

2024 年胶州市东部片区自来水改造工程
二标段至四标段
(3 标段)

招标文件

招 标 人： 胶州市水利服务中心

招标代理： 昊金海建设管理有限公司（盖单位章）



日 期： 2026 年 07 月 17 日

使用说明

...

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

...

目 录

第一章 招标公告	7
第二章 投标人须知	11
投标人须知	19
1. 总则	19
1.1 项目概况	19
1.2 资金来源和落实情况	19
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	19
1.4 投标人资格要求	19
1.5 投标人组成发生重大变化的说明	20
1.6 费用承担	20
1.7 保密	20
1.8 语言文字	20
1.9 计量单位	20
1.10 踏勘现场	20
1.11 专业分包	21
1.12 偏离	21
1.13 终止招标	21
2. 招标文件	21
2.1 招标文件的组成	21
2.2 招标文件的澄清	21
2.3 招标文件的修改	22
3. 投标文件	22
3.1 资格后审证明材料	22
3.2 电子投标文件	22
3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）	23
3.4 投标报价	24
3.5 投标有效期	24
3.6 投标保证金	25
4. 投标	25
4.1 投标文件的密封和标记	25
4.2 投标文件的递交	25
4.3 投标文件的修改与撤回	26
5. 开标	26
5.1 开标时间和地点	26
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	26
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	27
6. 资格审查、评标	27
6.1 评标委员会	27
6.2 资格审查、评标原则	28
6.3 资格审查	28
6.4 评标	29
7. 合同授予	30

7.1 定标方式	30
7.2 中标候选人公示	30
7.3 中标通知	30
7.4 履约担保	30
7.5 签订合同	30
8. 重新招标和不再招标	31
8.1 重新招标	31
8.2 不再招标	31
9. 纪律和监督	31
9.1 对招标人的纪律要求	31
9.2 对投标人的纪律要求	31
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	31
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	31
9.5 异议	31
10. 需要补充的其他内容	32
第三章 评标办法（综合评估法）	33
评标办法细则（综合评估法）	47
一、资格审查	47
1. 审查标准	47
2. 审查程序	48
3. 审查结果	48
附件：建设工程投标人资格审查评分标准	48
二、评标办法	48
第四章 合同条款及格式	50
1. 范本	50
2. 基本情况	50
3. 合同工期	50
4. 质量标准	50
5. 安全文明施工	51
6. 材料与工程设备	52
7. 工程变更	52
8. 价格调整	53
9. 合同价格、计量与支付	54
10. 竣工验收	54
11. 缺陷责任与保修	55
12. 违约责任	56
13. 低价施工风险担保：	56
14. 现场劳动用工	57
14.1 法定农民工工资保证金	57
承包人应按照《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）、《关于印发〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》（人社部发〔2021〕53号）、《保障农民工工资支付条例》（中华人民共	

和国国务院令 第 724 号）、《山东省人民政府办公厅关于贯彻国办发〔2016〕1 号文件全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（鲁政办发〔2016〕41 号），承包人对本项目工程款中的农民工工资与其他工程款项实行分账管理，按照要求开设农民工工资支付专用账户，专项用于农民工工资相关款项存储和发放。发包人每月按承包人实际完成工程量提取一定比例，足额拨付至农民工工资专用账户。.....	57
承包人须在施工合同签订后 20 日内，按照属地人社规定办理农民工工资保证金现金专户缴存或符合要求的银行保函备案手续，相关缴存凭证、保函备案回执报送发包人备查。因虚假保函、保函失效、未按规定缴存工资保证金引发一切责任由承包人自行承担。.....	57
14.2 合同当事人对建筑工人工资清偿事宜和违约责任的约定：.....	57
14.2.1 承包人不得拖欠农民工工资，农民工工资应当以货币形式，通过银行转账或者现金支付给农民工本人，不得以实物或者有价证券等其他形式替代。.....	57
14.2.2 承包人保证农民工工资专用账户资金和工资保证金不得因支付为本项目提供劳动的农民工工资之外的原因被查封、冻结或者划拨。.....	57
14.2.3 承包人应当依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记，未与承包人订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工。.....	57
14.2.4 对发包人支付的工程款，承包人应优先支付工人劳动报酬、专款专用，确保按月足额支付工资。在任何情况下，若发生因欠款情况、导致媒体曝光、民工上访、诉讼及其他恶性事件，发包人有权暂扣部分当期工程款，在承包人足额支付农民工工资后，发包人再向承包人支付暂扣的工程款。.....	57
14.2.5 承包人应严格按照国家、省、市有关要求，做好项目的信访维稳工作，避免出现国家、省、市级信访案件。若本项目出现信访事件，将按如下标准对承包单位进行扣款，并根据《胶州市建设领域欠薪问题突出企业信用赋分管理办法》对承包单位进行企业信用赋分，并将赋分情况晾晒。.....	58
（1）个体访：到青岛市信访局每登记 1 起，扣工程款 10000 元；到山东省信访局每登记 1 起，扣工程款 15000 元；到国家信访局每发生 1 起，未登记扣工程款 15000 元，登记扣工程款 20000 元。.....	58
（2）集体访：到青岛市信访局每登记 1 起，扣工程款 20000 元；到山东省信访局每登记 1 起，扣工程款 30000 元；到国家信访局每发生 1 起，未登记扣工程款 30000 元，登记扣工程款 40000 元。.....	58
14.2.6 承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和农民工工资的法律、法规、规范性文件，及时支付工程中的材料、设备货款及农民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及农民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。.....	58
15.竣工结算.....	58
15.1 施工过程结算.....	58
15.2 竣工结算.....	61

15.2.1 竣工结算申请	61
15.2.2 竣工结算审核	61
15.2.3 最终结清	61
15.2.3.1 最终结清申请单	61
15.2.3.2 最终结清证书和支付	61
附件:	62
第五章 工程量清单	64
第六章 投标文件格式	73
1. 法定代表人身份证明	76
2. 授权委托书	77

