

荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程

# 招标文件

招标编号：威招审（sg202215062）号

招 标 人： 荣成市住房和城乡建设局

招标代理： 山东佳展建设工程管理有限公司

日 期： 二〇二二年五月



# 目 录

目 录 .....	II
第一章 招标公告 .....	4
第二章 投标人须知 .....	8
投标人须知前附表 .....	8
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
1.6 保密 .....	21
1.7 语言文字 .....	21
1.8 计量单位 .....	21
1.9 踏勘现场 .....	21
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 .....	22
2.3 招标文件的修改 .....	23
3. 投标文件 .....	23
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。 .....	23
3.2 投标报价 .....	23
3.3 投标有效期 .....	24
3.4 投标保证金 .....	24
3.5 资格审查资料 .....	24
3.6 投标文件的编制 .....	25
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 .....	26
5.1 开标时间和地点 .....	26
5.2 开标程序 .....	26
5.3 开标异议 .....	27
6. 评标 .....	27
6.1 评标委员会 .....	27
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 .....	28
7.4 履约担保 .....	28
7.5 签订合同 .....	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 .....	29
8.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	29
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	29
8.5 投诉 .....	30
9. 需要补充的其他内容 .....	30
10. 电子招标投标 .....	30
第三章 评分办法（综合评估法） .....	34
2.1 评标委员会成员签到 .....	34
2.2 评标委员会的分工 .....	34
2.3 熟悉文件资料 .....	34
2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标） .....	35
3.1 资格审查文件评审 .....	35
3.2 资信标评审 .....	35
3.3 技术标评审 .....	35
3.4 商务标评审 .....	36
3.5 判断投标是否为无效标 .....	36
3.6 投标文件的澄清和补正 .....	36
3.7 评标结果 .....	37
第四章 合同条款及格式 .....	40
第一节 合同协议书 .....	40
第二节 通用合同条款 .....	43
第三节 专用条款 .....	43
第五章 工程量清单 .....	69
第六章 图 纸 .....	145
第七章 技术标准和要求 .....	146
第八章 投标文件格式 .....	147
投标函附录 .....	148
法定代表人身份证明 .....	149
授权委托书 .....	150
投标保证金 .....	151
项目经理简历表 .....	152
投标人基本情况表 .....	153
投标人信用承诺书 .....	154

# 第一章 招标公告

## 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程招标公告

招标编号：威招审（sg202215062）号

### 一、招标条件

荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程招标申请已经建设行政主管部门批准，招标人为荣成市住房和城乡建设局，建设资金来自财政资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现进行公开招标，每个标段选择一家单位负责该标段的工程施工。

### 二、招标范围

包括老旧小区旧路改造、部分巷道重建、增设一处休闲广场、增设小区照明设施及地下管网改造和涉及配电工程施工及保修，具体以工程量清单为准。

### 三、项目基本情况

荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程，位于荣成市河南村和荣盛小区，本工程为老旧小区旧路改造、部分巷道重建、增设一处休闲广场、增设小区照明设施及地下管网改造和涉及配电工程。计划工期 360 天。本项目分为 3 个标段，兼投不兼中，具体如下：

标段名称	地址	标段内容	招标控制价 (元)
标段一	河南村	改造道路约 6136 平方米，改造院面及巷道约 12065 平方米，新埋设雨水管线 714 米，修复、清淤原有渠道 1336 米，新埋污水管线 2539 米。	7518418.89
标段二	荣盛小区	改造区域道路改造面积 13698 平方米，院面改造面积 2412 平方米；增设广场面积 830 平方米；敷设雨水管线 1200 米，修复、清淤原有渠道 1700 米，新建排水沟 200 米，新建混凝土暗渠 2.5*1.9m，长度 70 米，顺接排水明渠 27 米，增设一处休闲广场。	8260000
标段三	河南村和荣盛小区	荣盛保留小楼 2 号公变南 0.4kV 低压线路迁改工程；10kV 河南村东#2 箱变低压线路改造工程。	1149218.58

#### 四、投标企业资格要求

1、标段一和标段二具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质；标段三同时具有电力工程施工总承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质，或者同时具有输变电工程专业承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。

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、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。

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

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

#### 五、项目负责人资格要求

1、标段一和标段二具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格；标段三具有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。

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

#### 六、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

#### 七、投标单位信用等级要求

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

信用报告或信用记录。

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

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

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

## 八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2022-05-05 17:30:00；下载截止时间：2022-05-11 17:30:00。下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

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

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

## 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开标五室（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）。

投标截止时间、开标时间： 2022 年 05 月 26 日 9:00

## 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）上发布。

## 十一、联系方式

招 标 人：荣成市住房和城乡建设局

地 址：荣成市伟德东路

邮 编：264300

联 系 人：孙涛

电 话：18663188507

电子邮件：

代理机构：山东佳展建设工程有限公司

地 址：荣成市青山东路 218 号

邮 编：264300

联 系 人：蒋晓玲

电 话：15684550258 0631-7607700

电子邮件：sdjzzjzb@163.com

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：荣成市住房和城乡建设局 地址：荣成市伟德东路 联系人：孙涛 电 话：18663188507
1.1.3	招标代理机构	名 称：山东佳展建设工程管理有限公司 地 址：荣成市青山东路 218 号 联系人：蒋晓玲 电 话：15684550258 0631-7607700
1.1.4	项目名称	荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	老旧小区旧路改造、地下管网改造和涉及的配电等工程施工及保修，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	360 日历天。
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资格条件、能力	投标人资格条件： 1、标段一和标段二具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质；标段三同时具有电力工程施工总承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质，或者同时具有输变电工程专业承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质。 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



条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.4.1	投标人资格条件、能力	<p>时参加该项目（同一标段）的投标。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。</p> <p>5、投标单位不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）。</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”（节选））。</p> <p><b>项目负责人资格要求：</b></p> <p>1、标段一和标段二具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格；标段三具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”查询，项目负责人必须为非失信被执行人。</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织踏勘现场
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.10.2	投标人提出问题的时间	投标截止时间 10 日前（注：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。）
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件。
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3	投标人确认收到招标文件修	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
	改的时间	公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.4	投标截止时间	2022 年 05 月 26 日 9 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	
3.2.3	最高投标限价	招标控制价为：标段一为 7518418.89 元，标段二为 8260000 元，标段三为 1149218.58 元，投标人的投标报价不得超过单项控制价和最高投标限价。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：</p> <p><u>标段一：人民币壹拾伍万元整</u></p> <p><u>标段二：人民币壹拾陆万元整</u></p> <p><u>标段三：人民币贰万元整</u></p> <p><u>投标单位若投标不同标段，投标保证金须分别缴纳。</u></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。</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>收款人账户名称：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。为能及时、准确退还投标保证金，请各投</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p>注意：<b>每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。</b></p> <p>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><b>若采用银行保函形式提交投标保证的</b>，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，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 402 室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p><b>若采用保险保函形式提交投标保证的</b>，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>政工程投标保证金工作的意见（试行）》（鲁建管字〔2018〕11 号）文件要求，保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1)保险费汇款证明及有效发票；2) 企业开户许可证明；3)有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>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</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>话：400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p> <p>若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。</p>
3.6.3	投标文件签字或盖章要求	电子版投标文件除按照招标文件的投标报价格式要求加盖电子公章和电子法人章外，其他每页均须加盖电子公章。
3.6.4	投标文件份数	本项目为采用电子投标方式进行，投标单位不需要提交纸质版投标文件，投标单位在开标结束后须按照招标代理机构的要求提供相应份数的投标文件和电子文件。
3.6.6	技术标编制要求	<p>技术标编制要求（暗标）：</p> <p>（1）编写软件及版本要求：Microsoft Word 2003 ；</p> <p>（2）任何情况下，技术标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；</p> <p>（3）技术标不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、引导性语言以及其他特殊标记等；不满足上述各项要求，其投标将被否决。</p>
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
5.1	开标时间、地点及要求	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p><b>按疫情防控要求，所有投标人的法定代表人或其委托代理人不得到现场投标，只须按照规定时间进入网上交易大厅进行开标即可。未在规定时间内进入网上交易大厅进行开标活动的投标单位，按照否决投标处理。</b></p>
5.2	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p><b>投标文件解密申请时间为 30 分钟。</b></p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：评标专家 7 人，技术评委 4 名，经济评委 3 名。</p> <p>评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库抽取，且评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人人数：3</p>
7.2	中标候选人公示媒介	同招标公告
7.4.1	履约担保	不要求
<b>需要补充的其他内容</b>		
9.1	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，中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台审核。</p>
9.2	设施维护要求	<p>施工单位需确保安全生产，并按照规范要求施工。保证民心网、110、精细化管理办公室等监督机构的投诉案件自收到后24小时内进行处理，无任何案件超出处置期限。如达不到，每发生一起在结算里扣除5000元。</p>
10	电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>是否采用电子招标系统：√是。</p> <p>1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书 [CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南——工程建设专区——数字证书办理流程，窗口办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292] 才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。</p> <p>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。</p> <p>4、电子招标文件不收取费用。</p> <p>5、 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</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> <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>6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>最高人民法院列为失信被执行人。</p> <p>开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）查询投标人及其法定代表人、项目经理是否为失信被执行人，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。</p> <p>7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。</p> <p>8、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>9、如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>10、疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网——首页——新闻中心——重要通知——《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>请投标单位严格遵照以上要求制作电子投标文件，如运行过程中有问题请咨询青岛福莱易通软件有限公司，联系电话：0631-5819292。</p>
11	信用录入要求	<p>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</p>



条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>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。</p> <p>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经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。</p> <p>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。</p>
12	其他	<p>1、投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。</p> <p>2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p>
13	发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》（2020 年）	<p>1. 失信被执行人</p> <p>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		35. 婚姻登记严重失信当事人 36. 家政服务领域相关失信责任主体 37. 公共资源交易领域严重失信主体 38. 出入境检验检疫严重失信企业 39. 慈善捐助领域失信责任相关主体 40. 严重危害正常医疗秩序失信主体 41. 科研领域严重失信主体 42. 政府采购领域严重失信主体 43. 知识产权（专利）领域严重失信主体 44. 会计领域严重失信主体 45. 文化市场领域严重失信主体 46. 民办教育培训机构严重失信主体 47. 人防领域严重失信主体 48. 社会组织严重失信主体

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

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

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) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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。

本次招标工程招标代理费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。

## 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使用 CA 数字证书在招

标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 见投标人须知前附表。

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

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 商务标

3.1.2 技术标

注：电子投标文件的封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成；另，投标人须填写招标人另行上传清单投标报价格式表格并上传商务标附录，具体要求详见第五章 工程量清单。

### 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，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 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，招标人以电子交易系统澄清方式通知所有投标人延长投标有效期，澄清一经发出则视为：投标人同意延长并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) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

### 3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审方式，各投标单位在开标现场可以不带原件，但在上传投标文件时需资格审查内容上传以下资料并加盖电子签章的 PDF 文档，以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

- (1) 企业营业执照
- (2) 资质证书
- (3) 安全生产许可证
- (4) 注册建造师证书及安全考核 B 证
- (5) 法定代表人身份证（有授权委托人的，必须附法人代表授权委托书及授权委托人身份证）



(6) 缴纳投标保证金的证明材料；

A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的投标保证金汇款凭证及企业基本户银行开户证明彩色 PDF 扫描件；

B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的银行保函彩色 PDF 扫描件；

C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的如下 PDF 文档：

①保险费汇款证明及有效发票；②企业基本户银行开户许可证明；③有效保函；④保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；⑤保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；⑥保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照）；

D、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附 2021 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的证明材料。

E、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。

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

(8) 信用查询缺少国家企业信用信息公示系统查询

(9) 其他资格审查所要提交的资料

## 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 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的递交为系统上传电子版，不需递交纸质版投标文件。

### 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。

4.3.2 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。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

## 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，所有投标人的法定代表人或其委托代理人不需要参加开标会，只须按照规定时间进入网上交易大厅进行开标即可。未在规定时间内进入网上交易大厅进行开标活动投标单位，按照否决投标处理。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

(1) 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；

(2) 代理机构填写开标准备表内容。

#### 5.2.2 开标现场：

(1) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(3) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内（30 分钟）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。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应

当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

### 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

### 7.3 中标通知

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

### 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。

## 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，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

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

## 附件 11：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

### （一）电子投标文件制作须知：

1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2.电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项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。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

4.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。

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

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

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

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

## （二）投标人网上电子开标须知：

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

2. 投标人开标当天使用加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的电脑登录威海市工程建设交易系统参加网上投标。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

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

### 3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

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

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。

以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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



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

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

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

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

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8.电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

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

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。（若有）

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

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

# 第三章 评分办法（综合评估法）

## 1、评标方法

本项目采用综合评估法评标，评标委员会对通过资格审查后的投标文件进行详细评审，按照经评审后的投标文件综合得分由高到低的顺序进行排名，排名前三名的确定为预中标候选人。若出现排名相同且报价相同的两家或多家，由信用高的推荐为中标候选人；若信用也相同，由招标人择优选择。

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。

## 2 、评标准备

### 2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

### 2.2 评标委员会的分工

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

### 2.3 熟悉文件资料

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

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

## 2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

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

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

## 3 、评审标准及程序

### 3.1 资格审查文件评审

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

### 3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目负责人的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

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

### 3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

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

3.3.2.需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

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

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

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

## 3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

## 3.5 判断投标是否为无效标

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

3.5.2.本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

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

## 3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 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。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.6.3. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步

澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

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

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3.7 评标结果

3.7.1 评标委员会按照最大程度满足招标文件实质性要求且综合得分排名前三名的确定为预中标候选人。

3.7.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 附件 A：无效标投标条件

### A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，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无效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。

#### 1 A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 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；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 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；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 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；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 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；

A1.2.10 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；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人

的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.8 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的cpu编码、硬盘编码及MAC地址三项编码均相同，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，则视为投标人相互串通投标。

A1.9 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；

A1.10 如投标文件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。

A1.11 招标文件规定的其他规定。

## 第四章 合同条款及格式

### 第一节 合同协议书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就\_\_\_\_\_工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

#### 一、工程概况

1. 工程名称：\_\_\_\_\_。
2. 工程地点：\_\_\_\_\_。
3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。
4. 资金来源：\_\_\_\_\_。
5. 工程内容：\_\_\_\_\_。
6. 工程承包范围：  
\_\_\_\_\_。

#### 二、合同工期

计划总工期 360 日历天，其中的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。

#### 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）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

- （1）安全文明施工费：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；
- （2）材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；
- （3）专业工程暂估价金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；



(4) 暂列金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：\_\_\_\_\_。

## 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（SDF—2019—0002）建设工程施工合同（示范文本）

## 第三节 专用条款

### 第三部分 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：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：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：-----。

1.1.3.10 临时占地包括：-----。

### 1.3 法律

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

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

### 1.6 图纸和承包人文件

#### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

#### 1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

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

#### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

#### 1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

#### 1.10 交通运输

##### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工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：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。

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

##### 1.10.4 超大件和超重件的运输

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

#### 1.11 知识产权

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

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

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

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

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

#### 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

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

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

### 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

#### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

#### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人不负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人自行解决，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：／。

发包人提供支付担保的形式：／。

## 3. 承包人

### 3.1 承包人的一般义务

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

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套、竣工审计资料 3 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

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

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

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

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

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

### 3.2 项目经理

#### 3.2.1 项目经理：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师关

交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

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

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

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

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

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

### 3.3 承包人人员

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

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

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

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：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每发现一人次在工程款中扣除款 1000 元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：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：否。

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

### 4. 监理人

#### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：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：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

#### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_；

职 务：\_\_\_；

监理工程师注册证书号：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业印章号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。

#### 4.4 商定或确定

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

(1) /\_\_\_\_\_；

(2) /\_\_\_\_\_；

(3) /\_\_\_\_\_。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

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

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

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

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

5.1.4 工程质量创建目标约定：/ 。

超出质量创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

#### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，

并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

#### 6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，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：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省建筑安全生产管理规定》达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

(1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报监理人审批。

(2) 落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，

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

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

（4）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

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

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

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：∟。

超出安全文明施工创建目标的奖励：∟。

其他奖惩约定：∟。

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

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

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

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

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

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发

包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

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

## 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

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

## 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：**开工日期前 7 天内。**

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：**开工日期前 7 天内。**

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：**开工日期前 7 天内。**

### 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 2 日内。**

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

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

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

**如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分**

包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的工期违约金总额不足以弥补因承包人工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工期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的工期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，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) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。
- (2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。
- (3) 38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。
- (4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

#### 7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何侵蚀、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

#### 8.1 材料与工程设备的保管与使用

8.1.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取。

#### 8.1.2 关于材料的采购及使用约定：

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

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

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

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

#### 8.2 样品

##### 8.2.1 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。

### 8.3 施工设备和临时设施

#### 8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 / 天·台（套）标准向发包人支付违约金，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：监理人指令。

## 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，按清单中中标单价执行。

（2）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似清单中中标单价执行。

（3）清单中没有适用或类似于变更的工程的价格，按以下方式结算：

套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定编制清单计算，人工按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算（套用建筑和安装定额的项目下浮 13%，套用市政定额的项目下浮 5%，套用园林定额的项目下浮 4%）；市场有单列价的项目按同期市场价格编制清单计算。

