

荣成市海纳巷道路改造工程

招标文件

标书编号：志诚招字 2020-S22

招标单位：荣成市市政建设公用事业发展中心

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司



说 明

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

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

目 录

目 录	2
第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	17
1.1 项目概况	17
1.2 资金来源和落实情况	17
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	17
1.4 投标人资格要求	17
1.5 费用承担	18
1.6 保密	18
1.7 语言文字	18
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	18
1.11 偏离	18
2. 招标文件	19
2.1 招标文件的组成	19
2.2 招标文件的澄清	19
2.3 招标文件的修改	19
3. 投标文件	20
3.1 投标文件的组成	20
3.2 投标报价	20
3.3 投标有效期	20
3.4 投标保证金	20
3.5 资格审查资料	21
3.6 投标文件的编制	21
4. 投标	21
4.1 投标文件的密封和标记	21
4.2 投标文件的递交	21
4.3 投标文件的修改与撤回	21
5. 开标	22
5.1 开标时间和地点	22
招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。	22
5.2 开标程序	22
5.3 否决投标条件	22
5.4 开标异议	23
6. 评标	23

6.1 评标委员会.....	23
6.2 评标原则.....	24
6.3 评标.....	24
7. 合同授予	24
7.1 定标方式.....	24
7.2 中标候选人公示.....	24
7.3 中标通知.....	24
7.4 履约担保.....	24
7.5 签订合同.....	24
8. 纪律和监督	24
8.1 对招标人的纪律要求.....	24
8.2 对投标人的纪律要求.....	25
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	25
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	25
8.5 投诉.....	25
9. 需要补充的其他内容	25
10. 电子招标投标.....	25
第三章 评标办法（综合评估法）	26
1. 评标方法	26
2. 评审标准	26
2.1 初步评审标准.....	26
2.2 评审构成与评审标准.....	26
3. 评标程序	27
3.1 初步评审.....	27
3.2 详细评审.....	27
3.3 投标文件的澄清和补正.....	27
3.4 评标结果.....	28
第四章 合同条款及格式.....	29
第五章 工程量清单	58
第六章 图 纸（无）	91
第七章 技术标准和要求.....	92
第八章 投标文件格式	100

第一章 招标公告

荣成市海纳巷道路改造工程招标公告

编号：志诚招字 2020-S22

一、招标条件

本招标项目荣成市海纳巷道路改造工程已由主管部门批准建设，招标人为荣成市市政建设公用事业发展中心，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，现对该项目进行公开招标，选定一家施工企业负责该项目施工。

二、工程招标范围

荣成市海纳巷道路改造工程施工及保修（详见工程量清单）

三、项目基本情况

荣成市海纳巷道路改造工程设计范围的内容，包括挖填运土方，沥青路面铺设，人行道板与路沿石更换，弱电、雨水、路灯更换等工程，计划工期 90 日历天。

本项目招标控制价：11625873.14 元

四、投标企业资格要求

- 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。
- 2、具有安全生产许可证。
- 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标。
- 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、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 <http://www.gsxt.gov.cn/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”）。

五、项目负责人资格要求

- 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。
- 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。
- 4、项目负责人未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、要求投标单位信用等级为 B 级及以上

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

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描

件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

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

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

八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2021-01-21 17:00:00; 下载截止时间：2021-01-28 17:00:00 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。

十、投标文件的递交

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

投标截止时间、开标时间：2021 年 02 月 20 日 9 时 30 分

十一、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

房和城乡建设局网站、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

十二、联系方式

招标人：荣成市市政建设公用事业发展中心 招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

地 址：荣成市伟德东路 12 号

地 址：荣成市观海中路 16 号 715 室

联 系 人：张鑫

联 系 人：李丹丹

联系电话：18863170456

联系电话：0631-7567778 18963181307

电子邮件：

电子邮件：zczbgcb@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：荣成市市政建设公用事业发展中心 地址：荣成市伟德东路 12 号 联系人：张鑫 电话：18863170456
1.1.3	招标代理机构	名称：山东志诚工程咨询管理有限公司 地址：荣成市观海中路 16 号 715 室 联系人：李丹丹 电话：0631-7567778
1.1.4	项目名称	荣成市海纳巷道路改造工程
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	荣成市海纳巷道路改造工程施工及保修（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	计划工期：90 日历天； 实际开竣工日期由建设单位根据工程实际情况确定，中标单位应予以遵守。
1.3.3	质量要求	达到合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标企业资格要求 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。 2、具有安全生产许可证。 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标。 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/shi xin/ ）”查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。 5、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/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”）。

		二、项目负责人资格要求 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。 4、项目负责人未被最高人民法院列为失信被执行人。 三、联合体投标要求 本工程不接受联合体投标。 四、要求投标单位信用等级为B级及以上 投标单位应提供经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。 投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：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“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。 投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。 未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市荣诚资信评估有限公司”公章的信用报告将不予采信。
1.9.1	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	请于投标截止时间前10日前通过CA锁从威海市建设工程招标投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑栏目里选定本工程提出问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注“威海市建设工程电子交易系统”网站招标公告栏中“招标答疑个数”栏，并通过CA锁从威海市建设工程招标投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑

		栏目里选定本工程查看详细内容
1.11	偏离	☒ 不允许 ☐ 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	工程量清单
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和方式	请于投标截止时间前 10 日前通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑栏目里选定本工程提出问题。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价 (招标控制价)	11625873.14 元；本项目设有单项控制价，高于控制价的其投标将被否决。
3.3.1	投标有效期	60 天
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。 投标保证金的金额：20 万元（人民币 贰拾 万元整） 一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心 收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 二、如选择银行保函方式： 若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函复印件。 使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzycwk@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成

		市)下载中心下载)通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源交易中心荣成分中心 411 室。联系电话: 0631-7586330, 联系人: 马霞。 三、如选择保险保函方式: 若采用保险保函形式提交投标保证的, 按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见(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(http://221.214.94.41:81/xyzj/)”“全国公共资源交易平台(山东省)/山东省公共资源交易网(http://www.sdggzyjy.gov.cn)”, 将保险机构单位信息、保险合同条款(范本)、保单(范本)、保函(范本)等向社会主动公开。 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。投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 投标文件中需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业开户许可证明; 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。 四、如选择电子保函方式: 若投标人采用电子保函形式提交投标保证的, 需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可, 基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”(详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话: 0592-6254455。 五、投标保证金免交的情形: 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则(试行)》的通知(威住建通字(2019)76 号)的规定, 2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金。投标文件须后附 2019 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的证明材料。 未按要求提交投标保证金, 否决其投标。 若为联合体投标, 保证金以牵头人的名义缴纳。
3.5.2	近年财务状况要求	2019 年度财务审计报告及附件扫描件
3.5.3	近年完成的类似项目要求	无要求
3.6.3	签字或盖章要求	招标文件中投标文件格式里涉及签章的, 若无电子个人印章, 可

		在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的 pdf 格式电子文件；
3.6.4	投标文件份数	无要求
4.2.2	投标截止时间	2021 年 2 月 20 日 9 时 30 分 威海市公共资源交易中心荣成分中心第 六 开标室 地址：荣成市河阳东路 81 号，荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南 根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的需要，为避免人群聚集引发交叉感染，本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。本项目取消纸质投标文件，投标人无须到现场，也不需要提交纸质标书。
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心第 六 开标室 地址：荣成市河阳东路 81 号，荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 5 人。（技术标 3 人，商务标 2 人） 评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人 3 人
7.2	中标候选人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网站、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）
7.4.1	履约担保	无
8.1	设施维护要求	1、确保民心网、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，每发生一起在决算里扣除 5000 元。

		2、投标单位必须具备各类防汛设备及材料，承担市政设施的防汛主要责任，确保各类设施损坏随发现随修复。雨中对积水严重路段进行封路，雨后 2 小时内确保道路无积水。每发生一处未达到要求，在决算扣除 10000 元。
8.2	其他要求	施工单位结算时，须提供自中标之日后所采购的不低于本工程玄武岩使用量的玄武岩采购发票，并提供玄武岩供应商的中华人民共和国采矿许可证原件扫描件，采矿许可证中采矿品种须为玄武岩。同时提供供应商的营业执照副本原件扫描件，营业范围中须包含玄武岩。否则不予结算工程量。
8.3	百分考核	施工过程中，甲方按照工程进度、质量、安全文明施工、环境保护措施等方面对中标单位施工情况进行百分考核，并与总工程款挂钩。
9	需要补充的其他内容 1、潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。 2、查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站招标公告栏中的“招标答疑个数”栏，并通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑栏目里选定本工程查看详细内容。 3、投标人在投标文件中同时附加基本开户账户和投标保证金缴纳凭证复印件。	
10.1.1	电子招标投标	☐否 ☒是 （一）电子投标文件制作须知： 1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。 2.电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。 3、注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 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。 2、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。 3、投标文件编制工具根据 “投标报价” 栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。 4、电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。 5、投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在 “标段管理” 中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过 “标段管理” 依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。 6、电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的 “签章” 按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的 “上传” 按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传）） （二）投标人网上电子开标须知： 1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称 “系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。 模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击 “模拟开标” 菜单。 招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。 注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。 2. 电脑软硬件配置要求： （1）操作系统：win7 及以上； （2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上； （3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子
--	--	---

		交易系统-》文件下载专区进行下载。 3. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。 登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。 开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。 4. （1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。 （2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。 注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。 （3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。 5. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。 6. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定： （1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的； （2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的； （3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的； （4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的； （5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的； （6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的； （7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。 7. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标： （1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的； （2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的； （3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常
--	--	---

