

荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程

招标文件

招标编号：PSZX-2020-35

项目建设单位：荣成市建诚置业有限公司

招 标 人：荣成市恒荣建筑工程有限公司

荣成市建筑安装有限公司

荣成市方大建设有限公司

荣成市广安建筑工程有限公司

荣成龙华建筑工程有限公司

山东荣城建筑集团有限公司

威海天和建设工程有限公司

荣成市强华建筑有限公司

招标代理：山东求实工程咨询有限公司

日 期：2020 年 10 月



目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
1. 总则.....	20
1.1 项目概况.....	20
1.2 资金来源和落实情况.....	20
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	20
1.4 投标人资格要求.....	20
1.5 费用承担.....	21
1.7 语言文字.....	22
1.8 计量单位.....	22
1.9 踏勘现场.....	22
1.10 投标预备会.....	22
1.11 偏离.....	22
2. 招标文件.....	22
2.1 招标文件的组成.....	22
2.2 招标文件的澄清.....	23
2.3 招标文件的修改.....	23
3. 投标文件.....	24
3.1 投标文件的组成.....	24
(十) 信用报告.....	24
3.2 投标报价.....	24
3.3 投标有效期.....	25
3.4 投标保证金.....	25
3.5 资格审查资料.....	25
3.6 投标文件的编制.....	26
4. 投标.....	26
4.1 投标文件的密封和标记.....	26
4.2 投标文件的递交.....	26
4.3 投标文件的修改与撤回.....	26
5. 开标.....	27
5.1 开标时间和地点.....	27
5.2 开标程序.....	27
5.3 开标异议.....	27
6. 评标.....	28
6.1 评标委员会.....	28
6.2 评标原则.....	28
6.3 评标.....	28
7. 合同授予.....	28
7.1 定标方式.....	28
7.2 中标候选人公示.....	28

7.3 中标通知.....	29
7.4 履约担保.....	29
7.5 签订合同.....	29
7.6、招标代理服务费.....	29
8. 纪律和监督.....	29
8.1 对招标人的纪律要求.....	29
8.2 对投标人的纪律要求.....	30
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	30
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	30
8.5 投诉.....	30
9. 重新招标.....	30
10. 需要补充的其他内容.....	30
10. 电子招标投标.....	31
第三章 评标办法（综合评估法）	32
1. 评标方法.....	34
2. 评审标准.....	35
2.1 详细评审标准.....	35
3. 评标程序.....	35
3.1 初步评审.....	35
3.2 详细评审.....	36
3.3 投标文件的澄清和补正.....	37
3.4 评标结果.....	37
第四章 合同条款及格式.....	38
第一节 合同协议书.....	38
第二节 通用合同条款.....	41
第五章 工程量清单.....	64
1. 工程量清单说明.....	64
2. 投标报价说明.....	64
第六章 图 纸.....	67
第七章 技术标准和要求.....	68
目 录.....	76
一、投标函及投标函附录.....	77
（一）投标函.....	77
（二）投标函附录.....	78
二、法定代表人身份证明.....	79
三、授权委托书.....	80
四、投标保证金.....	81
五、已标价工程量清单（格式）	82
六、施工组织设计.....	91
附表一：拟投入本项目的主要施工设备表.....	92
附表二：劳动力计划表.....	93

附表三：进度计划.....	94
附表四：施工总平面图.....	94
七、项目管理机构.....	95
（一）项目管理机构组成表.....	95
（二）项目经理简历表.....	96
八、资格审查资料.....	97
（一）投标人基本情况表.....	97
（二）近年完成的类似项目情况表.....	98
（三）正在实施的和新承接的项目情况表.....	99
（四）其他资格审查资料.....	100
九、信用报告.....	101

第一章 招标公告

荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程

招标编号：PSZX-2020-35

一、招标条件

本招标项目荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程已由上级主管部门批准建设，项目建设单位为荣成市建诚置业有限公司，招标人为荣成市恒荣建筑工程有限公司、荣成市建筑安装有限公司、荣成市方大建设有限公司、荣成市广安建筑工程有限公司、荣成龙华建筑工程有限公司、山东荣城建筑集团有限公司、威海天和建设工程有限公司、荣成市强华建筑有限公司，建设资金为自筹资金，项目出资比例为 100%。现委托山东求实工程咨询有限公司，对该项目进行公开招标，选定一家单位负责该项目工程施工。

二、工程招标范围

河南片区及逍遥山片区 10KV 变、配电工程工程包括：河南片区柴油发电机组两套，配电报装手续，土建施工，设备采购、安装及调试，停送电手续及售后服务等临时施工用电全部工作内容。

三、项目基本情况

河南及逍遥山片区 10KV 变、配电工程位于荣成市，河南片区合同估算价约 543 万元；逍遥山片区合同估算价约 23 万元；柴油发电机组约 79 万元，计划工期 50 天。工程质量要求符合《工程施工质量验收规范》合格标准。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
不分标段	1 组		6442786.99

本项目招标控制价为：6442786.99 元；

四、投标企业资格要求

- 1、在中国境内注册的独立法人单位；
- 2、具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电工程专业承包叁级及以上资质的施工企业。

3、具有安全生产许可证。

4、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的投标。

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

6、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。查询网址 (<http://www.gsxt.gov.cn>)，否则否决其投标。

7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

五、项目负责人资格要求

1、要求承担本工程负责人具有机电工程贰级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。

3、项目经理未担任其他在建工程项目的项目经理。

4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”查询，项目负责人必须为非失信被执行人。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、要求投标单位信用等级为B级及以上

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

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxyb@163.com，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政

审批服务局二楼 204 室) 直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章的信用报告将不予采信。

八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间: 2020 年 10 月 20 日 11:30; 下载截止时间: 2020 年 10 月 27 日 17:00。下载地址: 威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>) 本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

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

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

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) 第六开标厅

投标截止时间、开标时间: 2020 年 11 月 10 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

项目建设单位：荣成市建诚置业有限公司

招 标 人：荣成市恒荣建筑工程有限公司

荣成市建筑安装有限公司

荣成市方大建设有限公司

荣成市广安建筑工程有限公司

荣成龙华建筑工程有限公司

山东荣城建筑集团有限公司

威海天和建设工程有限公司

荣成市强华建筑有限公司

代理机构： 山东求实工程咨询有限公司

地 址：荣成市

地 址：荣成市双河东区 6 号楼商业 1 号
2 号

邮 编： 264300

邮 编： 264300

联 系 人：孙欢

联 系 人：梁倩倩

电 话：0631-7561256

电 话：0631-7175866，15906308277

电子邮件：

电子邮件：SDqiushi7175866@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
1.1.1	建设单位及招标人	<p>项目建设单位：荣成市建诚置业有限公司 招 标 人：荣成市恒荣建筑工程有限公司 荣成市建筑安装有限公司 荣成市方大建设有限公司 荣成市广安建筑工程有限公司 荣成龙华建筑工程有限公司 山东荣城建筑集团有限公司 威海天和建设工程有限公司 荣成市强华建筑有限公司</p> <p>地 址：荣成市 联系人：孙欢 电话：0631-7561256</p>
1.1.2	招标代理机构	<p>名称：山东求实工程咨询有限公司 地址：荣成市双河东区6号楼商业1号2号 联系人：梁倩倩 电话：0631-7175866，15906308277</p>
1.1.3	项目名称	荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程
1.1.4	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程施工及保修
1.3.2	计划工期	50 日历天。实际开竣工日期由建设单位根据具体情况确定，中标单位应予遵守。
1.3.3	质量要求	现行《施工质量验收规范》合格标准，工程保修期：3 年，电力设备质保期 1 年，柴油发电机组质保期 2 年。
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>一、投标企业资格要求：</p> <p>1、在中国境内注册的独立法人单位；</p> <p>2、具有电力工程施工总承包叁级及以上资质或输变电</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>工程专业承包叁级及以上资质的施工企业。</p> <p>3、具有安全生产许可证。</p> <p>4、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的投标。</p> <p>5、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。</p> <p>6、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。查询网址(http://www.gsxt.gov.cn)，否则否决其投标。</p> <p>7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>二、项目负责人资格要求：</p> <p>1、要求承担本工程负责人具有机电工程贰级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建工程项目的项目经理。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询，项目负责人必须为非失信被执行人。</p> <p>三、联合体投标要求</p> <p>本工程不接受联合体投标。</p> <p>要求投标单位信用等级为B级及以上</p> <p>投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxyb@163.com, 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。</p> <p>投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。</p> <p>四、未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章的信用报告将不予采信。</p> <p>注：投标单位和项目负责人为非失信被执行人，否则均否决其投标。</p>
1.5.1	踏勘现场	不组织踏勘现场
1.5.2	投标预备会	不召开投标预备会
1.5.3	投标人提出问题的截止时间	请于投标截止时间前 10 日通过 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提出问题
1.6.1	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1.1	构成招标文件的其他材料	图纸、工程量清单
2.1.2	招标人澄清的时间	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“招标答疑个数”

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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。
2.1.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到澄清文件当日
2.2.1	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到修改文件当日
2.2.2	投标截止时间	2020 年 11 月 10 日 09 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.1	最高投标限价	本工程控制价为 6442786.99 元 投标人的投标单价及总价均不得超过最高投标限价。否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：捌万元（人民币 80000.00 元整）</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。（投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>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。</p> <p>账号名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>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。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>二、如选择银行保函方式：</p> <p>若采用银行保函形式缴纳保证金，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzycwk@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源交易中心荣成分中心 411 室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p>若采用保险保函形式提交投标保证的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn），将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1)保险费汇款证明及有效发票；2)企业开户许可证；3)有效保函；4)保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5)保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6)保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>若采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件上传电子保函保单和保函凭证。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：0592-6254455。</p> <p>五、投标保证金免交的情形：</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的证明材料。</p> <p>未按上述要求提交保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。</p>
3.5.1	近年财务状况的年份要求	2018年或2019年度，需附经第三方审计机构审计的完整财务报告及附件。
3.5.2	完成的类似项目业绩	无
3.6.1	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件按招标文件要求，投标文件格式里涉及签字或盖章的，若无电子个人签章，可在书面文件完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖单位电子

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		章的 pdf 格式电子文件。 本项目无需制作纸质投标文件，无需到现场参与投标。
4.2.1	递交投标文件地点	电子投标文件在招投标系统中上传
4.2.2	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5.1.1	开标时间、地点及要求	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心
5.2.1	开标程序	投标单位在规定时间内在招投标系统中签到，解密投标文件、确认唱标记录
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 7 人：其中技术标专家 4 人，经济标专家 3 人； 评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人：3 人
7.2.1	中标候选人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）
7.3.1	履约担保	履约担保金额：10%签约合同价。 履约担保形式：电汇、汇票、同城转账支票、履约保函。 缴纳时间：中标单位在中标通知书发出三日内且合同签订前向建设单位缴纳，如不按要求提交履约保证金，建设单位有权解除合同而不承担任何责任。 在中标单位向建设单位提交履约担保的同时，建设单位向中标单位提供10%工程款支付担保。
需要补充的其他内容		
8.1.1	1、目前，电子招投标平台网上报名情况的查看环节，只显示投标人数量能否满足开标条件，隐藏潜在投标人信息。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	

