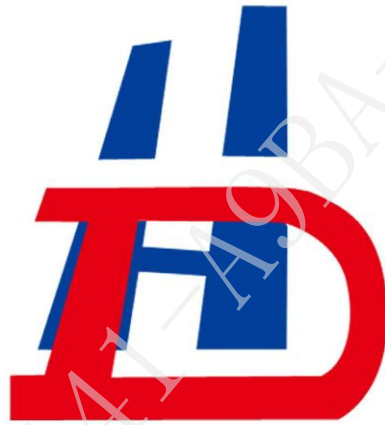


招标编号：威招审（sg202313031）

2023 年城区交通安全设施建设工程 施工招标文件



招 标 人：威海经济技术开发区建设局
招标代理：山东宏达工程管理有限公司
编制时间：2023 年 7 月



目录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	11
1.1 项目概况	11
1.2 资金来源和落实情况	11
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	11
1.4 投标人资格要求	11
1.5 费用承担	13
1.6 保密	13
1.7 语言文字	14
1.8 计量单位	14
1.9 踏勘现场	14
1.10 投标预备会	14
2. 招标文件	14
2.1 招标文件的组成	14
2.2 招标文件的澄清	15
2.3 招标文件的修改	15
3. 投标文件	15
3.1 投标文件的组成	15
3.2 投标报价	15
3.3 投标有效期	16
3.4 投标保证金	16
3.5 资格审查资料	16
3.6 投标文件的编制	17
4. 投标	17
4.1 投标文件的密封和标记	17
4.2 投标文件的递交	18
4.3 投标文件的修改与撤回	18
5. 开标	18
5.1 开标时间和地点	18
5.2 开标程序	18
5.3 开标异议	19
6. 评标	19
6.1 评标委员会	19
6.2 评标原则	20
6.3 评标	20
7. 合同授予	20
7.1 定标方式	20
7.2 中标候选人公示及期限	20
7.3 中标通知	20
7.4 履约担保	20
7.5 签订合同	20
7.6 特别强调	21

8. 重新招标和不再招标	21
9. 纪律和监督	21
10. 电子招标投标	22
第三章 评标办法（综合评估法）	31
1、评标方法	31
2、评标准备	31
3、评审标准及程序	32
第四章 合同条款及格式	41
第五章 技术标准和要求	81
第六章 工程量清单	82
第七章 投标文件格式	83
投标函附录	84
法定代表人身份证明	85
授权委托书	86
项目经理简历表	87
投标人基本情况表	88
拟用于该工程项目经理未担任其他在建、预中标或中标工程项目的项目经理承诺	89
投标人信用承诺书	90

第一章 招标公告

2023 年城区交通安全设施建设工程招标公告

一、招标条件

2023 年城区交通安全设施建设工程招标申请已经建设行政主管部门批准，招标人为威海经济技术开发区建设局，建设资金来自区财政资金，项目出资比例为财政 100%。项目已具备招标条件，现通过公开招标择优选定本工程的施工单位。

二、工程招标范围

对交通标志、交通标线、护栏及配套设施、交通信号灯岗工程及预留交通设施的改造等。(具体范围详见工程量清单及设计图纸)

三、项目基本情况

本工程为 2023 城区交通安全设施建设工程，主要内容包括：热熔标线、冷漆标线、彩色陶瓷颗粒路面、中央隔离护栏、人行道护栏、隔离柱、防撞桶、LED 太阳能复合两面桩头标志、路口式名牌、路段式名牌、指路标志牌改造、支路哨兵、大型交通标志、小型交通标、路口优化、改造交通信号灯、灯杆及基础、倒计时屏、信号机箱、高清网络监控球机、部分路口信号灯及灯杆拆除后利旧安装、护栏拆除、护栏喷漆等工作内容。本项目招标控制价: 300.616151 万元。

四、投标企业资格要求

- 1、持有合法独立法人营业执照的企业；
- 2、具有公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包二级及以上资质；
- 3、具有安全生产许可证；
- 4、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录；
- 5、投标人及参与本次投标的相关人员未被最高法院列入失信被执行人；
- 6、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- 8、投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单；
- 9、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。

五、项目负责人资格要求

- 1、要求承担本工程项目经理具有公路工程贰级及以上注册建造师执业资格。
- 2、项目经理具有安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、未担任其他在建、排名第一的预中标或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-7-7 17:00:00;下载截止时间：2023-7-14 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 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。
2. 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3. 潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
4. 电子招标文件不收取费用

八、投标文件的递交

开标地点：

威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）

【交易二厅】

投标截止时间、开标时间: 2023-7-28 14:00

九、发布公告的媒介

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

十、联系方式

招标人: 威海经济技术开发区建设局

地址: 威海经区

邮编:

联系人: 汪志宇

电话: 0631-5982318

传真:

电子邮件:

网址:

开户银行:

账号:

招标代理机构: 山东宏达工程管理有限公司

地址: 威海市环翠区和平路 148 号 5 楼

邮编: 264200

联系人: 刘佩佩

电话: 0631-5283707

传真: 0631-5283767

电子邮件: HDZBDL123@126.COM

网址:

开户银行: 建设银行威海分行

账号: 37001706708050007566

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海经济技术开发区建设局 联系人：汪志宇 联系电话：0631-5982318
1.1.3	招标代理机构	名称：山东宏达工程管理有限公司 联系人：刘佩佩 电话：0631-5283707
1.1.4	项目名称	2023 年城区交通安全设施建设工程
1.1.5	建设地点	威海经济技术开发区
1.1.6	建设规模	本工程为 2023 城区交通安全设施建设工程，主要内容包括：热熔标线、冷漆标线、彩色陶瓷颗粒路面、中央隔离护栏、人行道护栏、隔离柱、防撞桶、LED 太阳能复合两面桩头标志、路口式名牌、路段式名牌、指路标志牌改造、支路哨兵、大型交通标志、小型交通标、路口优化、改造交通信号灯、灯杆及基础、倒计时屏、信号机箱、高清网络监控球机、部分路口信号灯及灯杆拆除后利旧安装、护栏拆除、护栏喷漆等工作内容。
1.2.1	资金来源及比例	区财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	对交通标志、交通标线、护栏及配套设施、交通信号灯岗工程及预留交通设施的改造等。(具体范围详见工程量清单及设计图纸)
1.3.2	计划工期	120 日历天（开工时间具体见开工令）
1.3.3	质量要求	符合国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格条件、能力	一、投标企业资格要求： 1、持有合法独立法人营业执照的企业； 2、具有公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包二级及以上资质； 3、具有安全生产许可证； 4、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录； 5、投标人及参与本次投标的相关人员未被最高法院列入失信被执行人； 6、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单； 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体； 8、投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单； 9、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。 二、项目负责人资格要求 1、要求承担本工程项目经理具有公路工程贰级及以上注册建造师

		执业资格。 2、项目经理具有安全生产考核合格证（B 证）。 3、未担任其他在建、排名第一的预中标或中标工程项目的项目经理。
1. 9. 1	踏勘现场	☒ 不组织
1. 10. 1	投标预备会	☒ 不召开
1. 10. 2	投标人提出问题的截止时间	时间:投标截止时间 10 日前 形式:请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
1. 10. 3	招标人书面澄清的形式	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-经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1. 11	偏离	☒ 不允许
2. 1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等。
2. 2. 1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间:投标截止时间 10 日前 形式:请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2. 2. 2	投标截止时间	2023 年 7 月 28 日 14: 00
3. 1. 1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的文件。
3. 2. 3	最高投标限价	本工程招标控制价： 3006161.51 元 ，超过控制价的，其投标无效。
3. 3. 1	投标有效期	<u>90</u> 天
3. 4. 1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额：叁万元。 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。 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。 要求： 1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。 2) 作为投标文件的一部分，同时需提交基本账户开户证明（企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。 2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。投标文件中附银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式，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）》（鲁建建管字（2018）11 号）文件要求，需满足以下条件 且提供相关证明材料： （1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 （2）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。 （3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 （4）投标文件中需附： 1) 保险费汇款证明及有效发票； 2) 企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）； 3) 有效保函； 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 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有服务机构营业执照彩色扫描件。 注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。 采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。 1) 采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“2023 年城区交通安全设施建设工程投标保函”（收件人：刘佩佩，联系方式：0631-5283707），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2) 采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参
--	--	--

		与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形 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〔2021〕90号）的规定，2022年度（第二批次）市政施工总承包专业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级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年度（第二批次）市政施工总承包专业被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。
3.5	近年完成的类似项目的年份要求	近三年
3.6.3	签字或盖章要求	按照招标文件第七章“投标文件格式”中的要求，在相应位置加盖公章或法定代表人印章。
3.6.4	投标文件份数、装订	书面投标文件：正本一份，副本三份（为保证项目存档所需，于开标之日起3个工作日内邮寄至招标代理机构） 普通电子光盘或U盘投标文件：1份，将投标文件的所有内容刻入（含可复制的WORD投标文件、PDF版投标文件）。 是否要求提交电子版文件：是。形式为：电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2023年7月28日14:00 开标地点：威海市公共资源交易中心第二开标厅 为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，进行网上开标，投标人不到现场。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人；4个技术标评委，3个经济标评委； 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中随机抽取。 开标现场招标代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、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评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被列为失信被执行人或严重失信主体，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会推荐中标候选人	否，推荐三名中标候选人，中标公示截止，无异议后，选取排名第一的为中标人。
7.2	中标人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发面媒介 公示期限：不少于3个工作日

7.4.1	履约担保	无
7.6	特别强调	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 2、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。 3、本工程所指类似工程或同类工程均指类似道路交通安全设施工程。 4、在发放中标通知书前中标单位向招标代理单位提供山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核截图。 5、请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统 (http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。 6、请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。 若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长长时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到） 7、根据威海市住房和城乡建设局印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字{2021}90号）要求，对于投标人为非威海地区企业信用评价的规定： 注：1）若申请人为非威海地区注册企业，进入威海市行政区域注册不满一个评价周期的，根据《威海市建筑市场信用评价实施细则

		（修订）》规定，市级建设行政主管部门将按照企业注册地的信用评价情况确定该企业信用评价等级后，方可加分,未按要求提供相关证明的，按 B 级（基础分）计算。 2）若申请人为非威海地区注册企业进入威海市行政区域满一个评价周期，无故不参加威海市建筑市场主体信用评价，但无违法、违规行为的，按 B 级（基础分）计算。 3）若申请人为非威海地区注册企业，如果在外地无违法、违规行为或无重大责任事故，须在资格预审申请文件中附无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函（无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函格式申请人自行拟定）。如果在其他城市存在违法、违规行为或发生过重大责任事故但在本次资格预审申请中未进行说明的，一经发现，须承担由此造成的一切后果。
10	电子招标投标 福莱咨询电话： 0631-5819292	☒是，采用电子招标系统。 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及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》（2021 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)”进行操作，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。

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。

1.1.6 本招标项目建设规模：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格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：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) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 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。

附件：《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

- 1) 失信被执行人；
- 2) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；
- 3) 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；
- 4) 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；
- 5) 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；
- 6) 严重违法质量失信行为当事人；
- 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;
- 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。

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何,招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的招标服务费及评委服务费由中标单位支付。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 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。

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) 技术标准和要求;
- (7) 投标文件格式;
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,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,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投标人须知前附表规定的形式发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天,澄清内容可能影响投标文件编制的,相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天,修改内容可能影响投标文件编制的,相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到修改: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 投标文件的组成