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

第一章 招标公告

公告发布日期:	2026-07-17 17:48:25		
项目名称:	2024 年胶州市东部片区自来水改造工程二标段至四标段		
工程地点:	胶州市李哥庄镇、三里河街道办事处、九龙街道办事处、胶北街道办事处、阜安街道办事处、胶莱街道办事处		
资金来源:	财政投资	出资比例:	100%
招标工程类型:	市政工程-城市供、排水及污水处理设施建筑工程-施工	工程类别:	II 类工程
本项目总投资额:	171533500.00 元	工程造价:	92823872.94 元
结构形式:	其他	工程规模:	778.33 千米
计划文号:	胶发改审[2025]99 号	用地规划许可证编号:	
建设单位:	胶州市水利服务中心	建设单位地址:	胶州市正阳路和营旧路交汇处
建设单位联系人:	陈朝凯	建设单位联系电话:	0532-82201303
代建单位:		代建单位地址:	
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	胶州市水利服务中心	招标单位地址:	胶州市正阳路和营旧路交汇处
招标单位联系人:	陈朝凯	招标单位联系电话:	0532-82201303
招标代理单位:	昊金海建设管理有限公司	招标代理单位地址:	胶州市扬州支路 308 号
招标代理项目负责人:	刘贺	招标代理项目负责人联系电话:	0532-82205307
项目统一代码(编码):	2409-370281-04-01-513960	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	
监督部门:	胶州市水利局	监督部门联系电话:	0532-82206139
监督部门地址:	胶州市北京路行政服务中心西楼	监督部门其他联系方式:	zhk919@qd.shangdong.cn

一、项目基本情况
二标段:本项目对胶州市东部片区自来水管网进行维修改造,施工区域为胶州市李哥庄镇李哥庄、陈家埠村、河荣二村、河荣一村、北王家庄、李魏屯、魏家屯、新马家庄、南张家庄,其中包含村外主支管道及村内支管,新建水表井、维修村内管网、拆除重建水表池并更换水表及其管件,铺设自来水管道路等,共计铺设自来水管道路约 311.95 千米,安装总表约 7 块,安装户表约 6786 块,新建水表池约 1272 座,阀门井 67 座。
三标段:本项目对胶州市东部片区自来水管网进行维修改造,施工区域为胶州市李哥庄镇东小埠、西小埠、纪家庄、后辛疃村、前辛疃村、小辛疃、四甲、贾疃、冷家庄、大窑、小窑、周家村、黄家屯、孙家村,其中包含村外主支管道及村内支管,新建水表井、维修村内管网、拆除重建水表池并更换水表及其管件,铺设自来水管道路等,共计铺设自来水管道路约 256.62 千米,安装总表约 6 块,安装户表约 7528 块,新建水表池约 1320 座,阀门井 5 座。
四标段:本项目对胶州市片区自来水管网进行维修改造,施工区域为胶州市三里河街道东王屯对接工程、城子、付家村、西计斤庵村、南辛置、战太安、双岭村、东王屯、九龙街道王家村对接工程、杨家林村、码头、北赵家庄、东石河、胶北街道南庸村、曾家村、东谷家庙村、西谷家庙、中庸村;

阜安街道东五里堆村、高家庄村；胶莱街道金家疃、瓦丘埠村，其中包含村外主支管道及村内支管，新建水表井、维修村内管网、拆除重建水表池并更换水表及其管件，铺设自来水管道路等，共计铺设自来水管道路约 209.76 千米，安装总表约 8 块，安装户表约 10065 块，新建水表池约 1684 座，阀门井 25 座。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元/费率)
2 标段	311.95 千米	胶州市李哥庄镇李哥庄、陈家埠村、河荣二村、河荣一村、北王家庄、李魏屯、魏家屯、新马家庄、南张家庄（施工图纸及工程量清单内的全部内容）	33462825.91
3 标段	256.62 千米	李哥庄镇东小埠、西小埠、纪家庄、后辛疃村、前辛疃村、小辛疃、四甲、贾疃、冷家庄、大窑、小窑、周家村、黄家屯、孙家村（施工图纸及工程量清单内的全部内容）	31354912.91
4 标段	209.76 千米	三里河街道东王屯对接工程、城子、付家村、西计斤庵村、南辛置、战太安、双岭村、东王屯；九龙街道王家村对接工程、杨家林村、码头、北赵家庄、东石河；胶北街道南庸村、曾家村、东谷家庙村、西谷家庙、中庸村；阜安街道东五里堆村、高家庄村；胶莱街道金家疃、瓦丘埠村（施工图纸及工程量清单内的全部内容）	28006134.12

二、投标企业应具备的条件

- 全部标段:1、具有独立法人资格的企业或机构；
- 2、具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质；
- 3、具有安全生产许可证；
- 4、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，违反前两款规定的，相关投标均无效；
- 5、截止开标前 20 日内通过“信用中国”网站(<https://www.creditchina.gov.cn/>)未被列为失信被执行人；
- 6、投标人不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假（包括提供虚假的财务状况或者业绩等），