		一致错误的； (4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。 请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务， 联系电话：0631-5819292。
10.2.11	人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。 工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。	
1、中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核，并提供通过审核截图，否则不予备案通过。 2、目前，电子招投标平台网上下载标书情况的查看环节，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改，或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再另行通知，如有疑问可随时与招标代理机构联系。 3、投标人在投标文件中需提供项目组织机构成员及授权委托人的网上缴纳社保截图，否则否决其投标。 4、投标文件需提交投标人、其法定代表人、授权委托人及项目负责人通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询网上截图。否则，否决其投标。 5、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html），否则否决其投标。 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”）现场查询。 7、如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 8、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。 9、威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话： 0631-5819292,15588382589		
本项目资格审查中未被威海市各职能部门列为严重失信主体查询，由招标代理机构外网查询（详见“威海市联合惩戒措施清单”） 《威海市联合惩戒措施清单》		
发展改革、人	1.失信被执行人	

民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》(2020年)	2.严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3.农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4.环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5.吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6.严重质量违法失信行为当事人 7.安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8.存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9.重大税收违法案件当事人 10.海关失信企业及其有关人员 11.涉金融严重违法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.统计领域严重违法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违法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.劳动保障领域严重违法失信主体 23.社会保险领域严重违法失信主体 24.海洋渔业领域严重违法失信主体 25.住房城乡建设领域严重违法失信主体 26.旅游领域严重违法失信主体 27.价格领域严重违法失信主体 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违法失信者 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违法失信主体 33.国内贸易流通领域严重违法失信主体 34.严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35.婚姻登记严重违法失信当事人 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违法失信主体 38.出入境检验检疫严重违法失信企业 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.科研领域严重违法失信主体 42.政府采购领域严重违法失信主体	
-------------------------------	---	--

	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，现对本项目施工进行公开招标，选定一家施工单位负责该项目施工。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 财务要求：见投标人须知前附表；

(4) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有行贿犯罪记录。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不管投标结果如何，招标代理机构对上述费用不负任何责任，所有投标资料均不退回。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

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

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书
- (4) 投标保证金；
- (5) 已标价工程量清单；
- (6) 施工组织设计；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

3.2.4 本项目招标代理费及清单编制费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。代理费是按照《招标代理服务收费管理暂行办法》中工程类规定的 25%收取，清单编制费按照《山东省建设工程工程量清单编制等计价项目造价咨询服务收费标准》的规定的 60%收取该费用，由中标单位在领取中标通知书时向招标公司缴纳。

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

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

3.3 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 60 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

3.5.1 应第八章投标文件中要求提供的材料复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”具体要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书、工程接收证书（工程竣工验收证书）复印件，具体要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在施工和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.6 投标文件的编制

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

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

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

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

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

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

标保证金。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
2. 代理机构填写开标准备表内容。

开标现场：

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

5.3 否决投标条件

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

- （1）未加盖投标单位公章、未经法定代表人或委托代理人签署和未加盖法定代表人（或委托代理人）印鉴；
- （2）内容不全或字迹模糊、辨认不清；
- （3）投标截止时间以后送达的招标文件；
- （4）投标文件中提交的资料不真实的，有弄虚作假情况的。

5.3.2 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其否决其投标：

（一）有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

（1）不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

（2）不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

（3）不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

（4）不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

（5）不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

（6）不同投标人的投标文件相互混装的；

（7）不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

（8）不同投标人委托同一人投标的；

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

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

（11）评标委员会认定的其他串通投标情形。

（二）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

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

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

（六）评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

（七）不响应招标文件要求的否决其投标。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在系统提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本项目不要求提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

本项目采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，综合得分高者中标。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评审构成与评审标准

2.2.1 评审标准

（1）施工组织设计评审标准：见评标办法前附表；

（2）项目管理机构评审标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评审标准：见评标办法前附表；

基准价计算方式：综合平均法。

评标基准价 $C = \text{投标价算术平均值 } A \times \text{下浮系数 } K1 \times \text{权重比例 } Q1 + \text{招标控制价 } B \times \text{下浮系数 } K2 \times \text{权重比例 } Q2$ 。

投标价算术平均值 A 计算过程：（ n 为有效投标人个数）

当 $n \leq 6$ 时， $A =$ 所有有效标书报价的算术平均值

当 $6 < n \leq 9$ 时， $A =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值。

当 $n > 9$ 时， $A =$ 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值

B ：招标控制价。

$K1$ ：0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 $K2$ ：0.97。

Q ：权重比例 $Q1 + Q2 = 100\%$ ， $Q1$ 、 $Q2$ 取值均应 $\geq 30\%$ 。 $Q1$ ：0.40,0.45,0.50,0.55,0.60。

(4) 其他因素评审标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.4 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标，其投标作否决投标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第 1.4.2 项、第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 技术标评委打分计算方法为：5 位评委对每一个投标人打分，去掉一个最高分一个最低分后的平均得分为评委对该投标人施工组织设计的评价得分。

3.2.4 投标人得分=评标委员会按照 2.2.4 评分细则评审的得分。

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

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照满足招标文件实质性要求且综合得分最高者确定中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

(SDF—2019—0002)

建设工程施工合同

(荣成市海纳巷道路改造工程)

山东省住房和城乡建设厅
制定
山东省市场监督管理局

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：荣成市市政建设公用事业发展中心

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》等法律法规和相关规定，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: 荣成市海纳巷道路改造工程。
2. 工程地点: 荣成市。
3. 工程立项批准文号: /。
4. 资金来源: 财政资金。
5. 工程内容:

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围:

荣成市海纳巷道路改造工程的施工及保修，施工范围详见工程量清单说明及工程量清单。

二、合同工期

计划开工日期: 年 月 日。

计划竣工日期： 年 月 日。

工期总日历天数： 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

工程质量目标：。

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) 人工费:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(3) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(4) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(5) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元)。

2. 合同价格形式: 固定单价。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

合同价款。

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____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_____承发包双方签字盖章之日起_____生效。

十三、合同份数

本合同一式7份，均具有同等法律效力，发包人执4份，承包人执1份，相关单位单位2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)

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

(签字)

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

第二部分 通用合同条款

执行《建设工程施工合同》（GF-2019-0201）通用条款部分

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：___/___。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及其它相关法律、法规、规定执行。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： / 。

1.5 合同文件的优先顺序

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

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

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图及电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： / 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案以及相关部门要求提供的文件等；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求 ；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

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：承包人自行办理出入现场所需全部
手续及承担相关费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定： 。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定： / 。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有

关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：___/___。

发包人是否提供支付担保： 否。

发包人提供支付担保的形式：___/___。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料；承包人负责工程竣工资料归档，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：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日之内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：_____。

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：书面授权，全权代表。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，且每月在施工

现场时间不少于 25 天。

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：全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 $\leq$ 3 天的，承包人承担违约金 5000 元，擅自离场 $>$ 3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 1 万元，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

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 7 日内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。

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

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：

2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 2000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 3000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 $\leq$ 3 天的，承包人应承担违约金 2000 元；擅自离场 $>$ 3 天的，监理人有权要求承包人更换管理人员，并承担违约金 5000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

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：执行通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：____/____。

4. 监理人

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，执行现行建设工程监理规范中关于质量控制、进度控制、安全管理、信息管理、组织协调等方面的内容，以及现场工程签证、进度款支付前形象进度的确认。

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工组织设计、施工方案的批准；
- (2) 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、进度、安全的监理；
- (8) 与相关部门的组织协调；

监理人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：工程的开工令、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，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：执行通用条款 4.2。

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：无。

关于工程奖项的约定：____/____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽部位经承包人自检

确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

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：执行通用条款 6.1.1。

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

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

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款 6.1.5，承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

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

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：扬尘污染防治措施。

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 7 天内向监理人提交经承包人内部审核通过的详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

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：发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内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：收到修订的施工进度计划 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

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：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天内提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： 无 。

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：

在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应在 3 日内制定发包人同意的措施，以加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求发包人就上述措施承担任何的费用。如承包人对发包人的

上述警告无积极改正，则发包人视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚 1~5 元，处罚款在工程款中扣除。若发包人认为承包人无法按工期要求进行施工，发包人有权对工程进行分包，费用从施工单位的投标报价扣除，不足部分从承包人工程结算款中扣除。

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价款的 3‰违约金，违约金上限为合同价款 5% 。

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价的 5% 。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；
- (2) 日最高气温超过 38℃ 的高温及最低气温低于 -10℃ 的严寒且持续 3 天以上；
- (3) 日降雨量 200 毫米或持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：执行通用条款。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整。

本合同采用固定单价合同，结算单价按投标文件中工程量清单综合单价执行。因工程量清单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，对应的综合单价按下列方法确定：

（1）清单报价中已有适用于变更工程的价格，按清单报价中已有的价格确定。

（2）清单报价中已有类似于变更工程的价格，可以参照清单报价中的类似价格确定。

（3）清单外部分结算时按市场价格或套用相应定额下浮 8%执行，相关人工材料由财审部门确认的同期价格确定。

(4) 税率按照实际增值税专用发票税率计取。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：

(1) 暂估价为材料费的项目，承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，价格由发包人确认。

(2) 暂估价为包含施工费用，即可以核定为综合单价的项目，由承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，综合单价由发包人或审计部门确认。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：按 2008 清单计价规范的规定执行。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第___/___种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：___/___。

