。 5.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。 **6.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：** （1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的； （2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的； （3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解

		密的； （4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的,或者未在投标截止时间前在线签到的； （5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的； （6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的； （7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。 **7. 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。 **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。**
10.2.11	**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。 **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。	

1、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）。

2、目前，电子招投标平台网上下载标书情况的查看环节，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改，或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再另行通知，如有疑问可随时与招标代理机构联系。

3、如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

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

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

扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下

1.市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	2.环翠区 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
3.文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4.荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市韦德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心
5.乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室	6.高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室
7.经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科	8.临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581813 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处
9.综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjianshеju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室	10.南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjjtj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：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）财务要求：见投标人须知前附表；

（4）业绩要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 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）在最近三年内有行贿犯罪记录。

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

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

本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）已标价工程量清单；

（6）技术标准和要求；

（7）投标文件格式；

（8）投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面形式通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 因电子招投标平台网上下载标书情况的查看环节，隐藏潜在投标人的相关信息，招标代理机构无法确认投标人是否收到澄清文件，因此澄清文件上传成功后，招标人默认投标人已经收到澄清文件。

2.2.4 鉴于电子招投标平台网上报名情况的查看环节，只显示有效投标数量是否满足法定招标要求，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改，或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再另行通知，如有疑问可随时与招标代理机构联系。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以书面形式修改招标文件，并通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端发给所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 鉴于电子招投标平台网上报名情况的查看环节，只显示有效投标数量是否满足法定招标要求，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改，或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再另行通知，如有疑问可随时与招标代理机构联系。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

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；
（3）授权委托书；
（4）投标保证金；
（5）已标价工程量清单；
（6）施工组织设计；
（7）项目管理机构；
（8）资格审查资料；
（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

（本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

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的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

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

3.2.5 **本项目招标代理费及清单编制费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。由中标单位在领取中标通知书时向招标公司缴纳。**招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

招标代理费收费标准：

中标金额	货物招标费率	服务招标费率	工程招标费率	收费标准
100 万元以下部分	1.5%	1.5%	1%	70%
100-500 万元部分	1.1%	0.8%	0.7%	60%
500-1000 万元部分	0.8%	0.45%	0.55%	45%
1000-5000 万元部分	0.5%	0.25%	0.35%	20%
5000 万-1 亿部分	0.25%	0.1%	0.2%	10%
1 亿-5 亿部分	0.05%	0.05%	0.05%	5%

工程量清单编制费的收费标准：

收费基数	建筑工程（‰）	收费标准
100 万以下部分	5.4	50%
100-1000 万部分	5	30%

1000-2000 万部分	4.7	30%
2000-5000 万部分	4.3	10%
5000 万以上部分	3.6	5%

3.2.6 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

3.2.7 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。除 gczj 文件自动导出表格外，投标文件需另导出综合单价分析表（全费价）和材料议价差表格转换为 word 或 pdf 格式上传至商务标的“补充附件”一项中。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

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

3.5 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“投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“全国法院失信被执行人名单公布及查询”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）网站上的查询结果截图。

3.5.6 投标人近一年在"信用中国"或信用山东"无严重失信记录。

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 技术性投标文件(施工组织设计)中不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

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，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

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。

开标现场：

1.代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；

2.代理机构主持开标会，宣布开标；

3.代理机构通过系统查看投标人签到情况；

4.代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；

5.代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

6.系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

7.评标委员会对投标人进行初步审查；

8.评标委员会对投标人进行资格审查；

9.评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

10.投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 否决投标条件

5.3.1 达到法律法规规定的否决投标条件的以及投标文件有下列情况之一者将否决其投标：

（1）未加盖投标单位公章、未经法定代表人或委托代理人签署和未加盖法定代表人（或委托代理人）印鉴；

（2）内容不全或字迹模糊、辨认不清；

（3）投标截止时间以后送达的招标文件；

（4）投标文件中提交的资料不真实的，有弄虚作假情况的。

5.3.2 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其否决其投标：

（一）有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

（1）不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

（2）不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

（3）不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

（4）不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

（5）不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

（6）不同投标人的投标文件相互混装的；

（7）不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

（8）不同投标人委托同一人投标的；

（9）不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

（10）不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

（11）评标委员会认定的其他串通投标情形。

（12）法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人为失信被执行人；

（13）投标人近一年在"信用中国"或"信用山东"存在严重失信记录。

（二）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

（三）在形式评审、资格评审（适用于未进行资格预审的）、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

（四）当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，其在投标文件中更新的资料，未能通过资格评审的（适用于已进行资格预审的）。

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

（六）评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

（七）不响应招标文件要求的否决其投标。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在系统提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）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）法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本项目不要求提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

9. 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。

10. 电子招标投标

本项目采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低的顺序取排名前三为中标候选人，推荐第一名为中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

本次招标共分为六个标段， 投标单位可兼投不可兼中，投标单位可参加多个标段投标但同一投标单位只能中标一个标段，排名第一的投标单位按标段顺序选择中标标段。如同一投标单位在多个标段均排名第一则具有优先选择权，选择其中一个标段视为放弃其余标段的中标权，其余标段投标单位依次递补，中标价执行各自价格，以此类推。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）资信标：详见评标办法附录；

（2）技术标：详见评标办法附录；

（3）商务标：详见评标办法附录。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：详见评标办法附录。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：详见评标办法附录。

2.2.4 评分标准

详见评标办法附录。

3、评标程序

3.1 初步评审

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）评委对各投标单位编制的投标文件进行全面详细评审。

（2）评委应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.5 规定编制，否则否决其投标。

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。

3.2.4 技术标打分计算方法为：技术标得分为所有技术评委得分的算术平均值。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.3.4 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，以文字数额为准。

（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 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4、否决投标条件

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

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

4.1.1 资格审查有任一项不合格的；

4.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

4.1.3 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；

4.1.4 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；

4.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

4.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

4.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

4.1.9 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；

4.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

4.1.11 技术标出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记的。

4.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

4.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

4.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

4.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

4.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

4.2.2 投标人之间约定中标人；

4.2.3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

4.2.4 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；

4.2.5 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。

4.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

4.2.9 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；

4.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

4.2.11 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。

4.2.12 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；

4.2.13 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；

4.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

4.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

4.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

4.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。

4.2.18 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。

4.3 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。

4.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

4.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

4.3.3 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；

4.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

4.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海市港城建设集团有限公司

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）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：威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）。

2.工程地点：荣成市石岛管理区。

3.工程立项批准文号：_____。

4.资金来源：专项资金___。

5.工程内容：威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）施工及保修全过程。

6.工程承包范围：威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）施工及保修（详见工程量清单）

二、合同工期

工期总日历天数：_____天，具体单位工程必须满足建设单位进度计划安排（具体进度计划安排详建设单位进度计划）。

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。如因承包人原因，导致未按照合同规定时间进场开工，承包人需承担因违约对采购人造成的损失，逾期进场违约金的上限：**合同价格的 5%。**

三、质量标准

工程质量符合_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____）；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）。

2.合同价格形式：固定单价。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

3.发包人和承包人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___2026__年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在_荣成___签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自__**双方签字盖章后**_生效。

十三、合同份数

本合同一式___具有同等法律效力，发包人执__份，承包人执__份。

发包人：　（公章）　　承包人：　（公章）

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）　　（签字或盖章）

第二部分 通用合同条款

执行《建设工程施工合同》（SDF-2019-0002）通用条款部分

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：--------。

1.1.3.10 临时占地包括：--------。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

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

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

发包人提供国外标准、规范的份数：____/____；

发包人提供国外标准、规范的名称：____/____。

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

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

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

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

1.4.7本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：**（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；(10)其他合同文件**。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：**发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸**；

发包人向承包人提供图纸的数量：**2 套蓝图及电子版图纸**；

发包人向承包人提供图纸的内容：/__。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：**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**；

承包人提供的文件的形式为：**按发包人要求**；

发包人审批承包人文件的期限：**应自收到 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延** 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：**现场办公室需存放图纸，供发包人、承包人使用。**

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____。

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____。

承包人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工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。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：**施工出入口为场外交通和场内交通的边界。**