3.1.1 第六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,其它相关内容由系统自动生成。

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

3.1.3 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价:采用“综合单价”报价方式,投标单位应根据自己的人工成本、材料成本、机械成本、管理费、利润、施工能力、市场风险等相关因素自主确定综合单价和投标总价。投标报价不得高于招

标文件中给出的招标控制价。

3.2.2 工程量清单应按综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单项目，每计量单位工程量所需的人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润，并考虑风险因素、招标人的特殊要求等而增加的费用。

3.2.3 投标单位编制的工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。

3.2.4 投标人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。

3.2.5 投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.7 招标文件中未说明的事项，以工程量清单中的编制说明为准，清单中没有描述清楚的应按图纸及规范要求自行考虑到综合报价中。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，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 中标通知书发出后 5 日内，向未中标人退还投标保证金。招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金。

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、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格要求。

3.5.1 投标人营业执照。

3.5.2 投标人资质证书、安全生产许可证。

3.5.3 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.6 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.7、投标人近一年在"信用中国"未被列入严重失信主体名单查询结果截图。

3.5.8 投标人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应参照“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 投标文件应用不退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印章并盖单位公章。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公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。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.6 任何情况下，施工组织设计(技术标)中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。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，否则经评委认定后按照投标无效。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

具体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

招标人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

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

开标现场：

1. 代理机构主持开标会，宣布开标；
2. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
3. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
4. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

5. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
6. 评标委员会对投标人进行初步审查；
7. 评标委员会对投标人进行资格审查；
8. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
9. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；
- (3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；
- (5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察、设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；
- (6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；
- (8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- (9) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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 中标候选人公示及期限

在中标通知书发出前，招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人，公示期不少于 3 个工作日。

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

无。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造

成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的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。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的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。

9.5 投诉

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

10. 电子招标投标

采用电子招标投标。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

（工 程 名 称），招标人为_____，位于（详细地址）_____，工程内容为_____。____年__月__日在_____市公共资源交易中心进行_____招标后，经评标委员会评定，确定贵单位为_____中标单位，中标价为_____，监理服务期限为_____，质量达到_____。项目经理为_____，技术负责人_____，施工员为_____。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容，与建设单位积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内，与_____签订施工合同。

招标人（盖章）

代理机构（盖章）

日期： 年 月 日

附件五：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**资格审查部分每项应按要求上传word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传word或pdf格式的文档。**

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

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

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

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

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

7. 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））

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

二、人员和业绩信息录入要求

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

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海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。

四、投标人网上电子开标须知

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

用的CA数字证书与加密的CA数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

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

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

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

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7及以上；

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

(3) 系统软件：CA数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

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

(6) 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。

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。

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，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，按排名高低，择优确定三名中标候选人。

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

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

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 and 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。

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通过系统澄清新增按钮添加澄清内容上报评委会评审。

3、评审标准及程序

3.1 初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件进行初步评审：

3.1.1 否决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投标；

3.1.2 否决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投标；

3.1.3 否决未按电子投标文件制作须知要求制作投标文件的投标；

3.1.4 否决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投标；

3.1.5 否决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投标；

3.1.6 否决存在串通投标行为的投标；

3.1.7 否决投标人的投标价格超出招标控制价的投标；

3.1.8 否决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投标。

3.2 资格评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的投标文件进行资格评审，否决不符合资格评审合格制的投标。

3.3 资信标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标

准，对投标人的资信标进行量化评分。

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

3.3.2 同类（类似）工程是指：类似道路交通安全设施工程。

3.3.3 项目管理班子配备情况

项目经理须具有公路工程贰级及以上注册建造师执业资格，同时具备项目经理安全考核合格证 B 证；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（包括安全员（c 证）、资料员、造价员、机械员、施工员各 1 人）配备齐全。投标文件中项目管理机构配备不符合招标文件要求的或不提供项目管理机构成员社会保险证明，其投标将被否决。

3.3.4 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。

3.3.5 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。

3.4 商务标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的商务标进行量化评分。

3.4.1 否决投标报价格式或形式不符合招标文件要求的投标；

3.4.2 评标委员会应对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的答复进行分析和确认；

3.4.3 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；

3.4.4 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；

3.4.5 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标。

3.5 技术标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的技术标进行量化评分。

3.5.1 否决技术标制作、装订方式不符合招标文件规定或要求的投标；

3.5.2 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；

3.5.3 评标委员会应审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；

3.5.4 审查技术标的各项评审内容，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审内容必须达到的合格标准要求的投标；

3.5.5 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；

3.5.6 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。陈述或答辩应当通过系统添加澄清形式；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；

3.5.7 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）；

3.5.8 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；

3.5.9 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。

3.6 判断投标是否为无效标

3.6.1 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。

3.6.2 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。

3.6.3 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。

3.7 投标文件的澄清和补正

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以通过评标软件发起澄清要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，通过系统澄清新增按钮添加澄清内容予以澄清、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。

3.7.2 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）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.7.3 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。

3.7.4 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。

3.7.5 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。

3.7.6 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。

3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.8.2 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：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；
11. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的；
12. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的；
13. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的；
14. 投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；
15. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
16. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；
17. 投标报价未按招标文件要求编制的；
18. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 为工程项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
3. 为工程项目的监理人；
4. 为工程项目的代建人；
5. 为工程项目提供招标代理服务的；
6. 与工程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. 与工程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. 与工程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。
13. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
14. 在技术标评审、商务标评审、资信标评审、资格评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的任何一项评审标准的。
15. 在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
16. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
17. 投标人未按规定出席开标会的。

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
10. 不同投标人的投标文件相互混装；
11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；
5. 隐瞒招标文件要求提供的信息；
6. 法律、法规、规章规定的其他情形。

A5. 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为否决投标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6. 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7. 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8. 根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9. 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。

A10. 招标工程实行项目经理和项目管理机构关键岗位人员登记备案制度。投标人中标后，由招投标管理部门工作人员登记备案，备案分中标通知书书面备案和招标投标管理系统网上备案同步。未登记备案的工程，其所获业绩和荣誉在投标中不予加分。

工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

因重病、调离、责令停业、判刑或其它不能正常履行责任等特殊原因需要更换项目经理或项目部关键岗位人员的，施工单位应在建设单位同意，并报招投标管理部门审查备案后，方可更换，工程所获业绩计入更换后的项目经理业绩。

项目经理变更工作单位，应持变更有关资料及时到各市区招投标管理部门办理变更手续，其原有个人市场信用不变。

A11. 低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

A12. 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

中标通知书发出后 5 日内，向未中标人退还投标保证金；招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金。

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。

A13. 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。

附件 B：无效标条件

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。

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 投标人未按第二章“投标人须知”前附表第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人或其他参与人员被最高人民法院列为失信被执行人的。

A1.9 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。

A1.10 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。

第四章 合同条款及格式

建设工程施工合同

项目名称：

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 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》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_____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

计划开工日期：_____年____月____日。

计划竣工日期：_____年____月____日。

工期总日历天数：_____。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

工程质量达到国家验收规范合格标准。

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）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）。

3. 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；
- （2）投标及其附录；
- （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 2023 年 月 日签订。

十、签订地点

本合同在 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 各方签字、盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 壹 份、代理机构执 壹 份。

发包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

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：

开户银行：

账 号：

承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

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：

开户银行：

账 号：

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）

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且由合同当事人书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料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：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《工程建设标准强制性条文》及山东省、威海市等有关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：符合本工程要求国家现行工程强制标准及工程施工及验收规范（包括收费标准）等。

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

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

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

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- (1) 本合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 招标文件
- (4) 投标文件及其附件
- (5) 本合同专用条款
- (6) 本合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 图纸
- (9) 已标价的工程量清单

(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：进场前提供施工图；

发包人向承包人提供图纸的数量：1 套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

发包人审批承包人文件的期限： / 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：开工前 15 天发包人向承包人提供完整的施工图纸壹套。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 7 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：项目所在地发包人项目部；

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点：项目所在地发包人项目部；

承包人指定的接收人为：承包人项目经理。

监理人接收文件的地点：项目所在地监理人办公室；

监理人指定的接收人为：项目总监。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂的方式，抹去非法利益或损害对方利益。因一方合同当事人的贿赂造成对方经济损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通伤害发包人利益。承包人不得为监理人提供合同约定以外的任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

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：由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、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：以现场出入口和围挡围护为边界。

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：双方另行确定。

因承包人原因造成承包人提供的工程所需的场内道路和交通设施损坏的，承包人负责修复，并负责由此产生的费用。

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： / 。

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：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利。

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：开工前七日。

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：(1)发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。(2)发包人应协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作。

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

(5) 承包人提交的竣工资料的内容：___/___。

承包人需要提交的竣工资料套数：___/___。

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。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面文件加电子文档。

(6) 承包人应履行的其他义务：双方另行确定。

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：___/___。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：同投标文件承诺时间。

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：
___。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：___/___。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：___/___。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：___/___。

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：工程开工前 2 天。

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：___/___。

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：___/___。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：___/___。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：___/___。

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：设备、人员进场至验收交付使用前由承包人负责保修，无其它特殊要求的，费用由承包人承担。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：不提供。

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。

关于监理人的监理权限： / 。

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： 。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务： ；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定： / 。

4.4 商定或确定

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

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

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：____/____。

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：共同检查前 48 小时书面通知监理人。

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，并达到合同约定标准要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工整个施工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) 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。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：由承包人自行负责。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前提供施工场地治安保卫计划。

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》、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。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：___/___。

安全文明施工费要求专款专用，应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用。
工程现场因观摩、考察、学习等产生的文明措施费由承包方承担。

事故处理

发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

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：按招标文件约定，
招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定。

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：承包人应在收到中标通知书之日起7天内。

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：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：收到后5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：合同签订后、开工前。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：___/___。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：___/___。

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60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：合同签订后、开工前。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7)因发包人原因导致工期延误的其他情形：如承包人在 7.5 款情况发生后 14 天内，就延误的工期没有向工程师提出报告，则视为所发生的情况不影响工期。考虑本工程的特殊性，除发包人确定的原因外，施工中不论出现何种原因，总工期不顺延（不可抗拒的因素除外）。

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：非经发包人认可，因承包人原因造成工程延误的，每延误一天承担工程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，发包人可追加违约金，停止付款及终止合同，而不承担责任。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限： / 。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 7 级以上大风、20 年不遇的暴雨、洪水，超过 6 级以上地震、战乱；
- (2) / ；
- (3) / 。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人承担。

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：
 / 。

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：按有关标准规范和规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关标准规范和规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件： / 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按有关标准规范和规定执行。

10. 变更

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

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价执行中标综合单价。工程施工期间工程变更需经财政局现场核实，并经批准后方可实施。工程造价增加的项目，施工单位未提报建设单位未经财政局核实批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

其中单项清单工程量变化超过 10%以外部分及因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单项目综合单价由区财政及甲乙双方共同核定。核定方法：按照 2003 版山东省消耗量计价定额及相关规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价）的比例下浮，不低于 5%。

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： / 。

发包人审批承包人合理化建议的期限： / 。

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

10.8 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：____/____。

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。

风险费用的计算方法：____/____。

风险范围以外合同价格的调整方法：____/____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：____/____。

风险范围以外合同价格的调整方法：____/____。

3、双方约定合同价款的其他调整因素：设计变更、经济技术签证。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 无预付款。

