

威招审 SG202211029 号

2022-2023 年度环翠区城区市政道路及
基础设施管护工程

施工招标文件

威海瑞和工程咨询有限公司

二〇二二年五月二十七日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	19
1.6 保密	19
1.7 语言文字	19
1.8 计量单位	19
1.9 踏勘现场	19
1.10 投标预备会	20
1.11 分包	20
1.12 偏离	20
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	21
2.3 招标文件的修改	21
3. 投标文件	21
3.1 投标文件的组成	21
3.2 投标报价	22
3.3 投标有效期	22
3.4 投标保证金	23
3.5 投标人资格审查资料	23
3.6 投标文件的编制	24
4. 投标	24
4.1 投标文件的密封和标记	24
4.2 投标文件的递交	24
4.3 投标文件的修改与撤回	24
5. 开标	25

5.1 开标时间和地点	25
5.2 开标程序	25
5.3 开标异议	26
6. 评标	26
6.1 评标委员会	26
6.2 评标原则	27
6.3 评标	27
7. 合同授予	27
7.1 定标方式	27
7.2 中标候选人公示	27
7.3 中标通知	28
7.4 履约担保	28
7.5 签订合同	28
8. 重新招标和不再招标	28
8.1 重新招标	28
8.2 不再招标	28
9. 纪律和监督	29
9.1 对招标人的纪律要求	29
9.2 对投标人的纪律要求	29
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	29
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	29
9.5 投诉	29
10. 需要补充的其他内容	30
11. 电子招标投标	30
附件一：开标记录表	31
附件二：问题澄清通知	32
附件三：问题的澄清	33
附件四：中标通知书	34
附表五：电子投标文件编制及报送要求	35
第三章 评标办法（综合评估法）	40
第四章 合同条款及格式	46
合 同 书	47
第五章 工程量清单	56
第六章 图 纸	129

第七章 技术标准和要求	130
第八章 投标文件格式	146
投标函附录	147
法定代表人身份证明	148
授权委托书	149
拟投入本工程项目管理机构情况表	150
项目经理（项目负责人）承诺书	151
投标人信用承诺书	152

第一章 招标公告

2022-2023 年度环翠区城区市政道路及基础设施管护工程 施工招标公告

[项目专业：施工-其他]

威招审（SG202211029）号

一、招标条件

本招标项目 2022-2023 年度环翠区城区市政道路及基础设施管护工程，招标申请已经相关部门批准，招标人为威海市环翠区市政园林服务中心，建设资金为财政资金，项目出资比例为 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

施工及保修全过程。

三、项目基本情况

1、工程概况：本工程包括威海市环翠区市政园林服务中心辖区内的养护维修工程、市政道路防汛工程、道路清雪防滑以及相关的应急工作。

2、建设地点：环翠区指定路段。

3、工程质量要求：国家验收规范合格标准。

4、实施期：养护维修工程：2022.7.1-2023.4.1；清淤防汛工程：2022.7.1-2022.10.1；清雪防滑工程：2022.10.1-2023.4.1。

5、标段划分：两个标段。投标单位可参加一个或多个标段的投标，但最多只能中其中一个标段。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
标段一	环翠区辖区南部区域市政道路及基础设施管护工程	环翠区辖区南部区域的养护维修工程、市政道路防汛工程、道路清雪防滑以及相关的应急工作。	17100000.00
标段二	环翠区辖区北部区域（孙家疃除外）市政道路及基础设施管护工程	环翠区辖区北部区域（孙家疃除外）的养护维修工程、市政道路防汛工程、道路清雪防滑以及相关的应急工作。	8400000.00

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、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。
- 3、具有安全生产许可证。
- 4、投标人、法定代表人、项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录。
- 5、投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人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。

五、项目负责人资格要求

- 1、具有市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。
- 2、具有安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、要求投标人信用等级为 B 级及以上

投标人应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告，并附出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》等证明材料。

八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2022-5-27 17:30:00；下载截止时间：2022-6-6 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理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 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

因疫情防控需要，不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统【威海市建设工程电子交易系统操作手册（投标人），网址：<http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html>】，通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。

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）

【第二开标厅】

投标截止时间、开标时间：2022 年 6 月 17 日 9:00

十、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、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站发布。

十一、联系方式

招 标 人：威海市环翠区市政
园林服务中心

地 址：威海市远遥墩路 99 号

邮 编：264200

联 系 人：李悦华

电 话：0631-5120209

传 真：

电子邮件：

招标代理机构：威海瑞和工程咨询
有限公司

地 址：威海市高山街 28 号
4 楼 E 座

邮 编：264200

联 系 人：刘飞飞

电 话：0631-5189819

传 真：0631-5899619

电子邮件：whrhzx@126.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海市环翠区市政园林服务中心 地址：威海市远遥墩路 99 号 联系人：李悦华 联系电话：0631-5120209
1.1.3	招标代理机构	名称：威海瑞和工程咨询有限公司 地址：威海市高山街 28 号 联系人：刘飞飞 联系电话：0631-5189819
1.1.5	项目名称	2022-2023 年度环翠区城区市政道路及基础设施管护工程
1.1.6	建设地点	环翠区指定路段
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工及保修全过程
1.3.2	实施期	养护维修工程：2022.7.1-2023.4.1； 清淤防汛工程：2022.7.1-2022.10.1； 清雪防滑工程：2022.10.1-2023.4.1。
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标人资格条件： 1、持有合法独立法人营业执照的企业。 2、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人、法定代表人、项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录。 5、投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人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。

		（不存在《威海市联合惩戒措施清单》的情形，《威海市联合惩戒措施清单》见后附） 二、项目负责人（项目经理）资格条件： 1、具有市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。 2、具有安全生产考核合格证（B 证）。 3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 三、要求投标人信用等级为 B 级及以上 投标人应提供经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告，并附出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》等证明材料。
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和方式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
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	招标文件澄清发出的形式	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信息。 澄清发出时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	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修改信息。 修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将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。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价	招标控制价：标段一：1710 万元；标段二：840 万元。投标报价高于相应招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	一、是否要求递交投标保证金： 要求递交投标保证金 二、递交投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函或保单 三、投标保证金的金额： 标段一：壹拾万元整（人民币） 标段二：伍万元整（人民币） 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。 2、如采用银行保函形式，银行保函必须由投标单位的基本账户银行针对本工程开具，有效期不少于 90 天，投标文件中附银行保函扫描件。 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) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）； 3) 有效保函保单或保函凭证； 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。 4、若采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件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、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〔2019〕76号）的规定，2021年度被威海市住房和城乡建设局评定的市政公用工程施工总承包信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金。投标文件须后附 2021 年度被威海市住房和城乡建设局评定的信用评价等级的证明材料。
3.6.3	投标文件形式	投标单位须将电子版投标文件按本章附件五，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。 开标前可以不递交纸质版投标文件。基于工程资料归档的要求，投标单位需在中标公示结束后三个工作日内将纸质版投标文件（一式三份）递交（或以邮寄的方式进行递交） 地址：威海瑞和工程咨询有限公司（威海市高山街 28 号写字楼四楼） 联系人：刘飞飞 联系方式：0631-5189819
4.2.1	投标截止时间	2022 年 6 月 17 日 9:00
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。不需现场递交纸质投标文件，投标人在开标时按本章附件五要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
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：2022 年 6 月 17 日 9:00 开标地点：威海市公共资源交易中心第二开标厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人，包括经济标评委 <u>3</u> 人，技术标评委 <u>4</u> 人； 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐中标候选人数量： 每标段 3 人
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站
7.5	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	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、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。 3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 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、扫黑除恶投诉电话：0631-5180256 6、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，现将有关要求通知如下： (1) 本工程采用全过程网上交易，取消关于纸质投标文件现场递交、装订等方面的要求，以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。 (2) 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/SSOL

	oginWH.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。投标人需在开标时间（投标截止时间）前签到，启动解密后 15 分钟内解密，否则视为未在规定的时间内解密，否决其投标。 （3）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） 因受新冠疫情影响，各投标单位严格执行威海市公共资源交易中心相关规定：为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。 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注册企业信用评价的规定： （1）若投标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）若投标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) 若投标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, 须在投标文件中附无违法、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投标人自行拟定)。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投标中未进行说明的, 一经发现, 须承担由此造成的一切后果。
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

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

- ③②对外经济合作领域严重失信主体；
- ③③国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- ③④严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- 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；
- ④⑩严重危害正常医疗秩序失信主体；
- ④⑪科研领域严重失信主体；
- ④⑫政府采购领域严重失信主体；
- ④⑬知识产权（专利）领域严重失信主体；
- ④⑭会计领域严重失信主体；
- ④⑮文化市场领域严重失信主体；
- ④⑯民办教育培训机构严重失信主体；
- ④⑰人防领域严重失信主体；
- ④⑱社会组织严重失信主体。

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 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。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、

修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

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修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；

- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料；
- (5) 项目管理机构；
- (6) 企业信用与实力情况；
- (7) 项目经理信用情况；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (10) 施工组织设计（单独装订成册）。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

3.2.3 招标人设有最高投标限价（招标控制价），投标人的投标报价不得超过招标控制价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 本工程评委费、招标代理费均由中标单位支付。

3.2.5 其他具体内容详见“第五章 工程量清单”。

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 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 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及同期银行存款利息。

3.4.5 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；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 投标人资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.5 “投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人失信被执行人查询结果”应附在“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)网站上的查询结果截图。

3.5.6 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)中严重违法失信企业名单查询截图。

3.5.7 “投标人、法定代表人、项目负责人近三年无行贿犯罪行为记录的承诺函”格式自定。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。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 投标人应根据投标人须知前附表要求提供投标文件。书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

本次投标现场可以不提交书面投标文件。

电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 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及银行同期存款利息。

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 4.2.1 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：

5.2.1 开标前准备：

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

（2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

（1）投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；

（2）代理机构主持开标会，宣布开标；

（3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；

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

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

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

- (7) 评标委员会对投标人进行初步审查;
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查;
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标;
- (10) 投标人排序, 评标委员会推荐中标候选人。

开标过程中, 如遇特殊情况, 服从公共资源交易中心场地调配, 并遵守相关规章制度。

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 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建, 人数为 7 人, 包括经济标评委 3 人, 技术标评委 4 人。

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。

6.2 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 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/Tradeinfo-GGGSList/2-0-2>）的预中标公示。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统对外公告。

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 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的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

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. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

附件一：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）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，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：

- 1.
- 2.
-

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：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

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

威招审 SG_____

中标通知书

(中标单位名称):

(工 程 名 称), 建设单位为_____, 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_____, 工期为____天(日历日)
内竣工并移交整个工程, 质量达到合格标准。项目经理为_____, 项目管理机构
关键岗位人员分别为_____. 希望贵方按照招标文件
及投标文件的有关内容, 与招标人积极配合, 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

附表五：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）

一、评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	施工组织设计: <u>15</u> 分 投标报价: <u>65</u> 分 资信业绩部分: <u>20</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	1、投标总报价评标基准价确定方法: 综合平均法 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 7 时, A =所有投标价的算术平均值; 当 $7 \leq n < 10$ 时, A =所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值; 当 $n \geq 10$ 时, A =所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数; K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% (现场随机抽取); K2 的取值范围为 95%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 $= 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，每标段择优确定三名中标候选人，若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定每标段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或重新招标。

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。

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录。

三、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有

一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

(2) 技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位,此时应以标出的合价为准,并修改单价。

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

(4) 按上述修改错误的方法,调整投标书中的投标报价,经投标单位确认同意后,调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝,其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价, 否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

四、其他相关说明

4.1 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。

4.2 评标时,人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报,工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报,否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后,项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后,中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人(项目经理)撤出手续,经批准后,方可承揽新的工程项目。

五、否决投标条件

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

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的, 否决其投标:

5.1.1 资格审查有一项不合格的;

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形;

5.1.3 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

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

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

- 5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- 5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。
- 5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

合 同 书

合同编号：

甲方：

乙方：

甲乙双方经协商，就甲方选定乙方为 2022-2023 年度环翠区城区市政道路及基础设施管护工程实施单位一事，依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律规定，订立如下合同：

一、合同的组成部分：

- 1、中标通知书
- 2、本合同书
- 3、招标文件
- 4、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 5、乙方的投标文件

上述文件相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、工程概况：

工程名称：

2022-2023 年度环翠区城区市政道路及基础设施管护工程

工程地点：

1. 养护维修工程：

2. 清淤防汛工程：

3. 清雪防滑工程：

工程内容：

1. 养护维修工程：养护维修工程等以及与此相关的应急工作（具体工程以甲

方的指示为准)。

2. 清淤防汛工程：市政道路防汛工程及相关的应急工程。其中包括：雨水管道、雨水井、雨水斗、雨水涵洞清淤工作，降雨前值班值守，降雨时市政道路防汛，降雨后防汛设施恢复。

3. 市政道路清雪防滑相关的应急工作。其中包括：(1) 降雪前准备工作 (2) 降雪时路面防滑 (3) 降雪后路面积雪清运 (4) 路面结冰后除冰工作。

养护维修工程范围：

1. 水泥砼路面；2. 沥青砼路面；3. 人行道、盲道板；4. 树池石、路缘石、绿带石；5. 雨水管道、检查井盖（除雨水井盖外，其余井盖由甲方提供）、雨水篦子；6. 市政护栏及隔音屏；7. 桥梁、隧道及附属设施；8. 挡土墙墙体；9. 破挖恢复工程；10. 其他由市政园林中心管辖市政设施。