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：**发包人**。

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**按结算条款约定计算规则调整**。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：**实际工程量与招标清单工程量偏差**。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

职　　务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导工程师行驶职权，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，但在承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

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

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：**投标单位中标后发包人即可移交施工现场**。

2.4.2 提供施工条件

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

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：___/___。

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；承包人负责工程竣工资料归档（包含各分包单位的竣工资料，若有）。**

承包人需要提交的竣工资料套数：**两套**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**由承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间：**竣工验收前 15 个工作日之内**。

承包人提交的竣工资料形式要求：**书面及电子文档。**

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

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与发包人联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向发包人递交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以 1 万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险 。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 2000 元。

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

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

3.3 承包人人员

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

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

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：**承包人支付 3000 元违约金/人次**。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：

向项目经理请假，报发包人请假。

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

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____ 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：__否__。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：___/___。

4. 监理人

5. 工程质量

5.1 质量要求

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

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

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

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

关于工程奖项的约定：___/___。

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。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

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

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

责自费保护好事故现场。

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

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

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：由承包人负责施工现场的治安保卫及相关事宜的办理。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：由承包人负责在工程开工后 7 天内编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按进度付款的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的计取不随政策的变化而调整。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工

组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人各一份，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 / 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：**开工日期前 7 天内**。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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

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

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：**签约合同价的** 1%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： **执行通用条款** 7.6 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）**大于等于** 6 **级大风且持续** 2 **天以上** ；

（2）**日最高气温超过** 38℃**的高温及最低气温低于**-10℃**的严寒且持续** 3 **天以上**；

（3）**日降雨量** 200 **毫米或持续** 3 **天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害**。

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：**承包人 。**

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：**执行通用条款**。

施工现场需要配备的试验设备：**执行通用条款**。

施工现场需要具备的其他试验条件：**执行通用条款**。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用 。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：/ 。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

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

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算，不下浮；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，综合工日按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 7%，套用市政的项目总价下浮 2%，套用园林定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。

10.5 承包人的合理化建议

发包人审批承包人合理化建议的期限：/ 。

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

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

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

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

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

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

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

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：**不调整。**

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：**建设过程中发生的物价波动和政策性调价。**

风险费用的计算方法：/

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的　　。

（1）设计变更。

（2）现场签证。

（3）计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

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

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

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

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

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

（4）暂估价项目

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

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

12.1.2.5 **发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。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

预付款支付比例或额：___。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：**除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。**

有关招标文件的解释权属于招标人。

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：本工程无预付款，按进度进行付款。第一年年底付至结算总工程款的40%:次年年底付至结算总工程款的70%,第三年年底付至结算总工程款的90%，第四年年底付清。付款方式根据工程进度、财政资金调拨程度、相关政策、法规、规定变动等因素有调整的，或因涉社会风险稳定、不可抗力等因素有变动的，双方可对付款方式另行协商且需达成一致。

该工程由威海（荣成）海洋高新技术产业园管理委员会建设局委托威海市港城建设集团有限公司进行代建，工程款结算时由中标单位向区建设局开具发票，由区建设局进行付款。

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：**由承包人按发包人签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。**

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：**每月 23 日前提交**。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）发包人审查期限：**承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按要求送发包人。**

（2）发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____/__ 。

（3）发包人支付进度款的期限：**建设单位根据资金情况随时调整付款进度和付款比例。**

（4）**承包人不得因延期支付工程款而延误工期，否则视为违约。**

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/__。

12.4.7分包工程款支付

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

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

本工程付款采用发包人和承包人在银行设共管账户的形式进行支付。对分包人的付款由承包人发起并执行，由发包人管理共管账户与银行预留印鉴相符的法人章，承包人管理共管账户与银行预留印鉴相符的财务专用章。

如果发包人已将工程款支付至共管账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的7日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，按承包人收到后未支付给分包人的违约办法处理（办法见总包合同）。

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

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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，向发包人提交竣工验收申请报告。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收合格后二十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

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：**执行通用条款。**

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：__/__。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：**每延期一天支付合同额 1‰的违约金。**

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：___/___。

（1）单机无负荷试车费用由___/___承担；

（2）无负荷联动试车费用由___/___承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：___/___。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 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：__/__。

竣工付款申请单应包括的内容：___/___。

14.2 竣工结算审核

发包人在收到承包人提交的完整竣工结算资料后，在合理的期限内送财审部门审核。结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的价格为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：**执行通用条款** 。

发包人完成竣工付款的期限：执行通用条款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：**结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的价格为准。**

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：**2 份。**

承包人提交最终结算申请单的期限：**工程竣工验收合格后合理期限**。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/ 。

（2）发包人完成支付的期限：/ 。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：**执行《工程质量保修书》**。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：**扣留** 。

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）工程结算总额的3%的工程款；

（3）其他方式:___/___。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第___（2）___种方式：

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

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式:___/___。

关于质量保证金的补充约定：___/___

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：**执行《工程质量保修书》**。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：**详见《工程质量保修书》**。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：___/___。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：___/___。

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

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

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：**工期顺延**。

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

（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 / 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：**如达不到约定质量标准，处以合同总额5%的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。**

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：/ 。

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

17. 不可抗力

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：**≥十级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。**

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 / 天内完成款项的支

付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：___/____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：___/___。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：___/___。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：___/___。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：___/___。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：___/___。

选定争议评审员的期限：___/___。

争议评审小组成员的报酬承担方式：___/___。

其他事项的约定：___/___。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：___/___。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___（2）___种方式解决：

（1）向___/___仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 工程所在地 人民法院起诉。

21.补充条款

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

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

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

（4）若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

（5）图纸设计范围外的变更内容采用套相关定额下浮，相关人工材料由相关部门确认的同期价格确定。

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

（7）竣工结算时，规费中的建设项目工伤保险费凭缴款凭证按实结算。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：

工程质量保修书

发包人（全称）：威海市港城建设集团有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

承包人施工的所有工程项目。

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．其他项目保修期限约定如下：**本工程保修期为三年。**

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：___/___。

本工程约定的工程质量保修金为施工合同价款的_/_%。

本工程双方约定承包人向发包人支付工程质量保修金金额为无（大写）。质量保修金银行利率为 __0__。

七、质量保修金的返还

发包人在质量保修期___年满后30天内，将剩余保修金无息返还乙方。

八、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

发包人(公章)：	承包人(公章)：
地　址：	地　址：
法定代表人(签字或盖章)：	法定代表人(签字或盖章)：
委托代理人(签字或盖章)：	委托代理人(签字或盖章)：
电　话：	电　话：
传　真：	传　真：
开户银行：	开户银行：
帐号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第五章　工程量清单

1. 清单编制说明

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，若招标文件还需要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标中“补充附件”一项中。

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：2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）

三、工程概况：2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区），包含环网箱基础、箱变基础、低压分支箱基础、直线井、转角井等工程的新建，电缆保护管敷设和过路顶管施工，管沟及路基土方的挖填运，砼院面、花砖路面破碎及恢复等工程。

四、工程招标范围：具体项目以本清单为准。

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》（GB50500-2013）；

2.2016 版《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2022)；

3.省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求。

4.与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；

5.省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及有关计价要求；

6.设计施工图纸；

7.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

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（包括现场管线、上下游管道接头、复测标高等）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》(GB50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）、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，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十一、本工程为全费用综合单价合同。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。全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费和工程设备费、机械使用费、管理费、利润、规费、税金、招标代理费、其它费用、材料检验检测费、进行综合验收时发生的费用以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险等所有费用，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，夜间施工费、二次搬运、冬雨季施工、已完工程及设备保护、工程定位复测费、地下管线交叉处理等总价措施项目费用、规费、税金，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

十二、已单独列项的措施费，按清单项单独报价，未单独列项的措施费包含在分部分项工程量清单全费用综合单价内。未单独列项的措施费用（含模板、脚手架、降水台班、基坑深度＜3米的围棱板支护、大型机械进出场、施工围挡、交通维护及疏导等）视为已包括在相应的综合单价中。

十三、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“单位工程投标报价汇总表”、“分部分项工程和单价措施项目清单与计价表”、“综合单价分析表（全费用）”，“议价材料表”等，投标单位应按其规定内容填写。

十四、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十五、报价应考虑在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素，结算时综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