清单外项目（含套用定额项目和单列价项目）在按照上述要求取值后再按照中标价与控制



价之间的下浮比例下浮，中标价与控制价之间的下浮比例小于 5%的按 5%执行。

(4) 清单内部分实际工程量超出招标的工程量的 15%，须履行设计变更的程序，否则不予调整。

(5) 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权追加合同价款。

## 11. 价格调整

### 11.1 市场价格波动引起的调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内主要市场材料价格波动调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第3种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：/；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：/。

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

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

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

第 3 种方式：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价格-基准价）/基准价，超过±5%时，超过部分调整材料价差，材料价差只计取规费、税金，不再计取其他费用。材料价差的计算方式为：材料价差=（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价格加权平均价格-基准价\*（1±5%），基准价为《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价格，当基准价出现区间价格时，采用平均价作为基准价。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

#### 1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：合同期内主要市场材料价格波动调整合同价格。

风险费用的计算方法：

因合同期内主要市场材料价格波动调整合同价格，采用上述 11. 价格调整中第 3 种方式对

## 合同价格进行调整。

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

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：\_\_\_\_\_。

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《建设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。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，则参照清单描述中的计算规则计算。

有关招标文件的解释权属于招标人。

### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量情况确定。

### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：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结算造价为准。

### 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：根据项目进度情况进行付款，四年内付清。第一年 40%，第二年 30%，第三年 20%，第四年 10%。

### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

#### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 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：/。

(2) 发包人支付进度款的期限：/。

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

(1) 总价合同支付分解表的编制与审批：-----。

(2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：-----。

#### 12.5 农民工工资

##### 12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第4种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

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

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

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

#### 13. 验收和工程试车

##### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

##### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

##### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_\_\_。

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

### 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：执行通用条款。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

### 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：5 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：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**

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

#### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

- (1) 质量保证金保函，保证金额为：        ；
- (2) 3% 的工程款；
- (3) 其他方式：      。

#### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

- (1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- (3) 其他扣留方式：      。

关于质量保证金的补充约定：      。

### 15.4 保修

#### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件 3 《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：24 小时内。

### 16. 违约

#### 16.1 发包人违约

##### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：      。

##### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期相应顺延。
- (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) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：\_\_\_\_\_。

(8) 其他：\_\_\_\_\_。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

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

#### 16.2 承包人违约

##### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：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：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

##### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的人员办理意外伤害保险并

支付保险费，具体包括各自的员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时通知义务的约定：／。

#### 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 荣成市 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。

(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。评标时发现投标单位存在恶意不平衡报价，应予否决投标，评标时未发现的在结算时予以调整。

(5) 本项目材料暂估价为该材料项目的最高限价，另行招标或者采购均不得超过该价格。

(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) 本项目招标人要求中标单位必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，保险费用包含在工程量清单综合单价中；若因中标单位未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

(8) 参照鲁价费发（2007）205 号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后各项核增、核减金额相抵后最终差额超过送审价值 5% 的，超出部分由施工单位按核减（增）额的 5% 支付（该费用由委托方从工程款中代扣给咨询单位）

附件：1. 工程质量保修书

2. 承包人主要施工管理人员表

## 附件1

# 工程质量保修书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就\_\_\_\_\_工程（工程全称）签订工程质量保修书。

## 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

\_\_\_\_\_承包人施工的工程内容\_\_\_\_\_。

## 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

## 三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

## 四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

## 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

## 六、双方约定的其他工程质量保修事项：

\_\_\_\_\_。

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

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

## 附件 2

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

## 第五章 工程量清单

1、清单编制总说明。

2、清单投标报价格式说明。

3、工程量清单单项控制价详见招标人上传附件，投标人除按照招标人上传的工程造价（.gcztj）进行工程报价外，须按照招标人上传工程量清单（表格）进行报价并上传到商务标附录中。

### 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）			
					单项控制价	投标单价	合价	其中：暂估价
		荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程标段一						
		道路工程						
1	04B001	切割混凝土院面 1. 部位：新旧院面交接处 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：采取防尘降噪措施	m	2800.00	8.00			
2	04B002	拆除沥青路面 1. 路面材料种类：沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合 4. 弃方运距：建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放，清理及装车外运，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	m <sup>3</sup>	2208.78	18.00			

		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						
3	04B003	拆除混凝土路面及院面 1. 院面材料种类: 乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人机配合 4. 弃方运距: 建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放, 清理及装车外运, 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	4239.76	50.00			
4	04B004	人工拆除老路面 1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工 4. 弃方运距: 综合考虑, 建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放, 清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 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	86.00	100.00			
5	040203007001	混凝土路面 1. 材料及强度: C30 混凝土, 弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度: 18cm 3. 其他: 含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑 (含留缝、填缝料、钢筋(单独列项)、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥	m2	12065.30	109.85			

		青并裹敷聚乙烯膜、长100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等) 5. 部位: 混凝土路面						
6	040203007002	混凝土路面 1. 材料及强度: C30 混凝土, 弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度: 20cm 3. 其他: 含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑 (含留缝、填缝料、钢筋(单独列项)、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥青并裹敷聚乙烯膜、长100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等) 5. 部位: 混凝土路面	m2	6135.50	120.80			
7	040203007003	混凝土路面 1. 材料及强度: C30 混凝土, 弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度: 10cm 3. 其他: 含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑 (含留缝、填缝料、钢筋(单独列项)、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥青并裹敷聚乙烯膜、长100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等) 5. 部位: 混凝土路面	m2	68.75	66.09			
8	040203007004	水泥混凝土路面每增减 10mm 1. 材料及强度: C30 混凝土, 弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度: 1cm 3. 其他: 含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑 (含留缝、填缝料、	m2	12271.00	5.43			

		钢筋(单独列项)、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥青并裹敷聚乙烯膜、长 100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等) 5. 部位: 混凝土路面						
9	040202011001	级配碎石垫层 1. 材料种类: 15cm 级配碎石 2. 密实度: 达到设计规范要求 3. 部位: 道路基层、院面及巷道基层 4. 工作内容: 含级配碎石的摊铺及碾压, 含路基土的平整及碾压, 压实度 $\geq 93\%$	m3	2896.17	230.00			
10	040101001001	路基机械挖填运土方 1. 部位: 路面及院面 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 6. 计算规则: 工程量按清单计算规则计算 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	828.29	14.00			
11	040202009001	风化石回填 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	828.29	27.00			



12	040103001001	回填种植土 1. 土质要求: 外购种植土, 要求种植土符合图纸要求, 没有垃圾、石块 2. 回填厚度: 综合考虑 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 包含购买、挖运、装车种植土及回填平整等 5. 其他要求: 符合规范设计及要求	m3	2020.88	27.00			
13	040203001001	沥青路面铣刨 1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 垃圾外运、运距自行考虑 6. 部位: 涵洞路面 7. 其他: 采取防尘降噪措施	m2	68.75	12.00			
14	04B005	混凝土台阶 1. 材料种类: 18cm 厚 C30 砼, 台阶面向外坡 1% 2. 面层: 素水泥浆一道 (内掺建筑胶), 2cm 厚 1:2 水泥砂浆抹面赶光	m3	44.10	857.88			
15	04B006	混凝土坡道 1. 材料种类: 180mm 厚 C30 混凝土 2. 面层: 素水泥浆一道 (内掺建筑胶), 30mm 厚 1:2 水泥砂浆面层, 抹深锯齿形碾槌, 其余详图纸 3. 包含模板等措施费用	m3	13.23	851.51			
16	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: $\leq 18$ 3. 位置: 钢筋砼护栏、涵洞板加铺砼整浇层、车行道过路护管等	t	10.09	7184.63			

17	040303018001	混凝土防撞栏杆 1. 断面:综合考虑 2. 混凝土强度等级:商砼 C30 3. 不包含钢筋,包含模板等相关所有费用 4. 部位:涵洞顶	m3	4.81	1709.15			
18	040901008001	植筋 1. 材料种类:HRB400 2. 材料规格:Φ16 3. 植入深度:符合规范要求 4. 植筋胶品种:综合考虑	根	150.00	17.34			
		人行道						
19	040204004001	安砌侧(平、缘)石 1. 部位:主路 2. 材料:机切青石花直形路缘石 250mm×180mm×1000mm(自备料)并 20*20mm 倒角 3. 粘结层:30mm 厚 M10 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	1626.00	117.60			
20	040204004002	安砌侧(平、缘)石 1. 部位:主路 2. 材料:机切青石花弧形路缘石 250mm×180mm×1000mm(自备料)并 20*20mm 倒角 3. 粘结层:30mm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他:综合磨边、倒角及对缝,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	40.00	137.60			
21	040204004003	安砌侧(平、缘)石 1. 部位:巷道 2. 材料:机切青石花直形路缘石 200mm×120mm×1000mm(自备料)并 20*20mm 倒角 3. 粘结层:30mm 厚 M10 水	m	1200.00	73.61			

		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						
22	040204004004	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 巷道 2. 材料: 机切青石花弧形路 缘石 200mm×120mm× 1000mm(自备料)并 20*20mm 倒角 3. 粘结层: 30mm 厚 M10 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	20.00	93.61			
23	04B007	混凝土垫层、靠背 1. 混凝土强度等级: C25 商 砼 2. 断面: 综合考虑 3. 其他: 养生毡、洒水养生、 采取防尘降噪措施(每天不 小于 4 次洒水)、模板支拆	m <sup>3</sup>	116.77	578.99			
		排水工程						
24	040101001002	机械挖填运管沟土方(深度 ≤1.5 米) 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综 合人工、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. 工程量按照清单计算规 则计算	m <sup>3</sup>	5513.68	18.00			

25	040101001003	机械挖填运管沟土方（1.5米＜深度≤3米以内） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、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. 工程量按照清单计算规则计算	m3	11768.64	22.00			
26	041001007001	拆除砖石结构 1. 结构类型：原有污水检查井砌体及排水沟 2. 材质：砖砌体及石墙 3. 拆除方式：自行考虑 4. 运距：自行考虑	m3	200.00	30.00			
27	041001007002	拆除旧水沟盖板、复原、清淤 1. 结构类型：1. 拆除旧水沟盖板 2. 安装：利用原混凝土预制板 3. 运距：运距自行考虑 4. 拆除方式：综合考虑 5. 其他：含沟底淤泥清除	m3	150.00	96.00			
28	040305001001	垫层 1. 混凝土等级：C15混凝土 2. 厚度：100mm厚 3. 部位：混凝土排水沟 4. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	179.00	575.41			
29	040402010001	砖砌排水沟 1. 砖品种、规格、强度等级：MU20蒸压粉煤灰砖 2. 厚度：240mm厚 3. 砂浆强度等级：M10水泥	m3	718.00	568.36			

		砂浆 4. 部位: 砖砌排水沟						
30	04B008	水泥砂浆抹面 1. 墙体类型: 砖墙 2. 部位: 砖砌排水沟 3. 材料种类: 1:2 水泥砂浆 掺 5%防水剂抹面压光厚 20mm 4. 包含相关措施费等费用	m²	2271.20	22.00			
31	040305003001	新毛石砌筑排水沟 1. 材料: MU40 片石砌筑沟 底及沟壁 2. 断面尺寸: 综合考虑 3. 材料品种、规格: M10 水 泥砂浆	m³	5.00	468.98			
32	040305003002	旧毛石砌筑排水沟 1. 材料: MU40 片石砌筑沟 底及沟壁 2. 断面尺寸: 综合考虑 3. 材料品种、规格: M10 水 泥砂浆 4. 利用现场旧毛石	m³	5.00	348.55			
33	040601010001	现浇混凝土盖板 1. 混凝土强度等级: C30 商 砼 2. 包含模板费用 3. 位置: 排水沟	m³	15.96	1084.06			
34	040901001002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: ≤12 3. 位置: 排水沟	t	12.52	7199.21			
35	040501004001	塑料管道铺设 1. 输送介质: 污水 2. 管材: 高密度聚乙烯 HDPE 缠绕增强管, 环刚度 不小于 SN8KN/m² 3. 管材规格: DN300 4. 接口形式: 综合考虑 5. 闭水试验 6. 位置: 污水接户管	m	1743.00	88.70			

36	040501004002	塑料管道铺设 1. 输送介质:污水 2. 管材:高密度聚乙烯 HDPE 缠绕增强管, 环刚度不小于 SN8KN/m² 3. 管材规格:DN400 4. 接口形式:综合考虑 5. 闭水试验 6. 位置: 污水干管	m	126.00	119.40			
37	040501001001	混凝土管道铺设 (污水) 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	670.00	232.63			
38	040501001002	混凝土管道铺设 (雨水) 1. 管材规格:DN300 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	150.00	149.34			
39	040501001003	混凝土管道铺设 (雨水) 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	147.00	232.63			
40	040501001004	混凝土管道铺设 (雨水) 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	2.00	162.37			

41	040501001005	混凝土管道铺设（雨水） 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	417.00	281.57			
42	040103001002	沟槽砂石垫层 1. 部位: 管道基础 2. 材料: 可选用级配砂石其最大粒径不宜大于 25, 压实度 $\geq 90\%$ 3. 厚度: 根据管径分厚度, 具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m <sup>3</sup>	591.59	155.00			
43	040103001003	管沟回填砂 1. 部位: 管道两侧及顶部 500mm 高 2. 填方材料品种: 中粗砂 3. 回填要求: 分层对称回填、夯实, 每层回填高度不宜大于 0.2m, 压实度满足图纸设计要求 4. 计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m <sup>3</sup>	1666.27	130.00			
44	040303002001	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 厚度: 根据管径分厚度, 具体详见图纸 3. 部位: 过路管道基础	m <sup>3</sup>	74.97	696.92			

		4. 其他: 含模板等措施费用						
45	04B009	拆除检查井井盖 1. 拆除方式: 人工 2. 运至甲方指定地点	套	5.00	25.00			
46	04B010	安装检查井井盖(利用原井盖) 1. 方式: 人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	5.00	30.53			
47	040504009001	砌筑矩形平算式雨水口(单篦) 1. 砌筑材料: 240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井圈 C30 混凝土 P4, 厚度 120mm 2. 形状、井径及井深: 矩形, 内净 660mm*360mm, 深 1.0m 3. 连接井适用管径: ≤500 4. 混凝土强度等级: 200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋: 三级钢 6、8 6. 砂浆配合比: 20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆: M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不含井盖及安装费 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	6.00	1699.18			
48	040504009002	砌筑平算式雨水口增减 100mm 1. 砌筑材料: 240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深: 矩形, 内净 660mm*360mm, 深 100mm 3. 砂浆配合比: 20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆(内掺 5%防水剂) 内、外抹面压光 4. 砌筑砂浆: M10 水泥砂浆	座	6.00	73.57			
49	040504009003	砖砌雨水口(雨水口串联时使用) 1. 尺寸及深度: 内径 660*660mm, 砖砌井身	座	3.00	2173.07			



		1000mm，上设圈梁高 200mm，井盖底座 27 厚 1:3 水泥砂浆 2. 雨水算子及圈口材质、型 号、规格:球墨铸铁雨水算 子 400*700mm 3. 垫层、基础材质及厚 度:200mm 厚 C20 素砼基础， 比井身外扩 50mm 4. 两个圈梁:C30 商砼 P4， HREB400 钢筋，圈梁 1 尺寸 540*200mm，内配 8 ϕ 18， ϕ 10@100；圈梁 2 尺寸 240*200mm，内配 4 ϕ 10， ϕ 6@200 5. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆砌 MU20 蒸压粉煤 灰砖，墙厚 0.24 米 6. 抹灰厚度及砂浆强度等 级:厚度 20mm，墙内外采用 1:2 防水水泥砂浆(内掺 5% 防水剂) 抹面压光 7. 不包含雨水算子及其安 装费用，包含模板、脚手架 费用(不包含雨水算子材料 费) 8. 连接井适用管径:综合考 虑≤500					
50	040504009004	砌筑雨水口增减 0.1m 1. 砌筑材料:MU20 的 240mm*115mm*53mm 蒸压粉 煤灰砖 2. 形状、断面尺寸:矩形 660*660mm，增减高度 10cm 3. 砂浆强度等级:M10 水泥 砂浆 4. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰	座	3.00	93.57		
51	04B011	400*700 承压铸铁雨水井 盖 1. 井盖材质、规格:承压铸 铁雨水平井蓖 400*700mm 2. 承压能力: 承载能力≥ 300KN，荷载等级≥30t	套	31.00	550.00		

		3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用						
52	040504001001	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井（雨水） 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深：井深 1.8m，圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$ ，井筒 0.4m 深，圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径：综合考虑 4. 混凝土强度等级：150mm 厚 C20 素混凝土基础；120mm 厚 C25 混凝土盖板；C30 混凝土井圈 5. 钢筋：三级钢 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 6. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰，内掺 5% 防水剂 7. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 8. 井盖：不包含井盖及安装费 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	1.00	2752.70			
53	040504001002	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室（雨水） 每增减 100mm 1. 检查井材质：240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆：M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸：圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰：井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	1.00	101.82			