骗取中标。投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。 三、项目负责人资格要求： 2 标段： 1、具有市政公用工程专业壹级注册建造师执业资格且为本单位在职人员； 2、应同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在建工程项目经理。 3 标段： 1、具有市政公用工程专业壹级注册建造师执业资格且为本单位在职人员； 2、应同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在建工程项目经理。 4 标段：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且为本单位在职人员； 2、应同时具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在建工程项目经理。 四、联合体投标要求 全部标段：本项目不接受联合体投标 五、投标标段要求 全部标段：本次招标共划分三个标段。开标、评标和定标顺序：二标段→三标段→四标段，投标人可以兼投三个标段，但只能中一个标段，已中得前一个标段的投标单位取消其剩余标段的中标资格，但仍可参与剩余标段的投标，每一标段的合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标，如果合格投标人总数少于标段数量的 3 倍，则重新组织招标。
六、资格审查办法和方式
有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。
七、评标办法
综合评估法
八、同类工程经验要求
1. 投标人参加投标无须同类工程经验。 2. 潜在投标人或投标人参加开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。 3. 同类工程界定： 二标段：上五年度至今已完成的单项合同额 2350 万元及以上的市政公用工程（不含单独园林绿化、亮化工程）。 三标段：上五年度至今已完成的单项合同额 2200 万元及以上的市政公用工程（不含单独园林绿化、亮化工程）。 四标段：上五年度至今已完成的单项合同额 1965 万元及以上的市政公用工程（不含单独园林绿化、亮化工程）。
九、招标文件的获取
开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面免费下载招标文件。
十、投标文件递交
投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目

不接受纸质投标文件。			
十一、投标截止时间、开标时间及地点			
开标地点：	胶州市行政审批服务局公共资源交易中心 (胶州市北京路 58 号) 【第一开标室】 【第一开标室】	投标截止时间、开标时间：	2026-08-10 09:00:00
十二、其他			
1. 本工程无保密内容。			
2. 异议受理联系人：陈朝凯，联系电话：0532-82201303，邮箱：1209886412@qq.com，传真：/，地址：胶州市正阳路与营旧路交汇处。			
3. 投诉举报电话：0532-82206139 邮箱：zhk919@qd.shandong.cn 传真：/ 地址：胶州市北京路行政服务中心西楼			
4. 网上技术支持电话：0532-85871505			
5. 上一年是指从工程招标公告发布之日起至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日起至前两年的 1 月 1 日，以此类推。			
备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。			

第二章 投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	胶州市水利服务中心
		地址	胶州市正阳路和营旧路交汇处
		联系人	陈朝凯
		电话	0532-82201303
1.1.3	招标代理机构	名称	昊金海建设管理有限公司
		地址	胶州市扬州支路 308 号
		联系人	刘贺
		电话	0532-82205307
1.1.4	项目名称		2024 年胶州市东部片区自来水改造工程二标段至四标段
1.1.5	建设地点		胶州市李哥庄镇、三里河街道办事处、九龙街道办事处、胶北街道办事处、阜安街道办事处、胶莱街道办事处
1.2.1	资金来源		财政投资
1.2.2	出资比例		100%
1.2.3	资金构成详细说明		100%
1.2.4	资金落实情况		已落实
1.3.1	招标范围		工程量清单及施工图纸范围内的全部内容
1.3.2	计划工期		计划工期: 500 日历天 计划开工日期 2026-08-18 计划竣工日期 2027-12-31 其他补充内容 实际开工日期以招标人书面通知为准。
1.3.3	质量要求		合格
1.4.1	投标人的资格要求		见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标		不接受
1.10.1	踏勘现场		不组织
1.11	专业分包		中标人拟进行分包的,其内容及接受分包的企业资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1	构成招标文件的其他材料		招标答疑及澄清(如有)等与本项目相关所有的资料都是招标文件的组成部分
2.2.1	投标人要求澄清招标文件		投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问,应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前,通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式		招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知,投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的,招标人将在投标截止时间至少 15 天前,通过本项目公告页面开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15

		天，相应延长投标截止时间。当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.4	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.4.1	投标保证金	本项目无须缴纳投标保证金。
3.5.1	投标有效期(日历天)	90 天
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件的编制	投标文件的制作应满足以下规定：（1）投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。（2）投标人下载电子招标文件后，使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式，标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的彩色扫描件”。（4）“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书（含电子营业执照，以下均简称 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）

		个人电子印章或电子签名章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。 (5) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。(6) 投标文件制作的具体方法详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>服务公开>服务指南>投标文件制作指南”。(7) 投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标文件保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	修改为： 电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任
3.7.5	装订的其他要求	修改为： 本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。
4.1	投标文件的加密	修改为： 投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。
4.2	投标文件的递交	修改为： 递交截止时间： 同投标截止时间、开标时间。 投标文件上传方式： 投标文件编制完成后， 点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】 工具栏上的“签章” 按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传” 按钮，系统自动加密并上传投标文件， 上传成功后，系统出具上传凭证， 即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，投标人可下载上传凭证。投 标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的 投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁 关联的社会统一信

		用代码； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为：投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件；需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1	开标时间和地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为：本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。主持人按下列程序进行开标：（1）代理机构启动网上签到；（2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件，招标人不予接收其投标文件）；（3）宣布开标纪律；（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）；（7）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续。进行。（8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标；（9）系统生成开标记录表，投标人在限定时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）；（10）开标结束。
5.4	开标补救措施	增加： 5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、

			第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。 5.4.2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。 5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	评标委员会的组建		评标委员会的组建 5 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 0 人，评标专家 5 人 评标专家确定方式：依法从省级专家库中随机抽取
6.3.3	评标及补救措施		增加： 评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。
7.1	中标候选人公示媒介及期限		公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市） 青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）公示期限：3 日公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行
7.2	推荐中标候选人		投标人按照总得分从高到低进行排序，推荐前三名为中标候选人。如出现投标人总得分相等时，以商务部分得分高者为优，若商务部分得分又相等时，则以报价低者为优。
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式		中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.6	中标结果公告媒介		公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市） 青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）
8.5.1	监督部门	名称	胶州市水利局
		电话	0532-82206139
		地址	胶州市北京路行政服务中心西楼
		监督部门其他联系方式	zhk919@qd.shangdong.cn
9	是否采用电子招标投标		是
	需要补充的其他内容		
10.1	原条款修改为：	招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，	