十六、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，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

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

十八、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。

十九、所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

二十、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标单位在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按否决投标处理。

二十一、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1.图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

2.工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

3.本工程的主要材料，发包人有提出更换及自行采购的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费,只计取规费与税金。发包人提供的材料施工方报价中要考虑材料的检验检测费、保管费、材料损耗的费用等，结算时不再调整。

4.所有投标报价材料均应包括其运杂费、运输损耗、采购及保管费用、施工现场内外搬运费、二次倒运费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

5.施工现场临时场地、临时水、电（包含发电机）费用及施工过程中水、电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

6.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考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

7.模板项目报价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，未来结算时均不再调整。在清单报价中，投标单位还应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

8.所有砼项及砂浆项的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑施工方式，实际施工中无论是否采用商砼、是否泵送，结算时均不调整；混凝土项目的报价中应包含各种添加剂的费用，结算时不再调整。结算时混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费税金。

9.施工单位为本工程提供的各类机械设备费用，包括运输、拆卸、拼装，交通标示牌、警示牌、围挡等所有费用，应包括在工程量清单报价中，结算时不单独列项。

10.土工布工程量按成活面积计算，各种搭接、附加层、施工损耗等包含在相应的综合单价中。

11.变更价款确定原则：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算，不下浮；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按 117 元找差价，相关材料价格有中标价格的按中标价格，中标价格没有的材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 7%，套用市政定额的项目总价下浮 2%，套用园林定额的项目总价下浮 2%。在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。

12.投标人在投标报价时应注意:暂列金额、费用暂估价为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不能改动此部分费用，否则否决投标。

13.块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。块料面层磨边、套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。各种块料规格与房间开间尺寸模数不符造成块料损耗增加的费用应综合考虑在报价中，结算时不调整各种原因造成的损耗率。

14.结算时块料面层的规格、品种有变化时，只调整清单子目块料面层的材料差价，人工费、机械费等其他费用不再调整。

15.各专业施工队伍应互相配合，由于交叉施工造成的一切费用，应考虑在清单报价中，结算

时不做调整。

16. 本招标控制价按一般纳税人（9%税率）考虑。如果中标单位竣工结算时提供发票非 9%税率的专票，则税率按照实际提供发票税率调整合同价款。

2、工程量清单

威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）一标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					控制单价	合价	其中： 暂估价
	000002	凤凰湖 A 区+香湖丽舍东区					1534751.00
	000003	配电土建					1534751.00
1	040101 002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	7196.98	16.00		
2	040101 002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	1382.28	45.00		
3	040102 002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑	m3	795.28	35.00		

		8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求					
4	041001 008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	2358.90	55.00		
5	04B001	挖除老路面 1.挖除内容：包括沥青面层、水稳基层、三合土基层等 2.挖除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 3.挖除深度：综合考虑 4.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.计算规则：工程量按照实际挖方量计算 6.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，以及场地狭窄施工降效等因素	m3	507.91	20.00		
6	041001 007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	961.70	25.00		
7	041001 007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构 2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑	m3	64.23	30.00		

8	04B002	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	743.88	8.00		
9	040103001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	7389.94	34.00		
10	040204001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	515.89	3.00		
11	040202001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	7049.24	1.75		
12	040202011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	1836.23	210.00		
13	040203007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	1141.99	95.32		
14	040203007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm	m2	5669.99	104.61		

		3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹					
15	040203007003	水泥混凝土地面每增减10mm 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	776.15	4.62		
16	040203003001	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	5884.83	3.00		
17	040201021001	土工布 1.材料：玻璃纤维土工格栅 2.规格：极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；网格尺寸12-20mm 3.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	5884.83	12.37		
18	040203004001	应力吸收层 1.沥青品种：橡胶改性沥青2.1kg/m² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热，并掺0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的80% 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	5884.83	18.00		
19	040203006001	细粒式沥青混凝土1.沥青品种：70号A级石油沥青2.粒式：细粒式AC-13C3.厚度：4cm4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石5.运距:综合考虑6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	5884.83	64.00		
20	040203	细粒式沥青混凝土每增减1cm	m2	5884.83	16.00		

	006002	1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C 3.厚度：1cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容					
21	040204003001	混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼，弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：块料面层底部	m3	78.75	508.20		
22	040204002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	737.41	138.58		
23	040204002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	403.17	190.61		
24	040204002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	673.86	98.79		
25	040204002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板 3.找平层种	m2	132.68	24.59		

		类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算					
26	040103001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	815.20	27.00		
27	040204002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50 水泥花砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1045.71	81.66		
28	04B003	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	206.21	3.00		
29	040204003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	5.65	508.20		
30	040204004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	104.49	100.46		
31	040204004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角	m	87.64	66.46		

		3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。					
32	040204 004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	261.90	25.24		
33	04B004	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1060.85	4.50		
34	04B005	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1060.85	60.00		63651.00
35	04B006	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	850.00	850.00		722500.00
36	04B007	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	850.00	660.00		561000.00
37	04B008	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑 2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复等费用	个	33.00	500.00		
38	040308 001001	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法 2.部位:水系 3.厚度:20mm	m2	121.79	55.03		
39	040402 019001	防水层 1.材料品种、规格:400g 高分子防水层一遍	m2	121.79	22.00		
40	040501 012001	顶管 1.土壤类别:非岩石	m	115.00	500.00		

		2.材质及规格:MPPΦ175*2根 3.接口方式：电熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越河道 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运等全部工作内容，包工包料 6.管道检验及试验要求：包含闭水试验 7.其它：含管材 8.工程量计算规则：以实际路径长度计算					
41	040305001001	电缆井混凝土垫层1.材料及强度：C20商砼2.厚度：20cm3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	51.12	527.26		
42	040504002001	预制电缆井1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净1.1*1.1m,净深1.2m 2.做法：井壁、底板、盖板采用C30P8抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为0.12m，盖板厚度为0.2m，预留检查孔0.8*0.8m，井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	5.00	3600.00		
43	040504002002	预制电缆井1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净1.5*1.5m,净深1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用C30P8抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为0.15m，盖板厚度为0.2m，预留检查孔0.8*0.8m，井室内外壁采用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	56.00	4550.00		
44	040504002003	现浇电缆井1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净1.1*1.1m,净深1.2m2.做法：C20砼垫层0.1m厚，井壁、底板、盖板C30P8抗渗砼浇筑，井壁、底	座	5.00	6655.05		

		板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸					
45	040504002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	63.00	8697.44		
46	040504002005	现浇电缆井 2*2m1.规格尺寸:井室内净 2*2m,净深 1.8m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂）3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	37.00	15379.09		
47	04B009	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径 900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	162.00	929.68		
48	040901	铁件	t	51.76	11717.35		

	009001	1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件					
49	04B010	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m 2.做法:基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	40.00	4300.00		172000.00
50	04B011	预制低压分支箱基础1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m2.做法：基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200，基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆，其余详见图纸3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	4.00	3900.00		15600.00
51	040101 003001	基础挖填运土方 1.部位：环网柜、箱变基础 2.土壤类别：综合考虑 3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽 4.挖土深度：综合考虑 5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm每层，余方自弃 6.工程量按照实际挖方量计算 7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	2011.70	16.00		
52	040102 003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及	m3	80.49	35.00		

		人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑 6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求					
53	040305001002	砼垫层 1部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	30.62	527.26		
54	040303002001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	111.62	641.44		
55	040303015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	122.65	1324.02		
56	040303012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础	m3	3.47	1191.62		
57	040305003001	浆砌毛石基础1.材料品种、规格:MU30毛石2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆3.基础形式：综合考虑	m3	108.30	395.34		
58	04B012	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗2.其余详图纸及甲方要求。	m2	7.35	300.00		
59	04B013	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	117.08	497.51		

60	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	13.27	5739.16		
61	04B014	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米，离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	289.06	180.00		
	000004	配电安装					0.00
62	040803002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	18707.59	68.98		
63	040803002002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ1104.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	8387.56	24.99		
64	04B015	桥架 1.材质:304不锈钢 2.规格:200*100*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	121.00	183.35		
65	04B016	桥架1.材质:304不锈钢2.规格:100*150*1.2mm3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容4.方式:综合考虑5.其他：综合考虑	m	2323.88	148.50		
66	04B017	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽	m	265.90	32.42		