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>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。招标人和招标代理机构不另行通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。投标人如果未及时下载澄清文件和文件修改造成的一切后果自行承担。</p> <p>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。</p>
9.1.1	一体化认证	<p>根据《山东省住房和城乡建设厅关于贯彻建市【2015】40号文件推动建筑市场统一开放的通知》（鲁建规范【2016】1号）的规定，凡是参加投标活动的企业，均应在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。投标单位中标后须提供通过审核的一体化平台网上截图并加盖公章送至招标代理，未通过审核或未提供截图的否决其投标。</p>
10.1.1	电子投标文件	<p><input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p>编制要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>注意：如需工程量清单报价时，投标文件编制工具可</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））
10.2.1	投标人网上电子开标须知	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔CA 数字证书，建议至少提前30分钟登录系统。</p> <p>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。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>5. （1）在线签到：投标截止时间前1小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前1小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>到】按钮完成签到。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>(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；</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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。</p> <p>9. 在开评标工作开始后, 招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时, 招标人可以暂停开评标工作, 待故障解除后继续开评标工作。请投标人严格遵照以上要求, 如有问题请及时咨询开发单位技术服务, 联系电话: 0631-5819292。</p>
10.3.1	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, 企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年, 不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉, 评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前, 持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记, 录入信用档案(0631-5232593)。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。	
10.4.1	付款方式: 合同签订后付 20%的预付款; 工程完工调试运行正常并通过电业部门验收合格付款至合同额的 70%, 结算经财审部门审核确认后, 付至结算额的 95%, 余款作为质量保修金, 保修期满后无息付清。	
10.4.2	注: 投标单位在投标文件中须提供省级及以上具有相应资质的检测机构出具的合格的柴油发电机组检验报告, 否则, 否决其投标。	
11.1	<p>特殊说明:</p> <p>1、疫情防控期间, 推行“不见面远程开标”, 具体操作, 请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》(2020年2月14日发布)“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书(投标人)”。请投标单位认真学</p>	

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>2、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：0631-5819292,15588382589</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容																																
		<p>本项目资格审查增加投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体查询，由招标代理机构外网查询，内容详见附件</p> <p>附件：</p> <p style="text-align: center;">《威海市联合惩戒措施清单》</p> <table><tr><td rowspan="14">限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分</td><td>1. 失信被执行人</td></tr><tr><td>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</td></tr><tr><td>3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员</td></tr><tr><td>4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员</td></tr><tr><td>5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员</td></tr><tr><td>6. 严重质量违法失信行为当事人</td></tr><tr><td>7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</td></tr><tr><td>8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者</td></tr><tr><td>9. 重大税收违法案件当事人</td></tr><tr><td>10. 海关失信企业及其有关人员</td></tr><tr><td>11. 涉金融严重失信人名单的当事人</td></tr><tr><td>12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员</td></tr><tr><td>13. 违法失信上市公司相关责任主体</td></tr><tr><td>14. 统计上严重失信企业及其有关人员</td></tr></table> <table><tr><td rowspan="16"></td><td>15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员</td></tr><tr><td>16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</td></tr><tr><td>17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</td></tr><tr><td>18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</td></tr><tr><td>19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</td></tr><tr><td>20. 保险领域违法失信相关责任主体</td></tr><tr><td>21. 重大交通违法违章相关责任主体</td></tr><tr><td>22. 劳动保障领域严重失信主体</td></tr><tr><td>23. 社会保障领域严重失信主体</td></tr><tr><td>24. 海洋渔业领域严重失信主体</td></tr><tr><td>25. 住房城乡建设领域严重失信主体</td></tr><tr><td>26. 旅游领域严重失信主体</td></tr><tr><td>27. 价格领域严重失信主体</td></tr><tr><td>28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人</td></tr><tr><td>29. 消防领域严重违法失信相关责任主体</td></tr><tr><td>30. 盐行业生产经营严重失信者</td></tr></table>	限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	1. 失信被执行人	2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体	3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员	4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员	5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员	6. 严重质量违法失信行为当事人	7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员	8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者	9. 重大税收违法案件当事人	10. 海关失信企业及其有关人员	11. 涉金融严重失信人名单的当事人	12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员	13. 违法失信上市公司相关责任主体	14. 统计上严重失信企业及其有关人员		15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员	16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体	17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员	18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员	19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员	20. 保险领域违法失信相关责任主体	21. 重大交通违法违章相关责任主体	22. 劳动保障领域严重失信主体	23. 社会保障领域严重失信主体	24. 海洋渔业领域严重失信主体	25. 住房城乡建设领域严重失信主体	26. 旅游领域严重失信主体	27. 价格领域严重失信主体	28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人	29. 消防领域严重违法失信相关责任主体	30. 盐行业生产经营严重失信者
限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	1. 失信被执行人																																	
	2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体																																	
	3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员																																	
	4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员																																	
	5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员																																	
	6. 严重质量违法失信行为当事人																																	
	7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员																																	
	8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者																																	
	9. 重大税收违法案件当事人																																	
	10. 海关失信企业及其有关人员																																	
	11. 涉金融严重失信人名单的当事人																																	
	12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员																																	
	13. 违法失信上市公司相关责任主体																																	
	14. 统计上严重失信企业及其有关人员																																	
	15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员																																	
	16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体																																	
	17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员																																	
	18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员																																	
	19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员																																	
	20. 保险领域违法失信相关责任主体																																	
	21. 重大交通违法违章相关责任主体																																	
	22. 劳动保障领域严重失信主体																																	
	23. 社会保障领域严重失信主体																																	
	24. 海洋渔业领域严重失信主体																																	
	25. 住房城乡建设领域严重失信主体																																	
	26. 旅游领域严重失信主体																																	
	27. 价格领域严重失信主体																																	
	28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人																																	
	29. 消防领域严重违法失信相关责任主体																																	
	30. 盐行业生产经营严重失信者																																	

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		31. 石油天然气行业严重违法失信主体 32. 对外经济合作领域严重失信主体 33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体 34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35. 家政服务领域相关失信责任主体 36. 公共资源交易领域严重失信主体 37. 出入境检验检疫严重失信企业 38. 城市管理违法建设失信主体

1. 总则

1.1 项目概况

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

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) 信用要求：见投标人须知前附表；
- (5) 失信情况查询：见投标人须知前附表；
- (6) 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) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (13) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被全国法院失信被执行人名单公布及查询（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (15) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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。

投标单位须在投标报价中综合考虑招标代理服务费及清单编制费，收费标准按照《招标代理服务收费管理暂行办法》中工程类及《山东省建设工程工程量清单编制等计价项目造价咨询服务收费标准》中第一项规定标准的 80% 执行，并由中标人在领取中标通知书前按照中标金额向招标代理公司足额交纳。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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) 工程量清单;
- (6) 图纸;
- (7) 技术标准和要求;
- (8) 投标文件格式;
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 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通过(CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端提出疑问，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出，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 目前，电子招投标平台网上报名情况的查看环节，只显示投标人数量能否满足开标条件，隐藏潜在投标人信息。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，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担，招标人和招标代理机构不另行通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以通过威海市建设工程招投标监管信息系统客户端修改招标文件，投标人如果未及时下载修改文件造成的一切后果自行承担。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。

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：

- (一) 投标函及投标函附录
- (二) 法定代表人身份证明
- (三) 授权委托书
- (四) 投标保证金
- (五) 已标价工程量清单
- (六) 施工组织设计
- (七) 项目管理机构
- (八) 资格审查资料
- (九) 投标人承诺书
- (十) 信用报告

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写。

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，本工程采用全费用单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单中的每一项目所需的人工、材料、施工排水费、施工机械使用费、管理费、利润、按系数记取的措施费、其它费用、规费、检验费、税金、责任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及修建临时便道（含临时征地费、青苗补偿费、征地复原费）现场安全文明施工措施费（具体内容详见威建发【2013】70号文，详见WWW.WHCL.GOV.CN）及冬季施工费等所有费用。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。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。

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 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。

3.3 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 “投标人基本情况表”应附合法有效的营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经第三方审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等复印件，具体要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “信用报告”应附荣成市社会信用中心备案、加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章的信用报告，否则将不予采纳。

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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

详见投标人须知

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.4 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 2.4 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.4 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

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. 代理机构主持开标会，宣布开标；
2. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
3. 代理机构启动解密，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；
4. 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；
5. 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；
6. 评标委员会对投标人进行初步审查；
7. 评标委员会对投标人进行资格审查；
8. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
9. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

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

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

7.5 签订合同

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

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

7.6、招标代理服务费

7.6.1 投标单位须在投标报价中综合考虑招标代理服务费及清单编制费，收费标准按照《招标代理服务收费管理暂行办法》中工程类及《山东省建设工程工程量清单编制等计价项目造价咨询服务收费标准》中第一项规定标准的 80% 执行，并由中标人在领取中标通知书前按照中标金额向招标代理公司足额交纳。

7.6.2 招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

7.6.3 中标人如未按 7.6.1 条规定办理，招标人将没收其投标保证金

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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

9. 重新招标

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

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

第三章 评标办法（综合评估法）

评标标准

分值构成 (总分 100 分)	产品质量性能: 15 施工技术方案: 30 分 投标报价: 40 分 信用等级: 3 分 质保期: 2 分 服务承诺: 10 分
评标基准价 计算方法	评标基准价= <u>经评审的最低有效投标报价。</u>
投标报价的偏差率计 算公式	偏差率=100%* (投标人报价—评标基准价) /评标基准价
投标总报价 40 分	投标报价不得高于招标控制价及招标控制单价，否则否决其投标。不能实质性满足招标文件技术要求的报价为无效报价。评委将对确定为实质性响应本招标文件的投标文件进行评审。评审合格的报价为有效报价。当投标人的有效投标报价等于评标基准价得基本分 40 分，投标报价每高于评标基准价 1%，在基本分基础上扣 1 分；最高计至 40 分，最低计至 0 分（得分精确到小数点后 2 位，分数计算过程中，比例不足部分按直线插入法计算）。

<p>产品质量性能 (15 分)</p>	<p>评委根据投标人所提供产品性能说明书或检验证明材料或其他资料，其中发电机组部分需包含但不限于招标文件技术标准中要求的所有规格参数，按以下标准优、良、一般三个等级以 1 分为单位进行酌情打分：</p> <p>优【11 分-15 分】：投标人所投报的产品质量可靠、性能稳定，技术水平领先；重要参数、指标满足或优于招标文件要求，有突出的技术优势，参数及指标存在正偏离；</p> <p>良【6 分-10 分】：投标人所投报的产品质量可靠、能实现招标文件的功能要求，参数、指标能完全满足招标文件要求，技术水平一般，参数及指标没有偏离；</p> <p>一般【1 分-5 分】：投标人所投报的产品的关键技术参数、指标能满足招标文件要求，其他参数、指标有负偏离。</p>
<p>服务承诺 (10 分)</p>	<p>售后服务由评委审核各投标人提供的售后服务内容全面、措施完善，故障、技术支持响应时间快，能够很好的满足用户实际使用要求，有突出的售后服务特点，并提供额外的评标委员会认为有价值的服务承诺（诸如：定期维护、巡检服务等）进行自主打分（1-10 分）</p>