54	040504001003	砌筑 $\phi 700$ 检查井筒（雨水） 每增减 100mm 1. 检查井材质： 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆：M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸： 圆形 $\phi 700$ 4. 抹灰：井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 20mm	座	1.00	76.82			
55	04B012	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖（污水） 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力不小于 100kg，且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	1.00	600.00			
56	040504002001	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格：井室内净 1100*1100mm，净深度 1.3m；井筒内净 400*700mm，净深度 0.5 米，井筒上另设 0.12m 高圈梁 2. 砼垫层：C15 砼垫层，尺寸为 1.8*1.8m 3. 井室底：C30 砼 P6，厚度 0.25m，尺寸为 1.7*1.7m，内配三级 12@200 双层双向钢筋 4. 井壁：C30 砼 P6，厚度 0.2m，净高度为 1.3m，内配三级 12@200 双层双向钢筋， $\phi 8@600$ 梅花形布置拉钩 5. 预制盖板：C30 商砼，厚度 0.2m，内配筋三级 14 和三级 16 钢筋、吊环详图纸 6. 井筒：M10 水泥砂浆砌	座	22.00	6776.82			

		MU20 蒸压粉煤灰砖，墙厚 0.24m，高度 0.5m；设置钢筋砼圈梁 C30，0.24*0.12m，内配通长筋 4C8，箍筋 $\Phi$ 6@200 7. 抹灰：砖砌墙内外表面采用 M10 防水水泥砂浆（内掺 5%防水剂）抹面压光，厚度 2cm，并且座浆及抹三角灰 8. 适用于管径 D1、D2 均不大于 600 9. 不包含井盖材料及安装费用，包含模板及脚手架等措施费，其余详见图纸						
57	040205001001	联合雨水检查井 井筒每增加 10cm 1. 规格尺寸：井筒内净 0.4*0.7m，深度 0.1m 2. 规格及材料：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖，墙厚 0.24 米；砖砌墙内外表面采用 M10 防水水泥砂浆（内掺 5%防水剂）抹面压光，厚度 2cm， 3. 包含脚手架等措施费用	座	22.00	82.66			
58	04B013	HDPE 塑料检查井（DN450）每增减 100mm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	226.00	33.00			
59	040504003001	$\Phi$ 450HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128 2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	226.00	950.00			
60	04B014	HDPE 塑料检查井（DN630）每增减 100mm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	8.00	38.00			

61	040504003002	<p>Φ630HDPE 塑料成品检查井（污水）</p> <p>1. 详见标准图 L13S8 111-128</p> <p>2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用</p> <p>3. 包含采购运输安装等相关所有费用</p>	座	8.00	1300.00			
62	04B015	<p>直径 700 承压球墨铸铁检查井盖（污水）</p> <p>1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；</p> <p>2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力不小于 100kg，且具备较大的过水能力</p> <p>3. 包含井盖及其安装费用</p> <p>4. 其余满足甲方及设计要求</p>	套	28.00	600.00			
63	040504002002	<p>Φ1000 钢筋砼成品井室（污水）</p> <p>1. 钢筋混凝土成品井详见标准图 20S515-30~35</p> <p>2. 适用管径≤500mm，井高 2000mm</p> <p>3. 包含垫层、底板及井墙（配筋三级 12@200 双层双向），包含砼盖板（配筋三级 12@200）</p> <p>4. 其余详见图集</p> <p>5. 包含采购运输吊装安装等相关所有费用</p>	座	28.00	5000.00			
64	040504002003	<p>Φ1000 钢筋砼成品井室（污水）每增减 10cm</p> <p>1. 钢筋混凝土成品井详见标准图 20S515-30~35</p> <p>2. 适用管径 400mm 和 300mm</p> <p>3. 包含井墙（配筋三级 12@200 双层双向）</p> <p>4. 其余详见图集</p> <p>5. 包含采购运输安装等相关所有费用</p>	座	28.00	189.35			

65	040504001004	砌筑 $\Phi 700$ 井筒（污水） 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井筒 0.4m 深，圆形 $\Phi 700$ mm 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰，内掺 5%防水剂 5. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 6. 井盖: 不含井盖及安装费 7. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 8. 具体做法以实际图纸为准	座	28.00	307.32			
66	040504001005	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒每增减 100mm 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	28.00	76.82			
67	04B016	水泥砂浆勾缝 1. 材料种类: M10 水泥砂浆勾缝 2. 包含相关所有费用 3. 部位: 涵洞砌石墙外露面	m <sup>2</sup>	50.00	9.00			
		配电工程						

68	040504002004	砌筑弱电井 1. 材料品种:M10 水泥砂浆 砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 规格尺寸:井室内净 1220*920mm, 净深 1100mm; 井筒 $\Phi$ 700mm, 净深 400mm 3. 盖板材质、规格:商砼 C30 厚度 140mm , 钢筋三级 8、12、14, 吊 环等详图 4. 基础、垫层: 120mm 厚商 砼 C20, 包含集水坑 5. 井壁: 墙厚 240mm, 20 厚 1:2.5 防水水泥砂浆(内掺 5%防水剂) 内外底抹面压 光, 及座浆、三角灰 6. 包含模板及脚手架费, 其 余详见图纸	座	22.00	2716.81			
69	040504003003	砌筑 $\Phi$ 700 检查井筒每增 减 100mm 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸 压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂 浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi$ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥 砂浆抹灰 20mm	座	22.00	79.55			
70	040205001002	电缆手孔井 1. 材料品种:M10 水泥砂浆 砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 规格尺寸:内净 400*600mm, 深度 1.2m 3. 盖板材质、规格:商砼 C20, 厚度 0.12m 4. 基础、垫层: 10cm 厚商 砼 C15 5. 井底: 先铺设 10cm 厚石 子后铺设 10cm 厚砂, 然后 回填土 60cm, 再浇筑 5cm C20 砼包封	座	8.00	634.08			

		6. 井壁: 墙厚 120mm, 1:2.5 水泥砂浆内壁抹面 7. 包含模板及脚手架费, 其余详见图纸						
71	040504003004	电缆手孔井每增减 100mm 1. 材料品种: M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 规格尺寸: 内净 400*600mm, 墙厚 120mm 3. 抹灰: 井内、外 1:2.5 水泥砂浆抹灰 20mm	座	8.00	45.95			
72	04B017	直径 700 井盖 (电力专用) 1. 球墨铸铁要符合 S501-1~2 井盖及踏步的规定, 中间填铸 “电力” 字; 2. 应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力不小于 100kg, 且具备较大的过水能力 3. 含井盖及安装费 4. 其余满足甲方及设计要求	套	22.00	600.00			
	000017	庭院照明系统						
	000016	路灯工程						
73	040805004001	一般路灯 1. 名称: 5mLED 太阳能庭院灯 (含主材) 2. 立杆安装: 不含砼基础及预埋件 3. 材质及规格: LED 型、30W; 太阳能控制器采用微电脑芯片、数字化电路、集成传感技术、智能充放电, 需具备过充保护、过放保护、光控、时控、防反接、欠压保护、过压保护、短路保护、防水保护等功能; 太阳能电池组件采用单晶硅太阳能电池板、电池板效率达到 17% 以上; 电池板面采用高强度、高透光率的低铁、绒面钢化玻璃以达到透光率的要求, 需具备单灯工作时间可调的控制方式; 蓄	套	1.00	2858.70			



		电池采用全密封阀控式免维护铅酸蓄电池; 具体应根据甲方使用要求以及太阳能的辐射量进行确定; 配备远程遥控控制系统、路灯接地、调试等						
74	040805001001	常规照明灯 1. 名称: 单臂庭院灯 (含主材) 2. 材质: 灯杆参数详见设计文件 3. 规格: 3.5m 4. 功率: LED 型 40W 5. 立杆安装: 不含砼基础及预埋件 6. 其他: 包含断路器、熔断器、干包式电缆中间头制作安装、灯杆管内穿线、场内运输、灯杆校正、接地、调试等	套	36.00	1579.11			
75	040303002002	砼底座 1. 混凝土强度等级: C25 商砼 2. 部位: 庭院灯基础	m <sup>3</sup>	18.94	629.21			
76	041102002005	基础模板 1. 庭院灯基础模板	m <sup>2</sup>	94.72	99.71			
77	040901009001	预埋铁件 1. 材料种类: 庭院灯基础基础内锚栓、法兰盘等铁件 2. 其余详见设计图纸	t	0.30	12173.38			
78	040803001001	电缆 1. 名称: 交联聚乙烯绝缘护套电力电缆 2. 型号: 10mm <sup>2</sup> 以下 3. 规格: 4*6+1*6 4. 材质: YJV 型 5. 敷设方式、部位: 穿管敷设 6. 电压等级 (kv): 0.6/1KV 7. 其他: 含电缆中间头制作、安装	m	841.09	30.69			

79	040804001001	配管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: PE 管 3. 规格: DN40 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	757.81	22.65			
80	040804001002	配管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌焊接钢管 3. 规格: DN65 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	63.67	73.27			
81	040804001003	配管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌焊接钢管 3. 规格: DN50 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	30.00	51.79			
82	040801010001	落地式配电箱 1. 名称: 总配电箱 2. 规格、型号: 500*400*180 3. 安装方式: 落地明装 4. 含时钟控制器、熔断器、配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5. 不包含配电箱的混凝土基础浇筑	台	1.00	4702.51			
		排水系统						0.00
83	040501004003	塑料管 1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质: 污水 3. 材质: PVC-U 4. 规格: De110 5. 连接方式: 粘接 6. 其他: 包含配套管件及闭水试验等	m	196.00	36.68			
84	040501004004	塑料管 1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质: 污水 3. 材质: PVC-U 4. 规格: De160 5. 连接方式: 粘接	m	196.00	61.22			

		6. 其他: 包含配套管件及闭水试验等						
	000018	弱电工程						
	000012	弱电部分						
85	030408003001	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: HDPE 管 3. 规格: DN75 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	2452.00	14.76			
86	030408003002	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: 热镀锌焊接钢管 3. 规格: DN100 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	120.00	73.25			
87	030411002001	线槽 1. 名称: 金属线槽 2. 材质: 镀锌 3. 规格: 100*50mm 4. 含线槽盖板的安装	m	1444.00	50.98			
88	030413001001	铁构件 1. 名称: 桥架支架 2. 材质: 型钢	kg	419.68	27.06			
		合计						

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程标段一

### 暂列金额明细表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程标段一

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	道路工程			
1	不可预见费 1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	980663.33	
	人行道			
1	暂列金额	项		
	排水工程			
1	暂列金额	项		
	配电工程			
1	暂列金额	项		
	庭院照明系统			
1	暂列金额	项		
	弱电部分			

1	暂列金额	项		
合计			980663.33	

## 工程量清单

工程名称:荣成市荣盛保留小楼配套改造工程(标段二)

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中: 暂估价
		荣成市荣盛保留小楼配套改造工程(标段二)						0.00
		硬化部分						0.00
1	04B001	切割沥青混凝土路面 1.部位:新旧路面交接处 2.厚度:综合考虑 3.其他:采取防尘降噪措施	m	282.10	8.00			
2	04B002	拆除沥青路面 1.路面材料种类:沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人机配合 4.弃方运距:建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放,清理及装车外运,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	m <sup>3</sup>	4659.39	18.00			
3	04B003	切割混凝土院面 1.部位:新旧院面交接处 2.厚度:综合考虑 3.其他:采取防尘降噪措施	m	573.52	8.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
4	04B004	拆除混凝土院面 1. 院面材料种类：乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合 4. 弃方运距：建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放，清理及装车外运，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	678.73	50.00			
5	04B005	人工拆除老路面 1. 路面材料种类：沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人工 4. 弃方运距：建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放，清理及装车外运，运距综合考虑 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 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	593.12	100.00			
6	040305003001	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙 2. 材料品种、规格：MU40 片石 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求	m3	79.25	445.16			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
7	040305003002	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙 2. 材料品种、规格：利用现场拆除得到的毛石材料 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求	m3	15.00	326.52			
8	040305003003	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙基础 2. 材料品种、规格：MU40 片石 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求	m3	118.55	362.34			
9	040303016001	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 厚度：150 厚 3. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	0.91	1434.51			
10	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ8 2. 部位：挡土墙压顶	t	0.024	7184.63			
11	040901001002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢筋，Φ8 2. 部位：挡土墙压顶	t	0.012	8511.53			
12	040205012001	护栏 1. 材料要求：（1）波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架、	m	42.00	270.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		<p>横隔梁、加强板等所用基底金属材质应为碳素结构钢，其力学性能及化学成分指标应不低于 GB/T700 规定的 Q235 牌号钢的要求。主要力学性能考核指标为下屈服强度不小于 235MPa、抗拉强度不小于 375MPa、断后伸长率不小于 26%。（2）连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材质为碳素结构钢，其力学性能的主要考核指标为抗拉强度 <math>R_m</math>，<math>R_m</math> 不小于 375MPa。</p> <p>（3）拼接螺栓连接副应为高强度拼接螺栓，其螺栓、螺母垫圈应选用优质碳素结构钢或合金结构钢制造，其化学成分及力学性能应符合 GB/T699 或 GB/T3077 的规定。</p> <p>（4）高强度拼接螺栓连接副螺杆公称直径为 16mm，拼接螺栓连接副整体抗拉荷载不小于 133KN。</p> <p>2. 护栏立柱规格为 <math>\Phi</math> 140*4.5；护栏板规格为 4320*310*85*4；路侧护栏端头规格为 D-1；防阻块规格为 196*178*200*4.5；拼接螺栓规格为 M16*35；连接螺栓规格为 M16*40, M16*170；防盗螺母规格为 M16；垫圈规格为 M16；柱帽规格为 <math>\Phi</math> 148；横梁垫片规格为 76*44*4。</p> <p>3. 立柱高度为 2150mm，立柱帽与立柱采用点焊连接。</p> <p>4. 护栏整体采用组合式，具有整体快速拆卸的特点。</p> <p>5. 路侧护栏最小连续设置长度为 28m，护栏土基应满足路基要求。</p>						

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		6. 护栏搭接方向应与车行方向一致。 7. 部位：普通路段 8. 其他：详细参数见设计图纸。						
13	04B006	返滤包 1. 名称：返滤包 2. 部位：泄水孔端部 3. 泄水孔材料品种、规格：Φ100PVC 泄水孔 4. 做法：压实黏土层；300 厚粗砾或碎石；200 厚砂砾或石屑；300~400g/m <sup>2</sup> 土工布	m <sup>3</sup>	0.90	1160.54			
14	040205012002	护栏 1. 材料要求：（1）波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架、横隔梁、加强板等所用基底金属材料应为碳素结构钢，其力学性能及化学成分指标应不低于 GB/T700 规定的 Q235 牌号钢的要求。主要力学性能考核指标为下屈服强度不小于 235MPa、抗拉强度不小于 375MPa、断后伸长率不小于 26%。（2）连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材料为碳素结构钢，其力学性能的主要考核指标为抗拉强度 R <sub>m</sub> ，R <sub>m</sub> 不小于 375MPa。（3）拼接螺栓连接副应为高强度拼接螺栓，其螺栓、螺母垫圈应选用优质碳素结构钢或合金结构钢制造，其化学成分及力学性能应符合 GB/T699 或 GB/T3077 的规定。（4）高强度拼接螺栓连接副螺杆公称直径为 16mm，拼接螺栓连接副整体抗拉荷载不小于 133KN。 2. 护栏立柱规格为 Φ	m	6.00	210.00			