		2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑					
67	040806001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	548.00	115.53		
68	040806002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*5 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	9705.18	46.18		
69	040806002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	102.12	41.07		
70	04B018	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm） 1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	866.00	72.00		
71	04B019	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	9864.95	3.00		
72		暂列金	元		960000.00	960000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）一标段

序	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注

号				
	配电土建			
1	暂列金额	项	960000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		
	合计		960000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）一标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木恢复（乔木胸径或干径≤10cm）	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木（胸径或干径大于 10cm）	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础 0.8*0.32	座	3900.00	3900.00	0.00	
4	ZG0004	预制低压分支箱基础 1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
5	ZG0005	栽植原乔木（胸径或干径大于 10cm）	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）二标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					控制单价	合价	其中：暂估价
	000002	凤凰湖 B 区					1696995.00
	000003	配电土建					1696995.00
1	040101002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑	m3	6412.45	16.00		

		4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照实际挖方量计算					
2	040101002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	956.12	45.00		
3	040102002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑 8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	901.11	35.00		
4	041001008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3446.86	55.00		
5	041001007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	1835.14	25.00		

6	041001 007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构 2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑	m3	55.46	30.00		
7	04B001	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	1017.15	8.00		
8	040103 001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压,达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	7961.22	34.00		
9	040204 001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	1017.15	3.00		
10	040202 001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	8217.16	1.75		
11	040202 011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	894.39	210.00		
12	040203 007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	2443.69	95.32		
13	040203 007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa	m2	9274.74	104.61		

		4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹					
14	040203007003	水泥混凝土地面每增减10mm 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）	m2	4987.46	4.62		
15	040204003001	混凝土垫层1.材料及强度：C20商砼，弯拉强度不小于4.5MPa2.厚度：综合考虑3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等4.部位：块料面层底部	m3	162.24	508.20		
16	040204002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚1:3水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	813.81	138.58		
17	040204002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚1:3水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	203.44	190.61		
18	040204002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm厚C50预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	535.04	98.79		
19	040204002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50水泥花砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1491.96	81.66		
20	040204002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板	m2	171.25	24.59		

		3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算					
21	040103 001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	2284.31	27.00		
22	04B002	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	7120.48	3.00		
23	040204 003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	299.06	508.20		
24	040204 004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	1984.34	100.46		
25	040204 004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	1136.33	66.46		
26	040204 004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	1424.08	25.24		
27	04B003	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	2553.25	4.50		
28	04B004	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	2553.25	60.00		153195.00

29	04B005	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	880.00	850.00		748000.00
30	04B006	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	880.00	660.00		580800.00
31	04B007	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑 2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复等费用	个	66.00	500.00		
32	040305 001001	电缆井混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：20cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	96.44	527.26		
33	040504 002001	预制电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m 2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.12m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	55.00	3600.00		
34	040504 002002	预制电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑,井壁、底板厚度为 0.15m,盖板厚度为 0.2m,预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	55.00	4550.00		
35	040504 002003	现浇电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板	座	11.00	6655.05		

		C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防水剂) 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸					
36	040504002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	12.00	8697.44		
37	040504002005	现浇电缆井 2*2m1.规格尺寸:井室内净 2*2m,净深 1.8m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂）3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	77.00	15379.09		
38	04B008	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径 900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	219.00	929.68		
39	040901009001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	47.30	11717.35		
40	04B009	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m	座	50.00	4300.00		215000.00

		2.做法：基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200;基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
41	040101003001	基础挖填运土方1.部位：环网柜、箱变基础2.土壤类别：综合考虑3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽4.挖土深度：综合考虑5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm每层，余方自弃6.工程量按照实际挖方量计算7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	2737.59	16.00		
42	040102003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑 6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	304.09	35.00		
43	040305001002	砼垫层 1部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	10.41	527.26		
44	040303002001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30商砼2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	31.53	641.44		
45	040303015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	42.51	1324.02		
46	040303012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼	m3	0.96	1191.62		

		2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础					
47	040305 003001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	24.66	395.34		
48	04B010	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	2.05	300.00		
49	04B011	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	55.52	497.51		
50	040901 001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	8.92	5739.16		
51	04B012	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	137.37	180.00		
	000004	配电安装					0.00
52	040803 002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	26580.69	68.98		
53	040803 002002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ1104.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1042.22	24.99		
54	04B013	桥架 1.材质:304 不锈钢 2.规格:100*150*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	2132.48	148.50		

55	04B015	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽 2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	1439.94	32.42		
56	040806001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	313.00	115.53		
57	040806002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*53.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	10617.87	46.18		
58	040806002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	67.56	41.07		
59	04B016	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm） 1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	402.00	72.00		
60	04B017	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	10168.75	3.00		
		暂列金	元			1050000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）二标段

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电土建			
1	暂列金额	项	1050000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		
	合计		1050000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）二标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木<10cm 恢复	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础 1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
4	ZG0004	栽植原乔木	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）三标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					控制单价	合价	其中：暂估价
	000002	凤凰湖 C 区+香湖丽舍西区					1020904.60
	000003	配电土建					1020904.60
1	040101002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5.工程量按照实际挖方量计算	m3	9901.81	16.00		
2	040101002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	1864.57	45.00		

3	040102 002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑 8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	565.88	35.00		
4	041001 008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3061.89	55.00		
5	04B001	挖除老路面 1.挖除内容：包括沥青面层、水稳基层、三合土基层等 2.挖除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 3.挖除深度：综合考虑 4.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑，运至甲方指定地点 5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，以及场地狭窄施工降效等因素	m3	679.46	20.00		
6	041001 007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑	m3	779.85	25.00		

		6.采取降尘降噪措施					
7	041001 007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构 2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑	m3	69.65	30.00		
8	04B002	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	621.45	8.00		
9	040103 001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	7446.33	34.00		
10	040204 001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	683.13	3.00		
11	040202 001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	9309.97	1.75		
12	040202 011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	1568.29	210.00		
13	040203 007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa	m2	1170.28	95.32		

		4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹					
14	040203007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	7837.19	104.61		
15	040203007003	水泥混凝土地面每增减 10mm 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	1170.26	4.62		
16	040203003001	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	4005.72	3.00		
17	040201021001	土工布 1.材料：玻璃纤维土工格栅 2.规格：极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；网格尺寸 12-20mm 3.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	4005.72	12.37		
18	040203004001	应力吸收层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/m² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	4005.72	18.00		
19	040203006001	细粒式沥青混凝土 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C3.厚度：4cm4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取	m2	4005.72	64.00		

		防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容					
20	040203 006002	细粒式沥青混凝土每增减 1cm 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C 3.厚度：1cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	4005.72	16.00		
21	040204 003001	混凝土垫层 1.材料及强度:C20 商砼,弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：块料面层底部	m3	75.06	508.20		
22	040204 002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	551.45	138.58		
23	040204 002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	273.18	190.61		
24	040204 002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	619.45	98.79		
25	040204 002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50 水泥花砖（自备料）3.找平层	m2	1187.04	81.66		

		种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则:按实际成活面积计算					
26	040308 001001	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法 2.部位:水系 3.厚度:20mm	m2	69.79	55.03		
27	040204 002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	163.64	24.59		
28	040103 001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	896.50	27.00		
29	04B003	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	355.21	3.00		
30	040204 003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	8.63	508.20		
31	040204 004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	134.61	100.46		
32	040204 004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角	m	100.02	66.46		

		3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。					
33	040204 004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	280.28	25.24		
34	04B004	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1013.41	4.50		
35	04B005	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1013.41	60.00		60804.60
36	04B006	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	400.00	850.00		340000.00
37	04B007	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	400.00	660.00		264000.00
38	04B008	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑 2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复等费用	个	52.00	500.00		
39	040308 001002	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法 2.部位:水系 3.厚度:20mm	m2	56.45	55.03		
40	040402 019001	防水层 1.材料品种、规格:400g 高分子防水层一遍	m2	56.45	22.00		
41	040501 012001	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:MPPΦ175*2 根	m	393.08	500.00		