清淤防汛工程范围：

雨水管道、雨水井、雨水斗、涵洞等雨水设施清淤工作，降雨前值班值守，降雨时市政道路防汛，降雨后防汛设施恢复及市政道路泥沙清运。

清雪防滑工程范围：

降雪前准备工作、降雪时路面防滑、降雪后路面积雪清运、路面结冰后除冰工作。

三、工程周期：

1. 养护维修工程：2022. 7. 1-2023. 4. 1。

2. 清淤防汛工程：2022. 7. 1-2022. 10. 1。

3. 清雪防滑工程：2022. 10. 1-2023. 4. 1。

四、工程质量标准：

养护维修、清淤防汛及清雪防滑工程质量标准：合格。

五、合同价格及价款结算方式：

签约合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元）

按照综合单价根据实际发生工程量据实结算，最终造价以环翠区审计单位组织审定的结算造价为准，综合单价详见附件：报价明细表。

六、甲方权利和义务：

1. 养护维修工程：

(1) 负责监督乙方的养护维修工程质量符合市政工程的规范及验收标准；并按照甲方相关考核制度进行考核。

(2) 明确工程施工范围及任务内容；

(3) 负责协调施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）、古树名木的保护工作；

(4) 甲方应明确任务内容和工作时限，协助乙方做好工程中涉及到管线单位、办事处、物业协调工作；

(5) 派出管理人员负责与乙方接洽工作；

(6) 根据乙方的工程进度及甲方已确认的工程量，及时拨付乙方管护费用。

2. 清淤防汛工程：

(1) 开工前明确工程施工范围；

(2) 开工前明确任务内容和完成时限；

(3) 负责工程调度、工程监督、验收、工程量签证等；

(4) 派出管理人员负责与乙方接洽工作；下达指令，明确要求，防汛过程中质量、安全监管，并组织防汛工程的验收、计量。

3. 清雪防滑工程：

(1) 开工前明确工程施工范围；

(2) 开工前明确任务内容和完成时限；

(3) 负责工程调度、工程监督、验收、工程量签证等；

(4) 派出管理人员负责与乙方接洽工作；下达指令，明确要求，清雪防滑过程中质量、安全监管，并组织清雪防滑工程的验收、计量。

七、乙方权利义务：

1. 养护维修工程：

(1) 质量要求

乙方应按照市政施工规范及验收标准施工，并按甲方要求按期保质保量完成养护维修工程任务。

(2) 安全文明施工要求

施工要做到安全、文明施工，施工现场围挡规范，警示标志明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心），做到工完场地

清。施工中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护。若在施工过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的损失与费用，或者出现的安全事故由乙方承担。

（3）工期要求

按照甲方要求的工期及时完工，完工需通知甲方和监理单位进行验收，验收不合格的由乙方无偿修复，不重复计算工程量。

（4）签证资料要求

每个月的签证需于下个月 5 号前提交。

（5）工程保修

工程自竣工验收后的保修期一年，若在保修期内因出现质量问题造成损坏由乙方自行负责维护，不重复计算工程量。

（6）突发事件的处理

乙方应协助甲方进行巡查，具备突发事件处置能力，应急抢险时需及时抵达现场，并服从甲方安排。

2. 清淤防汛工程：

（1）基本要求

乙方应按甲方分配的区域进行防汛作业，应服从甲方调度、安排、管理、考核，按甲方要求按期保质保量完成防汛以及雨水管道、雨水井、雨水斗清淤任务。

（2）目标要求

按照市区两级防汛相关标准要求进行，应急抢险要服从甲方安排。

（3）安全文明施工要求

防汛要做到安全、文明施工，应急时设置围挡要规范，警示标志要明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心）。防汛抢险过程中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护，若防汛抢险过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的破坏，或者出现的安全事故由乙方负全责。

（4）防汛设备要求

参与防汛的车辆、设备，必须有合法的手续，驾驶员所驾驶的车辆必须与驾照相应。

（5）工期要求

防汛期间要根据甲方指令进行防汛值班、积水点值守、防汛设施的开合与维护及进行应急抢险，直到接到甲方解除防汛指令为止。

3. 清雪防滑工程：

乙方应按约定时间和要求，完成以下工作：

（1）质量要求

按照市区两级清雪防滑相关标准要求，应急工程按甲方要求施工。

（2）安全文明施工要求

清雪防滑要做到安全、文明工作，应急时警示标志要明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心）。施工中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护，若在施工过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的损失与费用，或者出现的安全事故由乙方承担。

（3）工期要求

按照甲方要求的工期及时完工，完工需通知甲方验收，验收不合格的由乙方无偿处理，不重复计算工程量。

八、工程费用支付：

1、工程费用调整

具体结算的计算方法：根据双方以及监理人员签字、单位盖章确定工程量，报审计单位进行核算。

本工程结算清单内采用固定综合单价计价方式，清单外采用定额计价方式。清单外按合同约定执行 2005 版《山东省园林绿化消耗量定额》、2002 版《山东省市政工程消耗量定额》及配套费用定额，人工费定额综合工日省单价为 76 元/工日，市场价为 74 元/工日，及相关规定此部分结算下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%。

2、工程量确认

（1）养护维修工程：每个月的签证需于下个月 5 号前报监理审核，监理对乙方汇总的工程量进行重新审核无误后交甲方，经三方代表签字确认，三方盖章后作为已发生的工程量。一次维修不足一平方按一平方计算。

（2）清淤防汛工程：每次防汛工作结束后 7 天内，将签证报监理审核，进

行本次防汛工程量确认。年度防汛工程量签证汇总于 2022 年 10 月 31 日前报监理，监理对乙方汇总的工程量进行重新审核无误后交甲方，经三方代表签字确认，三方盖章后作为年度防汛总工程量。

(3) 清雪防滑工程：每次清雪防滑工作结束后 7 天内，将签证报监理审核，进行本次防汛工程量确认。年度清雪防滑签证汇总于 2023 年 5 月 31 日之前报监理，监理对乙方汇总的工程量进行重新审核无误后交甲方，经三方代表签字确认，三方盖章后作为年度清雪防滑总工程量。

3. 工程费用（工程进度款）支付

标段一：

(1) 养护维修工程：合同签订具备实施条件 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 400 万元，每季度末按照已发生工程量的 60% 拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

(2) 清淤防汛工程：工程具备实施条件后的 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 60 万元，甲方根据乙方防汛期间完成工程量，按照已发生工程量的 60% 拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

(3) 清雪防滑工程：工程具备实施条件 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 200 万元，甲方根据乙方清雪防滑期间完成工程量，按照已发生工程量的 60% 拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

考虑降雪、降雨、台风等天气的不可预见性，若实际发生的清淤防汛、清雪防滑工程量总额低于预付款，可将差额部分用于抵付道路养护工程款。

标段二：

(1) 养护维修工程：合同签订具备实施条件 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 200 万元，每季度末按照已发生工程量的 60% 拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

(2) 清淤防汛工程：工程具备实施条件后的 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 30 万元，甲方根据乙方防汛期间完成工程量，按照已发生工程量的 60% 拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

(3) 清雪防滑工程：工程具备实施条件 5 个工作日内，甲方预付给乙方人民币 70 万元，甲方根据乙方清雪防滑期间完成工程量，按照已发生工程量的 60%

拨付进度款，经审计单位核准定案后拨付剩余工程款。

考虑降雪、降雨、台风等天气的不可预见性，若实际发生的清淤防汛、清雪防滑工程量总额低于预付款，可将差额部分用于抵付道路养护工程款。

4. 付款按以下资信办理

收 款 人：

开户银行：

联 系 人：

联系电话：

九、竣工结算

(1) 养护维修工程：工程价款采用据实结算方式，最终的工程价款以审计单位定案值为准。

(2) 清淤防汛工程：工程价款采用据实结算方式，最终的工程价款以审计单位定案值为准。

(3) 清雪防滑工程：工程价款采用据实结算方式，最终的工程价款以审计单位定案值为准。

十、合同解除：

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，除承担违约责任外，甲方有权解除本合同。

十一、违约责任：

1. 养护维修工程：

(1) 本协议签订后，若一方未履行或履行义务不到位，视为违约，违约方需承担由此造成的责任事故的法律后果，并赔偿守约方的经济损失。

(2) 若因乙方巡查不到位，突发事件处置不力或考核不合格的，造成甲方经济损失和造成不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。造成严重后果的，扣罚已完成的全部防汛费用且甲方有权终止乙方的管护工程。

(3) 赔偿金额以已发生工程量为基准，甲方视违约情况进行扣除。

2. 清淤防汛工程：

(1) 乙方因不服从甲方发出的指令要求（如未及时开启雨水篦，不设置警示标志等），被上级防汛部门给予口头或通报批评的，造成甲方经济损失和造成

不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。

(2) 防汛期间，防汛物资储备不足、防汛设备调度不及时，导致应急抢险不及时或对应急抢险处置不力，造成甲方经济损失和造成不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。造成严重后果的，扣罚已完成的全部防汛费用且甲方有权终止乙方的防汛工程。

(3) 乙方超甲方分配的范围进行防汛作业，超出部分不予签证，甲方调度的跨范围应急抢险工程除外。

(4) 赔偿金额以清淤防汛作业人工台班或设备台班作业量为基准，甲方视违约情况进行扣除。

3. 清雪防滑工程：

(1) 乙方应按甲方分配的区域作业，应服从甲方调度、安排、管理、考核以及相关制度，按甲方要求按期保质保量完成工作任务。若乙方未服从甲方安排，私自或违规作业，造成甲方经济损失和造成不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。

(2) 乙方应加大巡查力度，提高突发事件处置能力，若因乙方巡查不到位，突发事件处置不力导致甲方损失和造成不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。

(3) 乙方应如实填写巡查记录，准确填报工程量。若抽查发现虚假报送情况，造成甲方经济损失和造成不良影响，乙方应对甲方进行经济赔偿，并承担事故责任。

(4) 甲方应明确任务内容和工作时限，协助乙方做好工程中涉及到管线单位、办事处、物业协调工作。

(5) 赔偿金额以清雪作业人工台班或设备台班作业量为基准，甲方视违约情况进行扣除。

十二、争议解决：

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向威海市环翠区人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十三、其他：

双方关于不可抗力的约定：执行国家有关部门规定的标准。

十四、合同份数：

本合同书：一式八份，甲方执六份、乙方执二份。

十五、合同生效：

本合同由各方代表签字或加盖各方公章或合同章后生效。

十六、签约地点：山东省威海市环翠区。

十七、合同签订日期：2022 年 月 日。

甲 方：

乙 方：

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

第五章 工程量清单

标段一

总 说 明

一、报价人须知：

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

二、工程名称：2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程标段一

三、工程概况：本工程为 2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程标段一，具体包括环翠区市政园林中心辖区内的市政道路、隧道、桥梁及挡土墙、雨水系统、市政护栏及隔音屏等设施的养护维修工作；环翠区市政园林中心辖区内雨水管道、雨水井、雨水斗、涵洞等雨水设施清淤工作，及降雨前值班值守，降雨时市政道路防汛，降雨后防汛设施恢复及市政道路泥沙清运工作；环翠区市政园林中心辖区内的清雪防滑工作，主要包括降雪前准备工作、降雪时路面防滑工作、降雪后路面积雪清运工作、路面结冰后的除冰工作。

四、工程招标范围：本次招标范围为施工图纸范围内的全部工程内容，具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
2. 招标人提供的资料；
3. 与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等。

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

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情

况、工程范围内的所有地上地下管线、构筑物、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场工程的实际情况（包括因保证居民正常通行、场地狭窄、现场维护以及所有有关本工程现场以及其他专业交叉作业等因素所增加的费用）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《工程量清单计价规范》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十一、本工程采用**全费用单价**的方式。投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的全费用单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的直接费、间接费、利润、材料价差、未计价材料费、税金等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项全费用单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的全费用单价及总价内，结算时全费用单价均不做调整。

十三、投标单位按照本清单填报全费用单价报价表，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格。

十四、投标单位在投标报价时需按营改增后的计价依据执行。投标报价时税金均按不含税造价的 9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现

因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

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

十六、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，综合到相应的清单子目报价中，结算时不增加此部分费用。

十七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

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

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

3、所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中不再考虑损耗及运距等因素而调整全费用单价。

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

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

6、在清单报价中，投标单位还应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

7、所有砼项及砂浆项的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑施工方式，实际施工中无论是否采用商砼、是否泵送，结算时均不调整；混凝土项目的报价中应包含各种添加剂的费用，结算时不再调整。

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

9、对于本工程施工过程中可能发生的现场围护、安全通道、由于人工搬运等原因而产生的人工降效、以及由于场地狭小发生的二次搬运等费用，投标方在投标报价时应结合本工程的地理位置及本工程的施工特点综合考虑，综合到相应的投标报价中，结算时不再增加与此项相关的其他费用。

10、本工程的施工工艺，投标单位在投标报价时应综合考虑，无论是河道内施工，还是陆地施工，均应包含到相应的分部分项工程全费用单价中，结算时不再对施工方式的调整进行调价。