预付款支付期限： / 。

预付款扣回的方式： / 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： / 。

预付款担保的形式为： / 。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则： / 。

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：随工程进度拨付工程进度款，工程竣工验收合格且提报竣工审计资料后付至合同额的 50%，定案后付至定案值的 70%，保修期满后两年内付清余款。保修期满后定案的，自定案后两年内结清余款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：承包人在每月 20 日前向发包人提供上月 16 日至当月 15 日完成的工程量报告三份。

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： / 。

(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：____/____。

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____/____%）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：按通用条款执行。

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：按通用条款执行。

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：颁发工程接收证书后3天内。

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

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：____/____。

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 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请竣工付款申请

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。

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

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工结算在竣工后 90 天内审核完毕。

发包人完成竣工付款的期限：签发竣工付款申请单 28 天内。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用条款。

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：4 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：竣工验收后一月内。

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：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

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(含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式), 保证金额为: 中标金额的3%;

(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《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: 执行通用条款。

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: 双方另行确定。

(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: 执行通用条款。

(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: 双方另行确定。

(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: 双方另行确定。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 双方另行确定。

(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: 双方另行确定。

(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 60 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: 在施工过程中, 如果发包人认为本合同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, 则发包人可将此情况通知承包人并告知问题的严重性, 承包人应据此采取总监同意的措施, 以便加快工程进度和保证工程质量, 承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用, 如承包人对发包人的上述通知无积极改正, 则发包人将视情节轻重对其追究违约责任或终止合同, 对发包人造成的损失按实赔偿。

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: 由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

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: 按通用条款执行。

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: 双方另行确定。

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 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: 按通用条款执行。

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: 按通用条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

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____人民法院起诉。

21. 补充条款

21. 补充条款

21.1 工程结算审核费

由施工单位承担部分执行鲁价费发[2007]20号文，核减额超过提报值5%的，按超过部分的5%计取承包人审核费。

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：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3:

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_____签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

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： 保修期为 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

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 4 个小时内派人保修。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：质量保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复并承担修复费用，承担因工程的缺陷、损坏造成人身伤害和财产损失的赔偿责任及法律责任。

因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人没有按发包人要求按时进场修复，或修复质量不合格，发包人有权委托第三人实施修复，发生的修复费用，由发包人委托审核，承包人按发包人委托审核的费用一次性支付，承包人延续自行修复或第三方修复部位的保修责任。

质量保修期限内，非承包人原因造成的质量缺陷、损坏，承包人承担有偿修复的义务，并承担承包人修复部位的保修责任。

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 4:

主要建设工程文件目录

[illegible]

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6:

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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 7:

分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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保

_____ (发包人名称):

鉴于 _____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 与
(承包人名称) (以下称“承包人”) 于 _____ 年 ____ 月 ____ 日就
(工程名称) 施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无
条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同, 向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币 (大写) _____ 元 (¥ _____)。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后, 在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷, 可由双方协商解决, 协商不成的, 任何一方均可提请仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人 (或其授权代理人) 签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

_____ 年 ____ 月 ____ 日

附件 9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据_____（承包人名称）（以下称“承包人”）与_____（发包人名称）（以下简称“发包人”）于_____年____月____日签订的（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。
3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 10:

支付担保

_____ (承包人):

鉴于你方作为承包人已经与_____ (发包人名称) (以下称“发包人”) 于_____年__月__日签订了_____ (工程名称)《建设工程施工合同》(以下称“主合同”), 应发包人的申请, 我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保:

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的_____% , 数额最高不超过人民币元 (大写: _____)。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为: 连带责任保证。
2. 我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后____日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的, 经我方书面同意后, 保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的, 由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号。
2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议, 发包人拒绝向你方支付工程款的情形时, 你方要求我方履行保证责任代为支付的, 需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。
3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内, 你方未书面向我方主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任解除。
2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的, 自本保函承诺的保证

期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起__个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第10条（变更）约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第____种方式解决：

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件 11：

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

11-3: 专业工程暂估价表

[illegible]

安全生产目标责任书

为认真贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做到施工安全管理工作的标准化与规范化，杜绝伤亡事故的发生，保障人身安全。根据《建设工程安全生产管理条例》等有关国家、省、市法律法规，制定本市政工程安全生产目标责任书，明确施工企业安全生产目标和责任。

一、安全管理目标承诺

1. 事故管理

特大事故、重大事故为零；一般事故死亡率、重伤率为零；轻伤率控制在 3%；事故隐患整改率达到 100%；重大危险源监控率达 100%。

2. 安全管理

(1) 各安全生产专项方案备案、审核、验收率达 100%；按照施工组织设计中采取的安全措施的项目执行率达到 100%。

(2) 主管经理、项目负责人必须定期组织对施工现场的安全大检查。

(3) 施工现场各级职能人员岗位责任制、目标责任书执行率达到 100%。

(4) 必须配备与建设工程规模相适应的专职安全管理人员，并做到专职专用、尽职尽责。

(5) 脚手架及施工用电、施工机械等验收合格率达到 100%。

(6) 施工现场各类机械、机电设备完好率达到 100%。

(7) 保障必要的消防投入，明确消防管理机构和管理人员，建立健全、逐级落实岗位消防安全责任制，消防管理达标 100%。

3. 安全教育

工人岗前三级教育率达到 100%，特种作业人员持证上岗率达到 100%，且需在上岗前进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练；施工管理人员安全培训率达到 100%。

4. 扬尘控制

严格落实《山东省扬尘污染防治管理办法》、《威海市区市政工程安全文明施工管理办法（暂行）》的要求，做好施工现场的渣土清运、场地硬化、洒水、覆盖、绿化等管理措施，现场扬尘控制率达到 100%。

二、责任

1. 按照法律、法规、规章或工程建设强制性标准关于工程安全生产的规定从事市政施工活动，对建设工程承担安全生产责任。

2. 严格遵守安全生产许可证制度及“三类人员”安全生产任职考核制度。

3. 设立安全生产管理机构，建立健全各级安全生产责任制，制定安全生产控制目标并层层分解、落实。

4. 制定各责任主体、各级安全检查制度，制度中明确细化主体责任和三级安全检查频次，并严格贯彻落实。

5. 对现场人员进行安全生产教育和安全技术交底并为其办理意外伤害保险。

6. 现场从业人员必须持证上岗。

7. 与企业自有劳务人员依法签订书面劳动合同，并办理工伤、医疗或综合保险等社会保险。

8. 保证安全生产条件所需资金投入，并为从业人员提供符合安全要求的安全防护用具。

9. 工程实行施工总承包的，由总承包单位对施工现场的安全生产负总责。依法分包的，总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。

10. 制定扬尘控制专项方案和扬尘控制岗位责任制并严格落实。

11. 严格执行国家现行安全技术规范、规程等，积极参加安全管理标准化活动。

12. 制定施工现场生产安全事故应急救援预案。建立组织机构，配备应急救援器材、设备，组织救援人员定期演练，如实记录演练内容和预案修改情况。

13. 发生安全生产事故要采取措施防止事故扩大，保护事故现场，并按程序及时、如实报告；杜绝瞒报、迟报现象。

14. 重要的安全生产工作要有文字资料记载，要做好各类台帐、文字及影像资料的归类、管理工作。

15. 工程开工前办理施工许可手续，开工前 15 日内办理安全报监手续。在未取得施工许可证

之前不得擅自进行工程项目施工。

16. 认真贯彻执行国家、省和市的安全生产方针、政策及法规。

我单位将严格贯彻落实目标责任书承诺各项内容，如违反承诺行为或其他违法违规行为，将及时按标准和要求整改，并自觉接受建设单位或行业管理部门的处罚和处理。

施工企业（章）：

法人签字：

年 月 日

第五章 技术标准和要求

一、工程建设地点的现场条件：

1、现场自然条件

具备现场施工作业条件。

2、现场施工条件

根据勘察现场情况、施工图纸及招标文件确定。

3、本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸；施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

二、样品要求：

开标时，须携带样品**信号机箱**一台，规格尺寸见清单，不带不得分，样品不得有任何体现投标单位信息的标记，开标后进行统一编号，由评委进行评审。

第六章 工程量清单

另附

第七章 投标文件格式

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

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

所有证书不在有效期范围内的，必须提供相关的证明材料，否则否决投标。

投标函附录

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	合同协议书第五条	姓名： 电话：	
2	工期	合同协议书第二条		
3	分包	专用条款第 3.5 款	不分包	
4	质量标准	合同协议书第三条		
5	投标有效期			
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投标人（盖章）：

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证明扫描件

投标人：（盖单位章）

年月日

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）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，订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证扫描件（授权委托书代理人必须为本企业正式员工，且必须上传在本企业的社会保险缴纳证明扫描件。）

投标人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年月日

项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号			发证机关	级别
备注					

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

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：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的预中标或中标工程项目的项目经理承诺

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理_____（项目经理名字）身份证号：_____未担任其他在建、排名第一的预中标或中标工程项目的项目经理。

特此承诺。

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

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

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

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖章）

年 月 日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	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
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, 若法定代表人参加投标, 内容为法人身份证明 (按投标文件格式提供) 及企业法定代表人身份证扫描件; 若授权代表参加投标, 内容为授权委托书 (按投标文件格式提供) 及企业法定代表人身份证扫描件、授权委托代理人身份证扫描件
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的, 投标文件中需附企业银行基本账户开户证明 (如开户许可证或银行开户证明等)、汇款证明等材料彩色扫描件。 2.如采用银行保函形式, 如选择银行保函方式, 银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具, 有效期不少于投标有效期。投标文件中需附银行保函彩色扫描。 3、如选择保险保函形式, 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) 》 (鲁建建管字〔2018〕11号) 文件要求, 需满足以下条件且提供相关证明材料: (1) 保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。 (2) 保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案, 通过山东省住房和城乡建设厅 “山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台 (http://221.214.94.41: 81/xyzj/) ” “全国公共资源交易平台 (山东省) /山东省公共资源交易网 (http://www.sdggzyjy.gov.cn) ”, 将保险机构单位信息、保险合同条款 (范本)、保单 (范本)、保函 (范本) 等向社会主动公开。 (3) 投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 (4) 投标文件中需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业银行基本账户开户证明 (如开户许可证或银行开户证明等); 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 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有服务机构营业执照彩色扫描件。采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的, 需上传所附资料彩色扫描件word文档或pdf文档, 同时在开标 (投标截止) 时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。 1) 采用邮寄方式时, 须在邮件外包装注明 “2023年城区交通安全设施建设工程投标文件” (收件人: 刘佩佩, 联系方式: 0631-5283707), 且须保证开标 (投标截止) 时间前招标代理公司收到邮件, 否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会, 由评标委员会开启并进行评审; 2) 采用送达方式时, 须保证在开标当天开标 (投标截止) 时间前直接送到开标地点交给招标代理公司, 否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的, 需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可, 基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见 “威海市公共资源交易网” (详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话: 400-0055-890。 5、根据威海市住房和城乡建设局关于印发《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》的通知 (威住建通字〔2021〕90号) 的要求, 2022年度 (第二批次) 市政施工总承包专业被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价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级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年度 (第二批次) 市政施工总承包专业被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档 项目经理配备必须具有公路工程专业贰级或以上注册建造师执业资格, 同时具备项目经理安全考核合格证B证。 必须提供项目项目管理机构人员及委托代理人的近一个月 (2023年6月或2023年7月) 社保证明。 注: 项目管理机构若为退休人员, 须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的 “聘书”; 若为内退人员, 须上传内退证明材料及与聘用单位签订的劳动合同。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人,否则否决其投标。(省份为全部)注:查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ; 投标文件附通过网站查询信息记录,包含投标人及参与投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信被执行人情况网页截图,否则否决其投标。 2.投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单,否则否决其投标。注:查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html ; 投标文件需附查询截图,否则否决其投标。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,否则否决其投标。本条投标人无需附截图,开标时,招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4.投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单。注:查询网址: https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinheimingdan/ ; 投标文件需附查询截图,否则否决其投标。 5.投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。(附承诺函,格式自定)
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档,按投标文件格式提供。
1.9	项目经理无在建承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档,按投标文件格式提供。
2	技术标 [20.00] (汇总规则:当专家数量小于等于1位,取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于1位小于等于4位,取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于4位,取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值;)		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	2.00	施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行
2.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
2.5	环境保护措施安全得力	2.00	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
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	施工进度计划和进度措施	2.00	施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)
2.8	资源配备计划	2.00	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	2.00	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、总包和分包配合	2.00	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
3	资信标 [15.00]		
3.1	企业信用情况	1.00	上传word或pdf格式的文档。 企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得1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,以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。