		3.接口方式：电熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越河道 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运等全部工作内容，包工包料 6.管道检验及试验要求：包含闭水试验 7.其它：含管材 8.工程量计算规则：以实际路径长度计算					
42	040305001001	电缆井混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：20cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	175.07	527.26		
43	040504002001	预制电缆井 1.1*1.1m1.规格尺寸:井室内净1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为0.12m,盖板厚度为 0.2m,预留检查孔 0.8*0.8m,井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防水剂)3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	27.00	3600.00		
44	040504002002	预制电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.15m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m,井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	174.00	4550.00		
45	040504002003	现浇电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖	座	5.00	6655.05		

		4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸					
46	040504 002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	7.00	8697.44		
47	040504 002005	现浇电缆井 2*2m1.规格尺寸:井室内净 2*2m,净深 1.8m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防水剂）3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	62.00	15379.09		
48	04B009	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径 900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	302.00	929.68		
49	040901 009001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	58.08	11717.35		
50	04B010	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m	座	81.00	4300.00		348300.00

		2.做法：基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用					
51	04B011	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.8*0.32m，深度0.8m 2.做法：基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200，基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆，其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	2.00	3900.00		7800.00
52	040101 003001	基础挖填运土方1.部位：环网柜、箱变基础2.土壤类别：综合考虑3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽4.挖土深度：综合考虑5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm每层，余方自弃6.工程量按照实际挖方量计算7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	4487.46	16.00		
53	040102 003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑 6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	163.07	35.00		
54	040305 001002	砼垫层 1部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20商砼 3.厚度：综合考虑	m3	35.03	527.26		

		4.包含模板安拆等相关费用					
55	040303 002001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	106.78	641.44		
56	040303 015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	139.94	1324.02		
57	040303 012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础	m3	3.74	1191.62		
58	040305 003001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	111.20	395.34		
59	04B012	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	10.22	300.00		
60	04B013	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	192.19	497.51		
61	040901 001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	34.48	5739.16		
62	04B014	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	449.00	180.00		
	000004	配电安装					0.00
63	040803 002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC	m	24275.16	68.98		

		3.规格:Φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填					
64	040803 002002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ1104.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	5295.84	24.99		
65	04B015	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽 2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	104.00	32.42		
66	040806 001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	441.00	115.53		
67	040806 002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*5 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	15066.33	46.18		
68	040806 002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	223.20	41.07		
69	04B016	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm）1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	663.00	72.00		
70	04B017	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	11189.40	3.00		

		暂列金	元			1040000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）三标段

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电土建			
1	暂列金额	项	1040000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		
	合计		1040000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）三标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木恢复	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础 0.8*0.32	座	3900.00	3900.00	0.00	
4	ZG0004	预制低压分支箱基础 1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
5	ZG0005	栽植原乔木	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）四标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					控制单价	合价	其中：暂估价
	000002	凤凰湖 D1 区					1460550.00
	000003	配电土建					1460550.00
1	040101002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑	m3	3800.78	16.00		

		2.挖土方式： 机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5.工程量按照实际挖方量计算					
2	040101002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	325.85	45.00		
3	040102002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑 8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	407.42	35.00		
4	041001008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	1202.32	55.00		
5	041001007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	2251.15	25.00		

6	041001007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构 2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑	m3	50.00	30.00		
7	04B001	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	1265.97	8.00		
8	040103001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	7968.77	34.00		
9	040204001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	897.60	3.00		
10	040202001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	7386.88	1.75		
11	040202011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	956.68	210.00		
12	040203007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	2255.14	95.32		
13	040203007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、	m2	9920.48	104.61		

		采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹					
14	040203007003	水泥混凝土地面每增减 10mm 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	6610.49	4.62		
15	040203003001	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	490.00	3.00		
16	040201021001	土工布 1.材料：玻璃纤维土工格栅 2.规格：极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；网格尺寸 12-20mm 3.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	490.00	12.37		
17	040203004001	应力吸收层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/m² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	490.00	18.00		
18	040203006001	细粒式沥青混凝土 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C 3.厚度：4cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	490.00	64.00		
19	040203006002	细粒式沥青混凝土每增减 1cm 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C 3.厚度：1cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	490.00	16.00		
20	040204003001	混凝土垫层 1.材料及强度:C20 商砼,弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩	m3	103.00	508.20		

		缝等 4.部位：块料面层底部					
21	040204002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	658.00	138.58		
22	040204002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	328.00	190.61		
23	040204002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1958.00	98.79		
24	040204002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	527.00	24.59		
25	040204002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50 水泥花砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1278.80	81.66		
26	040103001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1872.06	27.00		
27	04B002	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	8883.58	3.00		

28	040204003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	353.11	508.20		
29	040204004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	293.76	100.46		
30	040204004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	195.48	66.46		
31	040204004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	783.36	25.24		
32	04B003	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	3753.00	4.50		
33	04B004	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	3753.00	60.00		225180.00
34	04B005	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	727.00	850.00		617950.00
35	04B006	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	727.00	660.00		479820.00
36	04B007	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑 2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复	个	60.00	500.00		

		等费用					
37	040305001001	电缆井混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：20cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	490.00	527.26		
38	040504002001	预制电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m 2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.12m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	96.00	3600.00		
39	040504002002	预制电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.15m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	205.00	4550.00		
40	040504002003	现浇电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	8.00	6655.05		
41	040504002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	8.00	8697.44		

42	04B008	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径 900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	356.00	929.68		
43	040901009001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	54.12	11717.35		
44	04B009	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C25 砼垫层，四面墙体采用厚度 0.2mC25 清水砼浇筑，内配 HPB400 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	32.00	4300.00		137600.00
45	040101003001	基础挖填运土方 1.部位：环网柜、箱变基础 2.土壤类别：综合考虑 3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽 4.挖土深度：综合考虑 5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm 每层，余方自弃 6.工程量按照实际挖方量计算 7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	3433.56	16.00		
46	040102003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑	m3	65.00	35.00		

		6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求					
47	040305001002	砼垫层 1 部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	12.00	527.26		
48	040303002001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	37.00	641.44		
49	040303015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	49.00	1324.02		
50	040303012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础	m3	2.72	1191.62		
51	040305003001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	28.90	395.34		
52	04B010	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	6.50	300.00		
53	04B011	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	64.80	497.51		
54	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	10.40	5739.16		
55	04B012	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	160.00	180.00		
56	040501012001	顶管 1.土壤类别:非岩石	m	412.00	500.00		

		2.材质及规格:MPPΦ175*2 根 3.接口方式：电熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越河道 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运等全部工作内容，包工包料 6.管道检验及试验要求：包含闭水试验 7.其它：含管材 8.工程量计算规则：以实际路径长度计算					
57	040501012002	顶管 1.土壤类别:非岩石 2.材质及规格:MPPΦ175*3 根 3.接口方式：电熔连接 4.顶管方式：水平定向穿越河道 5.包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、安装、拖管、废泥外运等全部工作内容，包工包料 6.管道检验及试验要求：包含闭水试验 7.其它：含管材 8.工程量计算规则：以实际路径长度计算	m	450.00	600.00		
58	040308001001	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法 2.部位:水系 3.厚度:20mm	m2	220.00	55.03		
59	040402019001	防水层 1.材料品种、规格:400g 高分子防水层一遍	m2	220.00	22.00		
	000004	配电安装					0.00
60	040803002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	25432.00	68.98		
61	040803002002	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ1104.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	12268.00	24.99		
62	04B013	桥架 1.材质:304 不锈钢 2.规格:300*150*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑	m	62.00	269.47		

		5.其他：综合考虑					
63	04B014	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽 2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	380.00	32.42		
64	040806001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	208.00	115.53		
65	040806002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*5 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	11384.00	46.18		
66	040806002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	80.00	41.07		
67	04B015	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm） 1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	480.00	72.00		
68	04B016	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	12064.00	3.00		
		暂列金	元			1040000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）四标段

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电土建			
1	暂列金额	项	1040000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		

	合计		1040000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）四标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木恢复	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础 1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
4	ZG0004	栽植原乔木	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