	投标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。
10.2	本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。
10.3	投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。
10.4	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。
10.5	出现以下情况，由评标委员会否决其投标： 1、不同投标人的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；资格预审项目中，以上信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体比对发现上述问题的。 2、不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的。经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。 经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。 3、不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 4、不同投标人在投标过程中的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的制作、签章、上传、解密四个阶段中任一或多个阶段 IP 地址信息一致情形，应在评标委员会的要求下，一个小时内提供陈述说明材料。若未按时提供陈述说明材料，或陈述说明材料理由不合理的。 5、不同投标人的投标文件（资格预审申请文件）载明的投标授权委托人联系方式一致或实际为同一人、联合体成员为同一法人、项目管理成员为同一人、项目负责人证书编号相同的。 6、单位负责人为同一人的不同单位参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标的，否决所有涉及单位投标。单位负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
10.6	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。 招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。
10.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.8	电子签名：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。电

	子签章是电子签名的表现形式，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。	
10.9	报价要求	投标报价方式：总价（元）
10.10	招标代理费：	中标人支付，不单独列项 招标代理服务收费按差额定率累进法计算规定的 50%收取，取费基数为施工的实际中标价。投标人在报价时应对招标代理服务费综合考虑，投标报价中不单独列项。差额定率标准如下：中标金额：100 万 元 以 下 (1.0%);100-500 万 元 (0.7%);500-1000 万元(0.55%);1000-5000 万元 (0.35%);5000-10000 万 元 (0.2%);10000-100000 万元;(0.05%)
10.11	类似工程项目	详见招标公告
10.12	招标控制价	详见招标公告
10.13	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术 标书制作要求编制，否则不得分。
10.14	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.15	招投标回避	根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并 按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。 投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。
10.16	项目班子最低要求	项目经理 1 人，资格要求详见招标公告。
10.17	社保证明材料要求	招标文件中凡涉及提供社保证明材料”的要求拟投标本项目的项目班子成员须提供在职社保证明材料，要求从网上打印所要求人员的在

		职社保缴纳证明材料（社保主管单位盖章或加盖企业公章）。青岛以外的投标企业，若网上无相关信息，请企业所在地社保机构出具证明。
10.18	报价有效范围	投标报价有效范围（适用于综合评估法），投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。
10.19	是否授权评标委员会确定中标人	否
10.20	本项目合同主要条款未约定的，根据签订的合同执行。	
10.21	低价施工风险担保	不需要缴纳
10.22	项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。	
10.23	本项目采用综合评估法实行电子评标，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。	
10.24	在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。	
10.25	投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书应符合国家、省、市有关规定，电子证书纸质评审时应加盖企业公章；投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。	
	智慧评审项目	本项目为智能辅助评标项目，请潜在投标人到青岛市公共资源交易中心官网下载相关操作说明。 链接： https://ggzy.qingdao.gov.cn/PortalQDManage/PortalQD/DownloadInfo?ItemId=b6a20c17-fe3a-4f34-8f85-2662216d905b

投标人须知

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 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、计划工期和质量要求

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标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

(2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；

(3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本标段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) 为本标段的监理人；

- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段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) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 其他违反法律法规被限制投标的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，根据山东省《关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》，被更换的项目负责人 6 个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

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

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 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。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10.4 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。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

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

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

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) 资格审查办法
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款；
- (6) 工程量清单、最高投标限价；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上

通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信。

3. 投标文件

3.1 资格后审证明材料

见评标办法前附表。

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件）组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.2.1 电子版（技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件））

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

资格后审申请文件、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

报价标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.3.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.3.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明 材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 施工合同；

(3) 建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

(3) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

3.4 投标报价

3.4.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024) 及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.4.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.4.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.4.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.4.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.5 投标有效期

3.5.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.5.2 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。

3.6 投标保证金

3.6.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.6.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

以电子保函形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.6.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还。

3.6.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后 5 日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.6.7 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（放弃中标）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）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投

标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.6 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解密投标文件。

5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.13 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 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解密投标文件。

5.2.6 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.7 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的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）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

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

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（如有要求）的；

（2）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（3）未提供注册建造师注册证书，已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（4）未提供项目负责人安全生产考核合格证（B证）（如有要求）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

（6）未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

（9）本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。

（适用于房屋建筑工程）。

（10）未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐中标候选人（见投标人须知前附表）。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

（一）技术标

1. 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。
2. 技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的。
3. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）商务标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 项目管理班子配备等方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）报价标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 投标函等实质性不响应招标文件要求的。
4. 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。
5. 投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。
6. 投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。
7. 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。
8. 更改了清单报价中不得更改内容的。
9. 其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出最高投标限价；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；增值税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省、市有关规定计取）的。

10. 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。

6.4.2 当电子版投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将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、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，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第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

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

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人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。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个，投标明显缺乏竞争被否决全部投标的（评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证，并在评标报告中记载论证过程和结果）。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

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“评标定标办法”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 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式

向招标人提出。

- (1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间 10 日前提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。
- (3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10. 需要补充的其他内容

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）		1、 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号、IP 地址、投标相关人员等 6 种情况的检查 出现以下情况，由评标委员会否决其投标： （1）不同投标人的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；资格预审项目中，以上信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体比对发现上述问题的。 （2）不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的。经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、 编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、 生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投 标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。 （3）不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 （4）不同投标人在投标过程中的电子投标文件（资格预审申请文件）存在记录的制作、签章、上传、解密四个阶段中任一或多个阶段 IP 地址信息一致情形，应在评标委员会的要求下，一个小时内提供陈述说明材料。若未按时提供陈述说明材料，或陈述说明材料理由不合理的。 （5）不同投标人的投标文件（资格预审申请文件）载明的投标授权委托人联系方式一致或实际为同一人、联合体成员为同一法人、项目管理成员为同一人、项目负责人证书编号相同的。