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		140*4.5；护栏板规格为 4320*310*85*4；路侧护栏端 头规格为 D-1；防阻块规格为 196*178*200*4.5；拼接螺栓 规格为 M16*35；连接螺栓规 格为 M16*40, M16*170；防盗 螺母规格为 M16；垫圈规格为 M16；柱帽规格为 Φ148；横梁 垫片规格为 76*44*4。 3. 立柱高度为 1250mm，立柱 帽与立柱采用点焊连接。 4. 护栏整体采用组合式，具有 整体快速拆卸的特点。 5. 路侧护栏最小连续设置长 度为 28m，护栏土基应满足路 基要求。 6. 护栏搭接方向应与车行方 向一致。 7. 部位：过暗渠段 8. 其他：详细参数见设计图 纸。						
15	040101001001	机械挖填运基础土方(过暗渠 段护栏基础) 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 弃土运距: 余方自弃, 运距 综合考虑 4. 计算规则: 工程量按照清单 计算规则计算 5. 机械进出场 6. 挖土及回填方式: 自行考虑 7. 挖土时挖掘机、自卸汽车配 合洒水车降尘作业 8. 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 9. 分层回填, 夯实	m3	3.17	17.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
16	040101001002	人工挖填运基础土方(过暗渠段护栏基础) 1. 部位：综合考虑挖、运、填 2. 土壤类别：综合考虑，且综合原管、井的拆除因素 3. 挖除方式：人工 4. 挖土深度：综合考虑 5. 运距：余方自弃，运距综合考虑 6. 计算规则：工程量按照清单计算规则计算 7. 其他：综合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 8. 分层回填，夯实	m3	0.34	30.00			
17	040303002001	独立基础 1. 混凝土等级：C30 混凝土 2. 部位：过暗渠段护栏基础 3. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	0.90	802.63			
18	040204004001	安砌侧(平、缘)石 1. 部位：混凝土路面 2. 材料：机切青石花直形路缘石 250mm*180mm*1000mm（自备料），20*20mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与路面及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	4214.86	117.53			
19	040204004002	安砌侧(平、缘)石 1. 部位：院面、巷道 2. 材料：机切青石花直形路缘石 200mm*120mm*1000mm（自备料），20*20mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对	m	712.24	73.53			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		缝，直形路缘石与路面及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。						
20	040204004003	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：混凝土路面 2. 材料：机切青石花弧形路缘石 250mm×180mm×1000mm（自备料）并 20*20mm 倒角 3. 粘结层：30mm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，路缘石与路面及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等	m	10.00	137.60			
21	040204004004	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：院面、巷道 2. 材料：机切青石花弧形路缘石 200mm×120mm×1000mm（自备料）并 20*20mm 倒角 3. 粘结层：30mm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，路缘石与路面及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等	m	10.00	93.61			
22	040204004005	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：树池石 2. 材料：机切青石花直形路缘石 200mm*120mm*1000mm（自备料），20*20mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与路面及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	27.20	73.53			
23	04B007	混凝土垫层、靠背 1. 混凝土强度等级：C25 商砼 2. 断面：综合考虑 3. 其他：养生毡、洒水养生、	m <sup>3</sup>	198.02	578.99			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		采取防尘降噪措施（每天不小于4次洒水）、模板支拆						
24	040901001003	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ10 2. 部位：路面与院面的胀缝、缩缝、施工缝等	t	3.529	7184.63			
25	040203007001	水泥混凝土路面 1. 材料及强度：C30 混凝土，弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度：20cm 3. 其他：含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑（含留缝、填缝料、钢筋（单独列项）、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥青并裹敷聚乙烯膜、长 100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等） 5. 部位：混凝土路面	m2	13720.35	120.80			
26	040203007002	水泥混凝土院面 1. 材料及强度：C30 混凝土，弯拉强度不小于 4.5MPa 2. 厚度：18cm 3. 其他：含浇筑、模板、养护等措施费用 4. 胀缝、缩缝、施工缝等综合考虑（含留缝、填缝料、钢筋（单独列项）、防锈涂料、传力杆 300mm 范围涂沥青并裹敷聚乙烯膜、长 100mm 小套子留 30mm 空隙填以纱头等） 5. 部位：混凝土院面及巷道	m2	3268.33	109.85			
27	040901001004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ14 2. 部位：路面与院面的胀缝、缩缝、施工缝等中的传力杆支架、拉杆	t	6.844	6584.91			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
28	040901001005	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 $\phi 28$ 2. 部位：路面与院面的胀缝、缩缝、施工缝等中的传力杆	t	24.256	6075.98			
29	040202011001	级配碎石垫层 1. 材料种类：15cm 级配碎石 2. 密实度：达到设计规范要求 3. 部位：道路基层、院面及巷道基层 4. 工作内容：含级配碎石的摊铺及碾压，含路基土的平整及碾压，压实度 $\geq 93\%$	m <sup>3</sup>	2548.30	230.00			
30	040901001006	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 $\phi 12$ 2. 部位：钢筋混凝土路面	t	29.297	7033.16			
31	040202011002	级配碎石垫层 1. 材料种类：15cm 级配碎石 2. 密实度：达到设计规范要求 3. 部位：台阶基层 4. 工作内容：含级配碎石的摊铺及碾压，含素土夯实	m <sup>3</sup>	18.87	230.00			
32	04B008	混凝土基层 1. 材料及强度：C30 商砼，台阶面向外找坡 1% 2. 厚度：18cm 3. 其他：含浇筑、模板及养护等措施费用 4. 部位：台阶基层	m <sup>3</sup>	29.85	687.51			
33	040204003001	礞磋坡道 1. 3cm 厚 1:2 水泥砂浆面层，抹深锯齿形礞磋 2. 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 3. 18cm 厚 C30 混凝土 4. 15cm 厚级配碎石 5. 素土夯实 6. 部位：院面门口、车库门口与道路衔接处	m <sup>2</sup>	293.60	213.08			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
34	041001007001	拆除砖石结构 1. 材料种类: 砖砌围墙 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 自行考虑 4. 弃方运距: 建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放, 清理及装车外运, 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	74.93	30.00			
35	041001007002	拆除砖石结构 1. 材料种类: 毛石基础 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 自行考虑 4. 弃方运距: 建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放, 清理及装车外运, 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	24.98	30.00			
36	040305003004	恢复毛石基础 1. 部位: 砖墙下 2. 材料品种、规格: 利用原来的材料 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求: 综合考虑	m3	24.98	243.68			
37	040305004001	恢复实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级: 240*115*53 蒸压灰砂砖	m3	59.94	533.83			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		2. 墙体类型:围墙 3. 其他:脚手架等措施综合考虑						
38	040305004002	恢复实心砖墙 1. 砖品种、规格、强度等级: 利用原来的材料 2. 墙体类型:围墙 3. 其他:脚手架等措施综合考虑	m3	14.99	270.72			
39	040103001001	风化料回填 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际 发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整 夯实、分层碾压, 综合机械进 出场、自卸汽车配合洒水车降 尘作业、以 1 天不低于 4 次频 率洒水降尘	m3	2282.40	27.00			
40	040202011003	级配碎石垫层 1. 材料种类: 15cm 级配碎石 2. 密实度: 密实度大于 93% , 达到设计要求 3. 部位: 广场铺装 4. 工作内容: 含级配碎石的摊 铺及碾压, 含素土夯实	m3	149.58	230.00			
41	04B009	垫层 1. 混凝土等级: C25 混凝土 2. 厚度: 100mm 厚 3. 部位: 广场铺装 4. 其他: 含浇筑、模板、养护 等全部费用, 详见图纸	m3	99.72	665.25			
42	04B010	台阶面抹灰 1. 砂浆厚度及规格: 20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面赶光 2. 工作内容: 含素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 部位: 台阶面层	m2	125.83	62.23			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
43	04B011	原砖墙抹灰修复 1. 墙体类型: 砖墙 2. 砂浆厚度及规格: 综合考虑 3. 包含相关所有费用	m <sup>2</sup>	624.42	22.00			
44	040308001001	勾平缝 1. 砂浆配合比: M10 防水水泥 砂浆勾平缝 2. 部位: 挡土墙外露面 3. 厚度: 综合考虑 4. 包含相关所有费用	m <sup>2</sup>	142.26	9.00			
45	040309001001	金属栏杆 1. 栏杆材质、规格: 1.2m 高铁 艺栏杆 2. 其他: 具体参数详见图纸	m	81.60	150.00			
46	04B012	石材楼地面 1. 面层材料、规格: 200*100*30 厚东山灰花岗岩 (荔枝面) 2. 结合层厚度、砂浆配合比: 30 厚 M10 水泥砂浆 3. 部位: 广场铺装	m <sup>2</sup>	997.20	179.01			
47	04B013	石材零星项目 1. 面层材料、规格: 600*500*100 厚东山灰花岗 岩(芝麻面) 2. 结合层厚度、砂浆配合比: 30 厚 M10 水泥砂浆 3. 部位: 广场挡土墙压顶	m <sup>3</sup>	4.08	3366.36			
48	04B014	回填种植土 1. 土质要求: 外购种植土, 要 求种植土符合图纸要求, 没有 垃圾、石块 2. 回填厚度: 综合考虑 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 包含购买、挖运、 装车种植土及回填平整等 5. 其他要求: 符合规范设计及 要求	m <sup>3</sup>	6611.49	27.00			
	000020	排水部分						0.00



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
49	041001007003	拆除砖石结构 1. 结构类型：原有检查井砌体等 2. 材质：砖砌体及石砌体 3. 拆除方式：自行考虑 4. 弃方运距：建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放，清理及装车外运，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	20.00	30.00			
50	04B015	拆除检查井井盖 1. 拆除方式：人工 2. 运至甲方指定地点	套	5	25.00			
51	04B016	安装检查井井盖（利用原井盖） 1. 方式：人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	5	30.53			
52	040501001001	混凝土管道铺设（雨水） 1. 管材规格：DN300 2. 接口形式：橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土Ⅱ级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	100.00	149.34			
53	040501001002	混凝土管道铺设（雨水） 1. 管材规格：DN400 2. 接口形式：橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土Ⅲ级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1000.00	232.63			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
54	040103001002	回填方 1. 填方部位:过路管道管沟 2. 填方材料品种:级配砂石 3. 填方要求:分层拓实，密实度系数不小于 0.97 4. 厚度：根据管径分厚度，具体详见图纸 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m3	265.97	155.00			
55	04B017	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 厚度：根据管径分厚度，具体详见图纸 3. 部位：过路管道基础 4. 其他：含模板等措施费用	m3	32.77	696.92			
56	040101001003	机械挖填运管沟土方(深度≤1.5米) 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、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. 工程量按照清单计算规则计算	m3	2064.00	18.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
57	04B018	沟槽砂石垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：可选用级配砂石，其最大粒径不宜大于 25，压实度 $\geq 90\%$ 3. 厚度：根据管径分厚度，具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m3	302.72	155.00			
58	040504003001	砌筑 $\Phi 1000$ 雨水检查井 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深：井深 1.8m，圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$ ，井筒 0.4m 深，圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径：综合考虑 4. 混凝土强度等级：150mm 厚 C20 素混凝土基础；120mm 厚 C30 混凝土盖板；C30 混凝土井圈 5. 钢筋：三级钢 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 6. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰，内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 8. 井盖：不包含井盖及其安装费用 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	10	2752.70			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
59	040504003002	砌筑Φ1000雨水检查井室 每增减10CM 1. 检查井材质： 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆：M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸：圆形Φ1000 4. 抹灰：井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	10	101.82			
60	040504003003	砌筑Φ700雨水检查井筒 每 增减10CM 1. 检查井材质： 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆：M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸：圆形Φ700 4. 抹灰：井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	10	76.82			
61	04B019	直径700承压球墨铸铁检查 井盖（雨水） 1. 球墨铸铁要符合GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用 防坠落网、防坠落井篦，其承 重能力不小于100kg，且具备 较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	9	600.00			
62	04B020	直径700硅塑检查井盖（雨 水） 1. 硅塑井盖要符合设计规范的 规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用 防坠落网、防坠落井篦，其承 重能力不小于100kg，且具备 较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求	套	1	400.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		4. 含井盖及安装费用						
63	04B021	防坠落井算 1. 应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力不小于 100kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求	套	23	22.00			
64	04B022	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格: 承压铸铁雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力: 承载能力 $\geq$ 300KN, 荷载等级 $\geq$ 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	2	550.00			
65	04B023	400*700 硅塑雨水井盖 1. 井盖材质、规格: 硅塑雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力: 满足设计规范得规定 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	21	350.00			
66	040504002001	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格: 井室内净 1100*1100mm, 净深度 1.3m; 井筒内净 400*700mm, 净深度 0.5 米, 井筒上另设 0.12m 高圈梁 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.8*1.8m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.2m, 净高度为 1.3m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, $\phi$ 8@600 梅花形布置拉钩 5. 预制盖板: C30 商砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14 和三级 16 钢筋、吊环详图纸 6. 井筒: M10 水泥砂浆砌 MU20	座	23	6776.83			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		蒸压粉煤灰砖，墙厚 0.24m， 高度 0.5m；设置钢筋砼圈梁 C30, 0.24*0.12m, 内配通长筋 4C8, 箍筋 $\Phi$ 6@200  7. 抹灰：砖砌墙内外表面采用 M10 防水水泥砂浆（内掺 5% 防水剂）抹面压光，厚度 2cm， 并且座浆及抹三角灰  8. 适用于管径 D1、D2 均不大 于 600  9. 不包含井盖材料及安装费 用，包含模板及脚手架等措施 费，其余详见图纸						
67	040205001001	联合雨水检查井 井筒每增加 10cm 1. 规格尺寸：井筒内净 0.4*0.7m，深度 0.1m 2. 规格及材料：井筒采用 M10 水泥砂浆砌筑 Mu20 蒸压粉煤 灰砖，墙厚 0.24 米；砖砌墙 内外表面采用 M10 防水水泥 砂浆（内掺 5%防水剂）抹面 压光，厚度 2cm， 3. 包含脚手架等措施费用	座	23	82.66			
68	040202011004	级配碎石垫层 1. 材料种类：碎石垫层 2. 厚度：150-200mm 厚 3. 部位：单篦雨水口 4. 工作内容：含级配碎石的摊 铺及碾压	m3	7.93	230.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
69	040504009001	砌筑矩形平算式雨水口（单篦） 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖，井圈 C30 混凝土 P4，厚度 120mm，井盖底座 27 厚 1:3 水泥砂浆 2. 形状、井径及井深：矩形，内净 660mm*360mm，深 1.0m 3. 连接井适用管径：≤500 4. 混凝土强度等级：200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋：三级钢 6、8 6. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 8. 井盖：不包含井盖及其安装费用 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	34	1699.18			
70	040504009002	砌筑平算式雨水口增减 0.1m 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深：矩形，内净 660mm*360mm，深 10cm 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	34	73.57			
71	04B024	检查井井盖 1. 位置：单篦雨水口 2. 规格、材质：360*660 铸铁雨水篦子 3. 承压能力：承载能力≥300KN，荷载等级≥30t 4. 其余满足甲方及设计要求 5. 含井盖及安装费用	套	33	480.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
72	04B025	检查井井盖 1. 位置：单篦雨水口 2. 规格、材质：360*660 硅塑 雨水篦子 3. 承压能力：满足设计规范的规定 4. 其余满足甲方及设计要求 5. 含井盖及安装费用	套	1	280.00			
73	040504009003	砌筑矩形平算式雨水口（多 篦） 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU15 烧 结普通砖，过梁 C30 混凝土， 厚度 200mm，井盖底座 20 厚 M10 水泥砂浆 2. 形状、井径及井深：矩形， 内净 380mm*2225mm，深 1.0m 3. 连接井适用管径：≤500 4. 混凝土强度等级：100mm 厚 C20 混凝土底板，50mm 厚 C20 细石混凝土垫层 5. 钢筋：三级钢 8、12 6. 砂浆配合比：内侧 M10 水泥 砂浆勾缝 7. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 8. 井盖：不包含井盖及其安装 费用 9. 措施：含模板、脚手架等措 施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	11	1408.03			
74	040504009004	砌筑平算式雨水口增减 0.1m 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU15 烧 结普通砖 2. 形状、井径及井深：矩形， 内净 380mm*2225mm，深 10cm 3. 砂浆配合比：内侧 M10 水泥 砂浆勾缝 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	11	94.34			
75	04B026	检查井井盖 1. 位置：多篦雨水口 2. 规格、材质：665*380 铸铁	套	30	500.00			



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		雨水篦子 3. 承压能力：承载能力 $\geq$ 300KN，荷载等级 $\geq$ 30t 4. 其余满足甲方及设计要求 5. 含井盖及安装费用						
76	04B027	检查井井盖 1. 位置：多篦雨水口 2. 规格、材质：665*380 硅塑雨水篦子 3. 承压能力：满足设计规范的规定 4. 其余满足甲方及设计要求 5. 含井盖及安装费用	套	3	300.00			
77	04B028	静态爆破 1. 爆破方式：采用静态爆破 2. 岩石类别：综合考虑 3. 弃方运距：建筑垃圾弃至甲方指定地点堆放，清理及装车外运，运距综合考虑 4. 工作内容：包含施工前准备工作、设计布孔、测量定位、钻孔、装药、药剂反映、清渣、测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用，具体工作内容符合甲方及设计要求 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 爆破时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 爆破后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部署要求	m3	270.00	500.00			
	000021	电气部分						0.00