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：____/____。

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

第3种方式：其他价格调整方式：____/____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：材料价格波动、不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素；投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工；材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费超支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：____/____。

风险范围以外合同价格的调整方法：

因工程量清单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，对应的综合单价按下列方法确定：

(1) 清单报价中已有适用于变更工程的价格，按清单报价中已有的价格确定。

(2) 清单报价中已有类似于变更工程的价格，可以参照清单报价中的类似价格确定。

(3) 清单外部分结算时按市场价格或套用相应定额下浮 8%执行，相关人工材料由财审部门确认的同期价格确定。

(4) 税率按照实际增值税专用发票税率计取。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：___/___。

风险费用的计算方法：___/___。

风险范围以外合同价格的调整方法：___/___。

3、其他价格方式：___/___。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或额：___/___。

预付款支付限：___/___。

预付款扣回的式：___/___。

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：按工程量清单编制说明规定的计算规则进行计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：___/___。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：___/___。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：___/___。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：___/___。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

/。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：执行通用条款 12.4.2 条第（1）～（7）款。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定： / 。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： / 。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限： 。

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

2、总价合同支付分解表的编制与审批： / 。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批： / 。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

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

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：应当在颁发工程接收证书后发包人规定的时间内完成工程的移交。

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

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延迟一天，向发包人支付签约合同价的 0.1%的违约金，上限不超过签约合同价款的 5%。

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：承包人移交工程后 7 天内。

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：工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证及通用条款 14.1 条之规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：监理人收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送发包人，由发包人委托造价咨询单位完成竣工结算的审核工作，发包人根据审核结果办理竣工结算手续。

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：按照第 20 条（争议解决）约定处理。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：四份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限： / 。

(2) 发包人完成支付的期限： / 。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；

(2) 工程结算金额3%的工程款；

(3) 其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： /

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任： / 。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

(7) 其他： / 。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形： / 。

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：

(1) 因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价 3% 的违约金及相应损失，上限不超过合同价款的 5%；

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

(3) 工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用；

(4) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 3% 的违约金并解除分包合同；

(5) 承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：___/___。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：___/___。

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担相应的费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：___/___。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：___/___。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款 18.7 条规定。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：____/____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：____/____。

选定争议评审员的期限：____/____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：____/____。

其他事项的约定：____/____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：____/____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____(2)____种方式解决：

(1) 向____/____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 工程所在地 人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：工程质量保修书

附件 1： 承包人承揽工程项目一览表

	单 位 工 程 名 称	建 设 规 模	建 筑 面 积(平方米)	结 构 形 式	层 数	合 同 价 格 (元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件 2:

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》，经协商一致就_____工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，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：

承包人施工的所有工程项目。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 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. 供热系统为 2 个采暖期；
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：本工程质量保修期为 3 年，质量保修期自工程竣工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，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。

单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：___/___。

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

发包人(公章)：_____

承包人(公章)：_____

地 址：荣成市_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

帐号：_____

帐号：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

第五章 工程量清单

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

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，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：荣成市海纳巷道路改造工程

三、工程概况：

1. 工程地点：荣成市府东路至源清街。
2. 工程规模：荣成市海纳巷道路改造工程设计范围的内容，包括挖填运土方，沥青路面铺设，人行道板与路沿石更换，弱电、雨水、路灯更换等工程，具体以工程量清单为准。
3. 环保要求：达到国家相关部门的规定要求。

四、招标范围：具体以工程量清单为准。

五、编制依据

- （1）《市政工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
- （2）《山东省市政工程工程量清单计价规则》（2011）；
- （3）《山东省市政工程费用项目组成及计算规则》（2011）；
- （4）国家、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；
- （5）计税方式采用增值税一般计税方式；
- （6）招标单位提供的图纸及其他参考资料；
- （7）与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

六、工程质量要求：以招标文件为准。

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；凡注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、施工单位自行考察现场，考察现场后，视为对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程

中的各种因素)视为在报价中已充分考虑,任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时,应根据现场条件、招标文件要求,按照《市政工程工程量清单计价规范》、《山东省市政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,下同)应包括完成本项目(清单子目)内容所需的人工、材料、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(包括文明施工措施费、扬尘治理措施费等所有措施费)、其它费用、检验费、规费、税金、招标代理费、采保费、损耗等,并考虑风险因素,以及为完成本工程项目(清单子目)的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活安全等方面的非工程实体项目费用,以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标人在投标报价时应按给定的统一格式(具体详见工程量清单表格),投标人应按其规定内容填写。

十三、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验、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。

十四、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视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高,招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格,但投标报价中低价不调整。

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

十六、所有材料均应选用符合国标的产品,所有由投标单位自主报价的材料,采购前中标单位均须提供样品,经招标人同意后方可使用;若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求,招标人有权指定供应商,一切费用由中标单位承担。投标单位若更换材料,须经得甲方同意,但价格不变。

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

十八、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

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

3. 本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。

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

5. 清单项目中的块料面层报价应充分考虑块料的切割费用，块料面层的磨边、倒角及对缝、套割等也应一并考虑在报价中，结算时对此不再增加单独的费用。

6. 工程实际发生甲供材需退甲供材时按定额消耗量计算数量，特殊情况除外。

7. 无论招标人是否给出暂估价格，本工程的部分材料，招标人保留自行采购的权力。

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

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. 投标方作为总承包单位，必须负责对分包单位的管理及整理各分包单位的施工资料

并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

12. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

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

十九、投标人在投标报价时应注意：

1. **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。**

二十、特别说明：

1、招标人提供的工程量清单中的数量仅作为投标报价的工程基础，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。

2、补充清单子目工程量计算规则除特殊注明外均以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据

3、变更价款确定原则：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

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

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市海纳巷道路改造工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额 (元)			
					综合 单价	合价	其中: 暂估价	单项控制 价
		海纳巷道路改造工程					0.00	
		道路					0.00	
1	040101001001	挖填运土方 1. 部位: 路基土方挖运填 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 7. 其他: 综合考虑机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘以及场地狭窄施工降效等因素	m3	6612.00				12.00
2	040102001001	爆破石方机械挖运 1. 部位: 路基 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 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	220.00				600.00

3	040102001002	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 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	200.00				1050.00
4	DB001	沥青铣刨路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 铣刨厚度: 综合考虑 3. 运距: 垃圾外运, 运距自行考虑 4. 其他: 采取防尘降噪措施	m2	880.00				12.00
5	DB002	挖除老路面 1. 挖除内容: 包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2. 挖除方式: 机械挖除 3. 挖除深度: 综合考虑 4. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距自行考虑 5. 计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘, 以及场地狭窄施工降效等因素	m3	8494.00				20.00
6	DB003	切割沥青路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 其他: 采取防尘降噪措施	m	355.00				10.00

7	DB004	破除砼路面 1. 挖除方式：机械挖除 2. 挖除厚度：综合考虑 3. 弃渣运距：垃圾外运，运至甲方指定地点 4. 计算规则：工程量按照实际挖方量计算 5. 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	m3	870.00				30.00
8	040201005001	抛石挤淤 1. 材料规格：乱毛石，最大尺寸不超过 30cm 2. 施工要求：换填时须采用分层碾压放台方式，每层厚度 30-50cm，每台宽度 0.60m-1.00m 3. 碾压机械：采用振动碾压机碾压 4. 综合考虑场内倒运等所有费用	m3	922.00				135.00
9	DB005	石渣土 1. 部位：路基换填 2. 要求：分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计要求	m3	1688.00				35.55
10	DB006	风化料 1. 部位：路基换填 2. 要求：分层回填，压实度不小于 0.94	m3	10989.00				18.00
11	DB007	二次倒运及回填 1. 填方材料品种：原场地挖方材料回填 2. 密实度：分层回填碾压、灌水振实、密实度达到规范要求 3. 内容：包括土方（普通土或种植土）、石方、风化料及石渣土等现场可利用材料 4. 其他：含挖运填，运至甲方指定回填地点	m3	6000.00				7.50
12	040202001001	路基平整碾压 1. 部位：道路路基 2. 厚度：±10cm 以内	m2	6987.00				2.39

13	040202010001	碎石垫层 1. 厚度: 15cm 2. 碎石 (砾) 料规格: 级配碎石 3. 其他: 采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)	m ²	6468.00				33.90
14	040202001002	路口砼路面 1. 厚度: 25cm 2. 混凝土强度等级: C30 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、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、冬雨季施工费	m ²	4350.00				149.53
15	040701002001	非预应力钢筋 1. 部位: 路口 2. 规格: 综合考虑 3. 预制或现浇: 现浇 4. 含钢筋制作、安装、运输等	t	62.20				6482.85
16	040202014001	水泥稳定风化石料掺碎 (砾) 石 1. 厚度: 18cm 2. 强度等级及含量: 7 天无侧限抗压强度 2.5MPa 3. 碎石 (砾) 料规格: 风化石料比例按设计要求 4. 水泥: 须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长 (宜在 6 小时以上) 的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 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 ²	6052.00				54.03