十八、投标单位需按给定的暂列金额 300000 元进行报价。

2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程

标段一清单

序号	工程名称	金额（元）
1	养护工程	
2	清淤防汛工程	
3	清雪防滑工程	
4	合计	

养护工程清单标段一

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
					全费用综合单价	合价
1	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类:沥青混凝土 2. 厚度:5cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容:放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	3000		
2	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类:沥青混凝土 2. 厚度:增减 1cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容:放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	300		

3	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 5cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	9500		
4	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 增减 1cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	50		
5	人工拆除沥青路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度: 5cm 3. 工作内容: 切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	1500		
6	人工拆除沥青路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度: 增减 1cm 3. 工作内容: 切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	2000		

7	人工/机械拆除混凝土路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：5cm 3. 工作内容：切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m²（含 50 m²）	m ²	100		
8	人工/机械拆除混凝土路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：增减 1cm 3. 工作内容：切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m²（含 50 m²）	m ²	50		
9	拆除人行道	1. 工程量按实际发生计算 2. 拆除方式：综合考虑 3. 工作内容：拆除人行道板、拆除砂浆基层、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	5500		
10	拆除混凝土垫层	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：10cm 3. 拆除方式：综合考虑 4. 工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	1500		

11	拆除混凝土垫层	1.工程量按实际发生计算 2.厚度：增减 1cm 3.拆除方式：综合考虑 4.工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	300		
12	零星砌体拆除	1.工程量按实际发生计算 2.工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ³	50		
13	沥青粘层	粘层 1.沥青品种：中裂或快干乳化沥青 PC-3，利用 70 号石油沥青乳化（热沥青）而成 2.沥青用量：沥青洒布车喷洒，洒布乳化沥青（热沥青）用量 0.5-1kg/m² 3.工作内容：沥青加工、运输、洒布 4.做法：详见图纸，质量满足规范要求	m ²	26000		
14	土工布	土工布 1.材料品种：玻纤格栅（80-120KN/M） 2.在玻纤土工布铺设前，应对旧路面进行路面清理 3.在需铺设部位先喷洒热沥青粘层，洒布量约为 1.0kg/m² 4.然后铺设玻璃纤维土工格栅 5.撒布细粒石屑，石屑撒布用量 2-3.5m³/1000m² 6.铺设完毕后用轻型胶辊机碾压，确保质量满足要求	m ²	50		

15	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	360	
16	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	100	
17	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	2000	
18	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	200	

19	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 200 m²	m²	6000	
20	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 200 m²	m²	50	
21	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:(中)粗粒式 AC-16C 或 AC-20C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 工程量按实际发生计算	m²	550	
22	改性沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:改性沥青 2. 粒式:细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m² (含 10 m²)	m²	1100	

23	改性沥青混凝土（常规修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：增减 1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m²（含 10 m²）	m ²	50		
24	改性沥青混凝土（常规修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：5cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m²，小于 100 m²	m ²	2000		
25	改性沥青混凝土（常规修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：增减 1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m²，小于 100 m²	m ²	100		

26	改性沥青混凝土（常规 修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：5cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 100 m²	m2	9000		
27	改性沥青混凝土（常规 修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：增减 1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 100 m²	m2	10000		
28	沥青玛蹄脂（常规修补）	1. 沥青品种：沥青玛蹄脂 2. 粒式：细粒式 SMA-10 或 SMA-13，同原路面沥青材料 3. 厚度：1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 200 m²	m2	14000		
29	抗车辙沥青灌浆料施工 （含材料）	1. 工作内容：车辙灌浆料施工 2. 单坑面积大于 200 m²	m2	3000		

30	冷补沥青混凝土	1. 沥青品种:冷补料沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:1cm 4. 运距: 综合考虑 5. 工作内容: 运输、摊铺、碾压	m ²	2000		
31	热再生、炒拌沥青混凝土	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 拌合方式: 现场炒拌车加工、热再生 4. 厚度:5cm 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 材料运输、炒拌、摊铺、碾压	m ²	3000		
32	热再生、炒拌沥青混凝土	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 拌合方式: 现场炒拌车加工、热再生 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 材料运输、炒拌、摊铺、碾压	m ²	500		
33	沥青胶灌缝	1. 缝宽 2cm 2. 工作内容: 沥青开槽机开槽、清理、胶料加热、运输、灌缝、碾压等全部工作内容 3. 计算规则: 按实际延长米计算	m	300		
34	沥青胶带封缝	1. 胶带宽度≥4cm, 厚度 4mm 2. 工作内容: 包含材料、运输、安装等全部工作内容 3. 计算规则: 按实际延长米计算	m	5000		

35	浇筑混凝土路面/垫层	1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度: 1cm 3. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 4. 面积小于 50 m ²	m ²	2000		
36	浇筑混凝土 (彩色)	1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度: 5cm 3. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 4. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝) 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 5. 工程量按实际发生计算	m ²	50		
37	陶瓷颗粒	1. 材料种类: 陶瓷颗粒 2. 工作内容: 现状沥青路面或混凝土路面上打磨、清理基层、刮涂封闭底漆、刮涂路面胶、抛洒陶瓷颗粒、扫除回收颗粒 3. 工程量按实际发生计算	m ²	200		
38	零星砂浆抹灰	1. 材料种类:1: 3 水泥砂浆 2. 计算规则: 按实际面积 3. 工作内容: 拌合、运输、抹灰等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	400		
39	零星砌体	1. 材料种类:综合考虑, 同原有砌体材料 2. 工作内容: 运料、放样、浸砖、配拌砂浆、砌砖、湿治养生等 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量按实际发生计算	m ³	150		
40	拆除路缘石/树池石/绿带石 (不再安装)	1、工作内容: 拆除原路缘石/树池石/绿带石、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	50		

41	维修、安砌路缘石（不含主材）	1.找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	2000		
42	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 文登白; 型号: 15*(25~30)*100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	500		
43	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 文登白牛腿石、圆弧石; 型号: 15*28cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	100		
44	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 预制砼; 型号: 15*(25~30)*100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运	m	600		

		5. 运距：综合考虑					
45	维修、安砌新绿带石/树池石（不含主材）	1. 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2. 砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3. 含石材切割 4. 工作内容: 原有绿带石/树池石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装绿带石/树池石、垃圾外运 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	2000			
46	维修、安砌新绿带石/树池石（含主材）	1. 主材: 文登白; 型号: 10* (15-20) *100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2. 砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3. 含石材切割 4. 工作内容: 原有绿带石/树池石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装绿带石/树池石、垃圾外运 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	1500			
47	混凝土垫层	1. 材料: 商品混凝土 C25, 含伸缩缝 2. 厚度:10cm 3. 工作内容: 模板制作安装、拆除, 砼浇筑、养护	m ²	3200			
48	透水混凝土垫层	1. 材料: 透水混凝土 C25, 含伸缩缝 2. 厚度:10cm 3. 工作内容: 模板制作安装、拆除, 透水砼浇筑、养护	m ²	2920			
49	碎石垫层	1. 材料: 碎石 2. 厚度:10cm 3. 工作内容: 拌合、摊铺、压实	m ²	3000			

50	维修彩砖（不含主材）	1.材料：同原彩砖材质 2.规格尺寸：同原彩砖规格 3.找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	600		
51	维修彩砖（含主材）	1.材料：通体面砖 2.规格尺寸：20*10*6cm 3.找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	4000		
52	维修彩砖（含主材）	1.材料：普通透水砖 2.规格尺寸：20*10*5cm 3.找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	1500		
53	维修彩砖（含主材）	1.材料：陶瓷/烧结透水砖 2.规格尺寸：20*10*5cm 3.找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	1500		
54	维修彩砖（含主材）	1.材料：生态砂基透水砖 2.规格尺寸：20*10*5cm 3.找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	100		

55	维修火烧板(不含主材)	1.材料品种:同原火烧板材质 2.规格:同原火烧板规格 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板, 1: 1 干水泥灰扫缝	m2	1000		
56	维修火烧板 (含主材)	1.材料品种:文登白/石岛红/海洋红/海洋白 2.规格:4cm 厚 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板, 1: 1 干水泥灰扫缝	m2	3800		
57	维修火烧板 (含主材)	1.材料品种:文登白盲道板、止步板 2.规格:4cm 厚 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板, 1: 1 干水泥灰扫缝	m2	300		
58	维修火烧板 (含主材)	1.材料品种:海洋红/海洋白盲道板、止步板 2.规格:4cm 厚 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板, 1: 1 干水泥灰扫缝	m2	400		

59	维修马牙石(不含主材)	1.材料品种:同原路段材料材质 2.规格:同原马牙石规格 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:清理基槽,铺设原马牙石, 1: 1 干水泥灰扫缝	m ²	50		
60	维修马牙石 (含主材)	1.材料品种:乳山青 2.规格:10cm*10cm* (8~10) cm 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:清理基槽,铺设原马牙石, 1: 1 干水泥灰扫缝	m ²	50		
61	清理树根	1.包含挖除、修整、清理、清扫集堆、装车、外运等 全部工作内容 2.工程量按实际发生计算	棵	500		
62	拆除挡车柱(不再安装)	1.工作内容:拆除原挡车柱、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	座	10		
63	安装/维修挡车柱(不含主材)	1.材料:花岗岩 2.规格:同原路段材质 3.工作内容:清理基槽、安装新挡车柱	座	400		
64	安装/维修挡车柱(含主材)	1.材料:花岗岩 2.规格:Φ25cm, 高 50cm, 底座 40cm, R-3 倒角 3.工作内容:清理基槽、安装新挡车柱	座	50		
65	拆除路灯杆、监控杆、广告牌、座椅基座	1.人工拆除、清理残灰 2.工作内容:拆除基层,电镐破碎砼	处	50		
66	回填石粉	1.材料:石粉 2.工作内容:人工配合机械回填,人工整平夯实,灌水沉降	m ³	50		

67	安装井圈、调节环（不含主材）	1. 材料：C30 钢筋混凝土预制 2. 部位：人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3. 工作内容：运输、人工安装	套	130		
68	安装井圈（含主材）	1. 材料：C30 钢筋混凝土预制；规格：Φ12、Φ8 钢筋绑扎，C30 混凝土，预制井圈 2. 部位：人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3. 工作内容：运输、人工安装	套	30		
69	安装调节环（含主材）	1. 材料：C30 钢筋混凝土预制；规格：Φ10、Φ8 钢筋绑扎，C30 混凝土，预制井圈 2. 部位：人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3. 工作内容：运输、人工安装	套	100		
70	新安井砌筑检查井（不含井盖主材）	1. 砌筑材料：M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位：人行道 3. 井盖材质：Φ700mm 球墨铸铁外方内圆检查井 4. 井深：1m 以内 5. 混凝土强度等级：垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比：3cm 厚 1：2 水泥砂浆，内外壁抹灰 7. 工作内容：拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 8. 含模板按拆 9. 计算规则：工程量按实际发生计算，不同规格检查井，按面积增减计算	座	20		

71	维修砌筑检查井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 人行道 3. 井盖材质: 原有检查井井盖 Φ700mm 4. 井深: 3 层砖以内 5. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 6. 工作内容: 挖除、砌筑、安装井盖、安全措施等 7. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈另算	座	200		
72	砌筑检查井增减	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深:高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状:圆形 4. 部位: 人行道	座	20		
73	新安井砌筑自调式检查井 (不含井盖主材)	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 车行道 3. 井盖材质: Φ65 球墨铸铁防沉降自调式井盖, 承载力 400KN 4. 井深: 1m 以内 5. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 8. 含模板按拆 9. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算	座	10		

74	维修砌筑自调式检查井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 车行道 3. 井盖材质: 原有Φ65 球墨铸铁防沉降自调式井盖, 承载力 400KN 4. 井深: 3 层砖以内 5. 混凝土强度等级: 垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 拆除、铺筑垫层、砌筑、安装井圈、井盖、安全措施等 8. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈、调节环另算	座	100		
75	砌筑检查井提升	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状: 圆形 4. 部位: 车行道	座	50		
76	新安井砌筑雨水斗 (不含主材)	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井盖材质: 球墨铸铁雨水篦子, 承载力 125KN 3. 井深: 1m 以内, 规格 0.4*0.6 4. 混凝土强度等级: 垫层 C20 5. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 6. 工作内容: 拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 7. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算	座	10		

77	维修砌筑雨水斗/路灯井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 3 层砖以内, 规格 0.4*0.6 3. 混凝土强度等级: 垫层 C20 4. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外抹灰 5. 工作内容: 挖除、砌筑、安装井盖、安全措施等 6. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈另算	座	300		
78	砌筑雨水斗增减	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状: 矩形; 规格 0.4*0.6	座	50		
79	自调式井盖主材	88kg, Φ65, 球墨铸铁	套	50		
80	外方内圆井盖主材	75kg, Φ70, 球墨铸铁	套	50		
81	雨水篦子主材	40*60cm, 球墨铸铁	套	80		
82	雨水篦子主材	45*75cm, 球墨铸铁	套	80		
83	雨水篦子主材	一体式承插加重 50*50, 球墨铸铁	套	10		
84	拆除波形护栏 (不再安装)	工作内容: 拆除原有护栏、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	48		
85	安装新波形护栏 (含主材)	1. 材料: 普通碳素结构钢 (Q235) 2. 规格: 三层波 3. 工作内容: 拆除原有护栏、运输、安装新护栏、垃圾外运 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	100		
86	维修波形护栏	1. 材料: 原有波形护栏 2. 规格: 同原有波形护栏规格 3. 工作内容: 拆除、维修护栏、安装原有波形护栏	m	200		