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
78	040101001004	机械挖填运管沟土方(深度≤1.5米) 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、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. 工程量按照清单计算规则计算	m3	139.82	18.00			
79	040103001003	回填方 1. 填方部位：管沟 2. 填方材料品种：中粗砂 3. 填方要求：分层夯填，夯实度满足施工设计要求 4. 填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	9.21	130.00			
80	04B029	电缆管包封 1. 材料、规格：M10 水泥砂浆 2. 部位：电缆保护管管沟 3. 工程量：以实际工程量计算	m3	33.14	482.30			
81	04B030	垫层 1. 混凝土等级：C20 混凝土 2. 厚度：150mm 厚 3. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸 4. 部位：弱电井	m3	2.06	664.82			
82	040504001001	砌筑检查井 1. 砌筑材料：MU20 蒸压粉煤灰砖砌 2. 形状、断面尺寸：收口式圆形检查井，井壁高度综合考虑	m3	10.47	725.21			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		3. 部位：弱电井 4. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆						
83	04B031	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖（弱电） 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	1	580.00			
84	04B032	直径 700 硅塑检查井盖（弱电） 1. 硅塑井盖要符合设计规范的规定 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	6	380.00			
85	04B033	检查井井壁抹灰 1. 墙体类型：砖墙 2. 部位：弱电井井壁 3. 材料种类：1:2 水泥砂浆掺 5%防水剂抹面压光厚 20mm	m2	35.17	51.69			
86	04B034	检查井井底抹灰 1. 部位：弱电井井底 2. 材料种类：1:2.5 防水砂浆厚 20mm	m2	5.50	38.10			
	000024	沉砂池、混凝土排水沟、砖砌排水沟部分						0.00
87	040101001005	机械挖填运基础土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 弃土运距：余方自弃，运距综合考虑 4. 计算规则：工程量按照清单计算规则计算 5. 机械进出场 6. 挖土及回填方式：自行考虑 7. 挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 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	166.18	17.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		9. 分层回填，夯实						
88	040101001006	人工挖填运基础土方 1. 部位：综合考虑挖、运、填 2. 土壤类别：综合考虑，且综合原管、井的拆除因素 3. 挖除方式：人工 4. 挖土深度：综合考虑 5. 运距：余方自弃，运距综合考虑 6. 计算规则：工程量按照清单计算规则计算 7. 其他：综合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 8. 分层回填，夯实	m3	18.46	30.00			
89	04B035	铺设格栅 1. 布置间距：格栅间距 50mm 2. 材质要求：铸铁格栅 3. 其他：各细部尺寸及所需预埋件符合设计及甲方要求	m2	52.00	100.00			
90	04B036	爬梯 1. 钢材品种、规格：塑钢爬梯 2. 材料：钢-I 级钢；塑料-高密度聚乙烯 3. 其他：Φ16 钢筋冲压成型；塑料注塑成型；具体参数详见图集 06MS201-6, 第 16 页	套	4	50.00			
91	040309001002	金属栏杆 1. 栏杆材料种类、规格：□60*40*3 方钢管、□20 方钢 2. 其他：包含预埋件等相关构件，栏杆高度不小于 1.2 米，栏杆纵向杆件间距不大于 110mm，栏杆基础不应高于地面标高，沉砂池周边应设置相关安全警示标志。	m	76.00	130.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
92	040601006001	现浇混凝土池底垫层 1. 混凝土等级：C15 素混凝土 2. 厚度：100mm 厚 3. 部位：沉砂池 4. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	10.36	636.13			
93	040601006002	现浇混凝土池底基础 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸 3. 部位：沉砂池	m3	28.27	734.08			
94	040601007001	现浇混凝土池壁 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸 3. 部位：沉砂池	m3	27.00	1621.41			
95	040901001007	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 $\phi 14$ 2. 部位：沉砂池	t	2.661	6595.69			
96	040901001008	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 $\phi 12$ 2. 部位：沉砂池	t	3.309	7047.75			
97	040901001009	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢筋 $\phi 6$ 2. 部位：沉砂池	t	0.028	10363.87			
98	040101001007	机械挖填运管沟土方（深度 $\leq$ 1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、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	59.43	18.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		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. 工程量按照清单计算规则计算						
99	040201022001	混凝土排水沟 1. 混凝土等级：C30 混凝土 2. 部位：混凝土排水沟 3. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	11.53	4442.54			
100	04B037	垫层 1. 混凝土等级：C15 混凝土 2. 厚度：100mm 厚 3. 部位：混凝土排水沟 4. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	3.60	575.41			
101	040901001010	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ12 2. 部位：混凝土排水沟	t	1.077	7047.75			
102	04B038	沟盖板、井盖板、井圈 1. 位置：混凝土排水沟 2. 规格、材质：1300*990 3. 混凝土强度等级：C30 混凝土 4. 包含防水水泥砂浆座浆 5. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	5.85	1492.45			
103	040901001011	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ14 2. 部位：混凝土排水沟预制盖板	t	0.250	6595.69			
104	040901001012	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ10 2. 部位：混凝土排水沟预制盖	t	0.073	7199.21			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		板						
105	040901001013	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级 钢箍筋 Φ10 2. 部位：混凝土排水沟预制盖板	t	0.042	7613.33			
106	040101001008	机械挖填运管沟土方（深度≤ 1.5 米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合 人工、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. 工程量按照清单计算规则 计算	m3	299.12	18.00			
107	040201022002	砖砌排水沟 1. 砖品种、规格、强度等 级：MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 厚度：240mm 厚 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂 浆 4. 部位：砖砌排水沟	m3	107.70	568.36			
108	04B039	垫层 1. 混凝土等级：C15 混凝土 2. 厚度：100mm 厚 3. 部位：砖砌排水沟 4. 其他：含浇筑、模板、养护 等全部费用，详见图纸	m3	28.18	575.41			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
109	040308001002	水泥砂浆抹面 1. 墙体类型: 砖墙 2. 部位: 砖砌排水沟 3. 材料种类: 1:2 水泥砂浆掺 5%防水剂抹面压光厚 20mm 4. 包含相关所有费用	m2	448.74	22.00			
110	041001007004	拆除旧水沟盖板、复原、清淤 1. 结构类型: 1. 拆除旧水沟盖 板 2. 安装: 利用原混凝土预制板 3. 运距: 运距自行考虑 4. 拆除方式: 综合考虑 5. 其他: 含沟底淤泥清除	m3	100.00	96.00			
	000025	渠道部分						0.00
111	040101001009	机械挖填运管沟土方（3 米＜ 深度≤4 米） 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合 人工、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. 工程量按照清单计算规则 计算	m3	1887.73	26.00			
112	040103001004	回填方 1. 填方部位: 暗渠 2. 填方材料品种: 透水性良好 的级配砂石 3. 填方要求: 分层夯填, 密实 度不小于 0.97 4. 包含相关所有费用	m3	1252.83	155.00			



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		5. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量						
113	040501019001	混凝土渠道垫层 1. 混凝土等级：C15 混凝土 2. 厚度：100mm 厚 3. 部位：暗渠 4. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	27.30	575.41			
114	040501019002	混凝土渠道基础 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸 3. 部位：暗渠	m3	90.65	701.49			
115	040501019003	混凝土渠道墙体 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸 3. 部位：暗渠	m3	113.40	1411.13			
116	040901001014	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ8 2. 部位：暗渠	t	0.209	7199.21			
117	040901001015	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ12 2. 部位：暗渠	t	7.077	7047.75			
118	040901001016	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ14 2. 部位：暗渠	t	12.301	6595.69			
119	040901001017	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ20 2. 部位：暗渠	t	4.813	6083.02			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
120	040901001018	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级 钢箍筋 $\phi 10$ 2. 部位：暗渠	t	2.554	7613.33			
121	04B040	沟盖板、井盖板、井圈 1. 位置：暗渠 2. 规格、材质：2960*990 3. 混凝土强度等级：C35 混凝土 4. 包含 C25 小石子混凝土填满导实 5. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	72.52	1406.47			
122	040101001010	机械挖填运管沟土方（1.5 米 < 深度 $\leq$ 3 米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、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. 工程量按照清单计算规则计算	m3	651.46	22.00			
123	040305003005	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙 2. 材料品种、规格：MU40 片石 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的	m3	75.29	447.11			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
		原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求						
124	040305003006	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙 2. 材料品种、规格：利用现场拆除得到的毛石材料 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求	m3	15.00	328.47			
125	040305003007	浆砌块料 1. 部位：石挡土墙基础 2. 材料品种、规格：MU40 片石 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆砌筑 4. 沉降缝要求：综合考虑 5. 其他：挡土墙的组砌形式应遵循“内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错”设置的原则，拉结石的砌筑符合图纸设计要求	m3	144.18	363.67			
126	040303016002	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级：C30 混凝土 2. 厚度：150 厚 3. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	4.05	1278.70			
127	040901001019	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢 Φ8 2. 部位：挡土墙压顶	t	0.085	7199.21			
128	040901001020	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格：螺纹三级钢筋 Φ8 2. 部位：挡土墙压顶	t	0.054	8536.90			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
129	04B041	返滤包 1. 名称：返滤包 2. 部位：泄水孔端部 3. 泄水孔材料品种、规格：Φ100PVC 泄水孔 4. 做法：压实黏土层；300 厚粗砾或碎石；200 厚砂砾或石屑；300~400g/m <sup>2</sup> 土工布	m <sup>3</sup>	2.43	1164.57			
130	040308001003	勾平缝 1. 砂浆配合比：M10 防水水泥砂浆勾平缝 2. 部位：挡土墙外露面 3. 厚度：综合考虑 4. 包含相关所有费用	m <sup>2</sup>	237.60	9.00			
131	04B042	原有渠道清淤 1. 人工机械综合考虑 2. 含淤泥外运自弃，运距自行考虑 3. 堆放地点：自行考虑 4. 包含相关所有费用	m <sup>3</sup>	1069.00	60.00			
132	040305003008	新毛石砌筑排水沟 1. 材料：MU40 片石砌筑沟底及沟壁 2. 断面尺寸：综合考虑 3. 材料品种、规格：M10 水泥砂浆	m <sup>3</sup>	10.00	468.98			
133	040305003009	旧毛石砌筑排水沟 1. 材料：MU40 片石砌筑沟底及沟壁 2. 断面尺寸：综合考虑 3. 材料品种、规格：M10 水泥砂浆 4. 利用现场旧毛石	m <sup>3</sup>	10.00	348.55			
134	040308001004	水泥砂浆抹面 1. 墙体类型：石墙 2. 部位：修复原有渠道 3. 砂浆厚度及规格：综合考虑 4. 包含相关所有费用	m <sup>2</sup>	50.00	22.00			
	000017	庭院照明系统						0.00
	000016	路灯工程						0.00

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
135	040805004001	一般路灯 1. 名称:5mLED 太阳能庭院灯 (含主材) 2. 立杆安装:不含砼基础及预埋件 3. 材质及规格: LED 型、30W; 太阳能控制器采用微电脑芯片、数字化电路、集成传感技术、智能充放电,需具备过充保护、过放保护、光控、时控、防反接、欠压保护、过压保护、短路保护、防水保护等功能; 太阳能电池组件采用单晶硅太阳能电池板、电池板效率达到 17%以上; 电池板面采用高强度、高透光率的低铁、绒面钢化玻璃以达到透光率的要求,需具备单灯工作时间可调的控制方式; 蓄电池采用全密封阀控式免维护铅酸蓄电池; 具体应根据甲方使用要求以及太阳能的辐射量进行确定; 配备远程遥控控制系统、路灯接地、调试等	套	75	2858.70			
136	040303002002	砼底座 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 部位: 庭院灯基础	m3	38.40	629.21			
137	041102002006	基础模板 1. 庭院灯基础模板	m2	192.00	99.71			
138	040901009001	预埋铁件 1. 材料种类:庭院灯基础基础内锚栓、法兰盘等铁件 2. 其余详见设计图纸	t	0.600	12173.38			
	000018	弱电系统						0.00
	000012	弱电部分						0.00
139	030408003001	电缆保护管 1. 名称:电线穿线管 2. 材质:PVC 管 3. 规格:De75 4. 敷设方式:埋地敷设	m	840.00	16.24			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单价	合价	其中： 暂估价
140	030408003002	电缆保护管 1. 名称: 电线穿线管 2. 材质: PVC 管 3. 规格: De110 4. 敷设方式: 埋地敷设	m	60.00	25.31			
141	030411002001	线槽 1. 名称: 线槽 2. 材质: 镀锌 3. 规格: 100*50mm 4. 含线槽盖板的安装	m	1580.00	50.98			
142	030413001001	铁构件 1. 名称: 桥架支架 2. 材质: 型钢	kg	459.21	27.06			
		合计						

## 暂列金额明细表

工程名称: 荣成市荣盛保留小楼配套改造工程（标段二）

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	硬化部分			
1	暂列金额	项	1070000.00	
	排水部分			
1	暂列金额	项		
	电气部分			
1	暂列金额	项		
	沉砂池、混凝土排水沟、砖砌排水沟部分			
1	暂列金额	项		
	渠道部分			
1	暂列金额	项		
	庭院照明系统			
1	暂列金额	项		
	弱电系统			
1	暂列金额	项		
合计			1070000.00	

## 工程量清单

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程(标段三)

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额(元)			
					单项控制价	投标单价	合价	其中: 暂估价
	000023	荣盛保留小楼2号公变南 0.4kV 低压线路迁改工程						
		高低压配电改造部分						
1	030404017001	配电箱 1. 名称:电缆分接箱 2. 规格、型号:800*320*900 (5AP) 3. 安装方式:落地明装 4. 含配电箱接地、接线端子、 基础型钢制作安装 5. 不包含分接箱的混凝土基 础浇筑	台	2.00	6839.89			
2	030408001001	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格:4*70 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:管内敷设 6. 电压等级(kV):1KV	m	200.00	231.29			
3	030408001002	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格:4*25 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:综合考虑 6. 电压等级(kV):1KV	m	200.00	81.32			
4	030408003001	电缆保护管 1. 名称:电缆保护管 2. 材质:热镀锌钢管 3. 规格:Φ110 4. 敷设方式:埋地敷设 5. 其他:不含土方挖填	m	96.00	73.25			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
5	030408003002	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN50 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	50.00	11.62			
6	030408003003	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: MPP 3. 规格: DN100 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	441.00	30.23			
7	030408006001	电力电缆头 1. 名称: 冷缩终端头 2. 型号: ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格: 4*70 4. 材质、类型: 铜质 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级 (kV): 1kV	个	1.00	405.60			
8	030408006002	电力电缆头 1. 名称: 冷缩终端头 2. 型号: ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格: 4*70 4. 材质、类型: 铜质 5. 安装部位: 户外 6. 电压等级 (kV): 1kV	个	3.00	1975.48			
9	030408006003	电力电缆头 1. 名称: 冷缩终端头 2. 型号: ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格: 4*25 4. 材质、类型: 铜质 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级 (kV): 1kV	个	4.00	205.49			
10	030408008001	防火堵洞 1. 名称: 盘柜下防火封堵 2. 材质: 防火泥	处	1.00	126.24			



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
11	030409001001	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢∠63*6*2500 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	17.00	129.17			
12	030409002001	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:-50*5 4. 其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	92.00	23.46			
13	030414002001	送配电装置系统 1. 名称:低压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):1KV	系统	1.00	639.80			
14	030414011001	接地装置 1. 名称:独立接地装置 2. 类别:6 根接地极以下	组	2.00	665.78			
15	03B001	电缆配套设施 1. 名称: 开挖警示带	m	150.00	3.12			
16	030410001001	电杆组立 1. 名称: 拉线 2. 材质: 镀锌钢绞线 3. 规格: 1*7-11, 4-1270-B, 80 4. 底盘、拉盘、卡盘规格: 水泥制品, 拉盘, 600*1200*200 5. 含拉线抱箍, 拉线棒, 保护套、金具、绝缘子的安装	根	1.00	552.13			
17	03B002	杆上电缆抱箍 1. 规格: Φ190-320 具体详图	项	1.00	320.00			
18	030410004001	杆上设备 1. 名称:防撞警示贴 2. 型号、规格:1000*1000, 黄黑相间(高度统一为1000mm) 3. 电压等级(kV):10kV	套	1.00	122.94			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
19	030410004002	杆上设备 1. 名称:驱鸟器 2. 型号、规格:详见图纸 3. 电压等级(kV):10kV	个	1.00	243.58			
20	030410004003	杆上设备 1. 名称:交流盘形悬式瓷绝缘子 2. 型号、规格:参见图纸 3. 电压等级(kV):10kV 4. 支撑架种类、规格:90*8*1500m 5. 接线端子材质、规格:铜质,DT-70 6. 接地要求:验电接地环JDL-50-240 7. 包含线夹、所用螺栓及钢绞线	台	1.00	1271.82			
21	030410004004	杆上设备 1. 名称:交流棒形悬式复合绝缘子 2. 型号、规格:参见图纸 3. 电压等级(kV):10kV 4. 支撑架种类、规格:90*8*1500m	台	4.00	258.90			
22	03B003	电缆配套设施 1. 名称:电缆标识牌 2. 其他:在电缆井、电缆终端、电缆进出建筑物等部位安装	个	2.00	22.00			
23	03B004	设备配套设施 1. 名称:安全标识牌 2. 其他:在分接箱、分支箱等部位安装	个	2.00	22.00			
24	03B005	锁具 1. 名称:配电箱专用铜锁	把	2.00	16.24			
25	03B006	带电接火 1. 名称:带电接火费	项	1.00	3000.00			
26	03B007	电业设计费 1. 按照工程总造价的3.6%计取	项	1.00	8810.73			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
		2. 投标报价时不得调整此系数						
		市政部分						
27	040803007001	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 2 根以内 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	293.00	9.85			
28	040205001001	2*2m 电缆井 1. 规格尺寸:井室内净 2*2m, 净深 2m;井筒内净 1.2*1.2m, 深度 0.8m 2. 底板:电缆井底部设置 0.1m 厚 C15 商砼垫层;井室底部设置 C30 砼底板 2.88*2.88m, 厚度 0.2 米;井室底部设置集水坑, 尺寸为 0.5*0.5*0.4 米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡 0.5% 3. 井壁:井壁采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖, 厚度为 0.24m, 高度 1.7m; C30 混凝土圈梁, 高度 0.3m, 内配三级钢通长筋 4Φ12, 箍筋 Φ6@200 4. 盖板:盖板采用 C30 砼浇筑, 厚度为 0.15m, 内配 Φ8@100 双层双向钢筋, 预留检查孔 1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁 0.2m*0.15m, 内配三级钢通长筋 4Φ14, 箍筋 C8@200 5. 井筒:井筒采用 M5 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖, 墙厚 0.24 米 6. 抹灰:电缆井内外壁及底板采用 1:2 防水砂浆抹面 7. 井盖安装:不包含井盖及其安装费用 8. 电缆井与室外地坪接触部	座	4.00	12310.09			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
		分设置 C30 细石砼三角护坡 9. 包含爬梯等预埋铁件 10. 包含模板、脚手架等措施 费用						
29	040205001002	电缆井 井筒每增加 10cm 1. 规格尺寸:井筒内净 1.2*1.2m, 深度 0.1m 2. 规格及材料: 井筒采用 M5 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤 灰砖, 墙厚 0.24 米; 井筒部 分内外侧采用 1:2 防水砂浆 抹面 3. 包含脚手架等措施费用	座	4.00	143.49			
30	04B001	外方内圆Φ800 球墨铸铁电缆 井井盖 1. 规格: 外方内圆井盖, 外径 1200*1200, 内径Φ800 2. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定 3. 应安装防坠落装置, 安装能 承重 150kg 的防坠网, 进出口 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. 包含井盖及其安装费用, 其 余满足甲方及设计要求	套	4.00	1050.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
31	040205001003	1*1m 电缆井 1. 规格尺寸:井室内净 1*1m, 净深 1.5m 2. 底板:电缆井底部设置 0.1m 厚 C15 商砼垫层;井室底部设置 C30 砼底板 2.14*2.14m, 厚度 0.2 米;井室底部设置集水坑, 尺寸为 0.2*0.2*0.4 米;井室底板采用抹面方式向集水坑坡 0.5% 3. 井壁:井壁采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖, 厚度为 0.37m, 高度 1.3m; C30 混凝土圈梁, 高度 0.2m, 内配三级钢通长筋 4 $\Phi$ 12, 箍筋 $\Phi$ 6@200 4. 盖板:盖板采用 C30 砼浇筑, 厚度为 0.15m, 内配 $\Phi$ 8@100 双层双向钢筋, 四周设置暗梁 0.2m*0.15m, 内配三级钢通长筋 4 $\Phi$ 14, 箍筋 C8@200 5. 抹灰:电缆井内外壁及底板采用 1:2 防水砂浆抹面 6. 包含模板、脚手架等措施费用	座	5.00	6620.75			
32	040205001004	电缆井 井壁每增加 10cm 1. 规格尺寸:井室内净 1*1m, 深度 0.1m 2. 规格及材料:井壁采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖, 厚度为 0.37m, 高度 0.1m;井壁内外侧采用 1:2 防水砂浆抹面 3. 包含脚手架等措施费用	座	5.00	183.10			
33	040304005001	预制混凝土其他构件 1. 混凝土强度等级:C30 素混凝土 2. 规格、尺寸:180*180*360 3. 部位:电缆井 4. 其他:含浇筑、模板及养护	m <sup>3</sup>	0.42	2344.52			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
		等措施费用						
34	04B002	混凝土包封 1. 混凝土强度等级:C25 混凝土 2. 部位：过路管沟 3. 工程量：以实际工程量计算	m3	2.63	1029.67			
35	04B003	垫层 1. 混凝土等级：C15 混凝土 2. 厚度：100mm 3. 部位：过路管沟垫层 4. 其他：含浇筑、模板、养护等全部费用，详见图纸	m3	0.95	578.51			
36	040504002001	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 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 2cm，；四面墙体采用厚度 0.19mC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋 $\Phi 8@200$ ，双排纵向筋 $\Phi 8@200$ ；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			
37	040101001001	机械挖填运管沟土方（深度 $\leq$ 1.5 米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、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	m3	283.05	18.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
		盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算						
38	040103001001	回填方 1. 填方部位：管沟 2. 填方材料品种：中粗砂 3. 填方要求：分层夯实，夯实度满足施工设计要求 4. 填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	78.41	130.00			
39	04B004	防坠网 1. 可称重 150kg 防坠网，进出口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接	套	5.00	22.00			
40	04B005	预埋铁件 1. 名称：电缆井支架及预埋件 2. 规格型号：∠63*6、∠75*6、6*120*80 钢板、Φ12 钢筋等 3. 其他：具体参数详见设计图纸	t	0.41	12422.27			
41	040101003001	机械挖填运基础土方（电缆井） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 弃土运距：余方自弃，运距综合考虑 4. 计算规则：工程量按照清单计算规则计算 5. 机械进出场 6. 挖土及回填方式：自行考虑 7. 挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 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 9. 分层回填，夯实	m3	200.00	17.00			
		10kV 河南村东#2 箱变低压线路改造工程						