17	040202014002	水泥稳定碎（砾）石 1. 厚度：18cm 2. 强度等级及含量：7 天无侧限抗压强度 3.0MPa 3. 碎石（砾）料规格：按设计要求 4. 水泥：须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥，且宜选用初凝时间 3 小时以上，终凝时间较长（宜在 6 小时以上）的水泥，不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥，设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 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	m2	6052.00			58.21
18	040202014003	水泥稳定碎（砾）石 1. 厚度：18cm 2. 强度等级及含量：7 天无侧限抗压强度 3.5MPa 3. 碎石（砾）料规格：按设计要求 4. 水泥：须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥，且宜选用初凝时间 3 小时以上，终凝时间较长（宜在 6 小时以上）的水泥，不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥，设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 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）、	m2	6052.00			60.43
19	040203004001	透层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 配比：沥青用量 1.1L/m2	m2	6468.00			6.01
20	040203001001	下封层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m2 2. 碎石用料及用量：碎石采用 9.5~13.2mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3% 的热沥青进行预拌，碎石用量 16kg/m2 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	6468.00			20.45

21	040203004002	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 8cm	m2	6468.00				77.24
22	040203004003	中粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 中粒式 AC-20C 3. 厚度: 6cm	m2	6468.00				64.24
23	040203004004	黏层 1. 沥青品质: 改性乳化沥青 2. 沥青用量: 0.5L/m2	m2	12936.00				2.04
24	040203004005	沥青混凝土 1. 沥青品种: SBS 改性沥青 2. 粒式: 细粒式 AC-13C 3. 厚度: 4cm 4. 其他: 矿料采用玄武岩	m2	6468.00				74.57
25	040205006001	临时标线 1. 油漆: 冷喷划线 2. 线型: 车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3. 按照实际划线面积计算工程量	m2	266.00				22.00
26	040201012001	土工布 1. 材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2. 规格: 纵横向抗拉强度 $\geq$ 120KN/m; 纵横向断裂伸长率 $\leq$ 3%; 网格尺寸 12-20mm。 3. 部位: 新旧路接茬处	m2	4350.00				12.99
27	040201012002	土工布 1. 材料: 玻璃纤维土工格栅 2. 规格: 纵横向抗拉强度 $\geq$ 120KN/m; 纵横向断裂伸长率 $\leq$ 3%; 网格尺寸 12-20mm。 3. 部位: 半幅施工沥青接茬处	m2	632.00				12.76
28	040801004001	拆除立缘石、界石 1. 名称: 立缘石 2. 材料规格、种类: 施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 包装要求: 拆除材料必须在	m	1136.00				12.00

		现场以出场包装的形式加以包装 5. 其他：采取防尘降噪措施						
29	040801004002	拆除立缘石、界石 1. 名称：立缘石 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施	m	284.00				8.00
30	040801004003	拆除平缘石 1. 名称：平缘石 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：运至甲方指定地点 4. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 5. 其他：采取防尘降噪措施	m	1136.00				6.00
31	040801004004	拆除平缘石 1. 名称：平缘石 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施	m	284.00				2.00
32	040801004005	拆除立缘石、界石 1. 名称：树框石、绿带石 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：运至甲方指定地点 4. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 5. 其他：采取防尘降噪措施	m	1192.00				7.00
33	040801004006	拆除立缘石、界石 1. 名称：树框石、绿带石 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑	m	298.00				5.00

		4. 其他：采取防尘降噪措施						
34	040204003001	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道路缘石 270*180mm, 倒角 R20mm, 半径 R10 米以上 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，弧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	132.00				175.50
35	040204003002	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道路缘石 220*180mm, 倒角 R20mm, 半径 R10 米以上 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，弧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	35.00				148.53
36	040204003003	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道路缘石 270*180mm, 倒角 R20mm, 半径 R10 以下 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，弧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	28.00				236.51
37	040204003004	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道路缘石 220*180mm, 倒角 R20mm, 半径 R10 以下 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	22.00				197.08

		4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，弧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。						
38	040204003005	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩直形路缘石 270*180mm, 倒角 R20mm 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	1630.00				146.24
39	040204003006	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩直形路缘石 220*180mm, 倒角 R20mm 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	128.00				115.11
40	040204003007	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩直形路缘石 370*180mm, 倒角 R20mm 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	60.00				166.99

41	040204003008	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩斜面马腿路沿石 370*250mm 倒角 R20mm 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，弧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	12.00				309.95
42	040204003009	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道斜面马腿路沿石 270*180mm 倒角 R20mm 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，弧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	16.80				212.43
43	040204003010	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道斜面马腿路沿石 220*180mm 倒角 R20mm 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，弧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	12.00				174.04
44	040204003011	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道斜面马腿路沿石 250*180mm 倒角 R20mm 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，弧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	18.00				211.39

45	040204003012	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：路口立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕机切花岗岩弯道路缘石 90*180mm，倒角 R20mm 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，弧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	8.00				104.75
46	040204003013	安砌侧（平、缘）石 1. 立缘石（自备） 2. 材料：皇室棕弯道机切花岗岩平缘石 600*200*50mm，半径 R10 米以上 3. 粘结层：综合磨边、倒角及对缝，5cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，现场石材切割等。	m	22.00				54.74
47	040204003014	安砌侧（平、缘）石 1. 材料：皇室棕弯道机切花岗岩平缘石 600*200*50mm，半径 R10 米以下（自备） 2. 粘结层：综合磨边、倒角及对缝，5cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，现场石材切割等。	m	22.00				69.27
48	040204003015	安砌侧（平、缘）石 1. 材料：皇室棕直形机切花岗岩平缘石 600*200*50mm（自备） 2. 粘结层：综合磨边、倒角及对缝，5cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，现场石材切割等。	m	1290.00				42.62
49	040204003016	安砌侧（平、缘）石 1. 材料：皇室棕机切弯道花岗岩界石光面 100*110mm（自备） 2. 粘结层：2cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，界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				73.61

50	040204003017	安砌侧（平、缘）石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩直形界石光面 100*110mm，（自备） 2. 粘结层：2cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，界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	1610.00				35.43
51	040204003018	安砌侧（平、缘）石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩树框石 100*120（自备） 2. 粘结层：2cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 3. 其他：两端 45° 斜角单侧切割 130*0mm 凹槽，综合磨边、倒角及对缝，界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	1240.00				51.83
52	DB008	混凝土护背 1. 混凝土强度等级：C25 商砼 2. 断面：详图纸 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	m3	68.00				631.54
53	040202001003	砼垫层 1. 混凝土强度等级：C25 商砼 2. 部位：路沿石、平沿石底部 3. 其他：砼浇筑、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、冬雨季施工费	m3	592.00				665.97
54	040801003001	拆除人行道 1. 材料种类：人行道道板，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运至甲方指定地点 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m2	2234.00				8.00

55	040801003002	拆除人行道 1. 材料种类：人行道道板，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	558.00				5.00
56	040202001004	人行道基层平整碾压 1. 部位：人行道 2. 压实方式：压路机或打夯机	m2	3325.00				2.15
57	040204001001	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕弯道异形花岗岩火烧板 30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	279.00				310.46
58	040204001002	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕花岗岩板 300*150*30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	2913.00				251.58

59	040204001003	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕花岗岩板 150*150*30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	235.00				251.84
60	040204001004	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕弯道异形花岗岩行进盲道火烧板 30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	40.00				392.52
61	040204001005	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕花岗岩行进盲道火烧板 300*300*30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	359.00				262.33

62	040204001006	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕弯道异形花岗岩盲道止步火烧板 30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	8.00				392.52
63	040204001007	人行道块料铺设 1. 块料品种：皇室棕花岗岩盲道止步火烧板 300*300*30mm（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等。	m2	15.00				314.46
64	040204001008	人行道块料铺设 1. 块料品种：青石花马牙石 150*150*100mm，五面机切，顶面火烧（自备） 2. 混凝土厚度及强度等级：13cm 厚 C25 混凝土 3. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 4. 粘结层：水泥膏粘结层 5. 伸缩缝：每隔 4.2m 设置一道分割缝，底部平铺泡沫橡胶板，上部采用聚氯乙烯胶泥灌缝 6. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场	m2	220.00				429.14

		石材切割等。						
65	040103001001	外借普通土回填 1. 填方材料品种:普通土 2. 部位:人行道下、道路基层外 3. 工作内容: 含外借土方挖运回填等, 运距综合考虑	m3	840.00				14.00
66	040103001002	玄武岩石子回填 1. 填方材料品种:玄武岩石子 2. 部位:树池 3. 方式: 人机配合 4. 工作内容: 含石子运输、回填等, 运距综合考虑	m3	155.00				460.00
67	040103001003	外借种植土回填 1. 填方材料品种:种植土 2. 部位:绿化带 3. 工作内容: 含外借土方挖运回填等, 运距综合考虑	m3	4795.00				18.00
68	DB009	桥栏杆拆除 1. 桥栏杆完整拆除并运至指定地点 2. 拆除方式: 综合考虑	m	88.00				380.00
69	040302015001	桥栏杆混凝土基础 1. 断面:50*40cm 2. 混凝土强度等级:C35 3. 含模板制作、安装、拆除	m3	12.00				1244.70
70	040302020001	混凝土压顶 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 断面尺寸: 150*500mm 3. 其它: 含砼浇筑、养护、模板支拆等	m	90.00				65.00
71	040308006001	花岗岩压顶石 1. 材料名称、规格: 花岗岩条石压顶, 具体石材品种花色按照甲方要求设置(自备) 2. 尺寸: 1000*500*200mm 厚 3. 其它: 含石材切割、M10 水泥砂浆结合层, 厚度综合考虑	m	90.00				345.42
72	040309001001	362 白麻桥栏杆(自备) 1. 362 白麻桥柱 (1350*220*220) 2. 362 白麻桥栏板 (2060*700*80)	m	88.00				1650.00