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
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须符合注册建造师项目规模标准和专业要求，项目经理须具有公路工程专业贰级或以上注册建造师执业资格，同时具备项目经理安全考核合格证B证；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（安全员（C证）、资料员、造价员、机械员、施工员各1人）配备齐全，分工明确，得基本分2分。 必须提供项目班子全体成员及委托代理人的近一个月（2023年6月或2023年7月）社保证明，否则否决其投标。 注：项目管理机构若为退休人员，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”；若为内退人员，须上传内退证明资料及与聘用单位签订的劳动合同
3.3	企业业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩；企业近二年（2021年7月28日-至今）施工的单项合同额300万元及以上的类似工程，每有一项得2分，满分2分。 注：（1）投标文件中附中标公示或中标公告截图、中标通知书、合同主要部分； （2）时间以合同签订时间为准； （3）如果类似工程不能满足以上要求，不得分。 类似工程指道路交通安全设施工程。
3.4	样品	10.00	评标委员会根据招标代理单位提供的暗标号及对应的样品进行评分。 评标委员会根据所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等优劣情况酌情打分，最高计至10分，未提供样品的或经评委认定提供样品与招标文件存在重大负偏离的，本项不得分。 所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等优良的，得8—10分； 所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等较好的，得5—8分； 所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等一般的，得3—5分； 所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等较差的，得0—3分。
4	商务标 [65.00]		
4.1	投标报价	65.00	基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.95,0.96,0.965,0.97,0.98。 K2：0.9。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。 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0.5分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.25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 : 3006161.51