<p>技术标（暗标） (30 分)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用； 7. 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）； 8. 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需求； 9. 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）； 10. 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。（以上每小项 3 分，评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
<p>质保期 2 分</p>	<p>满足招标文件要求的质保期不得分，低于招标文件要求的否决投标，电力设备与柴油发电机组质保期同时均每增加一年加 1 分，最多 2 分。电力设备质保期 1 年，柴油发电机组质保期 2 年。</p>
<p>信用等级 (3 分)</p>	<p>投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准为： 投标单位信用等级在 AAA-级及以上的，得 3 分；信用等级在 AAA-级以下（不含 AAA-级）A 级及以上的，得 1.5 分；A 级以下（不含 A 级）不得分。</p>
<p>注：所有评委打分计算方法为：评委对每一个投标企业打分，去掉一个最高分后的算术平均值为最终得分</p>	

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定

的评分标准进行打分，并按综合得分高低推荐三名中标候选人。当综合得分相等时，以信用报告得分高的企业为准。信用报告得分亦相同时，以投标报价较低的投标单位为准；投标报价也相等的，由招标人或授权评标委员会自行确定。

2. 评审标准

2.1 详细评审标准

2.1.1 评审标准

- (1) 施工组织设计评审标准：见评标办法前附表；
- (2) 投标报价评审标准：见评标办法前附表；
- (3) 资信标评审标准：见 3.2.2 资信标评审。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.1 项、第 2.2.2 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的，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。

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(4) 在评审中，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。

(5) 投标报价文件（投标函除外）未经工程造价专业人员签字或加盖执业专用章的。

(6) 在施工组织设计和项目管理机构评审中，投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

(7) 评标委员会认定投标人投标总价和投标单价明显低于成本报价竞标的。

(8) 评标委员会认定投标人不平衡报价的。

(9) 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

(10) 投标文件中更改工程量清单项目编码、项目特征、工程量单位和工程量数量的。

(11) 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的。

(12) 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省及地方有关规定计取的。

(13) 投标人未按第二章“投标人须知”第 5.1.1 款规定出席开标会的。

(14) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

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

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的评审方法，对通过初步评审的投标人进行详细评审，对技术标、资信标、商务标采用打分制方式按照评标细则对各项评审因素进行评审，按照综合得分由高到低依次排出名次。

3.2.2 资信标评审是否符合以下内容，一票否决制。

评标委员会按下列内容对投标人资信标进行评审：

(一) 否决投标人（含联合体中所有成员）资格和资质、投标项目负责人资质、证书有效期等不符合相关要求的投标；

(二) 否决授权书、投标保函（投标保证金）、投标函、投标承诺书等实质性不响应招标文件要求的投标；

（三）否决项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的基本要求的投标。

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，或者在设有标底时明显低于标底，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，否决其投标。

评标委员会依据相关法律、法规和本办法及招标文件的规定，对投标报价是否低于成本进行认定。评标委员会认定意见不一致时，采用投票表决方式认定。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、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。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照最大程度满足招标文件要求且综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

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。

(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：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在荣成签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 份，均具有同等法律效力，发包人执 份，承包人执 份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二节 通用合同条款

详见（GF—2013—0201）建设工程施工合同（示范文本）

第三部分 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《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》、荣政办发〔2016〕47号等及相关法律、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。

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；

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限： / ；

发包人向承包人提供图纸的数量： / ；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

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

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：∕。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点： ；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点： ；

监理人指定的接收人为： 。

1.10 交通运输

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：∕。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。

施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。。

1.11 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：不调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

发包人对发包人代表的授权范围如下：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：不提供。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

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

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担: 由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料。

(6) 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）依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后48小时内向工程师交报告。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：/。

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：/。

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

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

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

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 1 万元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：向项目经理请假。

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

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得分包

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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

关于监理人的监理权限：

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

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

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

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

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务： ；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定： 。

4.4 商定或确定

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

- (1) ____/____；
- (2) ____/____；
- (3) ____/____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

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

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

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

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

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：/。。

监理人不能按时进行检查时，应提前_/小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：/小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达

到市级安全文明工地标准要求。

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

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

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

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

6.1.4 关于治安保卫的特别约定:按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定:按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求:承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容齐全,制定防尘降噪措施,如达不到规定要求的,除按发包人的要求整改达标外,发包人有权扣除相应违约金。

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

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容:承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计(含主要工序的施工方案)供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺,而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中,发包人有权要求承包人随时提交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一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

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

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人收到后 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 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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

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

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

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的 10% 。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) /；

(2) /；

(3) /。

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** 。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： **根据实际情况确定**。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前 56 天，向

发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

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

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

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

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计

单位及发包人盖章确认)以及现场签证(须经发包人和监理工程师签字盖章),除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定: /。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用固定单价(全费用综合单价,下同)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:

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限: 一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限: 一周内。

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

/。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

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: 合同期内市场价格波动不调整合同价格。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、全费用综合单价合同。

全费用综合单价包含的风险范围: 在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:

不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法: 经发包人确认的)

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工: 结算时除计取税金外,不再计取其他任何费用。

- ① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；
- ② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；
- ③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；
- ④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；
- ⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

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

（4）竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算

（5）暂估价项目（如有）

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

预付款支付比例或金额： 本工程无预付款 。

预付款支付期限： / 。

预付款扣回的方式： / 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

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

有关招标文件的解释权属于招标人。

关于变更估价的约定：执行合同价款约定。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____ / _____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____ / _____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____ / _____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____ / _____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：_____ / _____。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签认的已完成工程量，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 25 日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

12.4.4 进度款审核和支付

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

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____ / _____。

发包人支付进度款的期限：合同签订后付 20% 的预付款；工程完工并通过电业部门验收合格付款至合同额的 70%，结算经财审部门审核确认后，付至结算额的 95%，余款作为质量保修金，保修期满后无息付清。

(2) 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：_____ / _____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

12.4.7 分包工程款支付

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向发包人提交竣工验收申请报告；监理单位初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收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 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限： / 。

竣工付款申请单应包括的内容： / 。

14.2 竣工结算审核

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。

发包人审批竣工付款申请单的期限： / 。

发包人完成竣工付款的期限： / 。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序： /

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：2 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限： / 。

(2) 发包人完成支付的期限：/

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：/；

(2) 5%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：执行中标文件中的质保期限。

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 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：____/____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：____/____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：/。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：/。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：___/___。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院起诉。

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。

第五章 工程量清单

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。金额（价格）均以人民币表示。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和第七章“技术标准和要求”的有关规定。

1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：_____。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 工程量清单计价表中的综合单价（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、机械使用费、大型机械进出场费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、措施费、其它费用、规费、检验试验费、税金、招标代理费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

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

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

2.5 投标人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被否决其投标。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。

2.6 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。

2.7 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；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。投标单位若更换材料，须经得甲方同意，但价格不变。

2.8 投标报价中的规费（应含工程排污费和社会保障费，工程竣工结算时按相关规定执行）、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否则否决投标。

2.9 投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

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人按照招标文件、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人根据现场考察、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，清单特征描述中未列的构成工程实体部分的由审计部门核定后依招投标文件相关规定按实计入。

2.10 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

2.11 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。

2.12 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

2.13 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位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。

2.14 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

2.15 该项目安全文明施工要求必须达到相关主管部门要求，投标单位报价中须充分考虑此部分费用，结算不因任何原因而调整。

2.16 特别说明：

1.工程量清单中投标人没有填入单价或价格子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.材料价格由施工单位根据市场行情自主报价，工程结算不因材料价格变动而调整。

3.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) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按市场价格或套用相应定额下浮 8%执行。

2.17 本工程的暂列金额不允许变动，同时不得计取规费税金。

2.18 本项目的变压器、高低压配电柜、柴油发电机需要标明品牌。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

一、现场条件、技术规范

1、工程建设地点现场条件：

1.1 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。震级按七级烈度设防。

1.2 现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

1.3 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。工程要求必须通过电力行业主管部门的验收，执行电力建设安全施工管理的有关规定，做好安全措施。

二、技术标（须另附）

1、综合说明

2、施工组织设计，包括：

（1）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）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；

（3）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；

（4）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；

（5）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；

（6）绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用；

（7）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）；

（8）资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需求；

（9）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）；

（10）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。

三、招标项目说明：柴油发电机组，须提供省级及以上具有相应资质的检测机构出具的合格的检验报告，否则，否决其投标。

四、技术说明及要求：

（一）规格参数：

500KW 发电机组主要技术要求

- 1、额定电压：400V/230V(可调)
- 2、机组功率：主用功率 500KW
- 3、功率因数： $\cos \phi = 0.8$ (滞后)
- 4、接线方式：三相四线制，中性线接地、长期工作制
- 5、机组要求：单机运行

主要部件技术指标：

1、柴油机：

1.1 制造厂商：国内知名品牌

1.2 型式：四冲程；

1.3 发动机功率：

500KW 机组发动机功率 ≥ 550 KW

1.4 汽缸数： ≥ 6 缸；

1.5 排量： ≥ 14 L；

1.6 额定转速：1500 转/min；

1.7 进气系统：涡轮增压，水空中冷；

1.8 调速系统：电子调速；

1.9 压缩比： $\geq 13.0:1$ ；

1.10 进气系统：废气涡轮增压，空空中冷；

1.11 燃油箱容量： ≥ 1000 L；

1.12 燃油消耗量： ≤ 212 g/Kw.h

1.13 机油消耗量： ≤ 4 g/kwh

1.14 空气滤清器：干式纸芯筒型可更换；

1.15 节油环保型机组，燃油消耗低，噪音低；废气排放低；

1.16 电池充电形式：具有柴油机驱动充电、发电机和静态市电电池自动充电装置；

1.17 启动电池：24V 铅酸干荷式高能电池；

1.18 柴油机直接驱动水箱散热风扇闭式循环冷却；

1.19 大修周期长，机组首次大修期时间应大于 20000 小时，维护费用少；

1.20 每台装配不小于 2KW 带温度自动控制装置的水套加热器；

2、发电机：

2.1 制造厂商：国内知名品牌

2.2 发电机容量：500KW

2.3 接线方式：三相四线，Y 型绕接

2.4 保护等级：IP22；

2.5 频率：50HZ；

2.6 绝缘/温升等级：H/H 级

2.7 励磁方式：无刷自励

2.8 线圈材质：纯铜线

2.9 稳态电压调整率： $\leq \pm 1\%$

2.10 电压整定范围： $\geq \pm 5\%$

2.11 稳态电压调整率： $\leq \pm 1\%$

2.12 稳态频率调整率： $\leq 5\%$

2.13 发电机效率大于 95%；

3、自启动控制屏

制造厂商：采用发电机组控制系统专用模块；

3.1 控制器采用液晶显示器(中文显示菜单)：

能够实时显示：

发动机：

发动机转速 (rpm)