		3. 362 白麻桥扶手 (2060*150*130) 4. 362 白麻雕刻海豚花芽 (350*220*80) 5. 大柱子及安装费 (及甲方临时交办的其它图案和雕刻大样)					
73	040701002002	非预应力钢筋 1. 部位: 桥栏杆基础及压顶 2. 规格: 综合考虑 3. 预制或现浇: 现浇 4. 含钢筋制作、安装、运输等	t	2.02			5642.27
74	040308006002	干挂花岗岩板 1. 部位: 桥栏底座 2. 材料名称、规格: 石岛红 7# 花岗岩板 3cm (自备) 3. 其它: 含骨架、挂件安装及甲方临时更改石材种类等	m ²	96.00			580.00
75	040308006003	花岗岩压顶石 1. 部位: 桥栏底座 2. 材料名称、规格: 紫晶钻 L 型压顶石 5cm (自备) 3. 砂浆: 1:3 水泥砂浆 2cm 厚 3. 其它: 含石材切割、安装及甲方临时更改石材种类等	m	60.00			687.76
76	DB010	临时便道 1. 部位: 各小区路口交接处 2. 材料: 水泥稳定碎石 3. 强度等级及含量: 7 天无侧限抗压强度 3.5MPa 4. 碎石 (砾) 料规格: 按设计要求 5. 水泥: 须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长 (宜在 6 小时以上) 的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他: 含施工完成后挖除外运	m ³	220.00			350.00
77	DB011	路口指示牌 1. 含立柱、路牌、基础及预埋件	个	2.00			3500.00

		2. 按甲方要求及设计要求综合考虑						
78	040304002001	零星砌体 1. 材料品种:黏土红砖 2. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m3	32.00				637.15
79	040308001001	水泥砂浆抹面 1. 部位:零星砌体 2. 厚度:2cm 3. 配合比:1:3 水泥砂浆	m2	125.00				36.82
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
		排水工程					0.00	
80	DB037	雨水井篦子、检查井盖拆除 1. 规格:施工单位自行踏勘施工现场 2. 运距:运至甲方指定地点	套	50.00				50.00
81	DB038	毛石挡土墙拆除 1. 规格:施工单位自行踏勘施工现场 2. 运距:运至甲方指定地点	m3	350.00				30.00
82	040801005001	拆除管道 1. 材料种类:水泥混凝土 2. 管径:综合考虑 3. 运距:运至甲方指定地点	m	665.00				39.60
83	040101002001	挖填运沟槽土方 1. 部位:管沟挖、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:综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 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、分层回填,夯实	m3	5360.00				16.00

84	040103001004	管沟回填级配碎石 1. 部位：管沟 2. 填方材料品种：级配砂石 砂石比例 60:40 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 4. 计算规则：工程量按照图纸 设计断面计算	m3	1602.00				140.00
85	040103001005	管沟回填风化料 1. 部位：管沟 2. 填方材料品种：风化料 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 4. 计算规则：工程量按照图纸 设计断面计算	m3	1460.00				23.00
86	040103001006	管沟回填中粗砂 1. 部位：管沟 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 4. 计算规则：工程量按照图纸 设计断面计算	m3	1695.00				115.00
87	040501002001	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN300mmI 级混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接口缝用发泡填充。 3. 管有筋无筋：无 4. 其他：闭水试验	m	60.00				130.92
88	040501002002	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN300mmII 级钢筋混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接口缝用发泡填充。 3. 管有筋无筋：有 4. 其他：闭水试验	m	28.00				151.56
89	040501002003	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN300mmIII级钢筋混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接口缝用发泡填充。	m	60.00				159.81

		3. 管有筋无筋：有 4. 其他：闭水试验					
90	040501002004	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN500mmⅢ级钢筋 混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接 口缝用发泡填充。 3. 管有筋无筋：有 4. 其他：闭水试验	m	384.00			296.31
91	040501002005	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN600mmⅢ级钢筋 混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接 口缝用发泡填充。 3. 管有筋无筋：有 4. 其他：闭水试验	m	1398.00			377.07
92	040501002006	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN800mmⅢ级钢筋 混凝土管（自备） 2. 接口形式：橡胶圈接口，接 口缝用发泡填充。 3. 管有筋无筋：有 4. 其他：闭水试验	m	108.00			552.17
93	040504001001	砌筑检查井 1. 规格：井身内径 Φ 1500mm 圆 井，深 1.50 米，井筒内径 Φ 700mm，深 0.40 米 2. 井盖：球磨铸铁可调式外方 内圆防坠式检查井盖（自备） 3. 井壁：内抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质：M7.5 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础：300mm 厚 C20 素混凝 土基础 6. 盖板：140mm 厚 C35 钢筋混 凝土盖板，含钢筋，具体详见 图纸 7. 井圈：C30 素混凝土 8. 其他：具体作法详图纸 9. 措施：含模板、脚手架等措	座	1.00			4711.26

		施费用						
94	040504001002	砌筑检查井 1. 规格: 井身内径 $\Phi 1500\text{mm}$ 圆井, 深 1.50 米, 井筒内径 $\Phi 700\text{mm}$, 深 0.40 米 2. 井盖: 绿色树脂嵌入式防坠检查井盖 (自备) 3. 井壁: 内抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M7.5 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础: 300mm 厚 C20 素混凝土基础 6. 盖板: 140mm 厚 C35 钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸 7. 井圈: C30 素混凝土 8. 其他: 具体作法详图纸 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	1.00				3827.15
95	040504001003	砌筑检查井 1. 规格: 井身内径 $\Phi 1500\text{mm}$ 圆井, 深 1.50 米, 井筒内径 $\Phi 700\text{mm}$, 深 0.40 米 2. 井盖: 球磨铸铁可调式检查井盖 (自备) 3. 井壁: 内抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M7.5 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础: 300mm 厚 C20 素混凝土基础 6. 盖板: 140mm 厚 C35 钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸 7. 井圈: C30 素混凝土 8. 其他: 具体作法详图纸 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	1.00				4333.09
96	040504001004	砌筑检查井 1. 名称: $\Phi 1500\text{mm}$ 井身深度每增减 10cm 2. 井身材质: M7.5 水泥砂浆砌	座	3.00				101.75

		筑 240mm 厚机制红砖墙 3. 井壁：内抹 1：2 防水砂浆 20mm 厚						
97	040504001005	砌筑检查井 1. 名称：Φ700mm 井筒深度每 增减 10cm 2. 井身材质：M7.5 水泥砂浆砌 筑 240mm 厚机制红砖墙 3. 井壁：内抹 1：2 防水砂浆 20mm 厚	座	3.00				62.63
98	040504002001	钢筋混凝土联合雨水检查井 1. 砌筑材料：现浇钢筋混凝土 2. 形状：矩形 3. 断面尺寸：1470*1340mm 4. 井深：1500mm 5. 混凝土强度等级：C30 6. 球墨铸铁防滑防盗带锁双算 雨水井盖（自备） 7. 含钢筋制作安装、模板支拆 8. 其他：井作法详图纸	座	11.00				10751.53
99	040504002002	钢筋混凝土联合雨水检查井井 深每增减 10cm 1. 砌筑材料：现浇钢筋混凝土 2. 形状：矩形 3. 断面尺寸：1470*1340mm 4. 含钢筋制作安装、模板支拆 5. 其他：井作法详图纸	座	11.00				319.86
100	040504002003	砖砌联合雨水检查井 1. 砌筑材料：MU20 蒸压粉煤灰 砖 240 厚、C15 砼垫层 10cm 厚， 内抹 M10 水泥防水砂浆 2cm 厚 2. 形状：矩形 3. 断面尺寸：1470*1340mm 4. 井深：1500mm 5. 砂浆强度等级：M10 6. 球墨铸铁防滑防盗带锁双算 雨水井盖（自备） 7. 现浇砼盖板 8. 其他：井作法详图纸	座	2.00				5999.14

101	040504002004	砖砌联合雨水检查井每增减 10cm 1. 砌筑材料：MU20 蒸压粉煤灰 砖 240 厚、内抹 M10 水泥防水 砂浆 2cm 厚 2. 形状：矩形 3. 断面尺寸：1470*1340mm 4. 砂浆强度等级：M10 水泥砂 浆 5. 其他：井作法详图纸	座	2.00			122.59
102	040504003001	预制双算雨水进水井 1. 砌筑材料：预制混凝土 2. 定型井名称、定型图号、井 径及井深：井 1.05 米（底部井 体 0.8+上部井体 0.25） 3. 形状：矩形，壁厚 15cm 4. 断面尺寸：双孔 0.7*0.4*2 孔，中壁为 30cm 厚 5. 混凝土强度等级：C30 6. 球墨铸铁防滑防盗带锁双算 雨水井盖（自备） 7. 含模板支拆 8. 其他：井作法详图纸	座	11.00			4808.72
103	040504003002	预制双算联合式雨水进水井调 高块 15cm 1. 砌筑材料：预制混凝土 2. 井深：15cm 3. 砌筑形状：矩形 4. 断面尺寸：净 0.7*0.4*2 孔， 中壁厚 30cm 5. 混凝土强度等级：C30 6、其它：含模板支拆，钢筋制 安等	座	11.00			365.89
104	040504003003	预制双算联合式雨水进水井调 高块 20cm 1. 砌筑材料：预制混凝土 2. 井深：20cm 3. 砌筑形状：矩形 4. 断面尺寸：净 0.7*0.4*2 孔， 中壁厚 30cm 5. 混凝土强度等级：C30 6、其它：含模板支拆，钢筋制 安等	座	11.00			447.47