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共26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
	2023年城区道路交通安全设施建设工程							
	2023年城区道路交通安全设施建设工程							
	交通标线							
1	DB001	标线	1.名称：热熔标线 2.线型:热熔标线厚度不低于2.0mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容：道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量：按现场实际面积计算	m2	13196			
2	040205009001	清除标线	1.工作内容：利用高压水射流设备将原有热熔旧线清除，垃圾清理	m2	1000			
3	DB002	标线	1.名称：冷漆标线 2.涂料:冷喷标线厚度不低于0.3mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容：道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量：按现场实际面积计算	m2	3039			
4	DB003	彩色陶瓷颗粒路面	1.骨料：铝矾土材质颗粒 2.胶粘剂:100%改性环氧树脂胶粘剂 3.具体详见技术要求 4.工程量：按现场实际面积计算	m2	400			
	护栏及配套设施							
5	040205013001	隔离护栏安装	1.名称：中央隔离护栏 2.材料:护栏主体为碳素结构钢镀锌，表层聚酯白色粉末喷涂 3.规格:立柱高度1100mm，规格为80mm*80mm*2.0mm镀锌方管，上横梁55mm*40mm*1.2mm钢异型管镀锌，下横梁55mm*30mm*1.2mm钢异型管镀锌，PVC反光轮廓标220mm*75mm，竖梁55mm*30mm*1.0mm钢异型管镀锌，护栏底座300*400*150mm黑色聚酯墩，重量不低于18kg 4.具体详见技术要求	m	2750.8			
6	DB004	中央隔离栏喷漆	1.做法：表面打磨，表层聚酯白色粉末喷涂 2.工程量：按护栏延长米计算	m	1193.08			
7	040205013002	隔离护栏安装	1.名称：广告板护栏 2.材料:隔离护栏钢材型号Q235，表层超耐候型纯聚酯粉末涂料静电喷涂 3.规格:上横梁55mm*40mm*1.2mm钢异型管镀锌，下横梁55mm*30mm*1.2mm钢异型管镀锌竖梁55mm*30mm*1.0mm钢异型管镀锌 4.具体详见技术要求	m	72			
8	DB005	宣传标语	1.规格：2480*630mm 2.采用普通写真纸	面	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第2页 共26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
9	DB006	防撞桶	1.名称: 防撞桶 2.材料: 低密度聚乙烯 3.规格: 桶高800mm, 直径480mm, 净重4.5kg左右 4.防撞桶内部用砂或水填充 5.具体详见技术要求	个	10			
10	DB007	更换防撞桶	1.名称: 防撞桶 2.材料: 低密度聚乙烯 3.规格: 桶高800mm, 直径480mm, 净重4.5kg左右 4.防撞桶内部用砂或水填充 5.具体详见技术要求 6.工作内容: 旧桶拆除, 安置新桶	个	33			
11	DB008	6米人行道隔离柱	1.材料: 热镀锌管, 柱子表面喷红白相间油漆 2.规格: 柱子主体采用Φ89mm, 高500mm, 底部采用400*6000mm厚10mm钢板 3.具体详见技术要求	套	3			
12	DB009	更换6米人行道隔离柱	1.材料: 热镀锌管, 柱子表面喷红白相间油漆 2.规格: 柱子主体采用Φ89mm, 高500mm, 底部采用400*6000mm厚10mm钢板 3.具体详见技术要求	套	5			
13	DB010	隔离柱喷漆	1.材料: 柱子表面打磨, 喷红白相间油漆 2.部位: 6米人行道隔离柱	套	5			
14	040205013003	隔离护栏安装	1.名称: 人行道护栏 2.材料: 构件采用镀锌钢材镀锌, 灰色静电喷涂 3.规格: 立柱高度1200mm, 规格为120*120*2.5mm镀锌方管, 上横梁67*55*1.5mm钢异型管镀锌, 下横梁50*50*2.0mm镀锌方管, 竖杆40*40*1.5mm镀锌方管, 钢制脚盖200*200mm 4.具体详见技术要求	m	400			
15	040205004001	标志板	1.名称: LED太阳能复合两面桩头标志 2.材料: 详见图纸标志设计说明 3.规格: 详见设计图纸 4.其他: 包含紧固件, 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容: 制作、运输、安装等所有内容	块	6			
16	040205003001	标杆	1.名称: 标志杆 2.材料: 无缝钢管; 采用钢材符合Q235要求, 表面热镀锌喷塑, 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝。 3.规格: Φ76无缝钢管长3m 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容: 制作、运输、安装等所有内容	套	6			
	标志							
17	040101003001	挖基坑土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m3	23.66			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第3页 共26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
18	040302001001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m3	6.86			
19	040103001001	填方	1.填方材料品种:砂 2.密实度:满足设计要求	m3	16.8			
20	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	16.8			
21	DB011	道路改造标志拆除、安装	1.拆除方式: 综合考虑 2.运距: 综合考虑 3.含改造、基础及预埋件等	套	20			
22	040205004002	标志板	1.名称: LED太阳能复合两面桩头标志 2.材料:详见图纸标志设计说明 3.规格:详见设计图纸 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	块	20			
23	040205003002	标杆	1.名称: 标志杆 2.材料:无缝钢管; 采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝 3.规格:Φ76无缝钢管长3m 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	20			
信号灯								
24	040101003002	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m3	142.66			
25	040302001002	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m3	49.292			
26	040103001002	填方	1.填方材料品种: 2.密实度:满足设计要求	m3	93.37			
27	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	93.37			
28	040701002001	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ8 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0119			
29	040701002002	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ12 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.1929			
30	040701002003	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ14 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.2016			
31	040701002004	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ20 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0756			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第4页 共26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
32	040205001001	接线工作井	1.名称:手孔井 2.规格:内径600*600mm, 高度1000mm 3.井壁: M10水泥砂浆砌240mm砖, 内侧2cm1: 2水泥砂浆抹面 4.基础: 100mm厚C25砼 5.井圈: C30 6.井盖材质: 铁井盖 7.工作内容: 模板制作、安装、砼浇筑、养护、砌筑、抹灰等	座	12			
33	040205001002	接线工作井	1.名称:手孔井 2.规格:内径600*600mm, 高度1000mm 3.井壁: M10水泥砂浆砌240mm砖, 内侧2cm1: 2水泥砂浆抹面 4.基础: 100mm厚C25砼 5.井圈: C30 6.井盖材质: 树脂井盖 7.工作内容: 模板制作、安装、砼浇筑、养护、砌筑、抹灰等	座	1			
34	040205014001	7m机动车信号灯杆	1.名称: 机动车信号灯杆 2.材料:采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 立柱与横臂连接处用高强度 M18 螺栓连接; 镀锌量不少于650g/m ² ; 镀锌层厚度不少于85um; 杆体表面喷塑, c1013银灰色 3.规格:八棱立杆 Φ320*280*8/7200,八棱横臂杆 Φ250*100*6/7000 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	1			
35	040205014002	9m机动车信号灯杆	1.名称: 机动车信号灯杆 2.材料:采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 立柱与横臂连接处用高强度 M18 螺栓连接; 镀锌量不少于650g/m ² ; 镀锌层厚度不少于85um; 杆体表面喷塑, c1013银灰色 3.规格:八棱立杆 Φ340*300*8/7200,八棱横臂杆 Φ250*100*6/9000 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	5			
36	040205003003	Φ140*3.5m行人灯杆制作安装	1.材料:采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 镀锌量不少于650g/m ² , 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝 2.规格:Φ140*3.5m 4.其他: 不含混凝土基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第5页 共26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	040205003004	Φ140*5m人行灯杆制作安装	1.材料:采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 镀锌量不少于650g/m2, 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝 2.规格:Φ140*5m 4.其他: 不含混凝土基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	3			
38	040205010001	交通信号灯安装	1.名称:复合式机动车信号灯 φ 500mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺: 采用钣金成型工艺制成; 表面涂层: 采用黑色亚光静电喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于IP53; 信号灯的装饰面板外形尺寸: 1855×690 mm, 四周白边宽度: 50 mm, 面板材料厚度: >1mm 3.LED数量: 红管≥278颗 AlGaInP芯片, 黄管≥278颗 AlGaInP芯片, 绿管≥278颗 InGaInP芯片 4.光学指标: LED基准波长: 红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm; 基准轴上的发光强度: 600cd≤I≤1000cd 5.电气性能指标: 工作电压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数≥0.85; 发光单元最大功率: ≤25W; 启动瞬间电流: <2A; 启动响应时间: <60ms; 关闭响应时间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.1Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大电流 I<18mA; 工作温度: -20℃~70℃; 工作湿度: 35%~96%; 使用寿命: 大于30000小时 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第6页 共26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
39	040205010002	交通信号灯安装	1.名称:机动车信号灯 φ 500mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺:采用钣金成型工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53;信号灯的装饰面板外形尺寸:1855×690mm,四周白边宽度:50mm,面板材料厚度:>1mm 3.LED数量:红管≥278颗AlGaInP芯片,黄管≥278颗AlGaInP芯片,绿管≥278颗InGaNP芯片 4.光学指标:LED基准波长:红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm;基准轴上的发光强度:600cd≤I≤1000cd 5.电气性能指标:工作电压:AC220±44V,50Hz±2Hz;功率因数≥0.85;发光单元最大功率:≤25W;启动瞬间电流:≤2A;启动响应时间:≤60ms;关闭响应时间:≤30ms;绝缘电阻:≥2MΩ;泄漏电流:≤1.0mA;接地电阻:≤0.1Ω;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流I<18mA;工作温度:-20℃~70℃;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于30000小时 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第7页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	040205010003	交通信号灯安装	1.名称:非机动车指示信号 灯 ϕ 400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质 及加工工艺: 采用铝压铸 成型铸造工艺制成; 表面 涂层: 采用黑色亚光静电 喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于 IP53; 信号灯的装饰面板 外形尺寸: 符合1520×630 mm, 四周白边宽度: 50 mm, 面板材料厚 度: >0.8mm 3.LED数量: 红管: ≥78颗 黄管: ≥78颗 绿管: ≥78 颗 4.光学指标: LED基准波 长: 红色625±5nm 黄色 590±5nm 绿色505 ±3nm; 中心亮度: 大于 6000cd/m ² 且小于15000cd/m ² 5.电气性能指标: 工作电 压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数 ≥0.90; 发光单元额定功 率: 红、黄单元: 10W; 绿单元: 8W; 启动瞬间电 流: <1A; 启动响应时 间: <60ms; 关闭响应时 间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.5Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大 电流 I<18mA 6.其他:具体做法详见技术 参数要求	套	8			
41	040205010004	交通信号灯安装	1.名称:人行横道信号灯 ϕ 400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质 及加工工艺: 采用铝压铸 成型铸造工艺制成; 表面 涂层: 采用黑色亚光静电 喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于 IP53; 信号灯的装饰面板 外形尺寸: 无装饰面板 3.LED数量: 红管≥97颗 AlGaInP芯片, 绿管≥92颗 InGaN芯片 4.光学指标: LED基准波 长: 红色625±4nm 绿色 503±3nm; 基准轴上的发 光亮度: 大于6000cd/m ² 且 小于15000cd/m ² 5.电气性能指标: 工作电 压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数 ≥0.85; 发光单元最大功 率: ≤10W; 启动瞬间电 流: <1A; 启动响应时 间: <60ms; 关闭响应时 间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.1Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大 电流 I<18mA; 工作温 度: -20℃~70℃; 工作湿 度: 35%~96%; 使用寿 命: 大于50000小时 6.其他:具体做法详见技术 参数要求	套	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第8页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	040205010005	交通信号灯安装	1.名称:倒计时屏制作安装 2.特征:产品外壳的材质及加工工艺:采用铝拉伸工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53 3.LED数量:红管 ≥ 588 颗 AlGaInP芯片,黄管 ≥ 294 颗 AlGaInP芯片,绿管 ≥ 504 颗 InGaInP芯片 4.光学指标:LED基准波长:红色 $625 \pm 4\text{nm}$ 黄色 $590 \pm 4\text{nm}$ 绿色 $503 \pm 3\text{nm}$;基准轴上的发光亮度:大于 5000cd/m^2 且小于 15000cd/m^2 5.电气性能指标:工作电压:AC220 $\pm 44\text{V}$,50Hz $\pm 2\text{Hz}$;功率因数 ≥ 0.85 ;发光单元最大功率: $\leq 50\text{W}$;启动瞬间电流: $< 2\text{A}$;启动响应时间: $< 60\text{ms}$;关闭响应时间: $< 30\text{ms}$;绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$;泄漏电流: $\leq 1.0\text{mA}$;接地电阻: $\leq 0.1\Omega$;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流 $I < 18\text{mA}$;工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于50000小时 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	8			
43	040205010006	LED条形屏安装	1.名称:LED条形屏 2.规格型号:显示尺寸:4.096m*0.512m,1R1G,点间距16mm,台湾晶圆管高强度二极管,含调试、运输费,不含抱箍。含屏体框架,通讯模块等 3.其他:具体做法详见技术参数要求	套	2			
44	040205010007	可变车道安装	1.名称:可变车道 2.规格型号:规格:1200*1400mm*10户外直插全彩模组,聚积ic,台湾晶圆灯珠,亮度7000cd,2mm厚铝防水箱体,喷塑黑色,不锈钢门锁,创联5V.电源,直行,左转,直右,直左可变,可定时 3.其他:具体做法详见技术参数要求	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第9页 共26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
45	040205016001	信号机箱	1.名称:智能信号控制机、机箱及支撑架安装 2.材质:铝制机柜,适应威海的气候环境防腐防锈 3.参数、要求:符合NTCIP协议。符合GB25280-2010国家标准。整机功耗小于100W;16个相位、无IO板、铝制机柜、机械锁、带配置单元;支持联网协调控制。提供闪光、全红、关灯、定周期、感应(FREE)、自适应感应、协调式感应、行人过街控制、无电缆线控、动态方案选择、系统控制等多种控制方式;U盘本地升级功能,相位板相位接管功能;内置GPS校时模块,时钟准确度月误差不大于1秒。支持手动面板。尺寸635*520*1215mm,含道路交通控制信号机AES嵌入式软件 4.其他:满足防雷设计要求;具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	只	1			
46	DB012	高清网络监控球机	1.名称:高清网络监控球机 2.型号、参数:400万像素星光级智能交通分析球机,设置于信号灯杆,纵深视频监控覆盖范围不少于200米,横向视频监控覆盖范围不少于6车道;光学变倍不低于40倍;分辨率1920*1080;支持红外补光,补光距离不低于300米 3.其他:包含摄像机支架;具体做法详见技术参数要求	台	1			
47	DB013	交换机	1.名称:工业8口交换机 2.规格参数:2个千兆自适应Combo口(RJ45电口、SFP光口),8个10/100Base-TX以太网接口。工业宽温型-40℃到+85℃,IP40防护等级 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	1			
48	DB014	无线网桥	1.名称:千兆无线网桥 2.规格参数: 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	2			
49	DB015	Φ125过路顶管	1.名称:沥青路面及水泥路面过路顶管、恢复等 2.规格:埋深800mm以下,PE管Φ125*9.2mm, 3.其他:含无机料回填,无机料的材质及回填需满足设计及相关规范要求	米	180			
50	040904003001	硬塑料管敷设	1.材质:电气PE管 2.规格:Φ63壁厚不小于5mm 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	360			
51	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.部位:管沟土方	m3	201.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第10页 共26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
52	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:运距10km	m3	201.6			
53	040103001003	填方	1.填方材料品种:粗砂回填 2.部位: 管沟回填 3.其他: 详见设计图纸	m3	166.6			
54	DB016	铺砂盖砖	1.名称: 电缆沟铺砂盖砖 2.其他: 详见设计图纸	m	360			
55	040205018001	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-14*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	720			
56	040205018002	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-2*4 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	220			
57	040205018003	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-3*1.5 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	120			
58	040205018004	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-4*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	380			
59	040205018005	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-7*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	660			
60	040205018006	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-2*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	860			
61	040205018007	室外网线	1.名称: 室外网络线缆 2.其他: 符合设计图纸及施工规范要求	m	200			
预留新建、改建及隐患整治交通设施								
62	DB017	中央护栏拆除、安装	1.原有中央护栏拆除、外运、重新安装 2.工程量: 按现场实际长度计算	m	1000			
63	DB018	标线	1.名称: 热熔标线 2.线型:热熔标线厚度不低于2.0mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容: 道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量: 按现场实际面积计算	m2	800			
64	DB019	标线	1.名称: 冷漆标线 2.涂料:冷喷标线厚度不低于0.3mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容: 道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量: 按现场实际面积计算	m2	2000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第11页 共26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
65	040205004003	标志板	1.名称: 路口式路名牌 2.材料: 标志杆支柱采用钢材符合Q235要求, 表面热镀锌处理, 镀锌量为650g/m ² , 采用Φ76mm, 高为2.2m, 壁厚不低于4mm钢管, 标志板采用厚度1.5mm以上的3003型铝板 3.反光膜采用3M产品, 级别为超强级 4.标志板面颜色、文字、拼音等符号符合现行行业国家标准 5.混凝土强度等级: 商混, 标号不低于C25, 基础0.6*0.6*0.6m, 含挖填土方、基础制作、预埋铁件的制作安装、垃圾清理、场地恢复等所有相关内容 6.标志板规格: 1200*360*2 7.标志板、标志杆、地脚螺栓制作、安装等 8.具体详见技术要求	块	5			