87	拆除波形护栏立柱（不再安装）	工作内容：拆除原有护栏立柱、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	个	20		
88	安装新波形护栏立柱（含主材）	1.材料：普通碳素结构钢(Q235) 2.工作内容：拆除原有立柱、打桩、埋深、安装新立柱、垃圾外运 3.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	个	20		
89	维修波形护栏立柱	1.材料：原有波形护栏立柱 2.工作内容：拆除、打桩、埋深、安装、垃圾外运 3.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	个	50		
90	安装新铁艺护栏（含主材）	1.材料：镀锌钢管 2.规格：管壁厚度 2mm 以上 3.工作内容：拆除、运输、安装	m	400		
91	维修铁艺护栏	1.材料：镀锌钢管 2.规格：同原有铁艺护栏 3.工作内容：拆除、维修、安装原有铁艺护栏	m	200		
92	拆理石护栏(不再安装)	工作内容：拆除原有护栏、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	20		
93	安装新理石护栏（含主材）	1.材料：花岗岩 2.规格：同原有护栏 3.工作内容：拆除、运输、安装	m	20		
94	维修理石护栏	1.材料：原有护栏 2.规格：同原有护栏 3.工作内容：拆除、安装原有护栏、打磨、切割	m	20		

95	理石胶修补边石	1. 材料：云石胶 2. 工作内容：云石胶修补破损边石、角磨机打磨	m	10		
96	拆除平面石(不再安装)	1、工作内容：拆除原平面石、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	10		
97	铺装平面石(不含主材)	1. 材料品种：同原平面石材质 2. 规格：同原平面石规格 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：拆除、切割、铺设平面石，1：1 干水泥灰扫缝	m	50		
98	铺装平面石（含主材）	1. 材料品种：预制砼 2. 规格：40*75*（10-11）cm 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：拆除、切割、铺设平面石，1：1 干水泥灰扫缝	m	50		
99	安装压顶石	1. 材料品种：同原压顶石材质 2. 规格：同原压顶石规格 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：拆除、切割、铺设压顶，1：1 干水泥灰扫缝	m	50		
100	安装压顶石	1. 材料品种：文登白 2. 规格：60*40*10cm 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：拆除、切割、铺设压顶，1：1 干水泥灰扫缝	m	50		

101	水泥勾缝	1.材料品种: 1:1 水泥 2.工作内容: 清扫、勾缝	m	150		
102	人工挖运土方	1.土壤类别:清表土、松土、普通土、硬土、松石等非爆破类 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4.工作内容:包括清表、挖土、装车、外运、弃土、场地平整等与此相关的一切工作内容。 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m ³	50		
103	机械挖运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4.工作内容:包括清表、挖土、装车、外运、弃土、场地平整等与此相关的一切工作内容。 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m ³	600		
104	原土回填	1.填方材料品种:原有土方 2.工作内容:填前压实、填土、碾压、平整等 3.工程量计算规则:按压(夯)实后的体积计算	m ³	10		
105	外借土回填(含材料)	1.填方材料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.内容:回填、夯实、碾压、平整等 4.工程量计算规则:按压(夯)实后的体积计算	m ³	100		
106	真石喷涂(含主材)	工作内容:底面清扫、真石漆喷涂	m ²	20		
107	安装保温板(含主材)	工作内容:拆除旧保温板、安装新保温板	m ²	20		

108	清刷隧道搪瓷钢板	工作内容：隧道清扫					
109	安装更换新搪瓷钢板 (含主材)	1. 部位：隧道 2. 材料：搪瓷钢板 3. 工作内容：拆除原有钢板、安装调试新钢板	m ²	136240	20		
110	维修搪瓷钢板（不含主材）	1. 部位：隧道 2. 材料：搪瓷钢板 3. 工作内容：拆除原有钢板，维修完成后安装原钢板	m ²		50		
111	维修更换隔音屏玻璃	1. 材料：原有隔音屏玻璃材质 2. 规格：同原有隔音屏规格 3. 工作内容：吊装、运输、更换隔音屏玻璃、垃圾外运 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²		10		
112	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN200 3. 运输、放样、管道铺设	m		10		
113	增设雨 HDPE 波纹管（	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN300 3. 运输、放样、管道铺设	m		10		
114	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN400 3. 运输、放样、管道铺设	m		50		
115	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN500 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m		10		

116	增设雨 HDPE 波纹管	1.材料：HDPE 双壁波纹管 2.规格：DN600 3.运输、吊装、放样、管道铺设	m	10		
117	增设混凝土管	1.材料：钢筋混凝土二级管 2.规格：DN300 3.运输、吊装、放样、管道铺设	m	10		
118	增设混凝土管	1.材料：钢筋混凝土二级管 2.规格：DN400 3.运输、吊装、放样、管道铺设	m	10		
119	增设混凝土管	1.材料：钢筋混凝土二级管 2.规格：DN500 3.运输、吊装、放样、管道铺设	m	20		
120	增设混凝土管	1.材料：钢筋混凝土二级管 2.规格：DN600 3.运输、吊装、放样、管道铺设	m	20		
121	维修更换隔音屏	1.材料：原有隔音屏 2.规格：同原有隔音屏 3.工作内容：维修更换原有隔音屏、吊装、运输、垃圾外运 4.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	50		
122	预制砼地沟盖板安装 (含主材)	1.材料：C30 预制钢筋混凝土 2.规格：同原路段规格 3.工作内容：模板安拆制作、钢筋、绑扎、混凝土浇筑、养生、运输、吊装、安装沟盖板 4.工程量按实际发生计算	m ³	10		

123	除锈、喷漆	1.材料：防锈漆、底漆、面漆 2.工作内容：角磨机打磨除锈、喷洒防锈漆、喷洒底漆、喷洒面漆、清扫、垃圾外运（三遍漆） 3.运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4.工程量按实际发生计算	m ²	2000		
124	天桥镀锌方管安装（含主材）	1.部位：过街天桥 2.材料规格：150mm*150mm 镀锌方管，壁厚 4mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
125	天桥镀锌方管安装（含主材）	1.部位：过街天桥 2.材料规格：150mm*150mm 镀锌方管，壁厚 5mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
126	天桥立柱安装(含主材)	1.部位：过街天桥 2.材料规格：50mm*70mm 镀锌方管，壁厚 4mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
127	天桥立柱安装(含主材)	1.部位：过街天桥 2.材料规格：50mm*70mm 镀锌方管，壁厚 5mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
128	天桥立柱安装(含主材)	1.部位：过街天桥 2.材料规格：50mm*70mm 镀锌方管，壁厚 6mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
129	天桥横梁安装(含主材)	1.部位：过街天桥 2.材料规格：30cm*60cm 镀锌钢管，壁厚 4mm 3.工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		

130	天桥横梁安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 30cm*60cm 镀锌钢管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
131	天桥横梁安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 30cm*60cm 镀锌钢管, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
132	踏步板钢管安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
133	踏步板钢管安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
134	踏步板钢管安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
135	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
136	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
137	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		

138	平台铁板安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 1.51m*4m 防滑铁板, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m²	20		
139	平台铁板安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 1.51m*4m 防滑铁板, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m²	20		
140	平台铁板安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 1.51m*4m 防滑铁板, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m²	20		
141	挡车桩贴反光膜(含主材)	1. 部位: 挡车桩 2. 材料规格: II 类及以上标准, 宽度 20cm 以上, 长度至少围绕挡车桩一圈 3. 工作内容: 拆除原有反光膜、张贴新反光膜	个	300		
142	人工打磨挡车柱	1. 工作内容: 角磨机打磨挡车柱锐利边角	座	10		
143	零工	1. 工种: 普工及各种类技术工种	工日	500		
144	零工(大年三十至初六)	1. 工种: 普工及各种类技术工种	工日	100		
145	运输车	1. 型号: 大头车、自卸车、后八轮、前四后八综合考虑	小时	350		
146	铲车(含司机)	1. 吨位: 2t 装载机	小时	40		
147	铲车(含司机)	1. 吨位: 3t 装载机	小时	40		
148	铲车(含司机)	1. 吨位: 5t 装载机	小时	20		

149	吊车（含司机）	型号：综合考虑	小时	20		
150	挖掘机（含司机）	型号：综合考虑	小时	120		
151	洒水车（含司机）	型号：综合考虑	小时	150		
152	施工船	型号：综合考虑	小时	40		
153	登高车	型号：综合考虑	小时	40		
154	托盘车	型号：综合考虑（托挖掘机）	小时	40		
155	暂列金额	暂列金额	合同期	1	300000	300000
156	道路巡查	1. 包含车辆折旧、检修、司机及其他操作人员、燃料动力、保险、其他等全部费用； 2. 工作内容要求：主干道一天巡查 2 次，次干道一天巡查 1 次； 3. 道路巡查费用包括日常养护巡查	合同期	1		
合计						
备注：其他未尽事宜参考施工时的市场价格，一次维修不足一平方按一平方计算。						

清淤防汛工程清单标段一

序号	项目名称	单位	工程量	金额（元）	
				全费用综合单价	合价
1	疏通支管道Φ300	米	8500		
2	疏通主管道Φ500	米	35000		
3	疏通主管道Φ600	米	1200		
4	疏通主管道Φ800	米	1000		
5	明沟清淤	立方	2000		
6	暗沟清淤	立方	6000		
7	人工掏挖检查井、雨水斗淤泥	立方	1700		
8	抽污车（3m³）（含司机）	车次	60		
9	淤泥垃圾外运	立方	9700		
10	人工	工日	1550		
11	5吨装载机（含司机）	小时	50		
12	3吨装载机（含司机）	小时	50		
13	大型运输车（含司机）	小时	100		
14	巡查车	小时	600		
15	大头车（含司机）	小时	1500		
16	洒水车（含司机）	小时	30		
17	高压疏通车（5m³）（含司机）	小时	100		
18	零星清运垃圾	次	100		
19	小型抽水机（3.6KW）	小时	150		

20	小型发电机（8.5KW）	小时	150		
21	发电机组（JHK-50GF）	小时	150		
22	抽水机组（800m³ /h）	小时	200		
23	抽水机组（400m³ /h）	小时	30		
一	小计				
损毁物品					
1	防汛支架	个	200		
2	彩旗（含竹竿）	个	200		
3	沙袋	个	480		
4	防汛专用沙袋	个	200		
5	反光锥	个	200		
6	围挡	米	1000		
二	小计				
三	合计				

清雪防滑工程清单标段一

序号	设备名称及人工	吨位	单位	工程量	金额（元）		备注
					全费用综合单价（施工）	合价	
1	装载机	2	小时	73			含司机
2	装载机	3	小时	978			含司机
3	装载机	5	小时	2116			含司机
4	吊车	20	小时	145			含司机
5	挖掘机	300 型号	小时	430			含司机
6	挖掘机（胶轮）	150 型号	小时	115			含司机
7	大型运雪车		小时	1867			含司机
8	大头车		小时	2070			含司机
9	自卸车	3	小时	399			含司机
10	清雪铲/滚刷 （挂汽车上）		小时	3618			含司机
11	清雪铲/滚刷 （挂装载机上）	5	小时	1532			含司机
12	多功能清雪车 （带撒布箱清雪铲或带撒布箱滚刷）		小时	2048			含司机
13	小撒布车	3	小时	376			含司机
14	小撒布车	2	小时	356			含司机
15	巡查车		小时	2678			含司机
16	人工		工日	5567			
17	人工（大年三十至正月初六）		工日	207			

18	多功能清雪车、安装清雪铲设备、安装滚刷设备、安装大撒布机设备占用费		元/台/月	276			每年 12 月、1 月、2 月给予设备占用费，在此期间设备车辆不得进行清雪以外的其他工作。
19	融雪剂存放管理费及场地使用费		元/年	1			可根据融雪剂存储情况调整
	合计						
注：待命费用为施工费用的 50%，其他未尽事宜参考施工时的市场价格。							

标段二 总 说 明

一、报价人须知：

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

二、工程名称：2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程标段二

三、工程概况：本工程为 2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程标段二，具体包括环翠区市政园林中心辖区内的市政道路、隧道、桥梁及挡土墙、雨水系统、市政护栏及隔音屏等设施的养护维修工作；环翠区市政园林中心辖区内雨水管道、雨水井、雨水斗、涵洞等雨水设施清淤工作，及降雨前值班值守，降雨时市政道路防汛，降雨后防汛设施恢复及市政道路泥沙清运工作；环翠区市政园林中心辖区内的清雪防滑工作，主要包括降雪前准备工作、降雪时路面防滑工作、降雪后路面积雪清运工作、路面结冰后的除冰工作。

四、工程招标范围：本次招标范围为施工图纸范围内的全部工程内容，具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
2. 招标人提供的资料；
3. 与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等。