105	040506013001	池槽 1. 名称:雨水井周边肥槽 2. 规格:详见图纸 3. 混凝土强度等级:C25 混凝土	m3	26.62				785.62
106	040302001001	混凝土基础 1. 材料: C25 混凝土 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. 含模板等措施费用	m3	103.00				656.27
107	040701002003	非预应力钢筋 1. 部位:过路管道护管 2. 规格:综合考虑 3. 工作内容: 钢筋制安、运输等	t	3.52				5586.17
108	040304002002	浆砌块料 1. 部位:挡土墙 2. 材料品种:毛石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 工作内容: 含脚手架、外露面水泥砂浆勾缝等	m3	350.00				385.79
109	040304002003	浆砌块料 1. 部位:挡土墙 2. 材料品种:块石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 工作内容: 含脚手架、外露面水泥砂浆勾缝等	m3	120.00				455.67
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
		弱电工程					0.00	
110	040101002002	挖填运沟槽土方 1. 部位: 管沟挖、运、填 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 综合人机考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 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,	m3	3360.00				15.00

		以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、分层回填，夯实						
111	040904003001	硬塑料管敷设 1. 材质规格：HDPE 管 D100（自备） 2. 配置形式及部位：埋地敷设 3. 不含土方	m	7980.00				23.00
112	040904002001	钢管敷设 1. 材质：镀锌钢管（自备） 2. 规格：DN100 3. 配置形式及部位：埋地敷设 4. 不含土方	m	26.00				82.67
113	040504001006	砌筑检查井 1. 规格：1220*920*1100mm 2. 井盖：绿色树脂嵌入式防坠检查井盖（自备） 3. 井壁：内外抹 1:2 防水砂浆 10mm 厚 4. 材质：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础：120mm 厚 C20 素混凝土基础 6. 盖板：120mm 厚 C30 钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸 6. 圈梁：C20 素混凝土 6. 预埋支架、拉力环：Φ16 钢筋 7. 井圈：C30 素混凝土 8. 其他：具体作法详图纸 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用	座	18.00				2460.22

114	040504001007	砌筑检查井 1. 规格: 1220*920*1100mm 2. 井盖: 球磨铸铁可调式检查井盖 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 10mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础: 120mm 厚 C20 素混凝土基础 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸 6. 圈梁: C20 素混凝土 6. 预埋支架、拉力环: $\Phi 16$ 钢筋 7. 井圈: C30 素混凝土 8. 其他: 具体作法详图纸 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	3.00				2965.20
115	040504001008	砌筑检查井 1. 规格: 1220*920*1100mm 2. 井盖: 球磨铸铁可调式外方内圆嵌入式防坠检查井盖 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 10mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚机制红砖墙 5. 基础: 120mm 厚 C20 素混凝土基础 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸 6. 圈梁: C20 素混凝土 6. 预埋支架、拉力环: $\Phi 16$ 钢筋 7. 井圈: C30 素混凝土 8. 其他: 具体作法详图纸 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	3.00				3342.66
116	040504001009	砌筑检查井 1. 名称: 1220*920 井体每增减 10cm	座	24.00				96.56

		2. 井身材质：M10 水泥砂浆砌筑 240mm 厚机制红砖墙 3. 井壁：内抹 1：2 防水砂浆 10mm 厚						
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
		路灯安装					0.00	
117	DB089	路灯拆除： 1. 路灯拆除，并运至指定地点堆放	棵	26.00				200.00
118	DB090	路灯电缆拆除： 1. 拆除路灯原有电缆 2. 运至指定地点堆放	米	1200.00				10.00
119	DB091	路灯基础拆除： 1. 材质：钢筋混凝土 2. 拆除方式：机械 3. 运距：综合考虑	m3	31.20				80.00
120	040101002003	挖填运沟槽土方 1. 部位：管沟挖、运、填 2. 土壤类别：综合考虑 3. 挖除方式：综合人机考虑 4. 挖土深度：综合考虑 5. 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、分层回填，夯实	m3	990.00				15.00
121	040903001001	电缆保护及保护管敷设 1. 材质：PE75（自备） 2. 埋地敷设 3. 不含土方	m	1600.00				14.00
122	040903007001	电缆井设置 1. 材质：C20 素砼电缆井 2. 规格：Φ700 井深 0.8 米 3. 混凝土强度等级：C20 4. 井盖：绿色树脂嵌入式防坠检查井盖（自备）	座	2.00				5542.63

123	040903003001	铜芯电缆敷设 1. 规格、型号:YJV-4*25+1*16 (自备) 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 含主材, 含电缆头制作安装	m	900.00				131.35
124	DB092	电缆井深度调整 1. 直径 700 电缆井深度增加或 调减 0.1 米	座	2.00				376.22
125	DB093	8 米单臂路灯安装 (自备) 1、立杆 2、灯具、灯架安装 3、120WLED 光源, 截光型 4、灯杆内穿线 (含主材) 5、电缆中间头制作 6、断路器安装 (含主材) 7、C25 砼基础制作 (含预埋件) 8、场内运输 9、灯杆校正, 路灯调试 10. 详细参数见说明	棵	6.00				5525.65
126	DB094	单臂旧路灯安装 (不含路灯) 1、立杆 2、灯具、灯架安装 3、灯杆内穿线 4、电缆中间头制作 5、断路器安装 (含主材) 6、不含砼基础制作 7、路灯场内外运输 8、灯杆校正, 路灯调试	棵	20.00				605.77
127	040902007001	路灯基础制作 (含预埋件) 1. 混凝土强度等级:C25 砼 2. 规格: 100*100*120cm 3. 预埋件: 12mm 法兰钢板, 4 Φ25 圆钢, 详见图纸 4. 其它: 砼浇筑、养护、模板 制安、支拆、预埋件制作安装 等	m3	24.00				1039.41
128	040906002001	接地线敷设 (含主材) 1. 材质:圆钢 2. 规格: Φ12 3. 含挖填土	m	130.00				21.56

129	040901004001	配电柜箱制作安装 1. 名称:路灯控制系统安装(按设计) 2. 规格:含路灯远程控制终端、电缆防盗 3. 回路:4 回路 4. 系统调试 5. 基础制作	台	1.00				23510.46
130	DB095	路灯标牌制作安装 1、标牌规格:按甲方设计要求 2、安装位置:按设计要求 3、包含标牌	个	26.00				28.00
131	DB096	路灯单灯控制器安装 1、按设计要求安装(含材料)	套	26.00				420.00
132	DB122	暂列金额	项	1.00		1460000.00		1460000.00
		合计						

第六章 图 纸（详见附件）

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

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

热浸塑钢管技术规范书

1. 产品名称：N-HAP 热浸塑钢质线缆保护管道

2. 适用范围

- 2.1 此规范适用于 N-HAP 热浸塑钢质线缆保护管道的订货技术条件。
- 2.2 使用方在本技术条件中提出的是最低限度的技术要求。
- 2.3 供方应具备以下条件：
 - (1) 所提供产品必须具有国家电力部门、交通部门等权威部门的检测报告
 - (2) 产品主要技术参数表（见表 6.1、6.2、6.3）
 - (3) 差异表见附表 1

3. 相关的国家标准和行业标准

- 国际标准 IEC614：1994 《电气装置用导管规范》
- 国际标准 UL6—2004 《电力用金属管》
- 国家标准 GB50168—92 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》
- 国家标准 GB50127—94 《电力工程电缆设计规范》
- 企业标准 Q/WDF009—2008 《N-HAP——热浸塑钢质线缆保护管道》

4. 产品尺寸及偏差

（附表 1）管材规格尺寸及偏差应符合下表规定：

单位：mm

公称口径	平均外径	壁厚
------	------	----

	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差
DN200	219	+0.5 -0.5	7	+0.3 0

5. 产品技术要求

5.1 产品是以焊接钢管为基管采用热浸渍工艺在钢管内外涂敷纳米级低密度聚乙烯防腐层而形成的 N-HAP 热浸塑钢质线缆保护管道，成品管材内外壁应光滑平整，不允许有气泡、裂口和明显的痕纹、凹陷。

5.2 基材钢管执行标准为 GB/T3091《低压流体输送用焊接钢管》，《电力用金属管—钢管》标准。管材的内外表面采用除焊筋处理，焊缝无金属边、尖边和尖的凸起。防腐层执行标准为 Q/WDF009—2008《N-HAP 热浸塑钢质线缆保护管道》，承压能力执行标准 GB/T 14823.1-93《电气安装用导管 特殊要求——金属导管》。

5.3 管道断面应切割平整，并与轴线垂直；管材切断时，应该使用金属锯，不得使用砂轮锯等能破坏表面防腐层的切割工具；管材切断后，要用修补剂对切断面进行修补。

6. 主要质量技术参数

6.1 质量性能技术参数

序号	项目	单位	技术参数	技术标准
1	外观		涂层完整，色泽一致，表面光滑，无结块，无气泡，不龟裂。	
2	涂层厚度	um	≥300um	行业标准
3	吸水率		≤0.003%	行业标准
4	涂层附着力	MPa/c m ²	≥5MPa/c m ²	行业标准
5	抗弯曲能力		以 8 倍直径为曲率半径，弯曲 30°，涂层不剥离。	GB244-82; IEC614: 1994
6	防腐蚀能力		耐酸（30%硫酸），720h	不软化、不起皱、不起泡、不开裂； GB/T50168-1992； IEC614: 1994
			耐碱（10%氢氧化钠），720h	
			耐盐（3%硫酸），720h	
7	耐候能力	kJ/m ²	累计接受辐射能量≥3.5×10 ⁶ kJ/m ² 无明显老化	行业标准： GB/T50168-1992； IEC614: 1994
8	阻燃能力		明火燃烧 5min 涂层不燃烧	行业标准 GB/T50168-1992； IEC614: 1994
9	抗压能力		压扁至 20%外径无裂缝、裂口、不开缝	GB246-82； GB/T50168-1992；