66	040205004004	标志板	1.名称: 路段式路名牌 2.材料: 标志杆支柱采用钢材符合Q235要求, 表面热镀锌处理, 镀锌量为650g/m ² , 采用Φ76mm, 高为3m, 壁厚不低于4mm钢管, 标志板采用厚度1.5mm以上的3003型铝板 3.反光膜采用3M产品, 级别为超强级 4.标志板面颜色、文字、拼音等符号符合现行行业国家标准 5.混凝土强度等级: 商混, 标号不低于C25, 基础0.6*0.6*0.6m, 含挖填土方、基础制作、预埋铁件的制作安装、垃圾清理、场地恢复等所有相关内容 6.标志板规格: 1500*450*2 7.具体详见技术要求	块	5			
67	040905005001	爆闪灯安装	1.安装位置: 杆上安装 2.灯具型式: 详见设计图纸	套	5			
68	DB020	支路哨兵	1.工作电压: DC12V 2.额定功率: 15W 3.检测方式: 红外+微波雷达 4.示警方式: 声光报警 5.供电方式: 20W太阳能电池+10Ah锂电池, 无充足光照条件下可连续工作约10天(按气候条件) 6.防护等级: IP65 7.工作温度: -20℃~+60℃ 8.详见设计要求	个	1			
路口渠化改造工程								
滨海大道-香港路交通安全设施								
交通标线								
1	DB046	标线	1.名称: 热熔标线 2.线型: 热熔标线厚度不低于2.0mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容: 道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量: 按现场实际面积计算	m ²	428			
交通标志								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第12页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	040205004005	标志板	1.名称: Φ800圆形小型标志牌 2.材料:标志底板采用3004铝板, 铝板厚度不低于2mm 3.规格:具体详见技术要求 4.连接方式: 抱箍连接, 标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接, 具体详见设计要求 5.工作内容: 标志牌制作、运输、安装等 6.部位: 限速标志、禁止停车标志等	块	4			
3	040205004006	标志板	1.名称: 路口式路名牌 (利旧) 2.工作内容: 拆除路口式路牌拉回工厂, 重新排版制作, 安装等所有工序	块	1			
4	040205004007	标志板	1.名称: 路段式路名牌 (利旧) 2.工作内容: 拆除路段式路牌拉回工厂, 重新排版制作, 安装等所有工序	块	1			
5	040101003003	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m3	1.4			
6	040302001003	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m3	0.432			
7	040103001004	填方	1.填方材料品种:砂 2.密实度:满足设计要求 3.部位: 路名牌基础	m3	0.968			
8	040103002004	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	0.968			
9	040701002005	非预应力钢筋	1.规格:HPB300Φ12 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0021			
安全设施								
10	DB047	防撞桶	1.名称: 防撞桶 2.材料:低密度聚乙烯 3.规格:桶高800mm, 直径480mm, 净重4.5kg左右 4.防撞桶内部用砂或水填充 5.具体详见技术要求	个	2			
11	040205013004	隔离护栏安装	1.名称: 中央隔离护栏 2.材料:护栏主体为碳素结构钢镀锌, 表层聚酯白色粉末喷涂 3.规格:立柱高度1100mm, 规格为80mm*80mm*2.0mm镀锌方管, 上横梁55mm*40mm*1.2mm钢异型管镀锌, 下横梁55mm*30mm*1.2mm钢异型管镀锌, PVC反光轮廓标220mm*75mm, 竖梁55mm*30mm*1.0mm钢异型管镀锌, 护栏底座300*400*150mm黑色聚酯墩, 重量不低于18kg 4.具体详见技术要求	m	146			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第13页 共26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	040205013005	隔离护栏安装	1.名称: 人行道护栏 2.材料: 构件采用镀锌钢材 镀锌, 灰色静电喷涂 3.规格: 立柱高度1200mm, 规格为120*120*2.5mm镀锌 方管, 上横梁67*55*1.5mm 钢异型管镀锌, 下横梁 50*50*2.0mm镀锌方管, 竖 杆40*40*1.5mm镀锌方管, 钢制脚盖200*200mm 4.具体详见技术要求	m	425			
	信号灯							
13	040101003004	挖基坑土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m ³	52.472			
14	040302001004	混凝土基础	1.混凝土强度等级: C25 2.包含模板制作、安装、砼 浇筑、养护、预埋件及螺 栓等	m ³	17.134			
15	040103001005	填方	1.填方材料品种: 砂 2.密实度: 满足设计要求 3.部位: 信号灯基础	m ³	35.34			
16	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种: 综合考虑 2.运距: 综合考虑	m ³	35.34			
17	040701002006	非预应力钢筋	1.规格: HPB400Φ8 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及 施工规范要求	t	0.004			
18	040701002007	非预应力钢筋	1.规格: HPB400Φ12 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及 施工规范要求	t	0.0827			
19	040701002008	非预应力钢筋	1.规格: HPB400Φ14 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及 施工规范要求	t	0.0864			
20	040701002009	非预应力钢筋	1.规格: HPB400Φ20 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及 施工规范要求	t	0.0252			
21	040205001003	接线工作井	1.名称: 手孔井 2.规格: 内径600*600mm, 高 度1000mm 3.井壁: M10水泥砂浆砌 240mm砖, 内侧2cm1: 2水 泥砂浆抹面 4.基础: 100mm厚C25砼 5.井圈: C30 6.井盖材质: 树脂井盖 7.工作内容: 模板制作、安 装、砼浇筑、养护、砌 筑、抹灰等	座	1			
22	040205001004	接线工作井	1.名称: 手孔井 2.规格: 内径600*600mm, 高 度1000mm 3.井壁: M10水泥砂浆砌 240mm砖, 内侧2cm1: 2水 泥砂浆抹面 4.基础: 100mm厚C25砼 5.井圈: C30 6.井盖材质: 铁井盖 7.工作内容: 模板制作、安 装、砼浇筑、养护、砌 筑、抹灰等	座	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第14页 共26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	040205014003	7m机动车信号灯杆	1.名称: 机动车信号灯杆 2.材料: 采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 立柱与横臂连接处用高强度 M18 螺栓连接; 镀锌量不少于 650g/m ² ; 镀锌层厚度不少于 85um; 杆体表面喷塑, c1013 银灰色 3.规格: 八棱立杆 Φ320*280*8/7200, 八棱横臂杆 Φ250*100*6/7000 4.其他: 不含基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容: 制作、运输、安装等所有内容	套	3			
24	040205003005	Φ140*5m 人行灯杆制作安装	1.材料: 采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 镀锌量不少于 650g/m ² , 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝; 2.规格: Φ140*5m 3.其他: 不含混凝土基础, 具体做法详见技术参数要求 4.主要内容: 制作、运输、安装等所有内容	套	2			
25	040205003006	Φ140*3.5m 行人灯杆制作安装	1.材料: 采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 镀锌量不少于 650g/m ² , 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝; 2.规格: Φ140*3.5m 3.其他: 不含混凝土基础, 具体做法详见技术参数要求 4.主要内容: 制作、运输、安装等所有内容	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第15页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
26	040205010008	交通信号灯安装	1.名称:复合式机动车信号灯 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺:采用钣金成型工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53;信号灯的装饰面板外形尺寸:1855×690mm,四周白边宽度:50mm,面板材料厚度:≥1mm 3.LED数量:红管≥278颗AlGaInP芯片,黄管≥278颗AlGaInP芯片,绿管≥278颗InGaNP芯片 4.光学指标:LED基准波长:红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm;基准轴上的发光强度:600cd≤I≤1000cd 5.电气性能指标:工作电压:AC220±44V,50Hz±2Hz;功率因数≥0.85;发光单元最大功率:≤25W;启动瞬间电流:≤2A;启动响应时间:≤60ms;关闭响应时间:≤30ms;绝缘电阻:≥2MΩ;泄漏电流:≤1.0mA;接地电阻:≤0.1Ω;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流I<18mA;工作温度:-20℃~70℃;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于30000小时 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	3			
27	040205010009	交通信号灯安装	1.名称:倒计时屏制作安装 2.特征:产品外壳的材质及加工工艺:采用铝拉伸工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53 3.LED数量:红管≥588颗AlGaInP芯片,黄管≥294颗AlGaInP芯片,绿管≥504颗InGaNP芯片 4.光学指标:LED基准波长:红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm;基准轴上的发光亮度:大于5000cd/m²且小于15000cd/m² 5.电气性能指标:工作电压:AC220±44V,50Hz±2Hz;功率因数≥0.85;发光单元最大功率:≤50W;启动瞬间电流:≤2A;启动响应时间:≤60ms;关闭响应时间:≤30ms;绝缘电阻:≥2MΩ;泄漏电流:≤1.0mA;接地电阻:≤0.1Ω;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流I<18mA;工作温度:-20℃~70℃;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于50000小时 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第16页 共26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
28	040205010010	交通信号灯安装	1.名称:非机动车指示信号 灯 ϕ 400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质 及加工工艺: 采用铝压铸 成型铸造工艺制成; 表面 涂层: 采用黑色亚光静电 喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于 IP53; 信号灯的装饰面板 外形尺寸: 符合1520×630 mm, 四周白边宽度: 50 mm, 面板材料厚 度: >0.8mm 3.LED数量: 红管: ≥78颗 黄管: ≥78颗 绿管: ≥78 颗 4.光学指标: LED基准波 长: 红色625±5nm 黄色 590±5nm 绿色505 ±3nm; 中心亮度: 大于 6000cd/m ² 且小于15000cd/m ² 5.电气性能指标: 工作电 压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数 ≥0.90; 发光单元额定功 率: 红、黄单元: 10W; 绿单元: 8W; 启动瞬间电 流: <1A; 启动响应时 间: <60ms; 关闭响应时 间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.5Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大 电流 I<18mA 6.其他:具体做法详见技术 参数要求	套	3			
29	040205010011	交通信号灯安装	1.名称:人行横道信号灯 ϕ 400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质 及加工工艺: 采用铝压铸 成型铸造工艺制成; 表面 涂层: 采用黑色亚光静电 喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于 IP53; 信号灯的装饰面板 外形尺寸: 无装饰面板 3.LED数量: 红管≥97颗 AlGaInP芯片, 绿管≥92颗 InGaN芯片 4.光学指标: LED基准波 长: 红色625±4nm 绿色 503±3nm; 基准轴上的发 光亮度: 大于6000cd/m ² 且 小于15000cd/m ² 5.电气性能指标: 工作电 压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数 ≥0.85; 发光单元最大功 率: ≤10W; 启动瞬间电 流: <1A; 启动响应时 间: <60ms; 关闭响应时 间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.1Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大 电流 I<18mA; 工作温 度: -20℃~70℃; 工作湿 度: 35%~96%; 使用寿 命: 大于50000小时 6.其他:具体做法详见技术 参数要求	套	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第17页 共26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	040205016002	信号机箱	1.名称:智能信号控制机、机箱及支撑架安装 2.材质:铝制机柜,适应威海的气候环境防腐防锈 3.参数、要求:符合NTCIP协议。符合GB25280-2010国家标准。整机功耗小于100W;16个相位、无IO板、铝制机柜、机械锁、带配置单元;支持联网协调控制。提供闪光、全红、关灯、定周期、感应(FREE)、自适应感应、协调式感应、行人过街控制、无电缆线控、动态方案选择、系统控制等多种控制方式;U盘本地升级功能,相位板相位接管功能;内置GPS校时模块,时钟准确度月误差不大于1秒。支持手动面板。尺寸635*520*1215mm,含道路交通控制信号机AES嵌入式软件 4.其他:满足防雷设计要求;具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	只	1			
31	DB048	高清网络监控球机	1.名称:高清网络监控球机 2.型号、参数:400万像素星光级智能交通分析球机,设置于信号灯杆,纵深视频监控覆盖范围不少于200米,横向视频监控覆盖范围不少于6车道;光学变倍不低于40倍;分辨率1920*1080;支持红外补光,补光距离不低于300米 3.其他:包含摄像机支架;具体做法详见技术参数要求	台	1			
32	DB049	无线网桥	1.名称:千兆无线网桥 2.规格参数: 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	2			
33	DB050	交换机	1.名称:工业8口交换机 2.规格参数:2个千兆自适应Combo口(RJ45电口、SFP光口),8个10/100Base-TX以太网接口。工业宽温型-40℃到+85℃,IP40防护等级 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	1			
34	DB051	Φ125过路顶管	1.名称:沥青路面及水泥路面过路顶管、恢复等 2.规格:埋深800mm以下,PE管Φ125*9.2mm 3.其他:含无机料回填,无机料的材质及回填需满足设计及相关规范要求	米	80			
35	040904003002	硬塑料管敷设	1.材质:电气PE管 2.规格:Φ63壁厚不小于5mm 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	120			
36	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.部位:管沟土方	m ³	67.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第18页 共26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	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	67.2			
38	040103001006	填方	1.填方材料品种:原土回填 2.部位: 管沟回填	m3	55.6			
39	DB052	铺砂盖砖	1.名称: 电缆沟铺砂盖砖 2.其他: 详见设计图纸	m	120			
40	040205018008	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-14*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	240			
41	040205018009	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-2*4 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	120			
42	040205018010	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-3*1.5 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	60			
43	040205018011	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-4*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	180			
44	040205018012	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-7*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	80			
45	040205018013	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-2*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	280			
46	040205018014	室外网线	1.名称: 室外网络线缆 2.其他: 符合设计图纸及施工规范要求	m	80			
滨海大道-东海路交通安全设施								
交通标线								
1	DB078	标线	1.名称: 热熔标线 2.线型:热熔标线厚度不低于2.0mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容: 道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量: 按现场实际面积计算	m2	432			
交通标志								
2	040205004008	标志板	1.名称: Φ800圆形小型标志牌 2.材料:标志底板采用3004铝板, 铝板厚度不低于2mm 3.规格:具体详见技术要求 4.连接方式: 抱箍连接, 标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接, 具体详见设计要求 5.工作内容: 标志牌制作、运输、安装等 6.部位: 限速标志、禁止停车标志等	块	2			
3	040205004009	标志板	1.名称: 路口式路名牌(利旧) 2.工作内容: 拆除路口式路牌拉回工厂, 重新排版制作, 安装等所有工序	块	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第19页 共26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	040205004010	标志板	1.名称: 路段式路名牌(利旧) 2.工作内容: 拆除路段式路牌拉回工厂, 重新排版制作, 安装等所有工序	块	1			
5	040101003005	挖基坑土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m ³	1.4			
6	040302001005	混凝土基础	1.混凝土强度等级: C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m ³	0.432			
7	040103001007	填方	1.填方材料品种: 砂 2.密实度: 满足设计要求 3.部位: 路名牌基础	m ³	0.968			
8	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种: 综合考虑 2.运距: 综合考虑	m ³	0.968			
9	040701002010	非预应力钢筋	1.规格: HPB300 Φ12 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0021			
安全设施								
10	DB079	防撞桶	1.名称: 防撞桶 2.材料: 低密度聚乙烯 3.规格: 桶高800mm, 直径480mm, 净重4.5kg左右 4.防撞桶内部用砂或水填充 5.具体详见技术要求	个	2			
11	040205013006	隔离护栏安装	1.名称: 中央隔离护栏 2.材料: 护栏主体为碳素结构钢镀锌, 表层聚酯白色粉末喷涂 3.规格: 立柱高度1100mm, 规格为80mm*80mm*2.0mm镀锌方管, 上横梁55mm*40mm*1.2mm钢异型管镀锌, 下横梁55mm*30mm*1.2mm钢异型管镀锌, PVC反光轮廓标220mm*75mm, 竖梁55mm*30mm*1.0mm钢异型管镀锌, 护栏底座300*400*150mm黑色聚酯墩, 重量不低于18kg 4.具体详见技术要求	m	190			
12	040205013007	隔离护栏安装	1.名称: 人行道护栏 2.材料: 构件采用镀锌钢材镀锌, 灰色静电喷涂 3.规格: 立柱高度1200mm, 规格为120*120*2.5mm镀锌方管, 上横梁67*55*1.5mm钢异型管镀锌, 下横梁50*50*2.0mm镀锌方管, 竖杆40*40*1.5mm镀锌方管, 钢制脚盖200*200mm 4.具体详见技术要求	m	345			
信号灯								
13	040101003006	挖基坑土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m ³	52.472			
14	040302001006	混凝土基础	1.混凝土强度等级: C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m ³	17.134			
15	040103001008	填方	1.填方材料品种: 砂 2.密实度: 满足设计要求 3.部位: 信号灯基础	m ³	35.34			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第20页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	040103002008	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m ³	35.34			
17	040701002011	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ8 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式:按图纸设计及施工规范要求	t	0.004			
18	040701002012	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ12 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式:按图纸设计及施工规范要求	t	0.0827			
19	040701002013	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ14 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式:按图纸设计及施工规范要求	t	0.0864			
20	040701002014	非预应力钢筋	1.规格:HPB400Φ20 2.预制或现浇:现浇 3.连接形式:按图纸设计及施工规范要求	t	0.0252			
21	040205001005	接线工作井	1.名称:手孔井 2.规格:内径600*600mm,高度1000mm 3.井壁:M10水泥砂浆砌240mm砖,内侧2cm1:2水泥砂浆抹面 4.基础:100mm厚C25砼 5.井圈:C30 6.井盖材质:树脂井盖 7.工作内容:模板制作、安装、砼浇筑、养护、砌筑、抹灰等	座	1			
22	040205001006	接线工作井	1.名称:手孔井 2.规格:内径600*600mm,高度1000mm 3.井壁:M10水泥砂浆砌240mm砖,内侧2cm1:2水泥砂浆抹面 4.基础:100mm厚C25砼 5.井圈:C30 6.井盖材质:铁井盖 7.工作内容:模板制作、安装、砼浇筑、养护、砌筑、抹灰等	座	4			
23	040205014004	7m机动车信号灯杆	1.名称:机动车信号灯杆 2.材料:采用钢材符合Q235要求,表面热镀锌喷塑,立柱与横臂连接处用高强度M18螺栓连接;镀锌量不少于650g/m ² ;镀锌层厚度不少于85um;杆体表面喷塑,c1013银灰色; 3.规格:八棱立杆Φ320*280*8/7200,八棱横臂杆Φ250*100*6/7000 4.其他:不含基础,具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	3			