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中: 暂估价
		高低压配电改造部分						
42	030404017002	配电箱 1. 名称:电缆分支箱 AC400V 2. 规格、型号:一进六出 3. 安装方式:落地明装 4. 含配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5. 不包含分接箱的混凝土基础浇筑	台	5.00	7216.32			
43	030404017003	落地式配电箱 1. 名称:电缆分接箱 2. 规格、型号:1200*320*1140 3. 安装方式:落地明装 4. 含配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5. 不包含分接箱的混凝土基础浇筑	台	1.00	6175.94			
44	030408001003	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格:4*95 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:管内敷设 6. 电压等级(kV):1KV	m	860.00	306.29			
45	030408001004	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格:4*16 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:管内敷设 6. 电压等级(kV):1KV	m	1650.00	56.39			
46	030408003004	电缆保护管 1. 名称:电缆保护管 2. 材质:热镀锌钢管 3. 规格:Φ110 4. 敷设方式:埋地敷设 5. 其他:不含土方挖填	m	96.00	73.25			



序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额(元)			
					单项控制价	投标单价	合价	其中: 暂估价
47	030408003005	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN50 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	1388.00	11.62			
48	030408003006	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN110 4. 敷设方式: 埋地敷设 5. 其他: 不含土方挖填	m	744.00	20.46			
49	030408003007	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质: CPVC 3. 规格: DN50 4. 敷设方式: 明敷 5. 含管卡的安装	m	72.00	47.29			
50	030408006004	电力电缆头 1. 名称: 冷缩终端头 2. 型号: ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格: 4*95 4. 材质、类型: 铜质 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1kV	套	10.00	424.29			
51	030408006005	电力电缆头 1. 名称: 冷缩终端头 2. 型号: ZC-YJV22-0.6/1kV 3. 规格: 4*16 4. 材质、类型: 铜质 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1kV	套	50.00	182.53			
52	030408008002	防火堵洞 1. 名称: 盘柜下防火封堵 2. 材质: 防火泥	处	1.00	126.24			
53	030409001002	接地极 1. 名称: 接地极 2. 材质: 镀锌角钢∠63*6*2500 3. 土质: 土质综合考虑	根	24.00	129.17			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额(元)			
					单项控制价	投标单价	合价	其中: 暂估价
		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						
54	030409002002	接地母线 1. 名称:接地线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:-50*6 4. 接地形式:在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	m	240.00	24.20			
55	030410002001	横担组装 1. 名称:横担 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:90*8*1500 4. 类型:双根 5. 电压等级(kV):10KV 6. 含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	1.00	884.34			
56	030410003001	导线架设 1. 名称:拆除架空绝缘导线 2. 型号:LGJ 3. 规格:35 4. 含各类线夹、接线端子等 5. 包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	km	0.97	537.69			
57	030414002002	送配电装置系统 1. 名称:低压送配电系统调试 2. 电压等级(kV):1KV	系统	1.00	639.80			
58	030414011002	接地装置 1. 名称:独立接地装置 2. 类别:6根接地极以下	组	6.00	665.78			
59	030410001002	电杆组立 1. 名称:拆除电线杆 2. 材质:水泥 3. 规格:12m 4. 类型:单杆 5. 包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	基	4.00	227.18			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
60	030410001003	电杆组立 1. 名称：拆除电线杆 2. 材质：水泥 3. 规格：10m 4. 类型：单杆 5. 包含垃圾清理及外运、运距 综合考虑	基	17.00	158.38			
61	03B008	电缆配套设施 1. 名称：开挖警示带	m	1316.00	3.12			
62	030410001004	电杆组立 1. 名称：拉线 2. 材质：镀锌钢绞线 3. 规格：1*7-11, 4-1270-B, 80 4. 底盘、拉盘、卡盘规格：水 泥制品，拉盘，600*1200*200 5. 含拉线抱箍，拉线棒，保护 套、金具、绝缘子的安装	根	1.00	552.13			
63	030410001005	电杆组立 1. 名称：拉线拆除 2. 材质：镀锌钢绞线 3. 规格：80mm 4. 包含垃圾清理及外运、运距 综合考虑	根	4.00	58.86			
64	03B009	杆上电缆抱箍 1. 规格：Φ190-320 具体详图	项	1.00	320.00			
65	03B010	电缆配套设施 1. 名称：电缆标识牌 2. 其他：在电缆井、电缆终端、 电缆进出建筑物等部位安装	个	18.00	22.00			
66	03B011	设备配套设施 1. 名称：安全标识牌 2. 其他：在分接箱、分支箱等 部位安装	个	6.00	22.00			
67	03B012	锁具 1. 名称：配电箱专用铜锁	把	6.00	16.24			
68	03B013	带电接火 1. 名称：带电接火费	项	1.00	3000.00			
69	03B014	电业设计费 1. 按照工程总造价的 3.6%计	项	1.00	18054.42			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
		取 2. 投标报价时不得调整此系数						
		市政部分						
70	040803007002	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 2 根以内 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	959.00	9.85			
71	040803007003	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 3 根 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	77.00	13.24			
72	040803007004	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 4 根 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	81.00	16.60			
73	040803007005	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 5 根 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	40.00	20.00			
74	040803007006	盖保护板(砖) 1. 种类:综合考虑 2. 规格:电缆根数 6 根 3. 其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	20.00	23.32			
75	04B006	预埋铁件 1. 名称: 电缆井支架及预埋件 2. 规格型号: 6*120*80 钢板、 Φ12 钢筋等 3. 其他: 具体参数详见设计图纸	t	0.206	12422.27			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
76	040504002002	预制低压分支箱基础 1. 尺寸：内径 1200mm*320mm，深度 1140mm 2. 做法：基础底部设置 0.1m 厚 C15 砼垫层，上摊铺 1:2 水泥砂浆找平 20mm，四面墙体采用厚度 190mmC25 清水砼浇筑，内配 HPB300 钢筋，双排横向筋 $\Phi 8@200$ ，双排纵向筋 $\Phi 8@200$ ；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	6.00	6056.00			
77	040205001005	1*1m 电缆井 1. 规格尺寸：井室内净 1*1m，净深 1.5m 2. 底板：电缆井底部设置 0.1m 厚 C15 商砼垫层；井室底部设置 C30 砼底板 2.14*2.14m，厚度 0.2 米；井室底部设置集水坑，尺寸为 0.2*0.2*0.4 米；井室底板采用抹面方式向集水坑坡 0.5% 3. 井壁：井壁采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖，厚度为 0.37m，高度 1.3m；C30 混凝土圈梁，高度 0.2m，内配三级钢通长筋 4 $\Phi 12$ ，箍筋 $\Phi 6@200$ 4. 盖板：盖板采用 C30 砼浇筑，厚度为 0.15m，内配 $\Phi 8@100$ 双层双向钢筋，四周设置暗梁 0.2m*0.15m，内配三级钢通长筋 4 $\Phi 14$ ，箍筋 C8@200 5. 抹灰：电缆井内外壁及底板采用 1:2 防水砂浆抹面 6. 包含模板、脚手架等措施费用	座	18.00	6620.75			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
78	040205001006	电缆井 井壁每增加 10cm 1. 规格尺寸:井室内净 1*1m, 深度 0.1m 2. 规格及材料: 井壁采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU10 蒸压粉煤灰砖, 厚度为 0.37m, 高度 0.1m; 井壁内外侧采用 1:2 防水砂浆抹面 3. 包含脚手架等措施费用	座	18.00	183.10			
79	04B007	外方内圆 Φ800 球墨铸铁电缆井井盖 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 3. 应安装防坠落装置, 安装能承重 150kg 的防坠网, 进出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. 包含井盖及其安装费用, 其余满足甲方及设计要求	套	18.00	950.00			
80	04B008	回填方 1. 填方部位:管沟 2. 填方材料品种:中粗砂 3. 填方要求:分层夯填, 夯实度满足施工设计要求 4. 填方量以实际回填量计算	m <sup>3</sup>	129.12	130.00			

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制 价	投标单 价	合价	其中： 暂估价
81	040101001002	机械挖填运管沟土方（深度≤1.5米） 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑（综合人工、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. 工程量按照清单计算规则计算	m3	1931.31	18.00			
82	040101003002	机械挖填运基础土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 弃土运距：余方自弃，运距综合考虑 4. 计算规则：工程量按照清单计算规则计算 5. 机械进出场 6. 挖土及回填方式：自行考虑 7. 挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 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 9. 分层回填，夯实	m3	90.00	17.00			
		合计						

## 暂列金额明细表

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程（标段三）

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	高低压配电改造部分			
1	暂列金额: 不可预见费 1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	
	市政部分			
1	暂列金额: 不可预见费 1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	
	高低压配电改造部分			
1	暂列金额: 不可预见费 1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	74915.51	
	市政部分			
2	暂列金额: 不可预见费 1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	36693.02	
合计			151608.53	



## 第六章 图 纸（无）

## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。
- 三、本工程采用的技术规范  
现行施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

## 第八章 投标文件格式

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

# 投标函附录

工程名称：

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	
.....		.....		
.....		.....		
.....		.....		
.....		.....		
.....	.....	.....	.....	

## 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。

身份证号码为：\_\_\_\_\_。

特此证明。

附：法定代表人身份证明或身份证扫描件

## 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。

法人身份证号码为：\_\_\_\_\_。

代理人身份证号码为：\_\_\_\_\_。

联系电话为：\_\_\_\_\_。

投 标 人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年 月 日

附：委托代理人身份证明或身份证扫描件。

## 投标保证金

后附：

1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件；

2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件；

3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，后附如下资料扫描件：

1) 保险费汇款证明及有效发票；

2) 企业基本户银行开户许可证明；

3) 有效保函；

4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；

5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；

6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的，后附电子保函保单或保函凭证。

5、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附 2021 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价的证明材料。

## 项目经理简历表

应附注册建造师注册证书、B 证、身份证、养老保险复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件。

[illegible]



### 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：请上传至资信标附录中。

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

三、我方一旦中标，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：

投标人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

年 月 日

备注：

(1) 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

(2) 投标人须按照招标人上传投标报价格式（单项控制价）编制并上传到商务标附录中。

## 附件 1：工程量清单总说明

### 总 说 明（标段一）

#### 一、工程名称及概况：

本工程为荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程标段一，位于山东省荣成市河南村。本工程包含道路改造、排水改造、线管铺设、室外园区低压线路改造等工程。

#### 二、工程招标范围：

本次招标包括设计图纸范围内的土方工程、拆除混凝土路面及恢复、安砌侧（平、缘）石、砌筑排水沟、砌筑检查井、弱电井、田园灯、线管铺设等工程。详见工程量清单。

#### 三、工程质量：达到验收规范合格标准。

#### 四、编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）
2. 《山东省市政工程消耗量定额》（SDA 1-31-2016）
3. 《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2016）
5. 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；
6. 招标单位提供的施工方案及其他参考资料；
7. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
8. 建筑市场情况及建设单位意见。

#### 五、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。
5. 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。

#### 六、投标人在投标报价时，应考虑以下几点：

1. 投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、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. 投标单位在投标报价时须按营改增后的增值税一般计价方法执行。

3. 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。

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。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、临设、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。

5. 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。本工程工程量清单的综合单价采用全费用综合单价，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、采保费、损耗、管理费、利润、规费、税金等全部费用，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

6. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

7. 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。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。

8. 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否决其投标。

9. 投标人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人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

10. 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。

11. 主要材料均应选用符合国标的产品，由投标单位自主报价的主要材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

12. 投标人按照本清单填报分部分项工程量清单单价，编制的工程量清单单价出

现畸高，则招标人有权要求投标人更改为合理价格，如在评标时没有发现，签订合同或结算时也需要做出相应调整。但投标人报价明显低于市场价时，则不调整。

13. 无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。

14. 所有投标报价及发包人指定乙方购买材料均应包括其采购保管费，检验试验费、运输费、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。

15. 施工现场临时场地、临时水、电，所有临设费用(包括施工单位利用地下水的费用)及施工过程中水、电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，不到位的管线等所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

16. 在施工过程中可能产生的扬尘污染、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。

17. 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、清理、清刷、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。

18. 措施费应包含在相应项目的综合单价中。投标单位应根据招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验及投标单位本企业的实际情况考虑，结算时不再调整。

19. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费及因环保、城管、建设等行政主管部门对工程施工的各项要求规定所造成的各项影响、工程费用的增加及违反上述规定要求造成的经济处罚等，投标人应考虑在报价中，结算时不予调整。

20. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用。

#### 七、投标人在市政工程报价时注意：

1. 清单中若出现由于漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目时，原有清单中已有适用的综合单价执行原综合单价，有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定。

2. 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。

3. 报价中应包含电气验收所有检验、检测、调试等相关费用，结算时不再增加此类费用。

4. 清单项目中各种设备安装的报价，均包含安装、接线、单体调试等与之相关的所有工作内容，清单中已单独列项除外。结算时无论何种情况均不调整。

5. 施工现场发生的清理、搬运费应在报价中自行考虑，结算时不再增加此费用。

#### 八、投标人在安装工程报价时注意：

1. 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及设备，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，招标人有权更换供应商，一切费用由中标单位承担。材料费单价应计入综合单价内，并填入相应表格中。

2. 所有管道安装的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件）制安、打孔、管道消毒、压力试验与冲洗、除锈、刷底漆面漆、清理与之相关的工作内容等，报价时应综合考虑，结算时不再调整。