冷却水温度($^{\circ}\text{C}$)

润滑油压力 (KPa)

蓄电池电压(V)

机组运行时间 (h)

发电机：

发电机相电压 (ph-N)

三相有功功率 (kW)

发电机线电压 (ph-ph)

发电机三相电流 (A)

发电机频率 (Hz)

三相无功功率 (KVA)

发电机功率因素

发电机相序

市电：

市电相电压 (ph-N)

市电线电压 (ph-ph)

市电频率 (Hz)

机组应具备报警及保护内容：

短路

过载

过频

水温过高

机油压过低

过电压

欠电压

失压

低频

机油温度过高

超速

超载

3.2 和机组做为一体

4、ATS 自动切换柜

自动切换屏系统应用于后备或应急供电系统。自动切换屏(ATS)无须操作人员的参予即可将所联结的负载在市电和备用电源之间切换。自动切换屏能监测市电电源的工作情况，当市电电源出现异常，不能适合继续供电时，自动切换屏即可自动启动发电机组。然后，在发电机组电压正常时将重要负载切换到发电机组上。自动切换屏之切换开关，它具有双重保护机构(电子互锁、机械互锁)，能绝对保证负载在任何时刻只与一种电

源连接即市电或备用的发电机组。

5、使用环境：空气湿度 $\leq 90\%$ ，温度 $-20^{\circ}\text{C}—45^{\circ}\text{C}$ ，海拔高度 ≤ 1000 米。

6、技术资料的提供：

6.1 根据技术规格书要求需提供样本、设备清单、技术资料；

6.2 提供设备的制造许可证、出厂许可证、该机的性能测试报告和出厂前的随机检测记录；

6.3 供货方需提交产品操作与维修手册，使业主及有关人员事先熟悉所供产品。手册内应包括控制程序、操作与维修的程序等。

6.4 如果业主认为所提供的技术资料不能满足需要时，业主有权提出补充要求，供货方应按要求无偿提供所要补充的技术资料。

发电机组执行标准：

除本标书招标产品所涉及的技术规范外，所有设备还应符合下列标准。本节的有关标准包括但不限于以下的 IEC 标准和相应的 GB 标准。若 IEC 标准与 GB 标准有所不同之处，则应符合其中标准较高的一个。

a) IS08528 往复式内燃交流发电机组

b) IS03046 往复式内燃机性能

c) GB2820 EQV IS08528-99

d) GB/T15548-95 往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件

e) GB3907 工业无线干扰基本测量方法

f) GB1105 内燃机台架性能试验方法

g) GB1859 内燃机噪音测试方法

h) GB12655 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

i) 中国国家电气设计规范

j) 任何其它有关的中国规范

k) DL、BS4999、BS5000、BS5514、IEC34、VDE0530、NFPA110、IEEE43、AS1359、AS2789、ABGSM TM3、DIN6271，DIN6280、EGSAIOIP、JEM1359、IEC34/1、IS03046/1、NEMA MG1-22、89/392/EEC、89/336/EEC

（二）630KW 发电机组主要技术要求

1、额定电压：400V/230V(可调)

2、机组功率：主用功率 630KW

3、功率因数： $\cos \phi = 0.8$ (滞后)

4、接线方式：三相四线制，中性线接地、长期工作制

5、机组要求：单机运行

主要部件技术指标：

1、柴油机：

1.1 制造厂商：国内知名品牌

1.2 型式：四冲程；

1.3 发动机功率：

630KW 机组发动机功率 $\geq 693\text{KW}$

1.4 汽缸数： ≥ 6 缸；

1.5 排量： $\geq 19\text{L}$ ；

1.6 额定转速：1500 转/min；

1.7 进气系统：涡轮增压，水空中冷；

- 1.8 调速系统：电子调速；
- 1.9 压缩比： $\geq 15.0:1$ ；
- 1.10 进气系统：废气涡轮增压，空空中冷；
- 1.11 燃油箱容量： $\geq 1000L$ ；
- 1.12 燃油消耗量： $\leq 215 \text{ g/Kw.h}$
- 1.13 机油消耗量： $\leq 4\text{g/kwh}$
- 1.14 空气滤清器：干式纸芯筒型可更换；
- 1.15 节油环保型机组，燃油消耗低，噪音低；废气排放低；
- 1.16 电池充电形式：具有柴油机驱动充电、发电机和静态市电电池自动充电装置；
- 1.17 启动电池：24V 铅酸干荷式高能电池；
- 1.18 柴油机直接驱动水箱散热风扇闭式循环冷却；
- 1.19 大修周期长，机组首次大修期时间应大于 25000 小时，维护费用少；
- 1.20 每台装配不小于 2KW 带温度自动控制装置的水套加热器；
- 2、发电机：
 - 2.1 制造厂商：国内知名品牌
 - 2.2 发电机容量：630KW
 - 2.3 接线方式：三相四线，Y 型绕接
 - 2.4 保护等级：IP22；
 - 2.5 频率：50HZ；
 - 2.6 绝缘/温升等级：H/H 级
 - 2.7 励磁方式：无刷自励
 - 2.8 线圈材质：纯铜线
 - 2.9 稳态电压调整率： $\leq \pm 1\%$
 - 2.10 电压整定范围： $\geq \pm 5\%$
 - 2.11 稳态电压调整率： $\leq \pm 1\%$
 - 2.12 稳态频率调整率： $\leq 5\%$
 - 2.13 发电机效率大于 95%；
- 3、自启动控制屏

制造厂商：采用发电机组控制系统专用模块；

 - 3.1 控制器采用液晶显示器(中文显示菜单)：能够实时显示：

发动机：

发动机转速 (rpm)

冷却水温度(℃)

润滑油压力 (KPa)

蓄电池电压(V)

机组运行时间 (h)

发电机：

发电机相电压 (ph-N)

三相有功功率 (kW)

发电机线电压 (ph-ph)

发电机三相电流 (A)

发电机频率 (Hz)

三相无功功率 (KVA)

发电机功率因素

发电机相序

市电：

市电相电压（ph-N）

市电线电压（ph-ph）

市电频率（Hz）

机组应具备报警及保护内容：

短路

过载

过频

水温过高

机油压过低

过电压

欠电压

失压

低频

机油温度过高

超速

超载

3.2 和机组做为一体

4、ATS 自动切换柜

自动切换屏系统应用于后备或应急供电系统。自动切换屏（ATS）无须操作人员的参予即可将所联结的负载在市电和备用电源之间切换。自动切换屏能监测市电电源的工作情况，当市电电源出现异常，不能适合继续供电时，自动切换屏即可自动启动发电机组。然后，在发电机组电压正常时将重要负载切换到发电机组上。自动切换屏之切换开关，它具有双重保护机构（电子互锁、机械互锁），能绝对保证负载在任何时刻只与一种电源连接即市电或备用的发电机组。

5、油箱：每台发电机组应配置 8 小时满载运行日用油箱（不小于 1000L）。

6、使用环境：空气湿度 $\leq 90\%$ ，温度 - 20℃—45℃，海拔高度 ≤ 1000 米。

7、技术资料的提供：

7.1 根据技术规格书要求需提供样本、设备清单、技术资料；

7.2 提供设备的制造许可证、出厂许可证、该机的性能测试报告和出厂前的随机检测记录；

7.3 供货方需提交产品操作与维修手册，使业主及有关人员事先熟悉所供产品。手册内应包括控制程序、操作与维修的程序等。

7.4 如果业主认为所提供的技术资料不能满足需要时，业主有权提出补充要求，供货方应按要求无偿提供所要补充的技术资料。

发电机组执行标准：

除本标书招标产品所涉及的技术规范外，所有设备还应符合下列标准。本节的有关标准包括但不限于以下的 IEC 标准和相应的 GB 标准。若 IEC 标准与 GB 标准有所不同之处，则应符合其中标准较高的一个。

a) IS08528 往复式内燃交流发电机组

b) IS03046 往复式内燃机性能

c) GB2820 EQV IS08528-99

d) GB/T15548-95 往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件

- e) GB3907 工业无线干扰基本测量方法
- f) GB1105 内燃机台架性能试验方法
- g) GB1859 内燃机噪音测试方法
- h) GB12655 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- i) 中国国家电气设计规范
- j) 任何其它有关的中国规范
- k) DL、BS4999、BS5000、BS5514、IEC34、VDE0530、NFPA110、IEEE43、AS1359、AS2789、ABGSM TM3、DIN6271、DIN6280、EGSAIOIP、JEM1359、IEC34/1、ISO3046/1、NEM

（三）发电机组总体要求说明

- 1、本柴油发电机组是作为消防负荷，一级负荷在内重要负荷的应急电源，柴油发电机组应配置监控自启动控制屏，配合全自动负载切换柜即满足下列运行方式：正常情况下，机组始终处于准备启动状态，当市电中断时，机组能立即启动，在 30-180 秒种内稳定投入系统运行。市电恢复时，机组能自动退出运行并延时停机，恢复市电供电。机组与电力系统间应有防止并列运行的联锁装置。
- 2、机组连续三次自启动失败，监控自启动控制屏上的主控制器液晶屏应闪烁，同时蜂鸣器发出故障报警信号，给出故障信息，相应的故障信号可通过可编程的输出口输出若干接点信号。
- 3、发电机组其品质应达到国内先进水平。工作方式应为备用，机组应具有启动快、承受突加负荷能力强、运行可靠、调速性、故障率低、低噪音、低震动、低污染、体积小、重量轻、维护方便等特点。
- 4、配置满负荷工作日用油箱，按机组连续运行 8 小时考虑。
- 5、发电机应设有短路、过负荷、接地、过电压、欠电压保护装置。短路保护由机组输出开关提供，其余保护由机组主控制提供。
- 6、供货商提供的柴油发电机组，机组运行时，距机组 1 米处噪音应不大于 115db(A)。
- 7、机组自启动成功率应不低于 99%。
- 8、机组平均无故障时间 3000h。
- 9、机组在额定工况时的排放应符合产品技术条件规定，并注明符合的标准。
- 10、需配备与发电机组相配的配电箱。

发电机组安装要求说明

- 1、投标人承担发电机组的安装、调试及试运行，经相关部门检验合格交付使用。所有机组均安装在室内。
- 2、施工范围：柴油发电机组主机及附件；含启动用电池及电池连线，市电浮充电器，排烟消音器及消音设备，减震垫、日用柴油箱、自动控制屏、自启动切换柜装置等。排烟系统根据现场实际情况安装到位。
- 3、设备运转噪音不高于国家规定的住宅区噪音标准（小于 50 分贝）。

（四）其他说明：

1. 设备安装调试完毕后，中标单位必须提供与设备油箱容量等同的-10#柴油。
 2. 本项目不允许分包。
- 五、**上述技术说明及要求中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，投标人可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于招标文件的规定和要求。
- 六、**投标人必须保证所投产品为原厂生产的原装正品。

第八章 投标文件格式

正（副）本

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、已标价工程量清单
- 六、施工组织设计
- 七、项目管理机构
- 八、资格审查资料
- 九、信用报告
- 十、其他内容

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）（¥_____）的投标总报价，工期 _____日历天，项目经理：_____，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到_____。
2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____（¥_____）。
4. 如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
 - （4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.2 项和第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

_____年_____月_____日

（二）投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	.....	姓名:	
2	工期	.....	天数: _____日历天	
3	工程质量	.....	达到____标准	
4	保修期	.....	_____年	
5	电力设备质保期	.....	_____年	
6	柴油发电机组质保期	.....	_____年	
7	投标有效期	.....	_____天	
.....	
.....	