24	040205003007	Φ140*5m人行灯杆制作安装	1.材料:采用钢材符合Q235要求,表面热镀锌喷塑,镀锌量不少于650g/m ² ,颜色为银灰色,标志杆最多一条焊缝; 2.规格:Φ140*5m 4.其他:不含混凝土基础,具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第21页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	040205003008	Φ140*3.5m行人灯杆制作安装	1.材料:采用钢材符合 Q235 要求, 表面热镀锌喷塑, 镀锌量不少于650g/m2, 颜色为银灰色, 标志杆最多一条焊缝; 2.规格:Φ140*3.5m 4.其他: 不含混凝土基础, 具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	套	1			
26	040205010012	交通信号灯安装	1.名称:复合式机动车信号灯 φ 500mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺: 采用钣金成型工艺制成; 表面涂层: 采用黑色亚光静电喷涂; 防尘、防水要求: 防尘、防水等级不低于IP53; 信号灯的装饰面板外形尺寸: 1855×690 mm, 四周白边宽度: 50 mm, 面板材料厚度: >1mm; 3.LED数量: 红管≥278颗 AlGaInP芯片, 黄管≥278颗 AlGaInP芯片, 绿管≥278颗 InGaInP芯片 4.光学指标: LED基准波长: 红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm; 基准轴上的发光强度: 600cd≤I≤1000cd 5.电气性能指标: 工作电压: AC220±44V, 50Hz±2Hz; 功率因数≥0.85; 发光单元最大功率: ≤25W; 启动瞬间电流: <2A; 启动响应时间: <60ms; 关闭响应时间: <30ms; 绝缘电阻: ≥2MΩ; 泄漏电流: ≤1.0mA; 接地电阻: ≤0.1Ω; LED电路形式: 恒流驱动, 单颗LED最大电流 I<18mA; 工作温度: -20℃~70℃; 工作湿度: 35%~96%; 使用寿命: 大于30000小时。 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第22页 共26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
27	040205010013	交通信号灯安装	1.名称:倒计时屏制作安装 2.特征:产品外壳的材质及加工工艺:采用铝拉伸工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53; 3.LED数量:红管≥588颗 AlGaInP芯片,黄管≥294颗 AlGaInP芯片,绿管≥504颗 InGaInP芯片; 4.光学指标:LED基准波长:红色625±4nm 黄色590±4nm 绿色503±3nm;基准轴上的发光亮度:大于5000cd/m²且小于15000cd/m²。 5.电气性能指标:工作电压:AC220±44V,50Hz±2Hz;功率因数≥0.85;发光单元最大功率:≤50W;启动瞬间电流:≤2A;启动响应时间:≤60ms;关闭响应时间:≤30ms;绝缘电阻:≥2MΩ;泄漏电流:≤1.0mA;接地电阻:≤0.1Ω;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流I<18mA;工作温度:-20℃~70℃;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于50000小时。 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	3			
28	040205010014	交通信号灯安装	1.名称:非机动车指示信号灯φ400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺:采用铝压铸成型铸造工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53;信号灯的装饰面板外形尺寸:符合1520×630mm,四周白边宽度:50mm,面板材料厚度:>0.8mm; 3.LED数量:红管:≥78颗 黄管:≥78颗 绿管:≥78颗 4.光学指标:LED基准波长:红色625±5nm 黄色590±5nm 绿色505±3nm;中心亮度:大于6000cd/m²且小于15000cd/m²。 5.电气性能指标:工作电压:AC220±44V,50Hz±2Hz;功率因数≥0.90;发光单元额定功率:红、黄单元:10W;绿单元:8W;启动瞬间电流:≤1A;启动响应时间:≤60ms;关闭响应时间:≤30ms;绝缘电阻:≥2MΩ;泄漏电流:≤1.0mA;接地电阻:≤0.5Ω;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流I<18mA。 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第23页 共26页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	040205010015	交通信号灯安装	1.名称:人行横道信号灯 ϕ 400mm制作安装 2.特征:信号灯外壳的材质及加工工艺:采用铝压铸成型铸造工艺制成;表面涂层:采用黑色亚光静电喷涂;防尘、防水要求:防尘、防水等级不低于IP53;信号灯的装饰面板外形尺寸:无装饰面板; 3.LED数量:红管 $\geq$ 97颗AlGaInP芯片,绿管 $\geq$ 92颗InGaInP芯片 4.光学指标:LED基准波长:红色 $625\pm 4\text{nm}$ 绿色 $503\pm 3\text{nm}$;基准轴上的发光亮度:大于 6000cd/m^2 且小于 15000cd/m^2 。 5.电气性能指标:工作电压:AC220 $\pm$ 44V,50Hz $\pm$ 2Hz;功率因数 $\geq$ 0.85;发光单元最大功率: $\leq$ 10W;启动瞬间电流: $<$ 1A;启动响应时间: $<$ 60ms;关闭响应时间: $<$ 30ms;绝缘电阻: $\geq$ 2M Ω ;泄漏电流: $\leq$ 1.0mA;接地电阻: $\leq$ 0.1 Ω ;LED电路形式:恒流驱动,单颗LED最大电流 $I<18\text{mA}$;工作温度:-20 $^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$;工作湿度:35%~96%;使用寿命:大于50000小时。 6.其他:具体做法详见技术参数要求	套	6			
30	040205016003	信号机箱	1.名称:智能信号控制机、机箱及支撑架安装 2.材质:铝制机柜,适应威海的气候环境防腐防锈 3.参数、要求:符合NTCIP协议。符合GB25280-2010国家标准。整机功耗小于100W;16个相位、无IO板、铝制机柜、机械锁、带配置单元;支持联网协调控制。提供闪光、全红、关灯、定周期、感应(FREE)、自适应感应、协调式感应、行人过街控制、无电缆线控、动态方案选择、系统控制等多种控制方式;U盘本地升级功能;相位板相位接管功能;内置GPS校时模块,时钟准确度月误差不大于1秒。支持手动面板。尺寸635*520*1215mm,含道路交通控制信号机AES嵌入式软件 4.其他:满足防雷设计要求;具体做法详见技术参数要求 5.主要内容:制作、运输、安装等所有内容	只	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第24页 共26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
31	DB080	高清网络监控球机	1.名称:高清网络监控球机 2.型号、参数:400万像素星光级智能交通分析球机,设置于信号灯杆,纵深视频监控覆盖范围不少于200米,横向视频监控覆盖范围不少于6车道;光学变倍不低于40倍;分辨率1920*1080;支持红外补光,补光距离不低于300米 3.其他:包含摄像机支架;具体做法详见技术参数要求	台	1			
32	DB081	无线网桥	1.名称:千兆无线网桥 2.规格参数: 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	2			
33	DB082	交换机	1.名称:工业8口交换机 2.规格参数:2个千兆自适应?Combo口(RJ45电口、SFP光口),8个10/100Base-TX以太网接口。工业宽温型-40℃到+85℃,IP40防护等级 4.其他:具体做法详见技术参数要求	台	1			
34	DB083	Φ125过路顶管	1.名称:沥青路面及水泥路面过路顶管、恢复等 2.规格:埋深800mm以下,PE管Φ125*9.2mm, 3.其他:含无机料回填,无机料的材质及回填需满足设计及相关规范要求	米	80			
35	040904003003	硬塑料管敷设	1.材质:电气PE管 2.规格:Φ63壁厚不小于5mm 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	120			
36	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.部位:管沟土方	m ³	44.8			
37	040103002009	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m ³	44.8			
38	040103001009	填方	1.填方材料品种:原土回填 2.部位:管沟回填	m ³	37.1			
39	DB084	铺砂盖砖	1.名称:电缆沟铺砂盖砖 2.其他:详见设计图纸	m	80			
40	040205018015	彩色多芯控制电缆	1.名称:电源控制线 2.型号:RVV-300/500-14*1(双层保护套) 3.敷设方式:穿管敷设	m	240			
41	040205018016	彩色多芯控制电缆	1.名称:电源控制线 2.型号:RVV-300/500-2*4(双层保护套) 3.敷设方式:穿管敷设	m	120			
42	040205018017	彩色多芯控制电缆	1.名称:电源控制线 2.型号:RVV-300/500-3*1.5(双层保护套) 3.敷设方式:穿管敷设	m	60			
43	040205018018	彩色多芯控制电缆	1.名称:电源控制线 2.型号:RVV-300/500-4*1(双层保护套) 3.敷设方式:穿管敷设	m	180			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第25页 共26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
44	040205018019	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-7*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	80			
45	040205018020	彩色多芯控制电缆	1.名称: 电源控制线 2.型号: RVV-300/500-2*1 (双层保护套) 3.敷设方式: 穿管敷设	m	280			
46	040205018021	室外网线	1.名称: 室外网络线缆 2.其他: 符合设计图纸及施工规范要求	m	80			
香港路-大庆路交通安全设施								
交通标线								
1	DB110	标线	1.名称: 热熔标线 2.线型: 热熔标线厚度不低于2.0mm 3.具体详见技术要求 4.工作内容: 道路杂质清除、划线及成品保护等 5.工程量: 按现场实际面积计算	m ²	180			
交通标志								
2	040205004011	标志板	1.名称: Φ800圆形小型标志牌 2.材料: 标志底板采用3004铝板, 铝板厚度不低于2mm 3.规格: 具体详见技术要求 4.连接方式: 抱箍连接, 标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接, 具体详见设计要求 5.工作内容: 标志牌制作、运输、安装等 6.部位: 限速标志、禁止停车标志等	块	2			
信号灯								
3	040101003007	挖基坑土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑	m ³	7.744			
4	040302001007	混凝土基础	1.混凝土强度等级: C25 2.包含模板制作、安装、砼浇筑、养护、预埋件及螺栓等	m ³	4.1			
5	040103001010	填方	1.填方材料品种: 砂 2.密实度: 满足设计要求 3.部位: 信号灯基础	m ³	3.64			
6	040103002010	余方弃置	1.废弃料品种: 综合考虑 2.运距: 综合考虑	m ³	3.64			
7	040701002015	非预应力钢筋	1.规格: HPB400 Φ12 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0276			
8	040701002016	非预应力钢筋	1.规格: HPB400 Φ14 2.预制或现浇: 现浇 3.连接形式: 按图纸设计及施工规范要求	t	0.0288			
9	DB111	拆除7米横臂车灯杆	1.拆除方式: 综合考虑, 拆除后材料回收管理 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 包括拆除后的垃圾清理, 外运至指定地点, 运距综合考虑	支	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第26页 共26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	DB112	拆除机动车信号灯	1.拆除方式: 综合考虑, 拆除后材料回收管理 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 包括拆除后的垃圾清理, 外运至指定地点, 运距综合考虑	支	1			
11	DB113	拆除倒计时屏	1.拆除方式: 综合考虑, 拆除后材料回收管理 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 包括拆除后的垃圾清理, 外运至指定地点, 运距综合考虑	支	1			
12	DB114	拆除行人信号灯	1.拆除方式: 综合考虑, 拆除后材料回收管理 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 包括拆除后的垃圾清理, 外运至指定地点, 运距综合考虑	支	2			
13	DB115	拆除非机动车信号灯	1.拆除方式: 综合考虑, 拆除后材料回收管理 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 包括拆除后的垃圾清理, 外运至指定地点, 运距综合考虑	支	1			
14	040205014005	7m横臂车灯杆安装	1.名称: 7m横臂车灯杆安装 2.其他: 利旧安装 3.主要内容: 运输、安装等所有内容	套	1			
15	040205010016	交通信号灯安装	1.名称: 复合式机动车信号灯 ϕ 500mm 安装 2.其他: 利旧安装	套	1			
16	040205010017	交通信号灯安装	1.名称: 倒计时器安装 2.其他: 利旧安装	套	1			
17	040205010018	交通信号灯安装	1.名称: 人行横道信号灯 ϕ 400mm 安装 2.其他: 利旧安装	套	2			
18	040205010019	交通信号灯安装	1.名称: 非机动车信号灯 ϕ 400mm 安装 2.其他: 利旧安装	套	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	2023年城区道路交通安全设施建设工程	
	2023年城区道路交通安全设施建设工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	路口渠化改造工程	
	滨海大道-香港路交通安全设施	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	滨海大道-东海路交通安全设施	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	香港路-大庆路交通安全设施	
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: 2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	2023年城区道路交通安全设施建设工程				
	2023年城区道路交通安全设施建设工程				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	路口渠化改造工程				
	滨海大道-香港路交通安全设施				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	滨海大道-东海路交通安全设施				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	香港路-大庆路交通安全设施				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共4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
	2023年城区道路交通安全设施建设工程							
	2023年城区道路交通安全设施建设工程							
1	DB021	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB022	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB023	木脚手架		m2	0			
4	DB024	钢管脚手架		m2	0			
5	DB025	满堂脚手架		m2	0			
6	DB026	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB027	金属脚手架		m2	0			
8	DB028	木制井字架		座	0			
9	DB029	钢管井字架		座	0			
10	DB030	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB031	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB032	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB033	桥梁支架		项	0			
14	DB034	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB035	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB036	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
17	DB037	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB038	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB039	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB040	混凝土模板工程（竹胶板模板）		m2	0			
21	DB041	集坑排水		台日	0			
22	DB042	轻型井点降水		项	0			
23	DB043	喷射井点降水		项	0			
24	DB044	大口径井点降水		项	0			
25	DB045	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
	路口渠化改造工程							
	滨海大道-香港路交通安全设施							
1	DB053	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB054	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB055	木脚手架		m2	0			
4	DB056	钢管脚手架		m2	0			
5	DB057	满堂脚手架		m2	0			
6	DB058	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB059	金属脚手架		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第2页 共4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	DB060	木制井字架		座	0			
9	DB061	钢管井字架		座	0			
10	DB062	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB063	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB064	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB065	桥梁支架		项	0			
14	DB066	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB067	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB068	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
17	DB069	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB070	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB071	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB072	混凝土模板工程 (竹胶板模板)		m2	0			
21	DB073	集坑排水		台日	0			
22	DB074	轻型井点降水		项	0			
23	DB075	喷射井点降水		项	0			
24	DB076	大口径井点降水		项	0			
25	DB077	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
滨海大道-东海路交通安全设施								
1	DB085	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB086	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB087	木脚手架		m2	0			
4	DB088	钢管脚手架		m2	0			
5	DB089	满堂脚手架		m2	0			
6	DB090	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB091	金属脚手架		m2	0			
8	DB092	木制井字架		座	0			
9	DB093	钢管井字架		座	0			
10	DB094	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB095	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB096	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB097	桥梁支架		项	0			
14	DB098	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB099	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB100	现浇构筑物及池类模板		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第3页 共4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
17	DB101	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB102	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB103	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB104	混凝土模板工程(竹胶板模板)		m2	0			
21	DB105	集坑排水		台日	0			
22	DB106	轻型井点降水		项	0			
23	DB107	喷射井点降水		项	0			
24	DB108	大口径井点降水		项	0			
25	DB109	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
香港路-大庆路交通安全设施								
1	DB116	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB117	组装、拆卸柴油打桩机		架次	0			
3	DB118	木脚手架		m2	0			
4	DB119	钢管脚手架		m2	0			
5	DB120	满堂脚手架		m2	0			
6	DB121	室外管道脚手架		m2	0			
7	DB122	金属脚手架		m2	0			
8	DB123	木制井字架		座	0			
9	DB124	钢管井字架		座	0			
10	DB125	搭、拆桩基础支架平台		m2	0			
11	DB126	搭、拆木垛		m3空间体积	0			
12	DB127	拱、板涵拱盔支架		m3空间体积	0			
13	DB128	桥梁支架		项	0			
14	DB129	筑、拆胎膜、地膜		项	0			
15	DB130	现浇混凝土基础模板		m2	0			
16	DB131	现浇构筑物及池类模板		m2	0			
17	DB132	现浇管、渠道及其他模板		m2	0			
18	DB133	预制混凝土构筑物及池类模板		m3	0			
19	DB134	预制管、渠道及其他模板		m3	0			
20	DB135	混凝土模板工程(竹胶板模板)		m2	0			
21	DB136	集坑排水		台日	0			
22	DB137	轻型井点降水		项	0			
23	DB138	喷射井点降水		项	0			
24	DB139	大口径井点降水		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第4页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	DB140	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
1	暂列金额	项	120000.00	详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	129000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		249000.00	
	路口渠化改造工程			
	滨海大道-香港路交通安全设施			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	滨海大道-东海路交通安全设施			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	香港路-大庆路交通安全设施			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
1	暂列金额	项	120000.00	
	合计		120000.00	
	路口渠化改造工程			
	滨海大道-香港路交通安全设施			
1	暂列金额	项		
	合计			
	滨海大道-东海路交通安全设施			
1	暂列金额	项		
	合计			
	香港路-大庆路交通安全设施			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		2023年城区道路交通安全设施建设工程				
		2023年城区道路交通安全设施建设工程				
		路口渠化改造工程				
		滨海大道-香港路交通安全设施				
		滨海大道-东海路交通安全设施				
		香港路-大庆路交通安全设施				