3. 除清单明确外线缆敷设时不论采用何种敷设方式，综合单价均不做调整。

4. 安装工程中各种小电器的报价均包含安装、接线、单体调试和材料费等与之相关的所有费用。

5. 报价中应包含电气验收所有检验、检测、调试等相关费用，结算时不再增加此类费用。

6. 施工现场发生的清理、搬运费应在报价中自行考虑，结算时不再增加此费用。

7. 清单项目中各种设备安装的报价，均包含安装、接线、接地、单体调试等与之相关的所有工作内容，清单中已单独列项除外。结算时无论何种情况均不调整。

8. 防腐、刷油、玻璃丝布及防火涂料等工程量按管道表面积计算（带保温层管道按保温后管道表面积），投标单位应综合考虑按成活价考虑到相应清单项中，结算时不再调整。

#### 九、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. 投标人在投标报价时应注意：暂列金额为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不能改动此部分费用。

## 总 说 明（标段二）

### 一、报价人须知：

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

二、工程名称及概况：荣成市荣盛保留小楼配套改造工程（标段二）。主要工作内容为：老旧小区旧路改造、部分巷道重建、小区增设一处休闲广场、增设小区照明设施及弱电管路线槽等等。

三、工程招标范围：招标单位提供的图纸范围内的工程，具体以工程量清单为准。

四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

### 五、编制依据：

1. 委托单位提供的图纸；
2. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013；
3. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013。

4. 山东省住房和城乡建设厅鲁建办字[2016]20号印发《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》的通知和鲁建标字【2019】10号《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》，计税方式采用一般增值税；

5. 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；
6. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
7. 建筑市场情况。

六、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。

七、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、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。

八、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。

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》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的



计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价(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、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。

十二、投标人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人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十三、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。

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

十五、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；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，否决投标。本项目报价中应包括社会保障费，社会保障费按照鲁标定字〔2016〕40号文件执行。

十六、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 招标单位提供的相关资料与清单不符的以清单为准，清单未注明的以资料为准。
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。
3. 本工程的主要材料，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价只计取规费与税金。
4. 本工程发生的所有材料、设备由施工单位自主报价（暂估价除外），所报单价应包

括其落地价、采购保管费、检验试验费、场内外运输费、二次倒运费等以及建设过程中发生的诸如市场物价浮动（除约定可调价材料外）和政策性调价等因素，材料及设备单价均不做调整。

5. 发包人供应的材料成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料保管费、检验试验费不再计取。

6. 发包人指定乙方购买的材料成品保护费、采购保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料采保费、检验试验费不再计取。

7. 材料由施工单位自主报价，结算时不再调整。综合单价中材料价格必须与议价材料表中材料价格一致，不一致时以报价较低者为准。

8. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至场内，所有临设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，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。

9. 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。

10. 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。

11. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

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

十七、土建工程清单报价时，投标人应注意：

1、挖土石方的报价应结合地质勘察报告及现场综合考虑开挖方式、土质类别、清理（包括人工清槽）、堆放、倒运、场内运输等费用，投标单位根据施工场地情况结合自身施工组织设计综合考虑堆放地点、运输距离、运输方式等，如需发生弃土费用，还应考虑工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费等以及因堆土（弃土）避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用。

2、土石方回填子目报价应包含场区内的堆放、倒运、运输的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。

3、工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费、泵送剂、外加剂费用。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。

4、所有砂浆，拌和方式报价时自主考虑，结算不予调整。结算时砂浆的品种及标号

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。

5、施工过程中带“E”钢筋的使用除满足本图纸设计要求外，还应满足规范要求，在报价中综合考虑此部分费用。报价中还应考虑各种形式的垫铁费用，结算时不再单独考虑此项费用。

6、石材（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。清单项目的石材（块料）面层报价时还应充分考虑异形料的损耗过大、磨边、倒角、切割（含弧形）、拼接、套割、六面防护费、对缝等，结算时不再单独增加此类费用。块料现场发生的零星磨边、倒角、挖孔也应包含在报价中，结算时不调整。所有镶贴的块料面层，如材料规格发生变化，只调整块料材料的价格，人工费、机械费以及其他材料不做调整。

7、分部分项中各清单项目，投标报价时均应该包括完成该部分施工所需要的所有费用，含脚手架等所有费用，结算时不再单独计取分部分项清单外的其它费用。

8、综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；垂直运输费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

十八、安装工程清单报价时，投标人应注意：

1、路灯安装包含路灯面板、灯杆、砼基础及接地极制作安装等；路灯安装超高费用以包含在安装费用中，结算时不再另行增加。

2、施工过程中因施工方原因对原有管道进行修复及更换，结算时不再另行增加。

3、弱电线槽安装超高费用以包含在安装费用中，结算时不再另行增加。

十九、特别说明：

1. 清单中暂列金额列入其他项目费用表中。给定的暂列金额为 107 万元，已计取规费、税金，不得任意删除或更改金额，否则将否决投标。

## 总 说 明（标段三）

### 一、报价人须知：

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

二、工程名称及概况：荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程（标段三）包含荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程及10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程，位于山东省荣成市。

三、工程招标范围：招标单位提供的图纸范围内的工程，具体以工程量清单为准。

四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

### 五、编制依据：

1. 委托单位提供的图纸及资料；
2. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013；
3. 《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013。
4. 山东省住房和城乡建设厅鲁建办字[2016]20号印发《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》的通知和鲁建标字【2019】10号《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》，计税方式采用一般增值税；
5. 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；
6. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
7. 建筑市场情况。

六、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。

七、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、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。

八、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。

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》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明

及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价(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、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。

十二、投标人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人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十三、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。

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

十五、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；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，否决投标。本项目报价中应包括社会保障费,社会保障费按照鲁标定字〔2016〕40号文件执行。

十六、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 招标单位提供的相关资料与清单不符的以清单为准，清单未注明的以资料为准。

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。

3. 本工程的主要材料，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价只计取规费与税金。

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

5. 发包人供应的材料成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料保管费、检验试验费不再计取。

6. 发包人指定乙方购买的材料成品保护费、采购保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时材料采保费、检验试验费不再计取。

7. 材料由施工单位自主报价，结算时不再调整。综合单价中材料价格必须与议价材料表中材料价格一致，不一致时以报价较低者为准。

8. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至场内，所有临设费用（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，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。

9. 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。

10. 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。

11. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

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

13. 清单中若出现由于漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目时，原有清单中已有适用的综合单价执行原综合单价，有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定。

14. 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。

十七、土建工程清单报价时，投标人应注意：

1、挖土石方的报价应结合地质勘察报告及现场综合考虑开挖方式、土质类别、清理（包括人工清槽）、堆放、倒运、场内运输等费用，投标单位根据施工场地情

况结合自身施工组织设计综合考虑堆放地点、运输距离、运输方式等，如需发生弃土费用，还应考虑工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费等以及因堆土（弃土）避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用。

2、土石方回填子目报价应包含场区内的堆放、倒运、运输的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。

3、工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费、泵送剂、外加剂费用。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。

4、所有砂浆，拌和方式报价时自主考虑，结算不予调整。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。

5、施工过程中带“E”钢筋的使用除满足本图纸设计要求外，还应满足规范要求，在报价中综合考虑此部分费用。报价中还应考虑各种形式的垫铁费用，结算时不再单独考虑此项费用。

6、分部分项中各清单项目，投标报价时均应该包括完成该部分施工所需要的所有费用，含脚手架等所有费用，结算时不再单独计取分部分项清单外的其它费用。

7、综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；垂直运输费用；均应包括在工程清单报价中，结算时无论何种情况均不再做调整。

十八、安装工程清单报价时，投标人应注意：

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

2、线缆敷设时实际不论采用何种连接方式，单价均不做调整。

3、配电箱（柜）包含焊压接线端子制作安装等，结算时不再考虑。

4、线缆敷设工程量包含设计图示净尺寸、线缆预留长度和波形余度均包含在综合单价中，单价均不做调整。

5、接地装置报价是综合考虑现场实际情况，自行考虑在综合单价内，结算时综合单价不再调整。

6. 铺保护板（砖）中铺设多层电缆保护管时仅以最上一层的保护管长度为计算依据。

十九、特别说明：

1. 清单中暂列金额列入其他项目费用表中。给定暂列金额为 151608.53 元，已计取规费、税金，不得任意删除或更改金额，否则将否决投标。



## 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
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件 (同时具有电力工程施工总承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装 (修、试) 电力设施许可证五级及以上资质, 或者同时具有输变电工程专业承包叁级及以上资质和电力部门颁发的承装 (修、试) 电力设施许可证五级及以上资质。)
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的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 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word或pdf格式的文档</p> <p>1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的, 后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件;</p> <p>2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的, 后附银行保函扫描件;</p> <p>3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的, 后附如下资料扫描件:</p> <p>1) 保险费汇款证明及有效发票;</p> <p>2) 企业基本户银行开户许可证明;</p> <p>3) 有效保函;</p> <p>4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明;</p> <p>5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图;</p> <p>6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设置的服务机构营业执照。</p> <p>4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的, 后附电子保函保单或保函凭证。</p> <p>5、免交投标保证金的投标单位, 投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价的证明材料。</p>
1.6	项目管理机构	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目负责人、技术负责人需附相关证书及所有管理人员 (包括项目负责人、技术负责人、施工员、质量员、专职安全员、材料员、资料员) 的社保证明; 填写项目负责人简历表。其中项目负责人必须具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格证书、安全生产B证和项目所有管理人员的岗位安排、社保证明为资格条件, 其他为资信标项目管理机构得分的依据。</p> <p>资信标3.3项目管理机构要求为: 项目经理配备必须具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 其他关键岗位管理人员 (施工员、质量员、专职安全员、材料员、资料员) 配备齐全, 符合以上人员配置要求的, 得4分。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。</p> <p>(项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)</p>
1.7	失信情况查询	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统” (查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网络 (<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>) 查询信息记录, 包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目负责人失信情况网页截图。</p> <p>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<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>)。</p> <p>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</p>
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.9	企业信用报告	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为经荣成市社会信用中心备案的B级及以上的信用报告。备注: 信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明 (加盖“荣成市企业信用报告验讫章”) 的页面即可。
1.10	其他资格要求	合格制	若无则上传无
<b>2</b>	<b>技术标 [18.00]</b>		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.00	(1分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.70	(1.7分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.70	(1.7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

# 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
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.70	(1.7分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.70	(1.7分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.00	(1分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	1.70	(1.7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	1.70	(1.7分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需要
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.70	(1.7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	成品保护等	1.70	(1.7分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
2.11	建筑渣土	2.40	(2.4分) 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等; 扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放等须依据现行《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》。本项经评审不合格, 按否决投标处理。
3	资信标 [12.00]		
3.1	企业信用报告等级	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 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, 加2分; 信用等级在 AAA级以下 (不含 AAA级) A级及以上的, 加1分; A级以下 (不含 A级) 不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的, 在评标时不予加分。信用报告为经荣成市社会信用中心备案的B级及以上的信用报告。备注: 信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明 (加盖“荣成市企业信用报告验讫章”) 的页面即可。
3.2	企业信用及考核情况	2.00	上传pdf或word文档, 内容为企业近一年 (投标文件递交截止时间为准前一年) 未发生任何违纪、违规情况者得2分, 若有扣分, 扣分无下限, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.3	项目管理机构	4.00	必须通过系统选择项目班子成员 具体要求详见资格审查1.6项目管理机构。 资信标3.3项目管理机构要求为: 项目经理配备必须具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 其他关键岗位管理人员 (施工员、质量员、专职安全员、材料员、资料员) 配备齐全, 符合以上人员配置要求的, 得4分。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。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
3.4	项目经理市场信用	1.00	上传加盖电子公章的pdf文档, 内容为: 项目经理近一年 (开标截止时间前) 未发生任何违纪、违规情况者得1分, 有违法违规行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图。
3.5	处理村民纠纷的服务能力	3.00	(3分) 评委根据申请人基本情况、调解处置村民纠纷能力、企业参与本项目的优势、人员信誉、履约能力、对本项目的理解和分析、项目的重要性、保证工程安全、质量、进度优势、保修阶段的优势等方面综合评价, 并根据以下标准按优、良、一般三个等级进行打分: 优【2-3分】: 投标人调解处置村民纠纷能力、企业参与本项目的优势、人员信誉、履约能力、对本项目的理解和分析、项目的重要性、保证工程安全、质量、进度优势、保修阶段的优势等方面有突出的优势, 投标人能够提供自身认为可证明上述能力的相关证明资料。 良【1-2分】: 投标人调解处置村民纠纷能力、企业参与本项目的优势、人员信誉、履约能力、对本项目的理解和分析、项目的重要性、保证工程安全、质量、进度优势、保修阶段的优势等方面优势一般, 投标人能够提供自身认为可证明上述能力的相关证明资料。 一般【0-1分】: 投标人调解处置村民纠纷能力较差、企业参与本项目的优势、人员信誉、履约能力、对本项目的理解和分析、项目的重要性、保证工程安全、质量、进度优势、保修阶段的优势等方面仅能基本满足招标人施工要求, 无明显优势, 投标人能够提供自身认为可证明上述能力的相关证明资料。

# 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
3.5	处理村民纠纷的服务能力	3.00	最终得分取所有评委评分的算术平均分，保留两位小数。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。            评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。            投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数）            当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值            当6&lt;n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值            当n&gt;9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值            B：招标控制价。            K1：0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。            K2：0.97。            Q：权重比例Q1 + Q2 = 100 %，Q1、Q2取值均应≥30 %。Q1：0.3,0.31,0.32,0.33,0.34。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分            每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。            偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 1149218.58