威海市港城建设集团有限公司 2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）五标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					控制单价	合价	其中：暂估价
	000002	凤凰湖 D2 区西区					2341100.00
	000003	配电土建					2341100.00
1	040101002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5.工程量按照实际挖方量计算	m3	3300.85	16.00		
2	040101002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑	m3	568.96	45.00		

		4.工程量按照实际挖方量计算					
3	040102002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑 8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	238.43	35.00		
4	041001008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	3124.15	55.00		
5	04B001	挖除老路面1.挖除内容：包括沥青面层、水稳基层、三合土基层等2.挖除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用3.挖除深度：综合考虑4.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑，运至甲方指定地点5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算6.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，以及场地狭窄施工降效等因素	m3	42.00	20.00		
6	041001007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	1307.24	25.00		
7	041001007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构	m3	82.00	30.00		

		2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑					
8	04B002	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	m2	2835.60	8.00		
9	040103001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	9716.92	34.00		
10	040204001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	1254.00	3.00		
11	040202001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	9127.89	1.75		
12	040202011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	4019.19	210.00		
13	040203007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	4825.40	95.32		
14	040203007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含	m2	11301.60	104.61		

		随打随抹					
15	040203007003	水泥混凝土地面每增减 10mm 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水）	m2	5651.24	4.62		
16	040203003001	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	1370.00	3.00		
17	040201021001	土工布 1.材料：玻璃纤维土工格栅 2.规格：极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；网格尺寸 12-20mm 3.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	1370.00	12.37		
18	040203004001	应力吸收层 1.沥青品种：橡胶改性沥青 2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	1370.00	18.00		
19	040203006001	细粒式沥青混凝土 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C3.厚度：4cm4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	1370.00	64.00		
20	040203006002	细粒式沥青混凝土每增减 1cm 1.沥青品种：70 号 A 级石油沥青 2.粒式：细粒式 AC-13C 3.厚度：1cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	1370.00	16.00		
21	040204003001	混凝土垫层 1.材料及强度:C20 商砼,弯拉强度不小于 4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩	m3	165.00	508.20		

		缝等 4.部位：块料面层底部					
22	040204002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	710.00	138.58		
23	040204002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	203.00	190.61		
24	040204002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	275.00	98.79		
25	040204002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50 水泥花砖（自备料）3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则:按实际成活面积计算	m2	1451.82	81.66		
26	040204002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	125.00	24.59		
27	040103001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1424.70	27.00		
28	04B003	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	8865.84	3.00		

29	040204003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	372.80	508.20		
30	040204004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	6205.68	100.46		
31	040204004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	906.96	66.46		
32	040204004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	1736.00	25.24		
33	04B004	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1680.00	4.50		
34	04B005	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	1680.00	60.00		100800.00
35	04B006	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	1050.00	850.00		892500.00
36	04B007	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	1050.00	660.00		693000.00
37	04B008	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑	个	120.00	500.00		

		2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复等费用					
38	040308001001	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法 2.部位:水系 3.厚度:20mm	m2	214.20	55.03		
39	040402019001	防水层 1.材料品种、规格:400g 高分子防水层一遍	m2	214.20	22.00		
40	040305001001	电缆井混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：20cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	110.00	527.26		
41	040504002001	预制电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m 2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.12m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	62.00	3600.00		
42	040504002002	预制电缆井 1.5*1.5m1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用C30P8抗渗砼浇筑,井壁、底板厚度为0.15m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂）3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	180.00	4550.00		
43	040504002003	现浇电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	27.00	6655.05		
44	040504002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度	座	23.00	8697.44		

		为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸					
45	04B009	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径 900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重 150kg 的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	320.00	929.68		
46	040901009001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层 5 毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	70.08	11717.35		
47	04B010	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 1.2*0.32m，深度 0.8m2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C25 砼垫层，四面墙体采用厚度 0.2mC25 清水砼浇筑，内配 HPB400 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	142.00	4300.00		610600.00
48	04B011	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径 0.6*0.32m，深度 0.8m 2.做法：基础底部设置 0.1m 厚 C25 砼垫层，四面墙体采用厚度 0.2mC25 清水砼浇筑，内配 HPB400 钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	13.00	3400.00		44200.00
49	040101003001	基础挖填运土方 1.部位：环网柜、箱变基础 2.土壤类别：综合考虑 3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽	m3	2890.09	16.00		

		4.挖土深度：综合考虑 5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm 每层，余方自弃 6.工程量按照实际挖方量计算 7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘					
50	040102003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑 6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	650.34	35.00		
51	040305001002	砼垫层 1 部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20 商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	52.00	527.26		
52	040303002001	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	130.00	641.44		
53	040303015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	160.00	1324.02		
54	040303012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础	m3	11.75	1191.62		
55	040305003001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30 毛石 2.砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	424.89	395.34		
56	04B012	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗 2.其余详图纸及甲方要求。	m2	24.96	300.00		

57	04B013	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	280.90	497.51		
58	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	49.00	5739.16		
59	04B014	塑钢围栏 1.整体高度为 1.7 米，离箱变外壳四周 1.2 米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于 110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	680.00	180.00		
	000004	配电安装					0.00
60	040803002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:Φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	34500.44	68.98		
61	04B015	桥架 1.材质:304 不锈钢 2.规格:200*100*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	285.00	183.35		
62	04B016	桥架 1.材质:304 不锈钢 2.规格:100*150*1.2mm3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	930.00	148.50		
63	04B017	桥架 1.材质:304 不锈钢 2.规格:300*150*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	277.00	269.47		

64	04B018	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽 2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	1387.00	32.42		
65	040806001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	966.00	115.53		
66	040806002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*5 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	20422.00	46.18		
67	040806002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	346.00	41.07		
68	04B019	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm） 1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	505.00	72.00		
69	04B020	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	12666.00	3.00		
		暂列金	元			1460000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）五标段

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电土建			
1	暂列金额	项	1460000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		

	合计		1460000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）五标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木<10cm 恢复	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础 0.6*0.32	座	3400.00	3400.00	0.00	
4	ZG0004	预制低压分支箱基础 1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
5	ZG0005	栽植原乔木	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）六标段工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
	000002	凤凰湖 D2 区东区					2279752.00
	000003	配电土建					2279752.00
1	040101002001	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：机械及人机配合、人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5.工程量按照实际挖方量计算	m3	9865.74	16.00		
2	040101002002	挖填运管沟土方 1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：人工及人工清槽 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4.工程量按照实际挖方量计算	m3	1128.96	45.00		

3	040102002001	挖运沟槽石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4.工程量按照实际挖方量计算 5.机械进出场 6.弃石:自行考虑 7.运距：综合考虑 8.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	4130.00	35.00		
4	041001008001	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用 4.弃方运距：综合考虑 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	4654.69	55.00		
5	04B001	挖除老路面1.挖除内容：包括沥青面层、水稳基层、三合土基层等2.挖除方式：人工、机械综合考虑、含割缝等费用3.挖除深度：综合考虑4.弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑，运至甲方指定地点5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算6.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘，以及场地狭窄施工降效等因素	m3	175.60	20.00		
6	041001007001	破除碎石、乱石垫层 1.部位：路基垫层 2.材料种类：碎石、乱石 3.拆除方式：人工、机械综合考虑 4.厚度：综合考虑 5.运距：综合考虑 6.采取降尘降噪措施	m3	2823.38	25.00		
7	041001007002	拆除砖石结构 1.结构类型:砖石结构 2.拆除方式:人工机械综合考虑 3.运距:自综合考虑	m3	190.00	30.00		

8	04B002	拆除人行道板、停车位花砖 1.材料种类：人行道道板、停车位花砖、石材面层及相应砂浆层的拆除，具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距：综合考虑 3.包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他：采取防尘降噪措施	㎡	1920.47	8.00		
9	040103001001	管沟回填 1.填方材料品种:风化料 2.密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3.部位：管沟 4.运距：综合考虑 5.其它：含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	9973.32	34.00		
10	040204001001	人行道整形碾压 1.厚度：±10cm 以内 2.其他：碾压夯实路基≥92% 3.工作内容：包含平整、碾压、夯实等，达到设计高程	m2	1303.89	3.00		
11	040202001001	路基平整碾压 1.部位:路基 2.要求：压实度不小于 93% 4.工作内容：包含平整、平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、碾压等达到设计要求	m2	14543.42	1.75		
12	040202011001	级配碎石垫层 1.材料种类：级配碎石 2.密实度:达到设计规范要求 3.部位:综合考虑	m3	2579.80	210.00		
13	040203007001	水泥混凝土路基、院面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	2908.71	95.32		
14	040203007002	水泥混凝土路基、路面 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹	m2	11634.00	104.61		
15	040203007003	水泥混凝土地面每增减 10mm 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:10mm 3.混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa	m2	5819.85	4.62		