		(6) 单位负责人为同一人的不同单位参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标的，否决所有涉及单位投标。单位负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。 2、法定代表人身份证明或授权委托书 提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证原件扫描件，或者投标人法定代表人授权委托代理人签署商务文件的，提供法定代表人授权委托书、法定代表人身份证及委托代理人身份证原件的扫描件。(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、拟委任的项目班子成员一览表、项目经理无在建工程承诺书、投标承诺书、排放合格非道路移动机械的承诺、近年完成的类似项目汇总表、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、其他资料中体现。) 3、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的内容填写。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、拟委任的项目班子成员一览表、项目经理无在建工程承诺书、投标承诺书、排放合格非道路移动机械的承诺、近年完成的类似项目汇总表、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、其他资料中体现。) 4、其他要求 投标文件未附有招标人不能接受的条件和不满足招标文件或法律、法规的情形。(相关标书内容在投标保证金、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-其他、拟委任的项目班子成员一览表、项目经理无在建工程承诺书、投标承诺书、排放合格非道路移动机械的承诺、近年完成的类似项目汇总表、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、其他资料中体现。)
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平

		面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、项目负责人答辩中体现。) 2、投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限，安全目标和质量目标招标文件规定。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、项目负责人答辩中体现。) 3、投标文件中未出现有关投标报价的内容 投标文件中未出现有关投标报价的内容。(相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、项目负责人答辩中体现。)
<u>2.1.1</u> <u>2.1.3</u>	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有） 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。) 2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。

		投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。) 3、清单报价相似度分析 招标人（招标代理）可对该评分项选择是否启用，若选择启用该项，则在报价初审环节有清单报价相似度比对按钮；若选择不启用该项，则在报价初审环节无清单报价相似度比对按钮。 不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的(与已标价工程量清单出现雷同的除外)。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。) 4、其他要求 报价文件未附有招标人不能接受的条件。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。)
2.1.2	资格评审标准	1、法定代表人身份证明或授权委托书 投标单位法定代表人或其委托代理人的身份证、授权委托书、社保证明材料。（代理人须提供在职社保证明材料，要求从网上打印所要求人员的在职社保缴纳证明材料（社保主管单位盖章或加盖企业公章）。青岛以外的投标企业，若网上无相关信息，请企业所在地社保机构出具证明。)(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。) 2、资格后审申请证明文件-资质证明 资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。) 3、资格后审申请证明文件-其他 与投标人名称一致的营业执照副本、安全生产许可证、由企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程及信用中国查询截图。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-其他中体现。) 4、项目经理

		承建本工程项目经理的身份证、加盖其执业印章（有效期内）的注册建造师证书和安全生产考核合格证（B 证）及社保证明材料。拟投标本项目的项目班子成员须提供在职社保证明材料，要求从网上打印所要求人员的在职社保缴纳证明材料（社保主管单位盖章或加盖企业公章）。青岛以外的投标企业，若网上无相关信息，请企业所在地社保机构出具证明。（相关标书内容在拟委任的项目班子成员一览表中体现。） 5、项目负责人无在建工程承诺书 项目负责人无在建工程承诺书。（相关标书内容在项目经理无在建工程承诺书中体现。） 6、投标承诺书 投标承诺书（相关标书内容在投标承诺书中体现。） 7、排放合格非道路移动机械的承诺 排放合格非道路移动机械的承诺（相关标书内容在排放合格非道路移动机械的承诺中体现。）
2.2.1	分值构成 (总分 100.0 分)	商务标:23.0 分;技术标:12.0 分;报价评审:65.0 分;
2.2.2	评标基准 价计算方法	评标基准价的计算: (1) 评标价的确定: 评标价 = 投标函文字报价。 投标总报价 基准价计算名称: 有效范围平均值法 基准价计算公式: $C=A2$ 第一步: 确定报价均值 $A1$ (n 有效投标人个数, 以下相同), 报价均值 $A1$ 计算过程: 当 $0 \leq n \leq 4$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时, $A1$ = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq 10$ 时, $A1$ = 所有

		有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、 5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、 6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、 7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 $A1$ 的 93%~107%(含 93%和 107%), 其他工程评标基准价有效范围为 $A1$ 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 $A2$: 按照第一步计算 $A1$ 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 $A2$。 措施费报价 基准价计算名称: 有效范围平均值法 基准价计算公式: $C=A2$ 第一步: 确定报价均值 $A1$ (n 有效投标人个数, 以下相同), 报价均值 $A1$ 计算过程: 当 $0 \leq n \leq 4$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、 0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、 2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq 10$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、 3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、 4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq$
--	--	--

		14 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 $A1$ 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 $A1$ 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 $A2$: 按照第一步计算 $A1$ 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 $A2$。 分部分项工程量清单 基准价计算名称: 有效范围平均值法 基准价计算公式: $C=A2$ 第一步: 确定报价均值 $A1$ (n 有效投标人个数, 以下相同), 报价均值 $A1$ 计算过程: 当 $0 \leq n \leq 4$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq 6$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 当 $7 \leq n \leq 8$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值 当 $9 \leq n \leq 10$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值 当 $11 \leq n \leq 12$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最
--	--	---

		高价、6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) -- 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 $A1$ 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 $A1$ 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 $A2$: 按照第一步计算 $A1$ 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 $A2$ 。								
<u>2.2.3</u>	投标报价的偏差率 计算公式	偏差率=100% × (投标人评标价－评标基准价)/评标基准价, 偏差率保留四位小数								
<u>2.2.4</u>	(评分因素与权重分值)									
<table><tr><th colspan="2">评审因素</th><th>分值</th><th>评审标准</th></tr><tr><td>资格审查打分</td><td>项目管理班子成员配备情况</td><td>10.0</td><td> **本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项): 1、 职称工程类具有工程师(每项加 5 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 5 分) 备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类中级及以上职称或注册执业资格的得 5 分, </td></tr></table>			评审因素		分值	评审标准	资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	10.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项): 1、 职称工程类具有工程师(每项加 5 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 5 分) 备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类中级及以上职称或注册执业资格的得 5 分,
评审因素		分值	评审标准							
资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	10.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项): 1、 职称工程类具有工程师(每项加 5 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 5 分) 备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类中级及以上职称或注册执业资格的得 5 分,							