				IEC614: 1994
10	使用温度	℃	-40℃~120℃	GB/T50168-1992; IEC614: 1994

6.2 电气性能技术参数

序号	项目	单位	技术参数	技术标准
1	阻燃系数	—	≤0.02	DL/T802-2002
2	内壁滑动磨擦系数	—	≤0.30	GB/T3960-1983
3	抗拉强度	MPa	≥560	DL/T802-2002
4	抗压强度	MPa	≥410	DL/T802-2002
5	线膨胀系数	10 ⁻⁶ /K	12	DL/T802-2002
6	热变形温度	℃	—	DL/T802-2002
7	氧指数	—	—	DL/T802-2002
8	耐压值	KV	工频耐压 14KV/ mm 冲击耐压 30.4 KV/ mm	行业标准

6.3 按照 GB/T 14823.1-93 标准, 产品的承受压力能力——抗压能力要大于等于 4kn, 应属于超重型导管.

7. 连接方式

采用扩口插接高强度密封连接结构。

8. 标志、运输、装卸

8.1 标志

每根套管上至少有一处完整牢固标志, 标志应包含以下内容: 产品名称、商标、生产厂名(厂名可缩写)、检验章。

8.2 运输

套管运输时, 不应受剧烈撞击、抛摔和重压。

8.3 装卸

套管应合理堆放, 远离热源。堆放高度不超过 8 米, 顺序堆放, 承口交错悬出, 避免挤压变形; 装卸时要用吊装带或不破坏涂层的承重物钩挂, 以免损伤涂层。

附: 热浸塑钢质线缆保护管管道简易施工规范

1. 开挖:

挖槽深度: 挖槽深度按工程设计深度进行开挖。

挖槽宽度: 以管子的连接、地基施工和回填作业所需的最小空隙即可。

地基施工: 电缆沟沟底平整。沟底土质松软, 应铺设一层沙或铺设一层混凝土, 然后夯实。或按具体设计要求。

2. 管材切断:

管材切断时, 应该使用金属锯, 不得使用砂轮据等能破坏管材表面防腐层的切割工具。

管材切断后, 要用修补剂对切断面进行修补。

3. 安装

扩口式安装: 采用扩口插接高强度密封连接结构。

管子放平后, 将另一根管子对准管子扩口, 将另一端垫厚木板用锤将管子插到扩口底部。如需高强度防水时, 则需在扩口连接处加注高强度密封胶。

4. 布线

布线时注意不要带入石块、泥沙等杂物。

5. 回填

管子的周围一定要用细砂或细土回填。

回填过程中应用方木逐层夯实, 最后一层回填细土或细砂应该高出地面少许。

注: 施工规范可完全参照霹雳钢管施工规范执行, 只是不需混凝土包封, 用细砂或细土回填即可。

路灯技术参数

- 1、灯体使用优质压铸铝 (ADC12), 壳体厚度不小于 2.0mm, 壁厚均匀、外表光滑、配合精密, 冲击力等级 IK08。壳体铬化处理, 喷涂户外专用塑粉, 要求质量稳定、附着力强, 不褪色、不脱落, 防腐性能 II 级及以上。上、下壳体支撑点必须为加强结构, 且方便灯具的安装与维修。
- 2、反射器采用 3002-0 高纯度铝精制成形, 反光效率优、布光均匀、表面阳极氧化处理, 应具有配光合理、光效率高、无眩光等特点。
- 3、灯罩采用高透明、高强度、抗冲击曲面钢化玻璃, 厚度 5mm, 透光率达 90%以上, 耐温 200℃以上, 具雨水冲刷自洁功能, 使用 GE 硅胶封接于反射器, 具有良好的密封性能, 密封圈耐高温 250℃以上。灯罩表面应无气泡、明显的划痕及裂纹。
- 4、灯具电器采用 120WLED 截光灯, 品牌参考为欧斯朗或飞利浦; 镇流器技术达到国家标准 (镇流器为铜芯且达到 GB19574—2004 标准, 触发器、灯泡达到 GB19573—2004 标准), 匹配电容, 功率因数达到 0.9。所有电器与灯头连接部分必须采用绝缘板固定, 绝缘板厚度 3mm, 比重 5.5kg/m²。灯具电器必须设有专用接地端子。
- 5、灯具防护等级: 光系统 IP65, 电器 IP44, I 级电器绝缘, 紧固件均采用不锈钢材质。符合《灯具安全要求及试验》(GB7000.1-7000.6) 的规定, 防触电保护等级: I 类。
- 6、灯具重量不低于 10 kg (不含电器、光源及连线、螺栓、电器板), 灯具尺寸: 1050mm × 398mm × 230mm, 尺寸偏差 ±2%。
- 7、灯体质保期 5 年, 电器质保期 3 年, 灯泡质保期 1 年。灯具安装口径需满足 55-80mm 口径灯杆安装要求。
- 8、灯具颜色: 白色。(具体颜色以甲方通知为准, 价格不因颜色变动而调整)
- 9、其他技术要求:

(1) 灯具需提供样品,样品的尺寸规格、外观形状、内部结构必须与标书载明的一致,否则按样品不合格处理。样品不合格及未提供样品,样品评分为 0 分。中标样品应封存于甲方,待供货完毕后方可返还。

所提供样品外观不得有明显标记,样品评审为暗标评审。

(2) 保修期内非外力或不可抗力产生的故障由供应商无条件免费更换;灯具壁厚、材质达不到招标文件要求的,招标人可拒绝接收而不承担任何费用。

本工程使用的路灯灯杆需要达到下列现行国家以及省或行业的工程建设标准、规范要求:

- 1) 《城市道路照明工程施工及验收规范》 (CJJ89-2012)
- 2) 《金属覆盖及其他有关覆盖维氏和努氏显微硬度试验》 (GB/T9790)
- 3) 《热喷涂金属表面预处理通则》 (GB/T11373)
- 4) 《钢铁热浸铅工艺及质量检验》 (ZBJ36011)
- 5) 《高杆照明设施技术条件》 (CJ/T3076)
- 6) 《灯具安全要求与试验》 (GB7000.1-7000.6)

技术要求:

- 1) 灯杆表面颜色为白色,灯杆尺寸以附图纸要求尺寸为准。
- 2) 灯杆采用优质 Q235 钢板一次模压成型圆锥型单臂弯杆,灯头距地垂直高度 12m (上口径 60mm,下口径 220mm),壁厚 4mm 以上,灯杆上端杆臂弯度为 15 度,长度为 1.5 米,灯杆颜色为白色。
- 3) 灯杆防腐处理采用内外热镀锌工艺,锌层厚度达到 86um 以上,符合国家标准 GB/T13912-2002 要求,镀锌层表面光滑美观、光泽一致。无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在,镀锌层附着力应符合 GB2694—2010 标准,捶击试验后不起皮、不剥落,灯杆防腐寿命大于 30 年。
- 4) 灯杆表面经过静电喷塑处理,保证塑层均匀、光滑、无气孔,喷塑层厚度 100um 以上,附着力达到 GB9286-1998 的要求,表面光滑,硬度大于 2H,设计寿命不低于 20 年,采用室外耐候材料,保证 10 年不退色。
- 5) 灯杆工艺和验收标准按国家标准执行;灯杆抗风能力按 50 米/秒设计,设计系数 1.8;灯杆的设计寿命大 30 年。灯杆立直后,使用经纬仪对灯杆与水平间的垂直度作检验,垂直度误差不大于千分之二。
- 6) 杆门设计应便于导线穿接,穿线通道不阻碍,没有尖凸边缘、毛边、齿状物及类似情况。杆门必须平整光滑,且达到防雨要求。杆门切割后局部要加强处理,基本达到原整体杆强度。杆门固定螺丝为 ϕ 8SUS304 不锈钢外三角防盗螺丝,配 SUS304 不锈钢开门钥匙 (每 10 棵灯杆配备 1 把钥匙)。
- 7) 灯杆内设有专用接地螺栓,规格为 M10—12mm,并加螺线、弹垫和平垫。
- 8) 灯杆焊缝须平整光滑,杆体无开裂、漏焊、连续气孔、咬边等,整根杆体焊缝凸起的部分与本杆体平整误差不大于+1mm。无凸凹起伏,无任何焊接缺陷,符合 GB/T3323-2005、GB11345\GBJ205 和 AWS D1.1 标准。
- 9) 法兰周边光洁、无毛刺,材质满足 GB8162-87、GB8163-87 标准规定,其具有良好的屈服强度等力学性能,满足强度要求。法兰规格为 400mm×400mm×20mm,孔距 300mm×300mm,法兰上均布四个弧形螺孔,直径为 28mm×50mm。法兰与灯杆底部焊缝采用混合气体保护焊,以保证其能承受足够的受拉力,符合 GB3323 的标准规定。法兰与杆体间的焊缝经过超声波探伤或着色探伤试验,或磁粉探伤试验。表面探伤合格率为 95%以上,并符合 GB3323, GB11345, GBJ205 和 AWS D1.1 的标准规定。
- 10) 每棵灯杆配 10 米 RVV3×2.5mm² 铜芯护套线 1 根、10A 单匹断路器 (德力西、正泰或同档次其他品牌) 1 个、高强度镀锌螺母 8 个、弹垫 4 个、平垫 4 个及校正灯杆所用垫铁。