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

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、工程范围内的所有地上地下管线、构筑物、道路、存贮空间、装运限制及

任何其他足以影响报价的情况)已较为了解和充分预计,并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场工程的实际情况(包括因保证居民正常通行、场地狭窄、现场维护以及所有有关本工程现场以及其他专业交叉作业等因素所增加的费用)视为在报价中已充分考虑,任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时,应根据现场条件、招标文件要求,按照《工程量清单计价规范》、本清单说明及子目规定的计算规则,结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算,在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十一、本工程采用**全费用单价**的方式。投标单位在投标报价时,应根据企业自身实力结合市场信息,充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的全费用单价应包括完成本项目(清单子目)内容所需的直接费、间接费、利润、材料价差、未计价材料费、税金等,并考虑风险因素,以及为完成本工程项目(清单子目)的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用,以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项全费用单价及合价,如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的全费用单价及总价内,结算时全费用单价均不做调整。

十三、投标单位按照本清单填报全费用单价报价表,严禁不平衡报价,不得恶意降低报价扰乱市场,评标委员会有权对不合理报价进行质疑,投标单位应给予合理的答复。否则,经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为废标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高,招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格。

十四、投标单位在投标报价时需按营改增后的计价依据执行。投标报价时税金均按不含税造价的 9%计取,中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况,最

终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

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

十六、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，综合到相应的清单子目报价中，结算时不增加此部分费用。

十七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

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

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

3、所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中不再考虑损耗及运距等因素而调整全费用单价。

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

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

6、在清单报价中，投标单位还应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

7、所有砼项及砂浆项的报价应结合本工程实际情况和政府的相关规定考虑

施工方式，实际施工中无论是否采用商砼、是否泵送，结算时均不调整；混凝土项目的报价中应包含各种添加剂的费用，结算时不再调整。

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

9、对于本工程施工过程中可能发生的现场围护、安全通道、由于人工搬运等原因而产生的人工降效、以及由于场地狭小发生的二次搬运等费用，投标方在投标报价时应结合本工程的地理位置及本工程的施工特点综合考虑，综合到相应的投标报价中，结算时不再增加与此项相关的其他费用。

10、本工程的施工工艺，投标单位在投标报价时应综合考虑，无论是河道内施工，还是陆地施工，均应包含到相应的分部分项工程全费用单价中，结算时不再对施工方式的调整进行调价。

十八、投标单位需按给定的暂列金额 250000 元进行报价。

2022-2023 年度环翠市政道路养护、清淤防汛、清雪工程
标段二清单

序号	工程名称	金额（元）
1	养护工程	
2	清淤防汛工程	
3	清雪防滑工程	
4	合计	

养护工程清单标段二

序 号	项 目 名 称	项目特征描述	计 量 单 位	工 程 量	金 额（元）	
					全费用综合单价	合价
1	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 5cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	1000		
2	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 增减 1cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	100		
3	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 5cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	8000		

4	沥青路面铣刨	1. 路面材料种类: 沥青混凝土 2. 厚度: 增减 1cm 3. 工程量按实际发生计算 4. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等 5. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	15000		
5	人工拆除沥青路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度: 5cm 3. 工作内容: 切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	1600		
6	人工拆除沥青路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度: 增减 1cm 3. 工作内容: 切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	500		
7	人工/机械拆除混凝土路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度: 5cm 3. 工作内容: 切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	30		

8	人工/机械拆除混凝土路面	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：增减 1cm 3. 工作内容：切边、拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 5. 单坑面积小于 50 m ² （含 50 m ² ）	m ²	30		
9	拆除人行道	1. 工程量按实际发生计算 2. 拆除方式：综合考虑 3. 工作内容：拆除人行道板、拆除砂浆基层、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	6000		
10	拆除混凝土垫层	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：10cm 3. 拆除方式：综合考虑 4. 工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	1200		
11	拆除混凝土垫层	1. 工程量按实际发生计算 2. 厚度：增减 1cm 3. 拆除方式：综合考虑 4. 工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	300		
12	零星砌体拆除	1. 工程量按实际发生计算 2. 工作内容：拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ³	50		

13	沥青粘层	粘层 1. 沥青品种:中裂或快干乳化沥青 PC-3, 利用 70 号石油沥青乳化(热沥青)而成 2. 沥青用量:沥青洒布车喷洒, 洒布乳化沥青(热沥青)用量 0.5-1kg/m ² 3. 工作内容: 沥青加工、运输、洒布 4. 做法: 详见图纸, 质量满足规范要求	m ²	12000		
14	土工布	土工布 1. 材料品种: 玻纤格栅 (80-120KN/M) 2. 在玻纤土工布铺设前, 应对旧路面进行路面清理 3. 在需铺设部位先喷洒热沥青粘层, 洒布量约为 1.0kg/m ² 4. 然后铺设玻纤土工格栅 5. 撒布细粒石屑, 石屑撒布用量 2-3.5m ³ /1000m ² 6. 铺设完毕后用轻型胶辊机碾压, 确保质量满足要求	m ²	500		
15	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距: 综合考虑 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	2000		
16	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距: 综合考虑 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m ² (含 50 m ²)	m ²	100		

17	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	1200		
18	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m ² , 小于 200 m ²	m ²	100		
19	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	1000		
20	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	100		

21	沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:(中)粗粒式 AC-16C 或 AC-20C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 工程量按实际发生计算	m ²	1000		
22	改性沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:改性沥青 2. 粒式:细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m² (含 10 m²)	m ²	1000		
23	改性沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:改性沥青 2. 粒式:细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 厚度:增减 1cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积小于 50 m² (含 10 m²)	m ²	200		
24	改性沥青混凝土(常规修补)	1. 沥青品种:改性沥青 2. 粒式:细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 厚度:5cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m², 小于 100 m²	m ²	2000		

25	改性沥青混凝土（常规 修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：增减 1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 50 m ² ，小于 100 m ²	m ²	200		
26	改性沥青混凝土（常规 修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：5cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 100 m ²	m ²	8000		
27	改性沥青混凝土（常规 修补）	1. 沥青品种：改性沥青 2. 粒式：细粒式 MAC-10C 或 MAC-13C，骨料采用玄武岩，同原路面沥青材料 3. 厚度：增减 1cm 4. 运距：综合考虑 5. 工作内容：厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 单坑面积大于 100 m ²	m ²	15000		
28	抗车辙沥青灌浆料施工 （含材料）	1. 工作内容：车辙灌浆料施工 2. 单坑面积大于 200 m ²	m ²	3000		

29	冷补沥青混凝土	1. 沥青品种:冷补料沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 同原路面沥青材料 3. 厚度:1cm 4. 运距: 综合考虑 5. 工作内容: 运输、摊铺、碾压	m ²	200		
30	热再生、炒拌沥青混凝土	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 拌合方式: 现场炒拌车加工、热再生 4. 厚度:5cm 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 材料运输、炒拌、摊铺、碾压	m ²	2800		
31	热再生、炒拌沥青混凝土	1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 粒式:细粒式 AC-10C 或 AC-13C, 骨料采用玄武岩, 同原路面沥青材料 3. 拌合方式: 现场炒拌车加工、热再生 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 材料运输、炒拌、摊铺、碾压	m ²	200		
32	沥青胶灌缝	1. 缝宽 2cm 2. 工作内容: 沥青开槽机开槽、清理、胶料加热、运输、灌缝、碾压等全部工作内容 3. 计算规则: 按实际延长米计算	m	200		
33	沥青胶带封缝	1. 胶带宽度≥4cm, 厚度 4mm 2. 工作内容: 包含材料、运输、安装等全部工作内容 3. 计算规则: 按实际延长米计算	m	5000		

34	浇筑混凝土路面/垫层	1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 1cm 3. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 4. 面积小于 50 m ²	m ²	3000		
35	浇筑混凝土 (彩色)	1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 5cm 3. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 4. 工作内容: 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝) 浇筑混凝土 (包含模板按拆及伸缩缝)、养生等 5. 工程量按实际发生计算	m ²	200		
36	陶瓷颗粒	1. 材料种类: 陶瓷颗粒 2. 工作内容: 现状沥青路面或混凝土路面上打磨、清理基层、刮涂封闭底漆、刮涂路面胶、抛洒陶瓷颗粒、扫除回收颗粒 3. 工程量按实际发生计算	m ²	300		
37	零星砂浆抹灰	1. 材料种类: 1: 3 水泥砂浆 2. 计算规则: 按实际面积 3. 工作内容: 拌合、运输、抹灰等 4. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	400		
38	零星砌体	1. 材料种类: 综合考虑, 同原有砌体材料 2. 工作内容: 运料、放样、浸砖、配拌砂浆、砌砖、湿治养生等 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量按实际发生计算	m ³	20		
39	拆除路缘石/树池石/绿带石 (不再安装)	1、工作内容: 拆除原路缘石/树池石/绿带石、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	30		

40	维修、安砌路缘石（不含主材）	1.找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	500		
41	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 文登白; 型号: 15*(25~30)*100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 7.运距: 综合考虑	m	300		
42	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 文登白牛腿石、圆弧石; 型号: 15*28cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	20		
43	维修、安砌路缘石（含主材）	1.主材: 预制砼; 型号: 15*(25~30)*100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有路缘石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装路缘石、垃圾外运 5.运距: 综合考虑	m	300		

44	维修、安砌新绿带石/树池石（不含主材）	1.找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有绿带石/树池石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装绿带石/树池石、垃圾外运 5.运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	200		
45	维修、安砌新绿带石/树池石（含主材）	1.主材: 文登白; 型号: 10* (15-20) *100cm; 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 2.砼靠背及垫层: C20 商品砼含靠背、垫层模板按拆 3.含石材切割 4.工作内容: 原有绿带石/树池石拆除、清理基槽、浇筑砼靠背及垫层、安装绿带石/树池石、垃圾外运 5.运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	100		
46	混凝土垫层	1.材料: 商品混凝土 C25, 含伸缩缝 2.厚度:10cm 3.工作内容: 模板制作安装、拆除, 砼浇筑、养护	m ²	1000		
47	透水混凝土垫层	1.材料: 透水混凝土 C25, 含伸缩缝 2.厚度:10cm 3.工作内容: 模板制作安装、拆除, 透水砼浇筑、养护	m ²	200		
48	碎石垫层	1.材料: 碎石 2.厚度:10cm 3.工作内容: 拌合、摊铺、压实	m ²	1000		
49	维修彩砖（不含主材）	1.材料: 同原彩砖材质 2.规格尺寸:同原彩砖规格 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.工作内容: 清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	1500		

50	维修彩砖（含主材）	1.材料：通体面砖 2.规格尺寸:20*10*6cm 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	1200		
51	维修彩砖（含主材）	1.材料：普通透水砖 2.规格尺寸:20*10*5cm 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	200		
52	维修彩砖（含主材）	1.材料：陶瓷/烧结透水砖 2.规格尺寸:20*10*5cm 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.工作内容：清底、放样、铺设新彩砖 5.工程量按实际发生计算	m ²	200		
53	维修火烧板（不含主材）	1.材料品种：同原火烧板材质 2.规格：同原火烧板规格 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容：放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板，1: 1 干水泥灰扫缝	m ²	1200		
54	维修火烧板（含主材）	1.材料品种：文登白/石岛红/海洋红/海洋白 2.规格:4cm 厚 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容：放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板，1: 1 干水泥灰扫缝	m ²	900		

55	维修火烧板（含主材）	1. 材料品种：文登白盲道板、止步板 2. 规格：4cm 厚 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板，1：1 干水泥灰扫缝	m ²	300		
56	维修火烧板（含主材）	1. 材料品种：海洋红/海洋白盲道板、止步板 2. 规格：4cm 厚 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：放样、清底、切割、挂素水泥膏铺设原火烧板，1：1 干水泥灰扫缝	m ²	300		
57	维修马牙石（不含主材）	1. 材料品种：同原路段材料材质 2. 规格：同原马牙石规格 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：清理基槽，铺设原马牙石，1：1 干水泥灰扫缝	m ²	150		
58	维修马牙石（含主材）	1. 材料品种：乳山青 2. 规格：10cm*10cm*（8~10）cm 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 1：3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容：清理基槽，铺设原马牙石，1：1 干水泥灰扫缝	m ²	50		
59	清理树根	1. 包含挖除、修整、清理、清扫集堆、装车、外运等 全部工作内容 2. 工程量按实际发生计算	棵	300		
60	拆除挡车柱（不再安装）	1. 工作内容：拆除原挡车柱、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	座	20		

61	安装/维修挡车柱(不含主材)	1.材料:花岗岩 2.规格:同原路段材质 3.工作内容:清理基槽、安装新挡车柱	座	220		
62	安装/维修挡车柱(含主材)	1.材料:花岗岩 2.规格:Φ25cm,高50cm,底座40cm,R-3倒角 3.工作内容:清理基槽、安装新挡车柱	座	30		
63	拆除路灯杆、监控杆、广告牌、座椅基座	1.人工拆除、清理残灰 2.工作内容:拆除基层,电镐破碎砼	处	30		
64	回填石粉	1.材料:石粉 2.工作内容:人工配合机械回填,人工整平夯实,灌水沉降	m3	50		
65	安装井圈、调节环(不含主材)	1.材料:C30钢筋混凝土预制 2.部位:人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3.工作内容:运输、人工安装	套	100		
66	安装井圈(含主材)	1.材料:C30钢筋混凝土预制;规格:Φ12、Φ8钢筋绑扎,C30混凝土,预制井圈 2.部位:人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3.工作内容:运输、人工安装	套	30		
67	安装调节环(含主材)	1.材料:C30钢筋混凝土预制;规格:Φ10、Φ8钢筋绑扎,C30混凝土,预制井圈 2.部位:人行道及车行道检查井、雨水井各类井圈 3.工作内容:运输、人工安装	套	70		