			最高得 10 分。拟投标本项目的项目班子成员须提供在职社保证明材料，要求从网上打印所要求人员的在职社保缴纳证明材料（社保主管单位盖章或加盖企业公章）。青岛以外的投标企业，若网上无相关信息，请企业所在地社保机构出具证明。
	企业业绩	5.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要求)： 1、 中标金额（元）2200 及以上 2、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 每条业绩得 5 分 备注:上五年度单项工程合同额 2200 万元及以上的市政公用工程（不含单独园林绿化、亮化工程）
	针对本项目拟投入施工组织分析及建议	10.0	(1)投标人针对本项目提出的施工组织分析及建议，评委根据申请文件情况酌情打分 0-4 分，若此条缺项不得分。(2)投标人承建本工程有利条件说明，评委根据申请文件情况酌情打分 0-4 分，若 此条缺项不得分。(3)投标人有服务承诺、 内容全面且有保措施的，评委

			根据申请文件情况酌情打分 0-2 分， 若此条缺项不得分。相关标书内容在针对本项目拟投入施工组织分析及建议中体现。相关标书内容在针对本项目拟投入施工组织分析及建议中体现。
商务标	项目管理班子成员配备情况	18.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项)： 1、 职称工程类具有工程师(每项加 6 分) 2、 具有工程类执业资格证书(每项加 6 分) 备注:备注:在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类中级及以上职称或注册执业资格的得 6 分，最高得 18 分。拟投标本项目的项目班子成员须提供在职社保证明材料，要求从网上打印所要求人员的在职社保缴纳证明材料（社保主管单位盖章或加盖企业公章）。青岛以外的投标企业，若网上无相关信息，请企业所在地社保机构出具证明。
	企业业绩	5.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要

			求)： 1、 单项合同额 2200 万元及以上 2、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 每条业绩得 2.5 分 备注:上五年度单项工程合同额 2200 万元及以上的市政公用工程（不含单独园林绿化、亮化工程）
技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;)	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分 分	1.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分，满分 1 分。相关标书内容在总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分中体现。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	1.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置，满分 1 分。相关标书内容在施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	1.0	施工进度计划和各阶段进度的保证措施，满分 1 分。相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保证措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施	1.0	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施，满分 1 分。相关标书内容在各

			分部分项工程的施工方案和质量保证措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	1.0	安全文明施工和环境保护措施，满分 1 分。相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	1.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工，满分 1 分。相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	1.0	劳动力、机械设备和材料投入计划，满分 1 分。相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	1.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案，满分 1 分。相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施	1.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施，满分 1 分。相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施中体现。
	技术创新、节能环保应用情况	1.0	技术创新、节能环保应用情况，满分 1

	况			分。相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。
	项目负责人答辩	第一题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
		第二题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
报价	投标总报价		40.0	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 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。
	措施费报价		15.0	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 0.3 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 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函

			附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。
	分部分项工程量清单	10.0	总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数 清单单项得分规则:以基准价为基础,偏差为在 10%以内为每项清单的基本分值,否则为 0 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。
需要补充的其他内容:			
评标流程: 资格审查->资格审查打分->商务标初审->商务标详审->技术标初审->技术标详审->报价初审->报价详审			

评标办法细则（综合评估法）

一、资格审查

1. 审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求

1.2.5 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.6 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.7 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、建设单位按规定程序组织进行工程竣工验收并形成的《建设工程竣工验收报告》或项目所在地备案机关加盖公章的竣工验收备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.8 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇回单或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.10 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.11 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应承诺到现场履行项目经理职责。（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等必须提供原件

扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2. 审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- （1）不按评标委员会要求澄清或说明的；
- （2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“建设工程投标人资格审查评分标准”对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查评分标准

见评标办法前附表。

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中的评审认定标准。

二、评标办法

见评标办法前附表。

注：上一年是指从工程招标公告发布之日起至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日起至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

第四章 合同条款及格式

1. 范本

本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》
(GF-2017-0201)。

2. 基本情况

2.1 工程名称：2024 年胶州市东部片区自来水改造工程二标段至四标段

2.2 工程地点：胶州市李哥庄镇、三里河街道办事处、九龙街道办事处、
胶北街道办事处、阜安街道办事处、胶莱街道办事处

2.3 工程承包范围：工程量清单及施工图纸范围内的全部内容。

2.4 工程款计量周期约定：

2.5 结算和支付方式约定(包括预付款、进度款、竣工结算款)：

2.6 安全生产措施费用约定：

2.7 农民工工资保障约定：各施工单位在进场施工前严格按照文件要求在山东省农民工工资支付监管平台立项并认真实际填报实名信息，对农民工进行实名制录入，与每一位农民工签订劳动合同并上传至平台。将农民工工资发放银行专户开通，每月用此账号进行农民工工资发放。施工现场安装考勤设备及身份证阅读器并利用此设备进行农民工考勤统计对无故拖欠农民工工资数额大、时间长、造成恶劣影响的，同意从履约保证金或工程进度款中解决已确认的农民工工资，同时记入企业不良行为信用档案。

2.8 与履行合同和支付价款相关的担保事项约定：

3. 合同工期

计划开工日期：2026 年 8 月 18 日

计划竣工日期：2027 年 12 月 31 日

工期总日历天数：500 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

4. 质量标准

工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到合格标准。

5.安全文明施工

5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1 安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。

5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

5.3 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省、市和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

5.4 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

5.5 安全生产责任

5.5.1 发包人的安全责任

5.5.1.1 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- (3) 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

5.5.2 承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6. 材料与工程设备

6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收。

6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。

7. 工程变更

7.1 变更的范围的约定:

7.2 变更估价原则:

7.2.1 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的, 采用该项目的单价。

7.2.2 已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的, 在合理范围内参照类似项目的单价;

7.2.3 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的, 由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价, 报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算:

$$\text{承包人报价浮动率} L = (1 - \text{中标价} / \text{最高投标限价}) \times 100\%;$$

7.2.4 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目, 且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的, 由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价, 报发包人确认后调整。

8. 价格调整

8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时, 合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用方法:

(1) 以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

(2) 以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法:

8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9. 合同价格、计量与支付

9.1. 本合同采用合同价格形式：

- (1) 单价合同
- (2) 总价合同
- (3) 其他价格形式：

9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）
及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

合同签订后支付合同价款 10% 预付款；工程竣工验收完成前依据进度付款，
累计最高付至合同价款 70%；工程验收合格后、承包人提交完整结算资料，经政
府审计出具审计报告后，付至审计结算总值 97%。审计结算总值中预留 3% 作为
工程质量保证金。质保约定：工程管道安装部分缺陷责任期（质保期）2 年，水
表设备质保期 6 年，质保期均自工程竣工验收合格之日起计算。质保金分两期无
息返还：自工程竣工验收合格之日起满 2 年，管道质保期满，工程无管道相关质
量缺陷，发包人无息返还 3% 质保金中的 70%；自工程竣工验收合格之日起满 6
年，水表质保期满，水表设备无质量缺陷，发包人无息返还剩余 30% 质保金。质
保期内若出现质量问题，承包人未及时维修，发包人有权将相关维修费用从当期应
付质保金中扣除。双方约定：合同项下所有款项实际支付时间以财政资金到位情况
为准；付款前承包人须提供符合招标人财务要求的正规发票，全部约定以正式施工
合同为准。

9.4 其他

10. 竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣工前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后，签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后 7 个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程施工竣工验收备案表》上签署意见。

11.缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算，**24** 个月。

11.2 质量保证金金额：结算价格的 3%

11.3 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 1 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:

11.4 质量保证金的返还: 质量保证金无息返还。

11.5 工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修, 具体工程约定质量保修期如下:

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限;

11.5.2 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;

11.5.3 供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期;

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年;

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年;

11.5.6 水表保修期为 6 年, 自竣工验收合格之日起算。保修期内, 非人为损坏、非低温冻损原因造成水表故障、渗漏、计量失灵的, 由施工单位免费维修或更换; 属于人为损坏、水表冻损的, 不在施工单位免费保修范围内。

11.5.7 其他约定: 本工程其他项目保修期为 2 年, 保修费按 3% 预留, 质量缺陷责任期满后, 无质量问题一次性付清。

12. 违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的, 承包人向发包人偿付合同价格 % 的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的, 每延误一天, 承包人向发包人偿付合同价格 % 的违约金。

12.3 因承包人原因未达到合同约定的安全文明施工要求的, 承包人向发包人偿付合同价格 % 的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场, 每月在施工现场的时间不得少于 20 天, 项目经理确需离开施工现场时, 应事先通知监理人, 并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的, 每发生一次承包人向发包人偿付元违约金。

13. 低价施工风险担保:

13.1 担保额度：最高投标限价与中标人投标报价差值的____%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

14.现场劳动用工

14.1 法定农民工工资保证金

承包人应按照《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）、《关于印发<工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法>的通知》（人社部发〔2021〕53号）、《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 第724号）、《山东省人民政府办公厅关于贯彻国办发〔2016〕1号文件全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（鲁政办发〔2016〕41号），承包人对本项目工程款中的农民工工资与其他工程款项实行分账管理，按照要求开设农民工工资支付专用账户，专项用于农民工工资相关款项存储和发放。发包人每月按承包人实际完成工程量提取一定比例，足额拨付至农民工工资专用账户。

承包人须在施工合同签订后 20 日内，按照属地人社规定办理农民工工资保证金现金专户缴存或符合要求的银行保函备案手续，相关缴存凭证、保函备案回执报送发包人备查。因虚假保函、保函失效、未按规定缴存工资保证金引发一切责任由承包人自行承担。

14.2 合同当事人对建筑工人工资清偿事宜和违约责任的约定：

14.2.1 承包人不得拖欠农民工工资，农民工工资应当以货币形式，通过银行转账或者现金支付给农民工本人，不得以实物或者有价证券等其他形式替代。

14.2.2 承包人保证农民工工资专用账户资金和工资保证金不得因支付为本项目提供劳动的农民工工资之外的原因被查封、冻结或者划拨。

14.2.3 承包人应当依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记，未与承包人订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工。

14.2.4 对发包人支付的工程款，承包人应优先支付工人劳动报酬、专款专用，确保按月足额支付工资。在任何情况下，若发生因欠款情况、导致媒体曝光、民工上访、诉讼及其他恶性事件，发包人有权暂扣部分当期工程款，在承包人足额支付

农民工工资后，发包人再向承包人支付暂扣的工程款。

14.2.5 承包人应严格按照国家、省、市有关要求，做好项目的信访维稳工作，避免出现国家、省、市级信访案件。若本项目出现信访事件，将按如下标准对承包单位进行扣款，并根据《胶州市建设领域欠薪问题突出企业信用赋分管理办法》对承包单位进行企业信用赋分，并将赋分情况晾晒。

(1) 个体访：到青岛市信访局每登记 1 起，扣工程款 10000 元；到山东省信访局每登记 1 起，扣工程款 15000 元；到国家信访局每发生 1 起，未登记扣工程款 15000 元，登记扣工程款 20000 元。

(2) 集体访：到青岛市信访局每登记 1 起，扣工程款 20000 元；到山东省信访局每登记 1 起，扣工程款 30000 元；到国家信访局每发生 1 起，未登记扣工程款 30000 元，登记扣工程款 40000 元。