二、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

三、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：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

四、投标保证金

保证金银行汇款凭证和基本户银行开户许可证明

附保证金银行汇款凭证复印件

五、已标价工程量清单（格式）

工程名称：荣成市 2018 年度城中村改造项目 10KV 变、配电工程

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
		河南片区 10KV 配电工程			
		配电室安装			
1	030201002001	干式变压器 1. 容量 (kV·A) :800KVA, 普通, 硅钢片, 干式, 风冷, IP4X 2. 含安装、调试等费用	台	2.00	96615.68
2	030201002002	变压器拆安 1. 容量 (kV·A) :400KVA2 台, 630KVA2 台 2. 含拆除、安装、调试等费用	台	4.00	16553.73
3	030202017001	高压成套配电柜 1. 名称: 高压开关进线柜 2. 规格: KYN28A-12 3. 含安装调试	台	2.00	52244.23
4	030202017002	高压成套配电柜 1. 名称: 高压开关柜出线柜 2. 规格: KYN28A-12 3. 安装调试	台	7.00	53305.29
5	030202017003	高压成套配电柜 1. 名称: 高压开关柜计量柜 2. 规格: KYN28A-12 3. 安装调试	台	2.00	39367.68
6	030202017004	高压成套配电柜 1. 名称: 高压开关柜 PT 柜 2. 规格: KYN28A-12 3. 安装调试	台	2.00	30648.55
7	030204004001	低压开关柜 1. 型号: 低压开关柜进线柜 MNS 1600A, 65KA 2. 安装调试	台	4.00	38126.11
8	030204004002	低压开关柜 1. 型号: 低压发电机进线柜 MNS 2500A, 65KA 2. 安装调试	台	1.00	38126.11
9	030204004003	低压开关柜 1. 型号: 低压开关柜 MNS, 联络, 1600A, 65KA 2. 安装调试	台	2.00	38126.11
10	030204004004	低压开关柜 1. 型号: 低压出线柜 MNS 1600A, 50KA 2. 安装调试	台	12.00	36628.70

11	030204004005	低压开关柜 1. 型号: 低压进线柜 MNS 800A, 65KA 2. 安装调试	台	2.00	37161.51
12	030204004006	低压开关柜 1. 型号: 低压出线柜 MNS 800A, 50KA 2. 安装调试	台	2.00	34267.70
13	030204004007	低压开关柜 1. 型号: 低压电容器柜 MNS 180kvar K=7% 2. 安装调试	台	4.00	35408.52
14	030204004008	低压开关柜 1. 型号: 低压进线柜 MNS 1250A, 65KA 2. 安装调试	台	2.00	31373.90
15	030204004009	低压开关柜 1. 型号: 低压出线柜 MNS 1250A, 50KA 2. 安装调试	台	4.00	36196.91
16	030204005001	配电(电源)屏 1、型号: 直流屏 38AH, DC220V 2、含安装调试	台	2.00	32973.98
17	030202017005	高压成套配电柜改造 1. 名称: 高压开关柜计量柜改造, 原 630KVA 箱变 2. 规格: 75/5 CT 2 只, 10000/100, PT 2 台 3. 安装调试	台	2.00	10351.14
18	030208001001	电力电缆 1. 型号、规格: ZC-YJV22-0.6/1KV-4*240 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验	m	560.00	712.51
19	030208001002	电力电缆 1. 型号、规格: ZC-YJV22-0.6/1KV-1*300 2. 敷设方式: 穿管或其他方式 3. 电缆试验	m	900.00	250.84
20	030208001003	电力电缆 1. 型号、规格: ZC-YJV22-0.6/1KV-4*16 2. 敷设方式: 穿管或其他方式	m	60.00	68.94
21	030208001004	10KV 电力电缆 1. 型号、规格: ZC-YJV22-8.7/15KV-3*150 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验、电缆标识牌	m	330.00	492.44
22	030208001005	10KV 电力电缆 1. 型号、规格: ZC-YJV22-8.7/15KV-3*70 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验、电缆标识牌	m	240.00	262.88
23	030208001006	控制电缆 1. 型号、规格: BVR-4*6	m	30.00	19.62

		2. 敷设方式:穿管或其他方式			
24	CB001	高压电缆终端头 1. 10KV 电缆终端头: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 3*70 3. 含同规格铜鼻子	套	12.00	2166.60
25	CB002	高压电缆终端头 1. 10KV 电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 3*150 3. 含同规格铜鼻子	套	4.00	2166.60
26	CB003	高压电缆终端头 1. 10KV 电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 3*240 3. 含同规格铜鼻子	套	1.00	3902.83
27	CB004	低压电缆终端头 1. 1KV 电缆终端头: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 1*300 3. 含同规格铜鼻子	套	96.00	1760.78
28	CB005	低压电缆终端头 1. 1KV 电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 4*240 3. 含同规格铜鼻子	套	20.00	3964.94
29	CB006	低压电缆终端头 1. 1KV 电缆终端: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2. 型号: 4*16 3. 含同规格铜鼻子	套	4.00	954.68
30	CB007	安全工具及安全标识牌 1. 安全标识牌, 设备标识牌, 灭火器, 绝缘垫, 绝缘手套, 绝缘靴, 验电笔、接地线, 令克棒等	项	1.00	5000.00
31	CB008	绝缘胶垫 1. 厚度满足电业(或甲方)要求	m2	100.00	18.00
		配套线路, 外线			
33	030208001007	架空绝缘导线 1. 型号、规格: JKLGYJ-240/30 2. 敷设方式: 架空 3. 电缆试验	m	920.00	194.57

34	030208001008	铝包钢芯铝绞线 1. 型号、规格: JL/LB20A-240/30 2. 敷设方式: 架空 3. 电缆试验	米	795.00	25.06
35	030208001009	高压电力电缆 1. 型号、规格: ZRC-YJV22-8.7/1.5KV-3*400 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验、电缆标识牌	m	955.00	941.03
36	CB022	电缆终端头 1. 10KV 电缆户内终端头: 三芯冷缩 2. 型号: ZRC-YJV22-8.7/15KV-3*400	套	1.00	9317.11
37	CB023	电缆终端头 1. 10KV 电缆户外终端头: 三芯冷缩 2. 型号: ZRC-YJV22-8.7/15KV-3*400	套	1.00	6427.21
38	CB024	电缆中间头 1. 10KV 电缆户外中间头: 三芯冷缩 2. 型号: ZRC-YJV22-8.7/15KV-3*400 3. 包含中间头保护槽盒	套	2.00	10777.78
39	CB025	分界开关安装 1. 带 1 组 PT, 按设计图 2. 安装方式: 杆上 3. 含抱箍等其他附件	台	1.00	39811.69
40	CB026	隔离开关 1、型号: 630A 2、安装方式: 杆上 3、含护套, 横担等其他附件	只	1.00	31530.78
41	CB027	避雷器 1、型号: HY5WS-17/50 2、安装方式: 杆上 3、含护套, 横担等其他附件	只	6.00	627.47
42	CB028	拉线制作安装 1、型号: GJ-80 2、安装方式: 杆上 3、含反光管、横担等其他附件	只	6.00	627.47
43	CB029	接地极制作安装 1、型号: 接地镀锌扁钢, -50*5 2、安装方式: 埋地	米	175.00	59.83
44	CB030	接地极棒制作安装 1、型号: $\phi 12 \times 1420$ 2、安装方式: 按设计图纸	副	5.00	142.36
45	CB031	接地装置调试 1、按设计图纸	系统	1.00	1573.18
		土建			

47	CB045	直角电缆井 1. 抗渗钢筋混凝土电缆井内径 2.7*1.5*1.5m, C30 墙厚 25cm。按设计图纸 2. 垫层 C15 砼厚 0.2m。 3. 井盖砼 C30, 0.20m 厚。 4. 井盖安装, , 电缆支架, 含主材。 5. 挖填土, 余土外运。	座	15.00	15479.45
48	CB046	转角电缆井 1. 钢筋混凝土电缆井内径 2.7*2.7*2m, C30 墙厚 25cm。按设计图纸 2. 垫层 C15 砼厚 0.2m。 3. 井盖砼 C30, 0.20m 厚。 4. 井盖安装, 不含主材。 5. 挖填土, 余土外运。	座	6.00	23524.25
49	040504005001	箱变基础 1. 容量 (kV · A) : 400KVA 2. 箱变基础包含土方挖运及回填、垫层、基础、井壁、圈梁、抹灰、通风孔、槽钢及预埋件、检查井砌筑、盖板等全部工作内容 3. 详见设计图纸	基	4.00	15108.27
50	040309001001	箱变栏杆 1. 材质: 按图纸设计 2. 高度: 按图纸设计 3. 详见设计图纸	m	96.00	127.91
51	040202001001	箱变围栏内硬化 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 包含混凝土的浇筑、振捣、养护, 钢筋制作、安装, 模板的制作、安拆等 3. 详见设计图纸	m2	96.00	97.50
52	DB001	单回钢管杆基础 1、按设计图施工	基	2.00	46145.18
53	CB047	土方挖填运 1. 电缆管沟挖填土 2. 开挖方式: 综合考虑 3. 余土外运: 运距综合考虑	m3	300.00	12.00
54	CB048	电缆警示带 1. 电缆警示带敷设含主材	米	1033.00	2.60
55	CB049	电缆标桩 1. 电缆标桩安装含主材	个	45.00	75.00
56	CB050	电缆标识牌 1. 电缆标识牌安装含主材	个	9.00	160.00