68	新安井砌筑检查井(不含井盖主材)	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 人行道 3. 井盖材质: Φ700mm 球墨铸铁外方内圆检查井 4. 井深: 1m 以内 5. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 8. 含模板按拆 9. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算	座	5		
69	维修砌筑检查井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 人行道 3. 井盖材质: 原有检查井井盖 Φ700mm 4. 井深: 3 层砖以内 5. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 6. 工作内容: 挖除、砌筑、安装井盖、安全措施等 7. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈另算	座	120		
70	砌筑检查井增减	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状: 圆形 4. 部位: 人行道	座	20		

71	新安井砌筑自调式检查井(不含井盖主材)	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 车行道 3. 井盖材质: Φ65 球墨铸铁防沉降自调式井盖, 承载力 400KN 4. 井深: 1m 以内 5. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 8. 含模板按拆 9. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算	座	5		
72	维修砌筑自调式检查井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 部位: 车行道 3. 井盖材质: 原有Φ65 球墨铸铁防沉降自调式井盖, 承载力 400KN 4. 井深: 3 层砖以内 5. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 挖除、铺筑垫层、砌筑、安装井圈、井盖、安全措施等 8. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈、调节环另算	座	50		
73	砌筑检查井提升	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状: 圆形 4. 部位: 车行道	座	20		

74	新安井砌筑雨水斗（不含主材）	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 3. 井盖材质: 球墨铸铁雨水篦子, 承载力 125KN 4. 井深: 1m 以内, 规格 0.4*0.6 5. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 6. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 7. 工作内容: 拆除、挖井、垫层、墙体、井圈、井盖运输、安装、安全措施等全过程 8. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算	座	20		
75	维修砌筑雨水斗/路灯井	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 3 层砖以内, 规格 0.4*0.6 3. 混凝土强度等级: 砼垫层 C20 4. 抹灰砂浆配合比: 3cm 厚 1: 2 水泥砂浆, 内外壁抹灰 5. 工作内容: 挖除、砌筑、安装井盖、安全措施等 6. 计算规则: 工程量按实际发生计算, 不同规格检查井, 按面积增减计算, 井圈另算	座	100		
76	砌筑雨水斗增减	1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆 砌筑 240 砖墙 2. 井深: 高度增减 1 层砖 3. 砌筑形状: 矩形; 规格 0.4*0.6	座	20		
77	自调式井盖主材	88kg, Φ65, 球墨铸铁	套	15		
78	外方内圆井盖主材	75kg, Φ70, 球墨铸铁	套	15		
79	雨水篦子主材	40*60cm, 球墨铸铁	套	20		

80	雨水篦子主材	45*75cm, 球墨铸铁	套	20		
81	雨水篦子主材	一体式承插加重 50*50, 球墨铸铁	套	5		
82	安装新铁艺护栏 (含主材)	1. 材料: 镀锌钢管 2. 规格: 管壁厚度 2mm 以上 3. 工作内容: 拆除、运输、安装	m	20		
83	维修铁艺护栏	1. 材料: 镀锌钢管 2. 规格: 同原有铁艺护栏 3. 工作内容: 拆除、维修、安装原有铁艺护栏	m	20		
84	理石胶修补边石	1. 材料: 云石胶 2. 工作内容: 云石胶修补破损边石、角磨机打磨	m	100		
85	拆除平面石 (不再安装)	1、工作内容: 拆除原平面石、外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m	100		
86	铺装平面石 (不含主材)	1. 材料品种: 同原平面石材质 2. 规格: 同原平面石规格 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容: 拆除、切割、铺设平面石, 1: 1 干水泥灰扫缝	m	100		
87	铺装平面石 (含主材)	1. 材料品种: 预制砼 2. 规格: 40*75* (10-11) cm 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 工作内容: 拆除、切割、铺设平面石, 1: 1 干水泥灰扫缝	m	140		

88	安装压顶石	1.材料品种:同原压顶石材材质 2.规格:同原压顶石规格 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:拆除、切割、铺设压顶, 1: 1 干水泥灰扫缝	m	50		
89	安装压顶石(含主材)	1.材料品种:文登白 2.规格:60*40*10cm 3.找平层种类、厚度:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.工作内容:拆除、切割、铺设压顶, 1: 1 干水泥灰扫缝	m	20		
90	水泥勾缝	1.材料品种: 1:1 水泥 2.工作内容: 清扫、勾缝	m	100		
91	人工挖运土方	1.土壤类别:清表土、松土、普通土、硬土、松石等非爆破类 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4.工作内容:包括清表、挖土、装车、外运、弃土、场地平整等与此相关的一切工作内容。 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m ³	50		
92	机械挖运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4.工作内容:包括清表、挖土、装车、外运、弃土、场地平整等与此相关的一切工作内容。 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m ³	50		

93	原土回填	1. 填方材料品种: 原有土方 2. 工作内容: 填前压实、填土、碾压、平整等 3. 工程量计算规则: 按压(夯)实后的体积计算	m ³	50		
94	外借土回填 (含材料)	1. 填方材料品种: 综合考虑 2. 运距: 综合考虑 3. 内容: 回填、夯实、碾压、平整等 4. 工程量计算规则: 按压(夯)实后的体积计算	m ³	50		
95	清刷隧道搪瓷钢板	工作内容: 隧道清扫	m ²	20800		
96	安装更换新搪瓷钢板 (含主材)	1. 部位: 隧道 2. 材料: 搪瓷钢板 3. 工作内容: 拆除原有钢板、安装调试新钢板	m ²	30		
97	维修搪瓷钢板 (不含主材)	1. 部位: 隧道 2. 材料: 搪瓷钢板 3. 工作内容: 拆除原有钢板, 维修完成后安装原钢板	m ²	30		
98	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料: HDPE 双壁波纹管 2. 规格: DN200 3. 运输、放样、管道铺设	m	10		
99	增设雨 HDPE 波纹管 (	1. 材料: HDPE 双壁波纹管 2. 规格: DN300 3. 运输、放样、管道铺设	m	20		
100	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料: HDPE 双壁波纹管 2. 规格: DN400 3. 运输、放样、管道铺设	m	20		

101	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN500 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	30		
102	增设雨 HDPE 波纹管	1. 材料：HDPE 双壁波纹管 2. 规格：DN600 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	20		
103	增设混凝土管	1. 材料：钢筋混凝土二级管 2. 规格：DN300 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	10		
104	增设混凝土管	1. 材料：钢筋混凝土二级管 2. 规格：DN400 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	10		
105	增设混凝土管	1. 材料：钢筋混凝土二级管 2. 规格：DN500 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	30		
106	增设混凝土管	1. 材料：钢筋混凝土二级管 2. 规格：DN600 3. 运输、吊装、放样、管道铺设	m	20		
107	维修更换地下通道玻璃	1. 材料：原有地下通道玻璃材质 2. 规格：同原有地下通道玻璃规格 3. 工作内容：吊装、运输、更换玻璃 4. 运距：外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场	m ²	10		

108	预制砼地沟盖板安装 (含主材)	1. 材料: C30 预制钢筋混凝土 2. 规格: 同原路段规格 3. 工作内容: 模板安拆制作、钢筋、绑扎、混凝土浇筑、养生、运输、吊装、安装沟盖板 4. 工程量按实际发生计算	m ³	20		
109	除锈、喷漆	1. 材料: 防锈漆、底漆、面漆 2. 工作内容: 角磨机打磨除锈、喷洒防锈漆、喷洒底漆、喷洒面漆、清扫、垃圾外运 (三遍漆) 3. 运距: 外运至双岛湾垃圾场或运送至政府相关部门指定消纳场 4. 工程量按实际发生计算	m ²	400		
110	天桥镀锌方管安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 150mm*150mm 镀锌方管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
111	天桥镀锌方管安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 150mm*150mm 镀锌方管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
112	天桥立柱安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 50mm*70mm 镀锌方管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
113	天桥立柱安装 (含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 50mm*70mm 镀锌方管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		

114	天桥立柱安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 50mm*70mm 镀锌方管, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
115	天桥横梁安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 30cm*60cm 镀锌钢管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
116	天桥横梁安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 30cm*60cm 镀锌钢管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
117	天桥横梁安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 30cm*60cm 镀锌钢管, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
118	踏步板钢管安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 4mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
119	踏步板钢管安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 80cm*120cm 镀锌钢管, 壁厚 5mm 3. 工作内容: 拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		

120	踏步板钢管安装（含主材）	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：80cm*120cm 镀锌钢管，壁厚 6mm 3. 工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
121	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：80cm*120cm 镀锌钢管，壁厚 4mm 3. 工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
122	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：80cm*120cm 镀锌钢管，壁厚 5mm 3. 工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
123	漏水钢管安装(含主材)	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：80cm*120cm 镀锌钢管，壁厚 6mm 3. 工作内容：拆除原有钢管、除锈、切割、打磨、焊接新钢管	m	20		
124	平台铁板安装(含主材)	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：1. 51m*4m 防滑铁板，壁厚 4mm 3. 工作内容：拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m ²	10		
125	平台铁板安装(含主材)	1. 部位：过街天桥 2. 材料规格：1. 51m*4m 防滑铁板，壁厚 5mm 3. 工作内容：拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m ²	20		

126	平台铁板安装(含主材)	1. 部位: 过街天桥 2. 材料规格: 1.51m*4m 防滑铁板, 壁厚 6mm 3. 工作内容: 拆除原有铁板、除锈、切割、打磨、焊接新铁板	m ²	10		
127	挡车桩贴反光膜 (含主材)	1. 部位: 挡车桩 2. 材料规格: II 类及以上标准, 宽度 20cm 以上, 长度至少围绕挡车桩一圈 3. 工作内容: 拆除原有反光膜、张贴新反光膜	个	300		
128	人工打磨挡车柱	1、 工作内容: 角磨机打磨挡车柱锐利边角	座	20		
129	零工	1. 工种: 普工及各类技术工种	工日	1200		
130	零工(大年三十至初六)	1. 工种: 普工及各类技术工种	工日	280		
131	运输车	1. 型号: 大头车、自卸车、后八轮、前四后八综合考虑	小时	80		
132	铲车 (含司机)	1. 吨位: 2t 装载机	小时	40		
133	铲车 (含司机)	1. 吨位: 3t 装载机	小时	40		
134	铲车 (含司机)	1. 吨位: 5t 装载机	小时	40		
135	吊车 (含司机)	1. 型号: 综合考虑	小时	40		
136	挖掘机 (含司机)	型号: 综合考虑	小时	40		

137	洒水车（含司机）	型号：综合考虑		小时	40		
138	登高车	型号：综合考虑		小时	40		
139	托盘车	型号：综合考虑（托挖掘机）		小时	40		
140	暂列金额	暂列金额		合同期	1	250000	250000
141	道路巡查	1. 包含车辆折旧、检修、司机及其他操作人员、燃料动力、保险、其他等全部费用； 2. 工作内容要求：主干道一天巡查 2 次，次干道一天巡查 1 次； 3. 道路巡查费用包括日常养护巡查		合同期	1		
合计							
备注：其他未尽事宜参考施工时的市场价格，一次维修不足一平方按一平方计算。							

清淤防汛工程清单标段二

序号	项目名称	单位	工程量	金额（元）	
				全费用综合单价	合价
1	疏通支管道Φ300	米	5200		
2	疏通主管道Φ500	米	9000		
3	明沟清淤	立方	1300		
4	暗沟清淤	立方	2500		
5	人工掏挖检查井、雨水斗淤泥	立方	160		
6	抽污车（3m³）（含司机）	车次	40		
7	淤泥垃圾外运	立方	4000		
8	人工	工日	900		
9	5吨装载机（含司机）	小时	110		
10	3吨装载机（含司机）	小时	110		
11	大型运输车（含司机）	小时	260		
12	巡查车	小时	140		
13	大头车（含司机）	小时	810		
14	洒水车（含司机）	小时	200		
15	高压疏通车（5m³）（含司机）	小时	150		
16	零星清运垃圾	次	40		
损毁物品					
1	防汛支架	个	10		
2	彩旗（含竹竿）	个	15		

3	沙袋	个	100		
4	防汛专用沙袋	个	50		
5	反光锥	个	30		
6	围挡	米	10		
合计					
注：待命费用为施工费用的 50%，雨水改造施工清单，参考管护工程清单项，其他未尽事宜参考施工时的市场价格。					