执行标准:

- 1) GB2694—2010 热浸镀锌体镀锌质量
- 2) GB10854—2001 钢结构焊接外形尺寸
- 3) GB1591—2008 低合金结构钢技术条件
- 5) GB2519—2010 热连轧钢板含带品种
- 6) AASHTO1994 灯杆、高杆交通信号杆

技术参数:

- 1) 直线度偏差: $<0.2\%$
- 2) 长度偏差: $<+30\text{mm}$
- 3) 对边距偏差: $<+2\text{mm}$
- 4) 杆体扭曲度: $<5^\circ$
- 5) 杆体直线度: $<1\text{mm}$
- 6) 弯臂扭曲度: $<2^\circ$
- 7) 弯臂部分对边距偏差: $<10^\circ$
- 8) 法兰盘与杆体垂直度偏差: $<1^\circ$
- 9) 法兰焊接位置偏差: $<2\text{mm}$
- 10) 镀锌层厚度: $\geq 86\mu\text{m}$
- 11) 灯杆表面喷塑厚度: $\geq 100\mu\text{m}$
- 12) 设计系数: 1.8
- 13) 抗风系数: 50m/s

VV 0.6/1KV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力
电缆技术标准和要求

25

1.1 导体

采用多股圆形铜线绞合紧压而成, 其组成、性能和外观符合 GB/T 3956-2008 标准的规定。

1.2 绝缘

1.2.1 绝缘采用聚氯乙烯绝缘料。

1.2.2 绝缘标称厚度符合 GB/T 12706.1-2008 的要求, 绝缘厚度平均值不小于规定的标称值, 绝缘任一点最薄点的测量厚度不小于标称值的 $90\%-0.1\text{mm}$ 。

1.2.3 绝缘线芯识别标志符合 GB/T 6995-2008 的规定, 采用颜色识别: 三相分别为黄、绿、红; 零线为浅蓝色; 地线为黑色线。

2.3 成缆

电缆成缆填充材料采用非吸湿性聚丙烯材料, 紧密无空隙。缆芯外采用非吸湿性包带扎紧, 电缆外形圆整。

2.4 外护套

2.4.1 采用聚氯乙烯护套材料, 护套材料符合 GB/T 12706.1-2008 的规定, 表面光洁圆整, 标称厚度符合 GB/T 12706.1-2008 的规定, 最薄点厚度应不小于标称值的 $80\%-0.1\text{mm}$ 。

2.4.2 护套表面紧密, 其横断面无肉眼可见的砂眼、杂质和气泡以及未塑化好和焦化等现象。

2.5 外观标识

成品电缆的护套表面有生产厂家、电缆型号、额定电压、米标和生产年份、批号的连续标记, 连续标志的距离不大于 500mm , 标志字迹清楚、容易辨认、耐擦。

3、 其它

3.1、 铭牌及标志： 每盘电缆均附有合格证， 盘上清楚的标有厂家、 电缆型号规格、 电压等级、 毛重、 生产日期、 长度以及正确的滚动方向。 电缆端头密封良好， 端头无受潮现象。

3.2、 产品交货时提供产品的合格证。

3.3、 供货方提供产品检验合格证、 装盘清单等。

3.4、 还须符合下列各标准的有关要求：

GB/T 12706.1-2008 《额定电压 1~35kV 挤包绝缘电力电缆及附件第 1 部分:额定电压 1kV(U_m = 1.2kV)和 3kV(U_m = 3.6 kV)电缆》

26

GB/T 3956-2008

GB/T 3953-2009

GB/T 2952-2008 《电缆的导体》

《电工圆铜线》

《电缆外护套》

IEC 60502-97 《 额定电压 1~35kV 挤包绝缘电力电缆及附件第 1 部分:额定电压 1kV(U_m = 1.2kV)和 3kV(U_m = 3.6 kV)电缆》

IEC 60228-2004

JB/T 8137-1999

GB/T 6995-2008

GB/T 8170-2008 《绝缘电缆的导体》

《电线电缆交货盘》

《电线电缆识别标志》

《数字修约规则》

GB/T 50217-2007 《电力电缆工程设计规范》

GB/T 3048-2007 《电线电缆性能试验方法》

3.5、 主要参数及性能

3.5.1 系统参数

额定电压： 0.6/1kV

最高运行电压 1.2kV

额定频率： 50Hz

3.5.2 运行要求

电缆导体的额定运行温度 70℃

短路时电缆导体的最高温度 160℃

短路时间不超过 5S

电缆弯曲半径不小于 15 倍的电缆外径

附件 3： 电缆保护 PE 管技术性能和规格要求

1、 PE 管抗压性能： 承载外径变化率≤25%， 卸载外径变化率≤10%；

2、 弯曲性能： 无可见裂纹；

3、 弯扁性能： 量规自重通过， 扁平试验压至管外径的 1/2 无破裂；

4、 跌落性能： 无震裂、 破碎；

5、 耐热性能（ 压痕直径 d） ： ≤2.0mm；

6、 电气性能： 绝缘强度 2000V、 50Hz、 15Min 不击穿， 绝缘电阻≥100MΩ /km；

- 7、断裂伸长率 $\geq 350\%$ 。
- 8、管材质量必须按 YD/T841.2-2008 标准执行。
- 9、规格尺寸及偏差应符合表 1 的规定。
- 10、物理力学性能应符合表 2 的规定。
- 11、绝缘性能：能经受 3 万伏以上的高压。
- 12、阻燃性能：能离火即熄。

9、规格尺寸及偏差应符合表 1 的规定。

表 1 规格尺寸及偏差

规格 dn×en (外径×壁厚) mm	平均外径 dn/mm		壁厚 en/mm	
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差
Φ63×3.5	63	+0.6 0	3.5	+0.3 0
Φ75×4.0	75	+0.7 0	4.0	+0.4 0
Φ100×5.0	100	+0.9 0	5.0	+0.8 0

10、物理力学性能应符合表 2 的规定。

表 2 物理力学性能

序号	项目	单位	指标	试验方法
1	拉伸强度	Mpa	≥ 18	5.6.1
2	断裂伸长率	—	≥ 350	5.6.2
3	体积电阻率 $\geq$	$\Omega \cdot m$	1.0×10^n	5.6.3
4	落锤冲击试验	—	9/10 通过	5.6.4
5	纵向回缩率	—	≤ 3	5.6.5

11 绝缘性能：能经受 3 万伏以上的高压

第八章 投标文件格式

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

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

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

未按照要求上传的，否决其投标。

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：_____	
2	工期		天数：_____日历天	
.....	质量目标		达到_____标准	
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证扫描件

授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件

项目经理简历表

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

投标人基本情况表

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						

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖企业公章）

年 月 日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 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	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明 (基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式, 详见投标人须知前附表 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则 (试行)》的通知 (威住建通字〔2019〕76号) 的规定, 2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2019年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目经理配备必须符合资格要求; 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、机械员) 配备齐全, 项目经理须附相关证书, 其他人员需附社保证明。填写项目负责人简历表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统” (查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件后通过网站 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询信息记录, 包含投标人、法定代表人、项目经理失信情况网页截图。 2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附网上查询截图。 (查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html)。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.9	要求投标单位信用等级为B级及以上	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为荣成市社会信用中心备案B级及以上信用报告或信用记录
2	技术标 [20.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	(1.8分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.80	(1.8分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.80	(1.8分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.80	(1.8分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行
2.5	环境、地下管网、地上设施保护、冬季、雨季施工方案	1.80	(1.8分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	(1.8分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.7	施工进度计划和进度措施	1.80	(1.8分) 施工进度计划和进度措施 (包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
2.8	资源配备计划	1.80	(1.8分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.80	(1.8分) 项目管理机构人员配备齐全合理 (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)
2.10	成品保护、工程保修制度等	1.80	(1.8分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
2.11	建筑渣土扬尘治理	2.00	(2.0分) 建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等; 扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等。(本项经评审不合格否决其投标)
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,企业近一年(在开标之日起向前推一年) 未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分, 有违法违规行扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。 企业违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 不附截图不得分。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须符合资格要求; 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、机械员) 配备齐全, 符合以上人员配置要求的, 得2分, 技术负责人为高级工程师得1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或不提供项目管理机构成员劳动保险证明, 其投标将被否决。
3.3	项目经理信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近一年(在开标之日起向前推一年) 未发生任何违纪、违规情况者得2分, 有违法违规行扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。 违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 不附截图不得分。
3.4	企业信用报告	3.00	上传word或pdf格式的文档,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3分; 信用等级在AAA-级以下 (不含AAA-级) A级及以上的, 加2分; A级以下 (不含A级) 不得分。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	基准价计算方式: 综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程: (n为有效投标人个数) 当n≤6时, A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时, A = 所有有效标书报价中最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时, A = 所有有效标书报价中最高价、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: 0.4,0.45,0.5,0.55,0.6。 以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价1%, 扣减1分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.5分, 扣完为止。 偏离不足1%时, 按照插入法计算得分, 分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 11625873.14

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名