57	CB051	立杆 1、名称及材质：非预应力水泥杆 2、高度：15 米 3、型号： $\phi 190 \times 15 \times M-1816$ 4、含杆号牌	支	5.00	4869.99
58	CB052	立杆 1、名称及材质：单回钢管杆 2、高度：15 米 3、型号：10J30G-15 4、含杆号牌	基	2.00	16388.71
59	CB053	电缆井盖 1.球墨铸铁井盖 700	个	21.00	690.27
60	CB054	硬塑料管敷设 1.规格：CPVC 管 $\phi 175 \quad \delta \geq 8$ 2.配置形式及部位（不适用于金属软管）：埋地	米	350.00	117.45
61	CB055	硬塑料管敷设 1.规格：MPP 管 $\phi 200 \quad 13MPP$ 2.配置形式及部位（不适用于金属软管）：埋地	米	1320.00	136.26
62	CB056	电缆保护管敷设 1.规格：热浸塑钢管 $\phi 219 \times 3.0$ 米 $\Delta=7$ 2.配置形式及部位（不适用于金属软管）：明敷	根	1.00	605.15
63	DB002	顶管 1.材质：PE 2.规格： $\phi 200$ 3.配置形式及部位：暗敷	m	85.00	388.65
		逍遥山 10KV 配电工程			
		箱式变压器及配套线路			
64	030201001001	箱式变压器搬迁 1.容量(kV·A):S11-400KVA 2.型号：普通，硅钢片，油浸式 3.含调试费	台	1.00	9200.91
65	030208001010	高压电力电缆 1.型号、规格：ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50 2.敷设方式：穿管 3.电缆试验、电缆标识牌	m	263.00	179.09
66	CB057	电缆终端头 1.10KV 电缆户外终端头：10KV, 3*50, 冷缩，铜，带接地线 2.型号：ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50	套	1.00	2604.83
67	CB058	电缆终端头 1.10KV 电缆户内终端头：10KV, 3*50, 冷缩，铜，带接地线 2.型号：ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50	套	1.00	2146.73

68	CB059	避雷器 1、型号：HY5WS-17/50 2、安装方式：杆上 3、含护套，横担等	只	3.00	627.47
69	CB060	安全工具及安全标识牌 1.安全标识牌，设备标识牌，灭火器，绝缘垫，绝缘手套，绝缘靴，验电笔、接地线，令克棒等	项	1.00	5175.57
		土建			
71	CB074	直角电缆井 1.抗渗钢筋混凝土电缆井内径 2.7*1.5*1.5m，C30 墙厚 25cm。按设计图纸 2.垫层 C15 砼厚 0.2m. 3.井盖砼 C30，0.20m 厚。 4.井盖安装，，电缆支架，含主材. 5.挖填土，余土外运。	座	1.00	15479.45
72	CB075	转角电缆井 1.钢筋混凝土电缆井内径 2.7*2.7*2m，C30 墙厚 25cm。按设计图纸 2.垫层 C15 砼厚 0.2m. 3.井盖砼 C30，0.20m 厚。 4.井盖安装，不含主材. 5.挖填土，余土外运。	座	1.00	23524.25
73	040504005002	箱变基础 1.容量(kV·A):400KVA 2.箱变基础包含土方挖运及回填、垫层、基础、井壁、圈梁、抹灰、通风孔、槽钢及预埋件、检查井砌筑、盖板等全部工作内容 3.详见设计图纸	基	1.00	15108.27
74	040309001002	箱变栏杆 1.材质：按图纸设计 2.高度：按图纸设计 3.详见设计图纸	m	24.00	127.91
75	040202001002	箱变围栏内硬化 1.混凝土强度等级:C25 2.其他：包含混凝土的浇筑、振捣、养护，钢筋制作、安装，模板的制作、安拆等 3.详见设计图纸	m2	24.00	97.50
76	CB076	土方挖填运 1.电缆管沟挖填土 2.开挖方式：综合考虑 3.余土外运：运距综合考虑	m3	200.00	12.00
77	CB077	电缆警示带 1.电缆警示带敷设含主材	米	216.00	2.60

78	CB078	电缆保护桩 1. 电缆保护桩安装含主材	个	15.00	75.00
79	CB079	电缆井盖 1. 球墨铸铁井盖 700，含安装	个	2.00	690.27
80	CB080	硬塑料管敷设 1. 规格：CPVC 管 ϕ 175 13MPP 2. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：埋地	米	480.00	117.45
81	CB081	电缆保护管敷设 1. 规格：热浸塑钢管 ϕ 210*3.0 米 $\rho=7$ 2. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：明敷	根	1.00	605.15
82	CB082	过路钢管敷设 1. 规格：热镀锌钢管 ϕ 175 2. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：埋地	米	60.00	201.07
83	CB083	电缆保护管敷设 1. 规格：热浸塑钢管 ϕ 175 2. 配置形式及部位（不适用于金属软管）：综合考虑	米	120.00	233.46
		河南片区柴油发电机组			
		河南片区柴油发电机组			
84	030208001011	电力电缆 1. 型号、规格：ZC-YJV22-0.6/1KV-1*300 2. 敷设方式：发电机组至低压柜之间电缆，穿管或其他方式 3. 电缆试验	m	840.00	248.50
85	CB084	柴油发电机组 1. 630KW 柴油发电机组 2. 配套自启屏及自带电源箱安装，发电机组排烟系统安装甲方指定位置 3. 机组及屏基础制作，不包含混凝土部分 4. 发电机组母线安装，控制电缆安装，考虑现场桥架或保护管数量并安装，含主材 5. 其余配置详见图纸 6. 综合单价不仅仅包含运输、安装、调试及与柴发机组有关（配备柴油不得少于 300L）的其他费用，应根据现场情况及甲方要求综合考虑 7. 具体档次、参数、保修年限必须满足甲方要求。	台	1.00	320000.00

86	CB085	柴油发电机组 1. 500KW 柴油发电机组 2. 配套自启屏及自带电源箱安装，发电机组排烟系统安装甲方指定位置 3. 机组及屏基础制作，不包含混凝土部分 4. 发电机组母线安装，控制电缆安装，考虑现场桥架或保护管数量并安装，含主材 5. 其余配置详见图纸 6. 综合单价不仅仅包含运输、安装、调试及与柴发电机组有关（配备柴油不得少于 300L）的其他费用，应根据现场情况及甲方要求综合考虑 7. 具体档次、参数、保修年限必须满足甲方要求。	台	1.00	257500.00
----	-------	---	---	------	-----------

六、施工组织设计

1. 投标人编制施工组织设计的要求：编制时应简明扼要地说明施工方法，工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、雨季施工、工程进度、技术组织等主要措施。用图表形式阐明本项目的施工总平面、进度计划以及拟投入主要施工设备、劳动力、项目管理机构等。

2. 图表及格式要求：

附表一 拟投入的主要施工设备表

附表二 劳动力计划表

附表三 进度计划

附表四 施工总平面图

附表三：进度计划

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图或横道图表示。

附表四：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表，并注明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

七、项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表

应附所有人员养老保险网站截图或养老保险证明复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件。

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	身份证号码	
项目经理								
技术负责人								
施工员								
安全员								
质检员								
材料员								
机管员								
资料员								

注：项目经理、技术负责人按要求配备，其他关键岗位管理人员（包括施工员、质检员、安全员、材料员、资料员、机械员）等配备齐全（以上人员投标文件中需附证件复印件，安全员须附安全生产 C 证复印件，项目经理附注册建造师证、建造师安全资格证（B）），缺少，否决其投标。

（重要说明：凡属山东境内的建安企业，其项目管理机构中须持“岗位培训考核证书”的建设领域专业人员的持证信息，2019 年度及以后取得的证件必须于开标现场在“山东省住房和城乡建设领域现场专业人员信息管理系统”

（<http://gl.sdcstta.net/ctms/security/LoginAuth.do>）中可查询，否则其证件视为无效证件）。

投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（二）项目经理简历表

应附注册建造师执业资格证书、身份证、职称证（若有）、养老保险网站截图或养老保险证明复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件。

[illegible]

八、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

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

备注：1、后附企业营业执照、资质证书、安全生产许可证复印件。

2、提供投标人及其法定代表人及项目经理通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<http://shixin.court.gov.cn/>）”查询网上截图复印件；提供投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）查询网上截图复印件。

3、投标单位中标后须提供通过审核的一体化平台网上截图并加盖公章送至招标代理，未通过审核或未提供截图的否决其投标。

（二）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
项目描述	
备注	

(三) 正在实施的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
项目描述	
备注	

（四）其他资格审查资料

九、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、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖企业公章）

年 月 日

十、信用报告

注：信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明的页面即可

十一、其他内容

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传pdf格式的文档, 内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传pdf格式的文档, 投标保证金的形式: 网上银行、电汇、银行保函或保险保函 (投标单位如用其他转账形式影响到到账时间的, 由此引发的后果由投标单位自行承担)</p> <p>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。</p> <p>账号名称: 威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>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。</p> <p>账号获取的方式: 投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码, 登录“威海市建设工程电子交易系统”, 并进入“投标保证金管理”模块, 选中目标项目, 点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金, 则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号;</p> <p>为能及时、准确退还投标保证金, 请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意: 每个标段都应申请收款人虚拟账号, 一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作, 在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致, 如有出入请及时联系招标人或招标代理, 未按招标文件要求操作的, 可能导致投标保证金无法确认, 进而影响投标资格, 由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>二、如选择银行保函方式:</p> <p>若采用银行保函形式缴纳保证金, 要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具, 有效期不少于投标有效期满后30天, 受益人为招标人, 投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱 (rcggzycwk@163.com), 同时再将银行保函原件及银行投标 (履约) 保函签收回执单 (一式四份, 威海市公共资源交易网 (荣成市) 下载中心下载) 通过快递邮寄到荣成市河阳东路81号威海市公共资源交易中心荣成分中心411室。联系电话: 0631-7586330, 联系人: 马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式:</p> <p>若采用保险保函形式提交投标保证的, 按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见 (试行)》 (鲁建建管字〔2018〕11号) 文件要求。保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案, 通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台” (http://221.214.94.41:81/xyzj/) “全国公共资源交易平台 (山东省) /山东省公共资源交易网” (http://www.sdggzyjy.gov.cn), 将保险机构单位信息、保险合同条款 (范本)、保单 (范本)、保函 (范本) 等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构, 且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业开户许可证; 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内没有的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。</p>