清雪防滑工程清单标段二

序号	名称	吨位	单位	工程量	金额（元）		备注
					全费用综合单价（施工）	合价	
1	装载机	2	小时	85			含司机
2	装载机	3	小时	145			含司机
3	装载机	5	小时	150			含司机
4	吊车	20	小时	56			含司机
5	挖掘机	300 型号	小时	320			含司机
6	大型运雪车		小时	1300			含司机
7	大头车		小时	845			含司机
8	自卸车	3	小时	150			含司机
9	清雪铲/滚刷(挂汽车上)		小时	740			含司机
10	多功能清雪车（带撒布箱清雪铲或带撒布箱滚刷）		小时	160			含司机
11	小撒布车	3	小时	95			含司机
12	巡查车		小时	850			含司机
13	人工		工日	3240			
14	人工（大年三十至正月初六）		工日	150			
15	多功能清雪车、安装清雪铲设备、安装滚刷设备、安装大撒布机设备占用费		元/台/月	30			每年 12 月、1 月、2 月给予设备占用费，在此期间设备车辆不得进行清雪以外的其他工作。

16	融雪剂存放管理费 及场地使用费		元/年	1			可根据融雪剂 存储情况调整
	合计						
注：待命费用为施工费用的 50%，其他未尽事宜参考施工时的市场价格。							

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》，严格执行（威建通字[2014]22 号）《关于进一步加强建设领域扬尘污染防治工作的通知》。对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，必须使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

四、工程内容及要求：

（一）养护维修工程

环翠区市政园林中心辖区内养护维修工程等以及与此相关的应急工作（具体工程以甲方的指示为准）。养护维修范围：1. 水泥砼路面；2、沥青砼路面；3、人行道、盲道板；4、树池石、路缘石、界石、绿带石；5、雨水管道、雨水检查井盖、雨水篦子、雨水井；6、市政护栏及隔音屏；7、桥梁、隧道及附属设施；8、挡土墙墙体；9、道路破挖恢复工程；10、其他由市政园林中心管辖市政设施。

1. 基本要求：乙方应按甲方分配的区域进行管护作业，应服从甲方调度、安排、管理、考核，按甲方要求按期保质保量完成管护任务。甲方有权跨区域调动设备、人员进行施工。

2. 质量要求：乙方应按照市政施工规范及验收标准施工，并按甲方要求按期保质保量完成养管护工程任务。

3. 安全文明施工要求：施工要做到安全、文明施工，施工现场围挡规范，警示标志明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心、安全帽等），做到工完场地清。施工中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护。若在施工过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的损失与费用，或者出现的安全事故由乙方承担。

4. 工期要求：按照甲方要求的工期及时完工，完工需通知甲方和监理单位进行验收，验收不合格的由乙方无偿修复，不重复计算工程量。

5. 资料要求：每月 5 号前完成上一个月的签证资料。

6. 工程保修：工程自验收后保修期一年，若在保修期内因出现质量问题造成损坏由乙方自行负责维护，不重复计算工程量。

7. 工程分包必须保证分包给有资质的施工单位，并确保工程质量合格。

8. 突发事件的处理：乙方应主动协助甲方进行巡查，提高突发事件处置能力。协助甲方对突发事件进行处置。

9. 养护维修工程标段范围

标段一：世昌大道以南(不含世昌大道)、孙家疃街道		
序号	道路名称	起止点
一	城市快速路	1 条
1	环山路	统一路立交-崂山路立交 环山附路
二	主干道	9 条
1	新威路	世昌大道-戚家汭路
2	统一路	古陌隧道-环海路
		古陌隧道
		世昌大道-塔山隧道
		塔山隧道（东线）
		塔山隧道（西线）
		塔山隧道连接线
		红叶谷隧道（东线）
		红叶谷隧道（西线）
		红叶谷隧道连接线
		统一路互通立交
		戚家汭隧道
		戚家庄隧道南延

3	青岛路	戚家汭路-平度路
4	海滨路	世昌大道-仙姑顶路
5	北山路	口子-环海路
6	环海路人行道	环海路（半月湾酒店）至与高区交界处
7	统一南路	渔港路-平度路
		经区交界-温泉西路
8	海峰路	环山路-北葛拉三岔口
9	珠海路人行道	环山路-羊亭交界
三	次干道	48 条
1	菊花顶路	半月湾隧道
		环海路-半月湾隧道
2	古寨西路（远遥段）	卧龙山路-环海路
3	鑫海路	永兴路-环海路
4	裕海路	北山路-统一北路
5	益海路	蓝山海岸二期西-古寨西路
6	永兴路	孙家疃老别墅区北西-统一北路
7	覬益路	孙家疃老别墅区中西-统一北路
8	富海路	孙家疃老别墅区南西-统一北路
9	半月路	加油站北-铁三主会场
10	环海附路	环海路-环海路
11	合庆路	环海路-威海老年公寓
12	迎海路	环海路-半月湾小区门口
13	刘公岛路	四方路-二中红绿灯
14	顺河街	潍坊路-世昌大道附路
15	世昌大道附路	西门红绿灯-海滨路
16	同德路	世昌大道-同德路 109#楼
17	大众路	统一路-海滨路
18	同心路	新威路-塔山中路

19	塔山东路	同心路-戚家汭路
20	塔山中路	世昌大道-望海街
		望岛路-平度路
21	塔山西路	环山街-山庄路
22	环山街	同心路-塔山西路
23	通海路	海滨路-新威路
24	瓷厂路	海滨路-新威路
25	新威附路	瓷厂路-青岛路
26	大润发北路	海滨路-新威附路
27	戚家汭路	青岛路-龙门
28	海平街	新威附路-海滨路
29	二中路	新威附路-海滨路
30	金线顶路	海滨路-刘公岛路
31	渔港路	刘公岛路-统一南路
32	海康街	青岛路-海滨路
33	梦海路	青岛路-海滨路
34	四方路	海滨路-统一南路
35	沧口路	海滨路-流亭路
36	流亭路	统一南路-沧口路
37	崂山路	海滨路-环山路
38	即墨路	海滨路-统一南路
39	城阳路	塔山中路-海滨路
40	胶州路	统一南路-海滨路
		统一南路向西
41	望岛路	青岛路-望海街
42	望海街	青岛路-仙姑顶路
		仙姑顶路向南
43	仙姑顶路	海滨路-环山路

44	黄岛路	青岛路-海滨路
45	平度路	海滨路-统一南路
46	齐鲁大道	环山路-阅山路
47	峰北路	环山路-海峰路
48	广远路	环山路-百合花园东侧路
四	支路	16 条
1	古山五巷	世昌大道-顺河街
2	人防路	世昌大道-人民防空
3	九峰街	顺河街-环山路
4	杏花街	区人社局-区电视台
5	气象局路	青岛路-塔山中路
6	四方附路	四方路最西
7	海滨附路	城阳路-胶州路
8	海滨附路	沧口路-崂山路
9	望岛河南路	青岛路-统一南路；望岛小学门前
10	海峰路与广远路连接 接线	海峰路-广远路（河北学校东）
11	海峰路与峰北路连 接线	峰北路-海峰路
12	恒大主路	海滨路至青岛路
13	老环山路	望岛立交桥南-望岛立交桥北
14	环海路与半月路连 接线	王家村村委对面
15	环海路与半月路连 接线	半月湾星天地南侧
备注：1. 道路改造后，未过工程质保期或未移交的道路，不在养护范围内；2. 养护区域包含辖区市政桥梁、市政道路挡土墙、隧道（不包括消防设施）。		
标段二：世昌大道以北（包含世昌大道）		
序号	道路名称	起止点
一	主干道	11 条
1	世昌大道	海滨路-西门红绿灯
2	新威路	文化路-世昌大道
3	统一路	古陌隧道南口-世昌大道

4	昆明路	古寨东路-海滨路
5	和平路	新威路-世昌大道
6	海滨路	北山路-世昌大道
7	环海路	东山路-环海路（半月湾酒店）
8	东山路	北山路-环海路
9	育华路	东山路-北山路
10	北山路	海滨路-口子
11	宫松岭路	西北山路-菊花顶路
二	次干道	19 条
1	菊花顶路	半月湾隧道西口-文化路
2	纪念路	菊花顶路-北山路
3	戚东乔路	育华路-万福山庄大门
4	海港路	海滨路-昆明路
5	花园南路	高山街-庙耩附路
6	花园中路	统一路-西北山路
7	花园北路	古陌西路-西北山路
8	少年路	昆明路-花园北路
9	光明路	海滨北路-市建委办公楼
10	西北山路	昆明路-花园中路
11	庙耩路	昆明路-花园北路
12	庙耩附路	花园中路-花园南路
13	古陌路	光明路-花园北路
14	古陌西路	花园北路-卧龙山路
15	宝泉路	海滨路-新威路
16	西城路	世昌大道-古寨南路
17	古寨南路	西城路-古山四巷
18	东城路	和平路-世昌大道
三	支路	30 条

1	建设街	纪念路-菊花顶路
2	建设西街	纪念路-菊花顶路
3	港北街	海滨路-纪念路
4	重庆街	东山路-北山路
5	杭州街	海滨路-纪念路
6	高山街	文化路-角山巷
7	角山巷	高山街-统一路
8	青岛街	海滨北路-纪念路
9	新华巷	海滨北路-纪念路
10	安平街	东山路-育华路
11	潍县街	海港路-新威路
12	连林岛路	环海路-合庆山庄
13	东平街	统一路-光明路
14	苏州街	东山路-菊花顶路
15	古北一巷	文化路-庙耩路
16	古北二巷	文化路-昆明路
17	规划局路	光明路-规划局
18	红光巷	统一路-东城路
19	民主巷	和平路-民生巷
20	民生巷	民主巷-东城路
21	黎明巷	统一路-民主巷
22	红旗巷	统一路-市立医院东门
		和平路-公园
23	延安街	新威路-东城路
24	安源街	统一路-新威路
25	向阳街	和平路-昆明路
26	海城巷	世昌大道附路-和平路

备注：1. 道路改造后，未过工程质保期或未移交的道路，不在养护范围内；2. 养护区域包含辖区市政桥梁、市政道路挡土墙、隧道（不包括消防设施）。

（二）防汛工程

环翠区市政园林中心辖区内市政道路防汛工程及相关的应急工程。其中包括：雨水管道、雨水井、雨水斗、涵洞等雨水设施清淤工作，降雨前值班值守，降雨时市政道路防汛，降雨后防汛设施恢复及市政道路泥沙清运。

1. 基本要求：乙方应按甲方分配的区域进行防汛作业，应服从甲方调度、安排、管理、考核，按甲方要求按期保质保量完成防汛以及雨水管道、雨水井、雨水斗清淤任务。甲方有权跨区域调动设备、人员进行施工。

2. 目标要求：按照市区两级防汛相关标准要求进行，应急抢险要服从甲方安排。

3. 安全文明施工要求：防汛要做到安全、文明施工，应急时设置围挡要规范，警示标志要明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心、安全帽等）。防汛抢险过程中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护，若防汛抢险过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的破坏，或者出现的安全事故由乙方负全责。

4. 防汛设备要求：参与防汛的车辆、设备，必须有合法的手续，驾驶员所驾驶的车辆必须与驾照相应。

5. 工期要求：汛期间要根据甲方指令进行防汛值班、积水点值守、防汛设施的开合与维护及进行应急抢险，直到接到甲方解除防汛指令为止。

6. 防汛工程标段范围

标段一：昆明路以南（包含昆明路）		
序号	道路名称	起止点
一	城市快速路	1 条
1	环山路	统一路立交-指挥部
		崂山路立交桥
		辅路
二	主干道	9 条
1	昆明路	古寨东路-海滨路
2	和平路	新威路-世昌大道
3	世昌大道	海滨路-西门红绿灯

4	新威路	昆明路-戚家汭路
5	统一路	昆明路-塔山隧道
		塔山隧道（东线）
		塔山隧道（西线）
		塔山隧道连接线
		红叶谷隧道（东线）
		红叶谷隧道（西线）
		红叶谷隧道连接线
		统一路互通立交
		戚家汭隧道
		戚家庄隧道南延
6	青岛路	戚家汭路-平度路
7	海滨路	昆明路-仙姑顶路
8	统一南路	渔港路-平度路
		望岛路-仙姑顶路
		仙姑顶路-平度路
		经区交界-江家寨立交桥
9	海峰路（只负责清淤）	环山路-北葛拉三岔口
三	次干道	40 条
1	宝泉路	海滨路-新威路
2	西城路	世昌大道-古寨南路
3	东城路	和平路-世昌大道
4	刘公岛路	四方路-二中红绿灯
5	顺河街	潍坊路-世昌大道附路
6	世昌大道附路	西门红绿灯-海滨路
7	同德路	世昌大道-同德路 109#楼
8	大众路	统一路-海滨路
9	同心路	新威路-塔山中路

10	塔山东路	同心路-戚家汭路
11	塔山中路	世昌大道-望海街
		望岛路-平度路
12	塔山西路	环山街-山庄路
13	环山街	同心路-塔山西路
14	通海路	海滨路-新威路
15	瓷厂路	海滨路-新威路
16	新威附路	瓷厂路-青岛路
17	大润发北路	海滨路-新威附路
18	戚家汭路	青岛路-龙门
19	海平街	新威附路-海滨路
20	二中路	新威附路-海滨路
21	金线顶路	海滨路-刘公岛路
22	渔港路	刘公岛路-统一南路
23	海康街	青岛路-海滨路
24	梦海路	青岛路-海滨路
25	四方路	海滨路-统一南路
26	沧口路	海滨路-流亭路
27	流亭路	统一南路-沧口路
28	崂山路	海滨路-环山路
29	即墨路	海滨路-统一南路
30	城阳路	统一南路-海滨路
31	胶州路	统一南路-海滨路
		统一南路向西
32	望岛路	青岛路-望海街
33	望海街	青岛路-仙姑顶路
		仙姑顶路向南
34	仙姑顶路	海滨路-环山路