		4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水）					
16	040203003001	黏层 1.沥青品种：改性乳化沥青 2.沥青用量：0.5L/m2 3.运距：综合考虑 4.工作内容：配制、运输、喷洒等全部工作内容 5.其他要求：满足设计及规范要求	m2	435.00	3.00		
17	040201021001	土工布 1.材料：玻璃纤维土工格栅 2.规格：极限抗拉强度≥50KN/m；极限伸长率≤4%；网格尺寸12-20mm 3.工作内容：底层表面清扫、摊铺、固定	m2	435.00	12.37		
18	040203004001	应力吸收层 1.沥青品种：橡胶改性沥青2.1kg/㎡ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热，并掺0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的80% 3.其他：采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	435.00	18.00		
19	040203006001	细粒式沥青混凝土1.沥青品种：70号A级石油沥青2.粒式：细粒式AC-13C3.厚度：4cm4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石5.运距:综合考虑6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	435.00	64.00		
20	040203006002	细粒式沥青混凝土每增减1cm 1.沥青品种：70号A级石油沥青 2.粒式：细粒式AC-13C 3.厚度：1cm 4.其他：矿料采用普通花岗岩碎石 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护、采取防尘降噪措施等与此相关的一切工作内容	m2	435.00	16.00		
21	040204003001	混凝土垫层 1.材料及强度：C20商砼，弯拉强度不小于4.5MPa 2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等 4.部位：块料面层底部	m3	165.00	508.20		

22	040204002001	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*30mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	800.00	138.58		
23	040204002002	块料面层 1.施工部位:理石铺装院面 2.材料品种:300*600*50mm 紫晶钻理石板（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆 4.含石材切割、伸缩缝及板间勾缝等 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	200.00	190.61		
24	040204002003	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:100*200*60mm 厚 C50 预制混凝土砖（自备料） 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	270.00	98.79		
25	040204002004	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:250*250*50 水泥花砖（自备料）3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆4.含道板切割及伸缩缝处理5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	1520.00	81.66		
26	040204002005	块料面层 1.施工部位:人行道板、停车位 2.材料品种:利用原规格道板 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则：按实际成活面积计算	m2	120.00	24.59		
27	040103001002	外借回填种植土 1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	2978.85	27.00		
28	04B003	拆除立缘石 1.拆除内容：含拆除、清理基层及垃圾外运 2.材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3.拆除方式：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.其他：采取防尘降噪措施	m	8974.56	3.00		
29	040204003002	混凝土靠背 1.材料及强度：C20 商砼	m3	374.85	508.20		

		2.厚度：综合考虑 3.其他：含浇筑、模板及养护等措施费用					
30	040204004001	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料:直形紫晶钻路缘石 150*250*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	6285.74	100.46		
31	040204004002	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：直形紫晶钻界石 100*200*800mm（自备料）倒角 3.粘结层：5cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	896.25	66.46		
32	040204004003	安砌侧（平、缘）石 1.部位：人行道、树池、绿化带等 2.材料：利用原规格路缘石 3.粘结层：3cm 厚 1:3 水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	1785.00	25.24		
33	04B004	花草、灌木、乔木起挖 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	2996.70	4.50		
34	04B005	花草、灌木、乔木恢复 1.乔木胸径或干径:≦10cm	m2	2996.70	60.00		179802.00
35	04B006	起挖乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.综合考虑起挖外运及现场安置费用	株	965.00	850.00		820250.00
36	04B007	栽植乔木 1.种类:综合考虑 2.胸径或干径:大于 10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.原乔木栽植，综合考虑栽植、运输、养护等费用	株	965.00	660.00		636900.00
37	04B008	路灯拆除及恢复 1.灯杆材质及高度：综合考虑 2.综合考虑拆除、现场堆放、预埋件、安装恢复等费用	个	40.00	500.00		
38	040308001001	水泥砂浆抹面 1.砂浆配合比:1：2 防水砂浆五层做法	m2	210.00	55.03		

		2.部位:水系 3.厚度:20mm					
39	040402019001	防水层 1.材料品种、规格:400g 高分子防水层一遍	m2	210.00	22.00		
40	040305001001	电缆井混凝土垫层 1.材料及强度：C20 商砼 2.厚度：20cm 3.其他：含浇筑、模板及养护、随打随抹、伸缩缝等	m3	50.42	527.26		
41	040504002001	预制电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m 2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.12m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	60.00	3600.00		
42	040504002002	预制电缆井 1.5*1.5m1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：井壁、底板、盖板采用 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.15m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m,井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂）3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸 6.不含垫层	座	210.00	4550.00		
43	040504002003	现浇电缆井 1.1*1.1m 1.规格尺寸:井室内净 1.1*1.1m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁、底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖 4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸	座	26.00	6655.05		
44	040504002004	现浇电缆井 1.5*1.5m 1.规格尺寸:井室内净 1.5*1.5m,净深 1.2m2.做法：C20 砼垫层 0.1m 厚，井壁、底板、盖板 C30P8 抗渗砼浇筑，井壁底板厚度为 0.25m，盖板厚度为 0.2m，预留检查孔 0.8*0.8m，井室内外壁采用 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5%防水剂） 3.不含成品电力井盖	座	22.00	8697.44		

		4.包含钢筋、模板等所有费用 5.钢筋配置及集水坑详见图纸					
45	04B009	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖材料 1.规格：外方内圆井盖，外径900*900，内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定，井盖重量满足电力使用要求 3.应安装防坠落装置，安装能承重150kg的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接 4.应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，二层子盖材料宜选用复合材料；结构部位应抗腐蚀； 5.其余满足甲方及设计要求	套	321.00	929.68		
46	040901009001	铁件 1.含刷漆等全部工作内容 2.预埋件凹进基层5毫米以上，进行防锈、热镀锌防腐处理 3.爬梯、集水坑铁篦子、电缆支架及其他预埋铁件	t	75.85	11717.35		
47	04B010	预制低压分支箱基础1.尺寸：内径1.2*0.32m，深度0.8m2.做法：基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	140.00	4300.00		602000.00
48	04B011	预制低压分支箱基础 1.尺寸：内径0.6*0.32m，深度0.8m 2.做法:基础底部设置0.1m厚C25砼垫层，四面墙体采用厚度0.2mC25清水砼浇筑，内配HPB400钢筋，双排横向筋φ8@200，双排纵向筋φ8@200；基础安装后在垫层范围内浇筑水泥砂浆；其余详见图纸 3.包含预制砼基础的采购运输及安装等费用	座	12.00	3400.00		40800.00
49	040101003001	基础挖填运土方 1.部位：环网柜、箱变基础 2.土壤类别：综合考虑 3.挖除方式：综合人工、机械及人机配合、人工清槽 4.挖土深度：综合考虑 5.运距：运距综合考虑，分层碾压，30cm每层，余方自弃	m3	6062.70	16.00		

		6.工程量按照实际挖方量计算 7.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘					
50	040102003001	挖运基坑石方 1.石方类别:综合考虑 2.开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 3.工程量按照实际挖方量计算 4.包含机械进出场 5.弃石:自行考虑 6.运距：综合考虑 7.其它：含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	918.90	35.00		
51	040305001002	砼垫层 1部位：环网柜、箱变基础 2.强度等级：C20商砼 3.厚度：综合考虑 4.包含模板安拆等相关费用	m3	25.84	527.26		
52	040303002001	混凝土基础1.混凝土强度等级:C30商砼 2.包含模板等措施费用3.部位：环网柜、箱变基础	m3	163.80	641.44		
53	040303015001	现浇混凝土井壁及隔墙 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.断面尺寸:综合考虑 3.包含模板、脚手架等相关措施费用 4.位置：环网柜、箱变基础	m3	105.40	1324.02		
54	040303012001	现浇混凝土池盖板 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.包含模板费用 3.位置：环网柜、箱变基础	m3	5.78	1191.62		
55	040305003001	浆砌毛石基础 1.材料品种、规格:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.基础形式：综合考虑	m3	128.52	395.34		
56	04B012	金属百叶窗 1.窗的类型: 成品铝合金百叶窗2.其余详图纸及甲方要求。	m2	25.70	300.00		
57	04B013	混凝土操作平台 1.混凝土强度等级:C30商砼 2.包含模板等措施费用 3.部位：环网柜、箱变基础	m3	287.70	497.51		