工程设备暂估价一览表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		2023年城区道路交通安全设施建设工程				
		2023年城区道路交通安全设施建设工程				
		路口渠化改造工程				
		滨海大道-香港路交通安全设施				
		滨海大道-东海路交通安全设施				
		香港路-大庆路交通安全设施				

专业工程暂估价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
1	路口优化改造10套		50000.00	
2	小型交通标志 (含基础)		24000.00	
3	大型交通标志		50000.00	
4	电力施工		5000.00	
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		129000.00	
	路口渠化改造工程			
	滨海大道-香港路交通安全设施			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	滨海大道-东海路交通安全设施			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	香港路-大庆路交通安全设施			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	2023年城区道路交通安全设施建设工程					
	2023年城区道路交通安全设施建设工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	路口渠化改造工程					
	滨海大道-香港路交通安全设施					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	滨海大道-东海路交通安全设施					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	香港路-大庆路交通安全设施					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	2023年城区道路交通安全设施建设工程				
	2023年城区道路交通安全设施建设工程				
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				
	路口渠化改造工程				
	滨海大道-香港路交通安全设施				
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				
	滨海大道-东海路交通安全设施				
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				
	香港路-大庆路交通安全设施				
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:2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	路口渠化改造工程			
	滨海大道-香港路交通安全设施			
1	总承包服务费			
	合计			
	滨海大道-东海路交通安全设施			
1	总承包服务费			
	合计			
	香港路-大庆路交通安全设施			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 2023城区交通安全设施建设工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
	2023年城区道路交通安全设施建设工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	路口渠化改造工程			
	滨海大道-香港路交通安全设施			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	滨海大道-东海路交通安全设施			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	香港路-大庆路交通安全设施			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:2023城区交通安全设施建设工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			