35	黄岛路	青岛路-海滨路
36	平度路	海滨路-统一南路
37	齐鲁大道（只负责清淤）	环山路-阅山路
38	峰北路（只负责清淤）	环山路-海峰路
39	广远路（只负责清淤）	环山路-百合花园东侧路
四	支路	22 条
1	海城巷	世昌大道附路-和平路
2	安源街	统一路-新威路
3	向阳街	和平路-昆明路
4	延安街	新威路-东城路
5	红旗巷	统一路-市立医院东门
		和平路-公园
6	红光巷	统一路-东城路
7	民主巷	和平路-民生巷
8	民生巷	民主巷-东城路
9	黎明巷	统一路-民主巷
10	古山五巷	世昌大道-顺河街
11	人防路	世昌大道-人民防空
12	九峰街	顺河街-环山路
13	杏花街	区人社局-区电视台
14	气象局路	青岛路-塔山中路
15	四方附路	四方路最西
16	海滨附路	城阳路-胶州路
17	海滨附路	沧口路-崂山路
18	望岛河南路	青岛路-统一南路；望岛小学门前
19	海峰路与广远路连接线（只负责清淤）	海峰路-广远路（河北学校东）
20	海峰路与峰北路连接线（只负责清淤）	峰北路-海峰路

21	同和路	海滨路至青岛路
22	老环山路	望岛立交桥南-望岛立交桥北
备注：1. 海峰路与广远路连接线、海峰路与峰北路连接线、海峰路、峰北路、广远路只负责清淤，不负责防汛工作；2. 防汛清淤工作包含标段辖区内市政雨水井、雨水管道、暗沟、明沟的清淤防汛工作。		
标段二：昆明路以北（不包含昆明路）		
序号	道路名称	起止点
一	主干道	9 条
1	新威路	文化路-昆明路
2	统一路	古陌隧道-昆明路
3	昆明路	古寨东路-海滨路
4	海滨北路	北山路-昆明路
5	东山路	北山路-环海路
6	育华路	东山路-北山路
7	北山路	海滨北路-口子
8	宫松岭路	西北山路-菊花顶路
9	环海路	东山路-连海社区服务中心
二	次干道	15 条
1	菊花顶路	隧道西口-文化路
2	纪念路	菊花顶路-北山路
3	戚东乔路	育华路-万福山庄
4	海港路	海滨路-昆明路
5	花园南路	高山街-庙耩附路
6	花园中路	统一路-西北山路
7	花园北路	古陌路-西北山路
8	少年路	昆明路-花园北路
9	光明路	海滨北路-市建委办公楼
10	西北山路	昆明路-花园中路
11	庙耩路	昆明路-花园北路

12	庙耩附路	花园中路-花园南路
13	古陌路	光明路-花园北路
14	古陌西路	花园北路-卧龙山路
15	古寨南路	西城路-古山四巷
三	支路	17 条
1	建设街	纪念路-菊花顶路
2	建设西街	纪念路-菊花顶路
3	港北街	海滨路-纪念路
4	重庆街	东山路-北山路
5	杭州街	海滨路-纪念路
6	高山街	文化路-角山巷
7	角山巷	高山街-统一路
8	青岛街	海滨北路-纪念路
9	新华巷	海滨北路-纪念路
10	安平街	东山路-育华路
11	潍县街	海港路-新威路
12	连林岛路	环海路-合庆山庄
13	东平街	统一路-光明路
14	苏州街	东山路-菊花顶路
15	古北一巷	文化路-庙耩路
16	古北二巷	文化路-昆明路
17	规划局路	光明路-规划局
备注：防汛清淤工作包含标段辖区内市政雨水井、雨水管道、暗沟、明沟的清淤防汛工作。		

（三）清雪防滑工程

环翠区市政园林中心辖区内道路清雪防滑相关的应急工作。其中包括：降雪前准备工作、降雪时路面防滑、降雪后路面积雪清运、路面结冰后除冰工作及他清雪相关工作。

1. 基本要求：乙方应按甲方分配的区域进行清雪防滑作业，应服从甲方调度、安排、管理、考核，按甲方要求按期保质保量完成清雪防滑任务。甲方有权跨区域调动设备、人员进行施工。

2. 质量要求：按照市区两级清雪防滑相关标准要求，应急工程按甲方要求作业。

3. 安全文明施工要求：清雪防滑要做到安全、文明工作，应急时警示标志要明显（安全护栏、交通导向标志及路障指示灯），工人施工要统一着装（反光背心、安全帽等）。施工中应加强对各种地上、地下管线及设施的保护，若在施工过程中造成施工现场周围地下管线和临近建筑物、构筑物的损失与费用，或者出现的安全事故由乙方承担。

4. 工期要求：按照甲方要求的工期及时完工，不合格的由乙方无偿处理，不重复计算工程量。

5. 清雪防滑范围

标段一：清雪道路区域		
序号	责任范围 (道路或区域)	起止点
1	环山路（包含崂山路立交4条附路、统一路立交4条附路）	崂山路立交-统一路立交
2	青岛路	渔港路-平度路
3	统一路	世昌大道-环山路
4	塔山中路	渔港路-望海街；望岛路-平度路
5	崂山路	海滨路-环山路
6	四方路	统一南路-海滨路
7	沧口路	海滨路-环山路
8	统一南路	渔港路-平度路
9	城阳路	海滨路-统一南路
10	即墨路	海滨路-统一南路
11	胶州路	海滨路-区妇幼
12	仙姑顶路	海滨路-环山路
13	望岛路	青岛路-望海街

14	平度路	海滨路-统一南路
15	望海街	青岛路-望岛老年公寓
16	望岛河南路	青岛路-统一南路：双捷纸业-望岛小学
17	同和路	青岛路-海滨路
18	流亭路	沧口路-统一南路
19	黄岛路	海滨路-青岛路
20	老环山路	新环山-新环山
21	环山路西侧附路	广远路-齐鲁大道
22	环山路东侧附路	广远路-华夏路
23	海滨路	北山路-仙姑顶路
24	海滨附路	沧口路-崂山路；城阳路-胶州路
25	刘公岛路	海滨路（四方路）-海滨路（二中北）
26	金线顶路	海滨路-刘公岛路
27	北山路（不包括人行道）	海滨路-菊花顶路
28	戚东芥路（不包括人行道）	东山路-万福山庄
29	东山路（不包括北山路-白云宾馆段人行道）	北山路-环海路
30	育华路	北山路-东山路
31	连林岛路	环海路-合庆山庄
32	环海路	东山路-环海路（半月湾酒店）
备注：清雪区域包含辖区道路上方过街天桥的清雪防滑工作		

标段二：清雪道路区域

序号	责任范围 (道路或区域)	起止点
1	文化路	海滨路-西北山路
2	统一路	古陌隧道南口-世昌大道
3	世昌大道	海滨路-西门红绿灯

4	昆明路	海滨路-古寨东路
5	古寨南路	古山四巷-西城路
6	古陌西路	花园北路-卧龙山路
7	宫松岭路	统一路-西北山路
8	纪念路	菊花顶路-北山路
9	花园南路	庙耩路-高山街
10	光明路（古陌路-统一路除外）	海滨北路-市建委
11	少年路	花园北路-昆明路
12	古陌路	光明路-花园北路
13	西北山路	花园中路-昆明路
14	庙耩路	花园北路-昆明路
15	海港路	杭州街-昆明路
16	花园中路	西北山路-统一路
17	高山街	文化路-角山巷
18	角山巷	计委-统一路
19	建设街	菊花顶路-纪念路
20	建设西街	菊花顶路-纪念路
21	九峰街	环山路-顺河街
22	西城路	古寨南路-世昌大道
23	杭州街	文化路-纪念路
24	古山五巷	世昌大道-顺河街
备注：清雪区域包含辖区道路上方过街天桥的清雪防滑工作		

五、如中标人在本项目实施期内工作质量均达到合格标准，在市场价格波动不大的情况下，双方可续签本项目合同，全费用综合单价不调整。

第八章 投标文件格式

1、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。

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、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）。

3、开标记录表中显示的项目负责人、报价、工期必须填写。

4、所有证件不在有效期范围内的，必须提供相应的证明材料，否则，否决投标。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	实施期	养护维修工程：2022. 7. 1-2023. 4. 1； 清淤防汛工程：2022. 7. 1-2022. 10. 1； 清雪防滑工程：2022. 10. 1-2023. 4. 1。	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第1.4.3、1.4.4项规定的任何一种情形	

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____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。

投标人：_____（加盖公章）

_____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）（身份证号码：_____，联系电话：_____）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证明

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

拟投入本工程项目管理机构情况表

序号	姓名	本项目任职	职称	身份证号码	备注

注：后附项目负责人及技术负责人证件及管理机构全部人员的社会保险证明（2022年5月或2022年6月）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

项目经理（项目负责人）承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派_____（姓名）为本工程项目经理，现阶段本人没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

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：

（加盖公章）

年 月 日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共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文档，内容为营业执照的扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf文档，内容为资质证书的扫描件,且具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf文档，内容为安全生产许可证的扫描件
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文档 1、若法定代表人参加投标：内容为： 1.1按投标文件格式提供法人身份证明； 1.2法定代表人身份证扫描件； 1.3法定代表人未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图，查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； 1.4法定代表人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函（格式自定）； 2、若授权代表参加投标：内容为除上述规定外还需提供： 2.1按投标文件格式提供授权委托书； 2.2授权委托代理人身份证扫描件； 2.3未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图，查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； 2.4委托代理人社会保险证明(2022年5月或6月)。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf文档 投标保证金金额：（金额：标段一100000元、标段二50000元） 1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料扫描件。 2、若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于90天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、银行保函扫描件。 3、如选择保险保函方式，具体要求见招标文件投标人须知3.4.1，上传：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3)有效纸质保函扫描件或电子保函；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) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 4、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证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可。 5、投标保证金免交的情形 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，2021年度被威海市住房和城乡建设局评定的市政公用工程施工总承包信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2021年度被威海市住房和城乡建设局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文档，内容包括： (1) 拟投入本工程项目管理机构情况表（按投标文件格式提供）； (2) 项目经理（项目负责人）市政公用工程专业贰级及以上注册建造师证书、安全考核合格证（B证）； (3) 项目经理（项目负责人）承诺书（按投标文件格式提供）； (4) 项目经理（项目负责人）未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图，查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； (5) 项目经理（项目负责人）近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函，格式自定； (6) 技术负责人职称证或建设类注册证书（或资格证书）； (7) 项目管理机构全部人员的社会保险证明(2022年5月或6月)。 要求：技术负责人【工程系列中级及以上职称或建设类注册证书（或资格证书）】、管理人员【包括施工员、质检（量）员、安全员】配备满足相关规定，否则，否决其投标。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf文档 1、上传通过网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询投标人未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图，查询的省份为全部。 2、上传通过网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）查询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的网页截图。 3、上传投标人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函，格式自定。 4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体，本条投标人无需附截图，以现场查询为准。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf文档,按投标文件格式提供。

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
1.9	投标人信用等级为B级及以上	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标人应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告,并附出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件。
2	技术标 [15.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理。
2.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行。
2.3	质量保证措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施。
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行。
2.5	环境、地下管网、地上设施保护;冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案。
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用。
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)。
2.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要。
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式,不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)。
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
3	资信标 [20.00]		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为: 企业近一年(2021.6.17-2022.6.16)未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分,有违法违规违纪行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,在2分的基础上扣分,扣分无下限;投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故,按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.2	企业考核	5.00	上传word或pdf文档。 企业2021年度,参加威海市建设主管部门评定的市政公用工程施工总承包企业信用等级评价为AAA级得5分;信用等级评价为AA级得3分;信用等级评价为A级得1分。
3.3	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员。 项目经理为市政公用工程专业贰级及以上注册建造师;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(或资格证书);其他关键岗位管理人员【包括施工员、质检(量)员、安全员】配备齐全,符合以上人员配备要求的,得2分。投标文件中项目管理机构配备不符合招标文件要求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。
3.4	项目经理信用情况	1.00	上传word或pdf文档。 近一年(2021.6.17-2022.6.16),项目经理未发生任何违纪、违规情况者得1分,有违法违规违纪行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,在1分的基础上扣分,扣分无下限。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故,按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
3.5	企业业绩	10.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人提供2019年1月1日起至至今的类似项目业绩，每有1项市政道路管护业绩，得2分，最高得6分；每有1项清淤防汛业绩，得1分，最高得2分；每有1项清雪防滑业绩，得1分，最高得2分。 如同一合同中能体现市政道路管护、清淤防汛、清雪防滑中的两项及以上内容，按体现的类型分别计分，本项满分10分。 勾选的类似工程，系统中需上传合同扫描件，时间以合同签订时间为准。
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。 K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2：0.95。 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1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 17100000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名