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
1.5	投标保证金证明	合格制	四、如选择电子保函方式： 若采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件上传电子保函保单和保函凭证。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证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：0592-6254455。 五、投标保证金免交的情形： 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的证明材料。 未按上述要求提交保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容包括项目负责人、技术负责人及管理人员，需附相关证书及社保证明。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档1、说明：被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统”（查询网址： http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件附通过网站（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）查询信息记录，包含投标人及法定代表 人、项目经理失信情况网页截图。2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。后附网上查询截图。（查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html ）。3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,本条投标人无需附截图，以现场查询为准
1.8	财务审计报告	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为2018年或2019年度，需附经第三方审计机构审计的完整财务报告及附件。
1.9	信用报告	合格制	上传PDF格式的文档内容为：要求投标单位信用等级为B级及以上投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxyb@163.com, 监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市 荣诚资信评估有限公司”公章，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。 投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章的信用报告将不予采信。
1.10	发电机组检验报告	合格制	投标单位在投标文件中须提供省级及以上具有相应资质的检测机构出具的柴油发电机组检验报告
2	技术标 [30.00]		
2.1	对工程整体有深刻认识	3.00	(3.0分) 对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理	3.00	(3.0分) 施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行
2.3	有完整的质量保证措施	3.00	(3.0分) 有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	3.00	(3.0分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行
2.5	环境保护措施	3.00	(3.0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	3.00	(3.0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	3.00	(3.0分) 施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）
2.8	资源配备计划	3.00	(3.0分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	3.00	(3.0分) 项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.10	成品保护	3.00	(3.0分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
3	资信标 [30.00]		
3.1	产品质量性能	1.00 -- 15.00	评委根据投标人所提供产品性能说明书或检验证明材料或其他资料，其中发电机组部分需包含但不限于招标文件技术标准中要求的所有规格参数，按以下标准优、良、一般三个等级以1分为单位进行酌情打分： 优【11分-15分】：投标人所投报的产品质量可靠、性能稳定，技术水平领先；重要参数、指标满足或优于招标文件要求，有突出的技术优势，参数及指标存在正偏离； 良【6分-10分】：投标人所投报的产品质量可靠、能实现招标文件的功能要求，参数、指标能完全满足招标文件要求，技术水平一般，参数及指标没有偏离； 一般【1分-5分】：投标人所投报的产品的关键技术参数、指标能满足招标文件要求，其他参数、指标有负偏离。
3.2	服务承诺	1.00 -- 10.00	售后服务由评委审核各投标人提供的售后服务内容全面、措施完善，故障、技术支持响应时间快，能够很好的满足用户实际使用要求，有突出的售后服务特点，并提供额外的评标委员会认为有价值的服务承诺（诸如：定期维护、巡检服务等）进行自主打分（1-10分）
3.3	质保期	2.00	满足招标文件要求的质保期不得分，低于招标文件要求的否决投标，电力设备与柴油发电机组质保期同时均每增加一年加1分，最多2分。电力设备质保期1年，柴油发电机组质保期2年。
3.4	信用等级	3.00	投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准为：投标单位信用等级在 AAA-级及以上的，得3分；信用等级在 AAA-级以下（不含 AAA-级）A 级及以上的，得1.5分；A 级以下（不含 A 级）不得分。
4	商务标 [40.00]		
4.1	投标报价	40.00	投标报价不得高于招标控制价及招标控制单价，否则否决其投标。不能实质性满足招标文件技术要求的报价为无效报价。评委将对确定为实质性响应本招标文件的投标文件进行评审。评审合格的报价为有效报价。当投标人的有效投标报价等于评标基准价得基本分40分，投标报价每高于评标基准价1%，在基本分基础上扣1分；最高计至40分，最低计至0分（得分精确到小数点后2位，分数计算过程中，比例不足部分按直线插入法计算）。