58	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400,≤Φ12 2.工作内容：钢筋制作、绑扎、安装	t	46.557	5739.16		
59	04B014	塑钢围栏 1.整体高度为1.7米,离箱变外壳四周1.2米，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm，上下共两道横梁，其余尺寸详甲方及图纸要求，包含制作安装、附件费用、护栏门、标识牌等其余所有费用。 2.护栏门上加挂锁，并设防雨板。	m	680.00	180.00		
	000004	配电安装					0.00
60	040803002001	电缆保护管 1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:φ175 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	35138.00	68.98		
61	04B015	桥架 1.材质:304不锈钢 2.规格:200*100*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	320.00	183.35		
62	04B016	桥架1.材质:304不锈钢2.规格:100*150*1.2mm3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容4.方式:综合考虑5.其他：综合考虑	m	957.60	148.50		
63	04B017	桥架 1.材质:304不锈钢 2.规格:300*150*1.2mm 3.内容:组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑 5.其他：综合考虑	m	285.60	269.47		
64	04B018	线槽 1.材质:阻燃性塑料线槽 2.规格:100*100mm 3.内容:组对、螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装、接地跨接等全部内容 4.方式:综合考虑	m	1428.00	32.42		

		5.其他：综合考虑					
65	040806001001	接地极 1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 63*6 L=2500mm 3.土质:土质综合考虑 4.基础接地形式:在设备适当位置做接地形成联网 5.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	根	995.00	115.53		
66	040806002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-50*5 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	21023.52	46.18		
67	040806002002	接地母线 1.名称:镀锌圆钢 2.规格:Φ12 3.部位：综合考虑 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	170.00	41.07		
68	04B019	电缆方向标志桩（砼 200*150*1000mm） 1.安装方式：详见图纸 2.工程量计算规则：按图示工程量以个为单位计量	个	520.00	72.00		
69	04B020	电缆配套设施 1.名称：开挖警示带 2.计算规则：按延长米计算	m	13038.00	3.00		
		暂列金	元			1450000.00	

暂列金额明细表

工程名称:2025 年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖 ABCD1D2E 等小区）六标段

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	配电土建			
1	暂列金额	项	1450000.00	
	配电安装			
2	暂列金额	项		
	合计		1450000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:2025年荣成市石岛管理区用电自管小区电力基础设施提升改造项目（凤凰湖ABCD1D2E等小区）六标段

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
		配电土建					
1	ZG0001	花草、灌木、乔木<10cm恢复	m2	60.00	60.00	0.00	
2	ZG0002	起挖乔木	株	850.00	850.00	0.00	
3	ZG0003	预制低压分支箱基础0.6*0.32	座	3400.00	3400.00	0.00	
4	ZG0004	预制低压分支箱基础1.2*0.32	座	4300.00	4300.00	0.00	
5	ZG0005	栽植原乔木	株	660.00	660.00	0.00	
		配电安装					

第六章　技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。

二、现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

三、本工程采用的技术规范

施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

第七章　投标文件格式

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

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

备注：

1.在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第七章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

2. 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。除 gczj 文件自动导出表格外，投标文件需另导出综合单价分析表（全费价）和材料议价差表格转换为 word 或 pdf 格式上传至商务标的“补充附件”一项中。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量目标	达到_____标准	
4	缺陷责任期	_____月	
……	……	……	
……	……	……	

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证扫描件

授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				身份证号
			证书名称	级别	证号	养老保险	

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

项目经理简历表

姓　名		年 龄		学历	
职　称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于　　学校　　专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td colspan="2">电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td></td><td colspan="2">网 址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">初级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">技 工</td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

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。

四、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。

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

六、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：　　（加盖企业公章）

评标办法表

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板[100.00]			
1	**资格审查[合格制]**		
1.1	营业执照	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为营业执照扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为一、二、三、四、五、六标段投标人具有市政公用工程或建筑工程或电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为安全生产许可证扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明（若法人代表人参加投标）或企业法定代表人身份证复印件、授权委托代理人身份证复印件及授权委托书（若授权代表参加投标）
1.5	投标保证金证明	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档 注：1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、转账凭证等材料扫描件。 2、若采用银行保函形式，详见投标人须知前附表。 3、如选择保险保函方式，详见投标人须知前附表。 4、如选择电子保函方式，详见投标人须知前附表。 5、减免投标保证金的情形详见投标人须知前附表。
1.6	项目管理机构	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容包括一、二、三、四、五、六标段项目经理具有市政公用工程或建筑工程或机电工程二级及以上注册建造师执业资格及安全生产考核合格证（B 证）。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员、质量员、专职安全员、资料员）配备齐全，项目经理、技术负责人须附相关证书及社保，其他人员需附近期社保证明。填写项目负责人简历表。 （项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员）。 注：（1）项目管理机构组成表后需附项目负责人、技术负责人的相关证件及项目管理机构成员的社保证明材料，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。（近期社保指近三个月中任一月份的社保缴纳证明）。
1.7	失信情况查询	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档 1.通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询

			http://zxgk.court.gov.cn/shixin/”查询，查询对象包含投标人、 法定代表人、授权委托人、项目负责人不得为失信被执行人失信情况网页截图。 2. 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录，附信用中国（www. creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（credit.shandong.gov.cn ）查询的信用报告。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档
2	技术标[20.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	技术标内容应精练简短、务实，总页数控制在 100 页内（包含封面及目录），否则不得分。 （2 分）对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道 路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	2.00	（2 分）施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得 力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	（2 分）有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	（2 分）针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	2.00	（2 分）环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案
2.6	绿色建筑、新技术、新产 品、新工艺、新材料应用	2.00	（2 分）绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	2.00	（2 分）施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）
2.8	资源配备计划	2.00	（2 分）资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	2.00	（2 分）项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司 名称等暴露投标人身份的内容）
2.10	成品保护、工程保修制度等	2.00	（2 分）成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
3	资信标[10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	5.0	上传 word 或 pdf 格式的文档， 投标人近一年内，在招标投标相关领域、工程质量相关领域、工程安全相关领域等有行政处罚记录的，每有一条记录在基本分 5 分的基础上，扣 1 分，扣分无下限。投标文件中附信用中国（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn）和信用中国（山东（https://credit.shandong.gov.cn）网站查询的信用报告。如两个网站下载的信用报告内容不一致，以行政处罚

			记录多的为准。
3.2	项目管理机构	5.0	通过系统选择项目班子成员：一、二、三、四、五、六标段项目经理具有市政公用工程或建筑工程或机电工程二级及以上注册建造师执业资格及安全生产考核合格证（B 证）。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员、质量员、专职安全员、资料员）配备齐全，符合以上人员配置要求的，得 5 分。
4	**商务标[70.00]：**		
4.1	投标报价	70.00	1.确定有效投标报价。在计算评标基准价时，投标单位报价有如下情况的，其投标报价不参加评标基准价的计算：按少数服从多数的原则，经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的。 2. 评标基准价计算办法： 取所有有效投标人的投标报价去掉一个最高值和一个最低值后【如果有效投标人少于 5 家（含 5 家）时，则计算平均值时不去掉最高值和最低值】的算术平均值；此算术平均值与招标控制价的二次平均值，作为评标基准价。其中投标报价低于招标控制价 10%的，不参与评标基准价的计算。 3. 对有效投标人的报价按照下述规定进行评分： 以评标基准值为基准，投标报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高于基准价 1%，扣减 0.3 分，扣完为止； 每低于基准价 1%，扣减 0.2 分，扣完为止。 偏离不足 1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数。