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: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程							
	高低压配电改造部分							
1	030404017001	配电箱	1.名称:电缆分接箱 2.规格、型号:800*320*900（5AP） 3.安装方式:落地明装 4.含配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5.不包含分接箱的混凝土基础浇筑	台	2			
2	030408001001	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:管内敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	200			
3	030408001002	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*25 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1KV	m	200			
4	030408003001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:φ 110 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	96			
5	030408003002	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	50			
6	030408003003	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:MPP 3.规格:DN100 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	441			
7	030408006001	电力电缆头	1.名称:冷缩终端头 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*70 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1kV	个	1			
8	030408006002	电力电缆头	1.名称:冷缩终端头 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*70 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:户外 6.电压等级(kv):1kV	个	3			
9	030408006003	电力电缆头	1.名称:冷缩终端头 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*25 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1kV	个	4			
10	030408008001	防火堵洞	1.名称:盘柜下防火封堵 2.材质:防火泥	处	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第2页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	030409001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 $\angle 63 \times 6 \times 2500$ 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	17			
12	030409002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*5 4.其他:焊接部位均刷防锈漆防腐	m	92			
13	030414002001	送配电装置系统	1.名称:低压送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
14	030414011001	接地装置	1.名称:独立接地装置 2.类别:6根接地极以下	组	2			
15	03B001	电缆配套设施	1.名称: 开挖警示带	m	150			
16	030410001001	电杆组立	1.名称: 拉线 2.材质: 镀锌钢绞线 3.规格: 1*7-11,4-1270-B,80 4.底盘、拉盘、卡盘规格: 水泥制品, 拉盘, 600*1200*200 5.含拉线抱箍, 拉线棒, 保护套、金具、绝缘子的安装	根	1			
17	03B002	杆上电缆抱箍	1.规格: $\Phi 190-320$ 具体详图	项	1			
18	030410004001	杆上设备	1.名称:防撞警示贴 2.型号、规格:1000*1000, 黄黑相间 (高度统一为1000mm) 3.电压等级(kV):10kV	套	1			
19	030410004002	杆上设备	1.名称:驱鸟器 2.型号、规格:详见图纸 3.电压等级(kV):10kV	个	1			
20	030410004003	杆上设备	1.名称:交流盘形悬式瓷绝缘子 2.型号、规格:参见图纸 3.电压等级(kV):10kV 4.支撑架种类、规格:90*8*1500m 5.接线端子材质、规格:铜质、DT-70 6.接地要求:验电接地环 JDL-50-240 7.包含线夹、所用螺栓及钢绞线	台	1			
21	030410004004	杆上设备	1.名称:交流棒形悬式复合绝缘子 2.型号、规格:参见图纸 3.电压等级(kV):10kV 4.支撑架种类、规格:90*8*1500m	台	4			
22	03B003	电缆配套设施	1.名称:电缆标识牌 2.其他:在电缆井、电缆终端、电缆进出建筑物等部位安装	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第3页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	03B004	设备配套设施	1.名称:安全标识牌 2.其他:在分接箱、分支箱等部位安装	个	2			
24	03B005	锁具	1.名称:配电箱专用铜锁	把	2			
25	03B006	带电接火	1.名称:带电接火费	项	1			
26	03B007	电业设计费	1.按照工程总造价的3.6%计取 2.投标报价时不得调整此系数	项	1			
市政部分								
1	040803007001	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数2根以内 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	293			
2	040205001001	2*2m电缆井	1.规格尺寸:井室内净2*2m, 净深2m;井筒内净1.2*1.2m, 深度0.8m 2.底板: 电缆井底部设置0.1m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30砼底板2.88*2.88m, 厚度0.2米; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.5*0.5*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用M10水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 厚度为0.24m, 高度1.7m; C30混凝土圈梁, 高度0.3m, 内配三级钢通长筋4φ12, 箍筋φ6@200 4.盖板: 盖板采用C30砼浇筑, 厚度为0.15m, 内配φ8@100双层双向钢筋, 预留检查孔1.2*1.2m;检查孔四周设置暗梁0.2m*0.15m, 内配三级钢通长筋4φ14, 箍筋C8@200 5.井筒: 井筒采用M5水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 墙厚0.24米 6.抹灰: 电缆井内外壁及底板采用1:2防水砂浆抹面 7.井盖安装: 不包含井盖及其安装费用 8.电缆井与室外地坪接触部分设置C30细石砼三角护坡 9.包含爬梯等预埋铁件 10.包含模板、脚手架等措施费用	座	4			
3	040205001002	电缆井 井筒每增加10cm	1.规格尺寸:井筒内净1.2*1.2m, 深度0.1m 2.规格及材料: 井筒采用M5水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 墙厚0.24米; 井筒部分内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第4页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	04B001	外方内圆Φ800球墨铸铁电缆井井盖	1.规格: 外方内圆井盖, 外径1200*1200, 内径Φ800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定 3.应安装防坠落装置, 安装能承重150kg的防坠网, 进出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.包含井盖及其安装费用, 其余满足甲方及设计要求	套	4			
5	040205001003	1*1m电缆井	1.规格尺寸:井室内净1*1m, 净深1.5m 2.底板: 电缆井底部设置0.1m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30砼底板 2.14*2.14m, 厚度0.2米; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.2*0.2*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用M10水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 厚度为0.37m, 高度1.3m; C30混凝土圈梁, 高度0.2m, 内配三级钢通长筋4Φ12, 箍筋Φ6@200 4.盖板: 盖板采用C30砼浇筑, 厚度为0.15m, 内配Φ8@100双层双向钢筋, 四周设置暗梁0.2m*0.15m,内配三级钢通长筋4Φ14, 箍筋C8@200 5.抹灰: 电缆井内外壁及底板采用1:2防水砂浆抹面 6.包含模板、脚手架等措施费用	座	5			
6	040205001004	电缆井 井壁每增加10cm	1.规格尺寸:井室内净1*1m, 深度0.1m 2.规格及材料: 井壁采用M10水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 厚度为0.37m, 高度0.1m; 井壁内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	5			
7	040304005001	预制混凝土其他构件	1.混凝土强度等级:C30素混凝土 2.规格、尺寸: 180*180*360 3.部位: 电缆井 4.其他: 含浇筑、模板及养护等措施费用	m3	0.42			
8	04B002	混凝土包封	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.部位: 过路管沟 3.工程量: 以实际工程量计算	m3	2.63			
9	04B003	垫层	1.混凝土等级: C15混凝土 2.厚度: 100mm 3.部位: 过路管沟垫层 4.其他: 含浇筑、模板、养护等全部费用, 详见图纸	m3	0.95			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第5页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040504002001	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C15砼垫层, 上摊铺1:2水泥砂浆找平2cm, ; 四面墙体采用厚度0.19mC25清水砼浇筑, 内配HPB300钢筋, 双排横向筋 $\phi$ 8@200, 双排纵向筋 $\phi$ 8@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			
11	040101001001	机械挖填运管沟土方 (深度 $\leq$ 1.5米)	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑 (综合人工、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.工程量按照清单计算规则计算	m3	283.05			
12	040103001001	回填方	1.填方部位: 管沟 2.填方材料品种: 中粗砂 3.填方要求: 分层夯实, 夯实度满足施工设计要求 4.填方量按照图纸设计尺寸计算	m3	78.41			
13	04B004	防坠网	1.可称重150kg防坠网, 进出口处设置防锈膨胀螺栓, 防坠网与螺栓可靠挂接	套	5			
14	04B005	预埋铁件	1.名称: 电缆井支架及预埋件 2.规格型号: $\angle$ 63*6、 $\angle$ 75*6、6*120*80钢板、 $\phi$ 12钢筋等 3.其他: 具体参数详见设计图纸	t	0.41			
15	040101003001	机械挖填运基础土方 (电缆井)	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.弃土运距: 余方自弃, 运距综合考虑 4.计算规则: 工程量按照清单计算规则计算 5.机械进出场 6.挖土及回填方式: 自行考虑 7.挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.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 9.分层回填, 夯实	m3	200			
10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程								
高低压配电改造部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第6页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	030404017002	配电箱	1.名称:电缆分支箱 AC400V 2.规格、型号:一进六出 3.安装方式:落地明装 4.含配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5.不包含分接箱的混凝土基础浇筑	台	5			
2	030404017003	落地式配电箱	1.名称:电缆分接箱 2.规格、型号:1200*320*1140 3.安装方式:落地明装 4.含配电箱接地、接线端子、基础型钢制作安装 5.不包含分接箱的混凝土基础浇筑	台	1			
3	030408001003	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*95 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:管内敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	860			
4	030408001004	电力电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:管内敷设 6.电压等级(kv):1KV	m	1650			
5	030408003004	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:φ 110 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	96			
6	030408003005	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	1388			
7	030408003006	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:DN110 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他:不含土方挖填	m	744			
8	030408003007	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格:DN50 4.敷设方式:明敷 5.含管卡的安装	m	72			
9	030408006004	电力电缆头	1.名称:冷缩终端头 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*95 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1kV	套	10			
10	030408006005	电力电缆头	1.名称:冷缩终端头 2.型号:ZC-YJV22-0.6/1kV 3.规格:4*16 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:户内 6.电压等级(kv):1kV	套	50			
11	030408008002	防火堵洞	1.名称:盘柜下防火封堵 2.材质:防火泥	处	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第7页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	030409001002	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌角钢 ∠63*6*2500 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	24			
13	030409002002	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-50*6 4.接地形式:在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	m	240			
14	030410002001	横担组装	1.名称:横担 2.材质:镀锌角钢 3.规格:90*8*1500 4.类型:双根 5.电压等级(kV):10KV 6.含耐张线夹、金具、各类绝缘子、联板、螺栓等	组	1			
15	030410003001	导线架设	1.名称:拆除架空绝缘导线 2.型号:LGJ 3.规格:35 4.含各类线夹、接线端子等 5.包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	km	0.97			
16	030414002002	送配电装置系统	1.名称:低压送配电系统调试 2.电压等级(kV):1KV	系统	1			
17	030414011002	接地装置	1.名称:独立接地装置 2.类别:6根接地极以下	组	6			
18	030410001002	电杆组立	1.名称:拆除电线杆 2.材质:水泥 3.规格:12m 4.类型:单杆 5.包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	基	4			
19	030410001003	电杆组立	1.名称:拆除电线杆 2.材质:水泥 3.规格:10m 4.类型:单杆 5.包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	基	17			
20	03B008	电缆配套设施	1.名称:开挖警示带	m	1316			
21	030410001004	电杆组立	1.名称:拉线 2.材质:镀锌钢绞线 3.规格:1*7-11,4-1270-B,80 4.底盘、拉盘、卡盘规格:水泥制品,拉盘,600*1200*200 5.含拉线抱箍,拉线棒,保护套、金具、绝缘子的安装	根	1			
22	030410001005	电杆组立	1.名称:拉线拆除 2.材质:镀锌钢绞线 3.规格:80mm 4.包含垃圾清理及外运、运距综合考虑	根	4			
23	03B009	杆上电缆抱箍	1.规格:Φ190-320具体详图	项	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第8页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	03B010	电缆配套设施	1.名称:电缆标识牌 2.其他:在电缆井、电缆终端、电缆进出建筑物等部位安装	个	18			
25	03B011	设备配套设施	1.名称:安全标识牌 2.其他:在分接箱、分支箱等部位安装	个	6			
26	03B012	锁具	1.名称:配电箱专用铜锁	把	6			
27	03B013	带电接火	1.名称:带电接火费	项	1			
28	03B014	电业设计费	1.按照工程总造价的3.6%计取 2.投标报价时不得调整此系数	项	1			
市政部分								
1	040803007002	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数2根以内 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	959			
2	040803007003	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数3根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	77			
3	040803007004	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数4根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	81			
4	040803007005	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数5根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	40			
5	040803007006	盖保护板(砖)	1.种类:综合考虑 2.规格:电缆根数6根 3.其他: 包含电缆标志桩的埋设	m	20			
6	04B006	预埋铁件	1.名称: 电缆井支架及预埋件 2.规格型号: 6*120*80钢板、 $\phi$ 12钢筋等 3.其他: 具体参数详见设计图纸	t	0.206			
7	040504002002	预制低压分支箱基础	1.尺寸: 内径1200mm*320mm, 深度1140mm 2.做法: 基础底部设置0.1m厚C15砼垫层, 上摊铺1:2水泥砂浆找平20mm, 四面墙体采用厚度190mmC25清水砼浇筑, 内配HPB300钢筋, 双排横向筋 $\phi$ 8@200, 双排纵向筋 $\phi$ 8@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	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第9页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	040205001005	1*1m电缆井	1.规格尺寸:井室内净1*1m, 净深1.5m 2.底板: 电缆井底部设置0.1m厚C15商砼垫层; 井室底部设置C30砼底板 2.14*2.14m, 厚度0.2米; 井室底部设置集水坑, 尺寸为0.2*0.2*0.4米; 井室底板采用抹面方式向集水坑坡0.5% 3.井壁: 井壁采用M10水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 厚度为0.37m, 高度1.3m; C30混凝土圈梁, 高度0.2m, 内配三级钢通长筋4 $\phi$ 12, 箍筋 $\phi$ 6@200 4.盖板: 盖板采用C30砼浇筑, 厚度为0.15m, 内配 $\phi$ 8@100双层双向钢筋, 四周设置暗梁0.2m*0.15m, 内配三级钢通长筋4 $\phi$ 14, 箍筋C8@200 5.抹灰: 电缆井内外壁及底板采用1:2防水砂浆抹面 6.包含模板、脚手架等措施费用	座	18			
9	040205001006	电缆井 井壁每增加10cm	1.规格尺寸:井室内净1*1m, 深度0.1m 2.规格及材料: 井壁采用M10水泥砂浆砌筑MU10蒸压粉煤灰砖, 厚度为0.37m, 高度0.1m; 井壁内外侧采用1:2防水砂浆抹面 3.包含脚手架等措施费用	座	18			
10	04B007	外方内圆 $\Phi$ 800球墨铸铁电缆井井盖	1.规格: 外方内圆井盖, 外径900*900, 内径 $\Phi$ 800 2.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定 3.应安装防坠落装置, 安装能承重150kg的防坠网, 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.包含井盖及其安装费用, 其余满足甲方及设计要求	套	18			
11	04B008	回填方	1.填方部位:管沟 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方要求:分层夯填, 夯实度满足施工设计要求 4.填方量以实际回填量计算	m <sup>3</sup>	129.12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第10页 共10页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	040101001002	机械挖填运管沟土方 (深度≤1.5米)	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、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.工程量按照清单计算规则计算	m3	1931.31			
13	040101003002	机械挖填运基础土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.弃土运距: 余方自弃, 运距综合考虑 4.计算规则: 工程量按照清单计算规则计算 5.机械进出场 6.挖土及回填方式: 自行考虑 7.挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.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 9.分层回填, 夯实	m3	90			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程	
	高低压配电改造部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	市政部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程	
	高低压配电改造部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	市政部分	
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: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
	高低压配电改造部分				
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				
	市政部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
	高低压配电改造部分				
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				
	市政部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程							
	高低压配电改造部分							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007001	高层施工增加		项	1			
	市政部分							
1	041101001001	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002001	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003001	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004001	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005001	井字架	井深:	座	0			
6	041102001001	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002001	基础模板	构件类型:	m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第2页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	041102003001	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004001	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005001	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006001	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007001	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008001	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009001	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010001	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011001	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012001	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013001	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014001	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015001	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016001	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017001	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018001	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019001	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020001	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021001	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022001	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023001	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024001	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
30	041102025001	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026001	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027001	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028001	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029001	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030001	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031001	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第3页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	041102032001	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033001	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034001	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035001	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036001	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037001	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038001	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039001	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040001	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002001	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001001	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001001	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002001	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001001	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002001	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003001	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
53	041105004001	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005001	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第4页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	041108002001	施工监测、监控		项	0			
59	041110001001	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002001	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003001	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004001	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005001	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程								
高低压配电改造部分								
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007002	高层施工增加		项	1			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第5页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	市政部分							
1	041101001002	墙面脚手架	墙高:	m2	0			
2	041101002002	柱面脚手架	1.柱高: 2.柱结构外围周长:	m2	0			
3	041101003002	仓面脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度:	m2	0			
4	041101004002	沉井脚手架	沉井高度:	m2	0			
5	041101005002	井字架	井深:	座	0			
6	041102001002	垫层模板	构件类型:	m2	0			
7	041102002002	基础模板	构件类型:	m2	0			
8	041102003002	承台模板	构件类型:	m2	0			
9	041102004002	墩(台)帽模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
10	041102005002	墩(台)身模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
11	041102006002	支撑梁及横梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
12	041102007002	墩(台)盖梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
13	041102008002	拱桥拱座模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
14	041102009002	拱桥拱肋模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
15	041102010002	拱上构件模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
16	041102011002	箱梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
17	041102012002	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
18	041102013002	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
19	041102014002	板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
20	041102015002	板梁模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
21	041102016002	板拱模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
22	041102017002	挡墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
23	041102018002	压顶模板	构件类型:	m2	0			
24	041102019002	防撞护栏模板	构件类型:	m2	0			
25	041102020002	楼梯模板	构件类型:	m2	0			
26	041102021002	小型构件模板	构件类型:	m2	0			
27	041102022002	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
28	041102023002	箱涵侧墙模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
29	041102024002	箱涵顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第6页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	041102025002	拱部衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
31	041102026002	边墙衬砌模板	1.构件类型: 2.衬砌厚度: 3.拱跨径:	m2	0			
32	041102027002	竖井衬砌模板	1.构件类型: 2.壁厚:	m2	0			
33	041102028002	沉井井壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
34	041102029002	沉井顶板模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
35	041102030002	沉井底板模板	构件类型:	m2	0			
36	041102031002	管(渠)道平基模板	构件类型:	m2	0			
37	041102032002	管(渠)道管座模板	构件类型:	m2	0			
38	041102033002	井顶(盖)板模板	构件类型:	m2	0			
39	041102034002	池底模板	构件类型:	m2	0			
40	041102035002	池壁(隔墙)模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
41	041102036002	池盖模板	1.构件类型: 2.支模高度:	m2	0			
42	041102037002	其他现浇构件模板	构件类型:	m2	0			
43	041102038002	设备螺栓套	螺栓套孔深度:	个	0			
44	041102039002	水上桩基础支架、平台	1.位置: 2.材质: 3.桩类型:	m2	0			
45	041102040002	桥涵支架	1.部位: 2.材质: 3.支架类型:	m3	0			
46	041103002002	筑岛	1.筑岛类型: 2.筑岛高度: 3.填心材料:	m3	0			
47	041103001002	围堰	1.围堰类型: 2.围堰顶宽及底宽: 3.围堰高度: 4.填心材料:	m3/m	0			
48	041104001002	便道	1.结构类型: 2.材料种类: 3.宽度:	m2	0			
49	041104002002	便桥	1.结构类型: 2.材料种类: 3.跨径: 4.宽度:	座	0			
50	041105001002	洞内通风设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
51	041105002002	洞内供水设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
52	041105003002	洞内供电及照明设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程(标段三)

第7页 共7页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
53	041105004002	洞内通信设施	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.设备要求:	m	0			
54	041105005002	洞内外轨道铺设	1.单孔隧道长度: 2.隧道断面尺寸: 3.使用时间: 4.轨道要求:	m	0			
55	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台·次	0			
56	041107001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
57	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
58	041108002002	施工监测、监控		项	0			
59	041110001002	打拔工具桩	1.材质: 2.土壤类别: 3.打桩深度:	m3/t	0			
60	041110002002	挡土板	1.材质: 2.挡土形式:	m2	0			
61	041110003002	大型基坑支撑	1.材质: 2.土壤类别: 3.基坑宽度:	t	0			
62	041110004002	彩钢板围挡	1.材质: 2.规格:	m	0			
63	041110005002	混凝土泵送	泵送方式:	m3	0			
合计								



## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
高低压配电改造部分				
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		20000.00	
市政部分				
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		20000.00	
10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
高低压配电改造部分				
1	暂列金额	项	74915.51	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		74915.51	
市政部分				
1	暂列金额	项	36693.02	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程（标段三）

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		36693.02	

## 暂列金额明细表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程			
	高低压配电改造部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	市政部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程			
	高低压配电改造部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	74915.51	
	合计		74915.51	
	市政部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	36693.02	
	合计		36693.02	

## 材料暂估价一览表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

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
		荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
		高低压配电改造部分				
		市政部分				
		10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
		高低压配电改造部分				
		市政部分				

## 工程设备暂估价一览表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

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
		荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
		高低压配电改造部分				
		市政部分				
		10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
		高低压配电改造部分				
		市政部分				

## 专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程			
	高低压配电改造部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	市政部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程			
	高低压配电改造部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	市政部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

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
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程					
	高低压配电改造部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	市政部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程					
	高低压配电改造部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	市政部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称:荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
	高低压配电改造部分				
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				
	市政部分				
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				
	10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
	高低压配电改造部分				
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: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	市政部分				
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					

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

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)
荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
高低压配电改造部分				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
市政部分				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
高低压配电改造部分				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
市政部分				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
荣盛保留小楼2号公变南0.4kV低压线路迁改工程				
高低压配电改造部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
市政部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
10kV河南村东#2箱变低压线路改造工程				
高低压配电改造部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市河南村和荣盛保留小楼配套改造工程 (标段三)

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
市政部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			