其他注意事项

控制价 : 6442786.99

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	河南片区10KV配电工程							
	配电室安装							
1	030201002001	干式变压器	1.容量（kV·A）:800KVA,普通,硅钢片,干式,风冷,IP4X 2.含安装、调试等费用	台	2			
2	030201002002	变压器拆安	1.容量（kV·A）:400KVA2台,630KVA2台 2.含拆除、安装、调试等费用	台	4			
3	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:高压开关进线柜 2.规格:KYN28A-12 3.含安装调试	台	2			
4	030202017002	高压成套配电柜	1.名称:高压开关柜出线柜 2.规格:KYN28A-12 3.安装调试	台	7			
5	030202017003	高压成套配电柜	1.名称:高压开关柜计量柜 2.规格:KYN28A-12 3.安装调试	台	2			
6	030202017004	高压成套配电柜	1.名称:高压开关柜PT柜 2.规格:KYN28A-12 3.安装调试	台	2			
7	030204004001	低压开关柜	1.型号:低压开关柜进线柜MNS 1600A,65KA 2.安装调试	台	4			
8	030204004002	低压开关柜	1.型号:低压发电机进线柜MNS 2500A,65KA 2.安装调试	台	1			
9	030204004003	低压开关柜	1.型号:低压开关柜 MNS,联络,1600A,65KA 2.安装调试	台	2			
10	030204004004	低压开关柜	1.型号:低压出线柜 MNS 1600A,50KA 2.安装调试	台	12			
11	030204004005	低压开关柜	1.型号:低压进线柜 MNS 800A,65KA 2.安装调试	台	2			
12	030204004006	低压开关柜	1.型号:低压出线柜 MNS 800A,50KA 2.安装调试	台	2			
13	030204004007	低压开关柜	1.型号:低压电容器柜 MNS 180kvar K=7% 2.安装调试	台	4			
14	030204004008	低压开关柜	1.型号:低压进线柜 MNS 1250A,65KA 2.安装调试	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第2页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	030204004009	低压开关柜	1.型号:低压出线柜 MNS 1250A,50KA 2.安装调试	台	4			
16	030204005001	配电 (电源) 屏	1、型号:直流屏 38AH, DC220V 2、含安装调试	台	2			
17	030202017005	高压成套配电柜改造	1.名称:高压开关柜计量柜改造, 原630KVA箱变 2.规格:75/5 CT 2只, 10000/100,PT 2台 3.安装调试	台	2			
18	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-0.6/1KV-4*240 2.敷设方式:穿管 3.电缆试验	m	560			
19	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-0.6/1KV-1*300 2.敷设方式:穿管或其他方式 3.电缆试验	m	900			
20	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-0.6/1KV-4*16 2.敷设方式:穿管或其他方式	m	60			
21	030208001004	10KV电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15KV-3*150 2.敷设方式:穿管 3.电缆试验、电缆标识牌	m	330			
22	030208001005	10KV电力电缆	1.型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15KV-3*70 2.敷设方式:穿管 3.电缆试验、电缆标识牌	m	240			
23	030208001006	控制电缆	1.型号、规格:BVR-4*6 2.敷设方式:穿管或其他方式	m	30			
24	CB001	高压电缆终端头	1.10KV电缆终端头: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 3*70 3.含同规格铜鼻子	套	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第3页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	CB002	高压电缆终端头	1.10KV电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 3*150 3.合同规格铜鼻子	套	4			
26	CB003	高压电缆终端头	1.10KV电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 3*240 3.合同规格铜鼻子	套	1			
27	CB004	低压电缆终端头	1.1KV电缆终端头: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 1*300 3.合同规格铜鼻子	套	96			
28	CB005	低压电缆终端头	1.1KV电缆终端头: 户内终端, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 4*240 3.合同规格铜鼻子	套	20			
29	CB006	低压电缆终端头	1.1KV电缆终端: 户内, 冷缩, 铜, 带接地扁铜线 2.型号: 4*16 3.合同规格铜鼻子	套	4			
30	CB007	安全工具及安全标识牌	1.安全标识牌, 设备标识牌, 灭火器, 绝缘垫, 绝缘手套, 绝缘靴, 验电笔、接地线, 令克棒等	项	1			
31	CB008	绝缘胶垫	1.厚度满足电业(或甲方)要求	m ²	100			
配套线路, 外线								
1	030208001007	架空绝缘导线	1.型号、规格: JKLGYJ-240/30 2.敷设方式: 架空 3.电缆试验	m	920			
2	030208001008	铝包钢芯铝绞线	1.型号、规格: JL/LB20A-240/30 2.敷设方式: 架空 3.电缆试验	米	795			
3	030208001009	高压电力电缆	1.型号、规格: ZRC-YJV22-8.7/1.5KV-3*400 2.敷设方式: 穿管 3.电缆试验、电缆标识牌	m	955			
4	CB022	电缆终端头	1.10KV电缆户内终端头: 三芯冷缩 2.型号: ZRC-YJV22-8.7/15KV-3*400	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第4页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	CB023	电缆终端头	1.10KV电缆户外终端头: 三芯冷缩 2.型号: ZRC- YJV22-8.7/15KV-3*400	套	1			
6	CB024	电缆中间头	1.10KV电缆户外中间头: 三芯冷缩 2.型号: ZRC- YJV22-8.7/15KV-3*400 3.包含中间头保护槽盒	套	2			
7	CB025	分界开关安装	1.带1组PT, 按设计图 2.安装方式: 杆上 3.含抱箍等其他附件	台	1			
8	CB026	隔离开关	1、型号: 630A 2、安装方式: 杆上 3、含护套, 横担等其他附件	只	1			
9	CB027	避雷器	1、型号: HY5WS-17/50 2、安装方式: 杆上 3、含护套, 横担等其他附件	只	6			
10	CB028	拉线制作安装	1、型号: GJ-80 2、安装方式: 杆上 3、含反光管、横担等其他附件	只	6			
11	CB029	接地极制作安装	1、型号: 接地镀锌扁钢, -50*5 2、安装方式: 埋地	米	175			
12	CB030	接地极棒制作安装	1、型号: $\varnothing 12 \times 1420$ 2、安装方式: 按设计图纸	副	5			
13	CB031	接地装置调试	1、按设计图纸	系统	1			
土建								
1	CB045	直角电缆井	1.抗渗钢筋混凝土电缆井内径2.7*1.5*1.5m, C30墙厚25cm。按设计图纸 2.垫层C15砼厚0.2m。 3.井盖砼C30, 0.20m厚。 4.井盖安装, , 电缆支架, 含主材。 5.挖填土, 余土外运。	座	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第5页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	CB046	转角电缆井	1.钢筋混凝土电缆井内径2.7*2.7*2m, C30墙厚25cm。按设计图纸 2.垫层C15砼厚0.2m. 3.井盖砼C30, 0.20m厚。 4.井盖安装, 不含主材。 5.挖填土, 余土外运。	座	6			
3	040504005001	箱变基础	1.容量(kV·A):400KVA 2.箱变基础包含土方挖运及回填、垫层、基础、井壁、圈梁、抹灰、通风孔、槽钢及预埋件、检查井砌筑、盖板等全部工作内容 3.详见设计图纸	基	4			
4	040309001001	箱变栏杆	1.材质: 按图纸设计 2.高度: 按图纸设计 3.详见设计图纸	m	96			
5	040202001001	箱变围栏内硬化	1.混凝土强度等级:C25 2.其他: 包含混凝土的浇筑、振捣、养护, 钢筋制作、安装, 模板的制作、安拆等 3.详见设计图纸	m ²	96			
6	DB001	单回钢管杆基础	1、按设计图施工	基	2			
7	CB047	土方挖填运	1.电缆管沟挖填土 2.开挖方式: 综合考虑 3.余土外运: 运距综合考虑	m ³	300			
8	CB048	电缆警示带	1.电缆警示带敷设含主材	米	1033			
9	CB049	电缆标桩	1.电缆标桩安装含主材	个	45			
10	CB050	电缆标识牌	1.电缆标识牌安装含主材	个	9			
11	CB051	立杆	1、名称及材质: 非预应力水泥杆 2、高度: 15米 3、型号: $\phi 190 \times 15 \times M-1816$ 4、含杆号牌	支	5			
12	CB052	立杆	1、名称及材质: 单回钢管杆 2、高度: 15米 3、型号: 10J30G-15 4、含杆号牌	基	2			
13	CB053	电缆井盖	1.球墨铸铁井盖700	个	21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第6页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	CB054	硬塑料管敷设	1.规格: CPVC管 ϕ 175 $\delta \geq 8$ 2.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地	米	350			
15	CB055	硬塑料管敷设	1.规格: MPP管 ϕ 200 13MPP 2.配置形式及部位(不适用于金属软管): 埋地	米	1320			
16	CB056	电缆保护管敷设	1.规格: 热浸塑钢管 ϕ 219*3.0米 $\delta=7$ 2.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明敷	根	1			
17	DB002	顶管	1.材质: PE 2.规格: ϕ 200 3.配置形式及部位: 暗敷	m	85			
逍遥山10KV配电工程								
箱式变压器及配套线路								
1	030201001001	箱式变压器搬迁	1.容量(kV·A): S11-400KVA 2.型号: 普通, 硅钢片, 油浸式 3.含调试费	台	1			
2	030208001010	高压电力电缆	1.型号、规格: ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50 2.敷设方式: 穿管 3.电缆试验、电缆标识牌	m	263			
3	CB057	电缆终端头	1.10KV电缆户外终端头: 10KV, 3*50, 冷缩, 铜, 带接地线 2.型号: ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50	套	1			
4	CB058	电缆终端头	1.10KV电缆户内终端头: 10KV, 3*50, 冷缩, 铜, 带接地线 2.型号: ZC-YJV22-8.7/15KV-3*50	套	1			
5	CB059	避雷器	1、型号: HY5WS-17/50 2、安装方式: 杆上 3、含护套, 横担等	只	3			
6	CB060	安全工具及安全标识牌	1.安全标识牌, 设备标识牌, 灭火器, 绝缘垫, 绝缘手套, 绝缘靴, 验电笔、接地线, 令克棒等	项	1			
土建								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第7页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	CB074	直角电缆井	1.抗渗钢筋混凝土电缆井内径2.7*1.5*1.5m, C30墙厚25cm。按设计图纸 2.垫层C15砼厚0.2m. 3.井盖砼C30, 0.20m厚。 4.井盖安装, , 电缆支架, 含主材. 5.挖填土, 余土外运。	座	1			
2	CB075	转角电缆井	1.钢筋混凝土电缆井内径2.7*2.7*2m, C30墙厚25cm。按设计图纸 2.垫层C15砼厚0.2m. 3.井盖砼C30, 0.20m厚。 4.井盖安装, 不含主材. 5.挖填土, 余土外运。	座	1			
3	040504005002	箱变基础	1.容量(kV · A):400KVA 2.箱变基础包含土方挖运及回填、垫层、基础、井壁、圈梁、抹灰、通风孔、槽钢及预埋件、检查井砌筑、盖板等全部工作内容 3.详见设计图纸	基	1			
4	040309001002	箱变栏杆	1.材质: 按图纸设计 2.高度: 按图纸设计 3.详见设计图纸	m	24			
5	040202001002	箱变围栏内硬化	1.混凝土强度等级:C25 2.其他: 包含混凝土的浇筑、振捣、养护、钢筋制作、安装、模板的制作、安拆等 3.详见设计图纸	m2	24			
6	CB076	土方挖填运	1.电缆管沟挖填土 2.开挖方式: 综合考虑 3.余土外运: 运距综合考虑	m3	200			
7	CB077	电缆警示带	1.电缆警示带敷设含主材	米	216			
8	CB078	电缆保护桩	1.电缆保护桩安装含主材	个	15			
9	CB079	电缆井盖	1.球墨铸铁井盖700, 含安装	个	2			
10	CB080	硬塑料管敷设	1.规格: CPVC管 ϕ 175 13MPP 2.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 埋地	米	480			
11	CB081	电缆保护管敷设	1.规格: 热浸塑钢管 ϕ 210*3.0米 \approx 7 2.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 明敷	根	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第8页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	CB082	过路钢管敷设	1.规格: 热镀锌钢管 ϕ 175 2.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 埋地	米	60			
13	CB083	电缆保护管敷设	1.规格: 热浸塑钢管 ϕ 175 2.配置形式及部位 (不适用于金属软管): 综合考虑	米	120			
河南片区柴油发电机组								
河南片区柴油发电机组								
1	030208001011	电力电缆	1.型号、规格: ZC-YJV22-0.6/1KV-1*300 2.敷设方式: 发电机组至低压柜之间电缆, 穿管或其他方式 3.电缆试验	m	840			
2	CB084	柴油发电机组	1.630KW柴油发电机组 2.配套自启屏及自带电源箱安装, 发电机组排烟系统安装甲方指定位置 3.机组及屏基础制作, 不包含混凝土部分 4.发电机组母线安装, 控制电缆安装, 考虑现场桥架或保护管数量并安装, 含主材 5.其余配置详见图纸 6.综合单价不仅仅包含运输、安装、调试及与柴发机组有关 (配备柴油不得少于300L) 的其他费用, 应根据现场情况及甲方要求综合考虑 7.具体档次、参数、保修年限必须满足甲方要求。	台	1			
3	CB085	柴油发电机组	1.500KW柴油发电机组 2.配套自启屏及自带电源箱安装, 发电机组排烟系统安装甲方指定位置 3.机组及屏基础制作, 不包含混凝土部分 4.发电机组母线安装, 控制电缆安装, 考虑现场桥架或保护管数量并安装, 含主材 5.其余配置详见图纸 6.综合单价不仅仅包含运输、安装、调试及与柴发机组有关 (配备柴油不得少于300L) 的其他费用, 应根据现场情况及甲方要求综合考虑 7.具体档次、参数、保修年限必须满足甲方要求。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第9页 共9页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	河南片区10KV配电工程	
	配电室安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	配套线路, 外线	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	逍遥山10KV配电工程	
	箱式变压器及配套线路	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	河南片区柴油发电机组	
	河南片区柴油发电机组	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	河南片区10KV配电工程				
	配电室安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	配套线路, 外线				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	土建				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	逍遥山10KV配电工程				
	箱式变压器及配套线路				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	土建				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	河南片区柴油发电机组				
	河南片区柴油发电机组				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	河南片区10KV配电工程							
	配电室安装							
1	CB009	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB010	脚手架		项	1			
3	CB011	施工排水		项	0			
4	CB012	施工降水		项	0			
5	CB013	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB014	组装平台		项	0			
7	CB015	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB016	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB017	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB018	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB019	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB020	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB021	格架式抱杆费		项	0			
	配套线路，外线							
1	CB032	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB033	脚手架		项	1			
3	CB034	施工排水		项	0			
4	CB035	施工降水		项	0			
5	CB036	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB037	组装平台		项	0			
7	CB038	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB039	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB040	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB041	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	CB042	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB043	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB044	格架式抱杆费		项	0			
土建								
1	AB001	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB002	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB003	构件吊装机械费		项	0			
4	AB004	塔式起重机基础		项	0			
5	AB005	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB006	外脚手架		m2	0			
7	AB007	里脚手架		m2	0			
8	AB008	满堂脚手架		m2	0			
9	AB009	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB010	依附斜道		座	0			
11	AB011	立挂式安全网		m2	0			
12	AB012	挑出式安全网		m2	0			
13	AB013	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB014	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB015	电梯井字架		座	0			
16	AB016	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB017	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB018	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB019	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB020	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB021	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB022	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB023	现浇混凝土基础模板		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	AB024	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB025	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB026	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB027	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB028	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB029	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB030	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB031	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB032	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB033	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB034	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB035	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB036	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB037	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB038	地、胎膜		m2	0			
39	AB039	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB040	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB041	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB042	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB043	集水井排水		项	0			
44	AB044	井点降水		项	0			
逍遥山10KV配电工程								
箱式变压器及配套线路								
1	CB061	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB062	脚手架		项	1			
3	CB063	施工排水		项	0			
4	CB064	施工降水		项	0			
5	CB065	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB066	组装平台		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	CB067	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB068	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB069	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB070	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB071	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB072	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB073	格架式抱杆费		项	0			
土建								
1	AB045	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB046	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB047	构件吊装机械费		项	0			
4	AB048	塔式起重机基础		项	0			
5	AB049	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB050	外脚手架		m2	0			
7	AB051	里脚手架		m2	0			
8	AB052	满堂脚手架		m2	0			
9	AB053	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB054	依附斜道		座	0			
11	AB055	立挂式安全网		m2	0			
12	AB056	挑出式安全网		m2	0			
13	AB057	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB058	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB059	电梯井字架		座	0			
16	AB060	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB061	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB062	±0.00以下垂直运输机械		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	AB063	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB064	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB065	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB066	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB067	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB068	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB069	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB070	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB071	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB072	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB073	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB074	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB075	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB076	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB077	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB078	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB079	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB080	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB081	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB082	地、胎膜		m2	0			
39	AB083	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB084	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB085	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB086	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB087	集水井排水		项	0			
44	AB088	井点降水		项	0			
河南片区柴油发电机组								
河南片区柴油发电机组								
1	CB086	大型机械设备进出场及安拆		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	CB087	脚手架		项	1			
3	CB088	施工排水		项	0			
4	CB089	施工降水		项	0			
5	CB090	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB091	组装平台		项	0			
7	CB092	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB093	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB094	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB095	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB096	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB097	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB098	格架式抱杆费		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	河南片区10KV配电工程			
	配电室安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	配套线路, 外线			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	逍遥山10KV配电工程			
	箱式变压器及配套线路			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	河南片区柴油发电机组			
	河南片区柴油发电机组			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	河南片区10KV配电工程			
	配电室安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	配套线路, 外线			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	逍遥山10KV配电工程			
	箱式变压器及配套线路			
1	暂列金额	项		
	合计			
	土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	河南片区柴油发电机组			
	河南片区柴油发电机组			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		河南片区10KV配电工程				
		配电室安装				
		配套线路, 外线				
		土建				
		逍遥山10KV配电工程				
		箱式变压器及配套线路				
		土建				
		河南片区柴油发电机组				
		河南片区柴油发电机组				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		河南片区10KV配电工程				
		配电室安装				
		配套线路, 外线				
		土建				
		逍遥山10KV配电工程				
		箱式变压器及配套线路				
		土建				
		河南片区柴油发电机组				
		河南片区柴油发电机组				

专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	河南片区10KV配电工程			
	配电室安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	配套线路, 外线			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	逍遥山10KV配电工程			
	箱式变压器及配套线路			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	河南片区柴油发电机组			
	河南片区柴油发电机组			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	河南片区10KV配电工程					
	配电室安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	配套线路, 外线					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	逍遥山10KV配电工程					
	箱式变压器及配套线路					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	河南片区柴油发电机组					
	河南片区柴油发电机组					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	河南片区10KV配电工程				
	配电室安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	配套线路, 外线				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

计日工表

工程名称:荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第2页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	逍遥山10KV配电工程				
	箱式变压器及配套线路				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	河南片区柴油发电机组				
	河南片区柴油发电机组				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				

计日工表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第3页 共3页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	河南片区10KV配电工程			
	配电室安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	配套线路, 外线			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	逍遥山10KV配电工程			
	箱式变压器及配套线路			
1	总承包服务费			
	合计			
	土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	河南片区柴油发电机组			
	河南片区柴油发电机组			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	河南片区10KV配电工程			
	配电室安装			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	配套线路, 外线			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	土建			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
逍遥山10KV配电工程				
箱式变压器及配套线路				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
河南片区柴油发电机组				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2018年度城中村改造项目10KV变、配电工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	河南片区柴油发电机组			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			