14.2.6 承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和农民工工资的法律、法规、规范性文件，及时支付工程中的材料、设备货款及农民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及农民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。

15. 竣工结算

15.1 施工过程结算

是否采用施工过程结算的约定：_____。

采用施工过程结算的，根据以下条款进行具体约定：

15.1.1 本工程按照（施工完成的工程形象进度/施工时间周期）划分过程结算周期节点，划分方式如下：_____。

（备注：按照施工形象进度划分时，房屋建筑工程一般可按照基坑土石方工程、桩基工程（含基坑围护工程）、 ± 0.00 以下结构工程、主体结构工程（多层建筑主体结构工程完成、高层建筑主体结构工程每 10 层）、装饰及安装工程等划分节点；市政基础设施工程可采取分段、分单项、分部位、分专业的形式划分节点。按照施

工时间周期划分时，可结合工期以月、季、半年、年来划分。）

15.1.2 施工过程结算周期的结算范围包括本周期验收合格的工程量。除按照合同约定的工程量计算规则、设计图纸进行计量的部分外，合同内规定的价款调整事项，如经确认的工程变更、现场签证、工程索赔、法律法规变化、政策性调整、物价变化、暂估价调整等，在发生时应一并计入本周期施工过程结算。

15.1.3 工程造价中措施费等通过费率计取的费用，按照如下方式结算：

_____。

（备注：上述费用可按照每个结算周期完成的工程量作为基数分期计算，也可约定在最后一个结算周期一次性结算。）

15.1.4 过程结算文件应按竣工结算文件要求进行编制。结算资料包括且不限于施工合同、补充协议、招投标文件、施工图纸、施工方案以及经确认的工程变更、现场签证、工程索赔等相关技术经济资料。

15.1.5 每个施工过程结算周期的工程内容完工并质量验收合格后，发承包双方按照以下第___种方式约定报送和审核施工过程结算文件的时限：

第 1 种方式：统一规定

承包人在 （21） 日（备注：不得超过 28 日）内向发包人（或受其委托的服务单位）报送完整的施工过程结算文件及相应结算资料；发包人应在 （42） 日（备注：不得超过 60 日）内完成施工过程结算文件的审核、确认。

第 2 种方式：各节点分别规定

序 号	过程结算节点	承包人报送时限	发包人审核时限
1	（土石方工程）	（14 日）	（28 日）
2	（桩基工程）		
...			

...			
-----	--	--	--

因承包人原因未在约定期限内报送施工过程结算文件的,发包人可以根据已有资料自行开展施工过程结算活动,确定当期工程量和价款。因发包人原因逾期未完成审核的,视同发包人认可承包人报送的施工过程结算文件。

15.1.6 发包人确认过程结算文件后,按照以下第___种方式约定过程结算价款的支付时限和比例:

第 1 种方式: 统一规定

发包人应在 14 天内向承包人支付当期过程结算价款。支付比例为 。(备注: 按当期施工过程结算价款的 80%-97%)

第 2 种方式: 各节点分别规定

序 号	过程结算节点	价款支付时 限	价款支付比 例
1	(土石方工程)	(14 日)	(97%)
2	(桩基工程)		
...			
...			

发包人支付过程结算价款时,工程预付款按照约定的预付比例扣除,之前预付的人工费、安全文明施工费等也应根据预付方式进行扣除。

发包人逾期支付过程结算价款的,按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款利率支付违约金,时间为自约定应付之日起至支付之日止计算。

15.1.7 施工过程结算中产生计量、计价争议时,按照合同约定的解决方式处理。在本周期约定的审核确认时限前 7 日无法达成一致意见的,争议部分顺延到下一个结算周期,无争议部分应在约定时限内办理施工过程结算。争议处理完毕后,争议涉及价款在下一个结算周期中解决。

15.1.8 经发承包双方确认的施工过程结算文件是工程竣工结算文件的组成部

分。工程完工后，承包人在发承包双方确认的施工过程结算文件基础上汇总编制竣工结算文件并报送发包人，发包人对已确认部分不再重复审核。

15.2 竣工结算

15.2.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____。

15.2.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

15.2.3 最终结清

15.2.3.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____。

承包人提交最终结算申请单的期限：_____。

15.2.3.2 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：_____。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

附件：

建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第五章 工程量清单

见附录

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

2024 年胶州市东部片区自来水 改
造工程三标段

青海源建咨字[2026]第 31 号

青岛海源建设咨询有限公司

Qingdao Haiyuan Construction Consulting Co., Ltd

2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

清单编制说明

青海源建咨字【2026】第 31 号

胶州市水利服务中心：

承蒙委托，为贵单位编制了 2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段的工程量清单预算书，我们是根据贵单位提供的真实、可靠、合法的资料，依据国家有关法律、法规编制该预算书。在编制过程中，我们结合实际情况，实施了包括现场查看核实等我们认为必要的编程序。

一、工程概况

- 1、工程名称：2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段
- 2、建设单位：胶州市水利服务中心
- 3、工程范围：

本工程位于胶州市的李哥庄镇村外主支管道及村内支管，通过铺设管道对接市政管道、新建水表井、维修村内管网、拆除重建水表池并更换水表及其管件，铺设自来水管道路。

二、编制依据

- 1、委托单位提供的施工图纸及相关资料；
- 2、《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）；
- 3、《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T50854-2024）

- 4、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）；
- 5、2025 年《山东省市政工程消耗量定额》；
- 6、2025 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》；
- 7、2025 年《青岛市工程计价管理》；
- 8、青岛市工程建设标准造价关于调整建设项目工伤保险费率的通知（鲁建标字[2020]17 号）；
- 9、施工现场地质勘探资料、水文气象资料；
- 10、招标文件及与工程项目有关的建设标准、规范、常规的施工方案等有关技术资料；

三、编制说明

- 1、本工程控制价：给水管道按市政给水工程取费；拖管工程按市政排水工程取费。
- 2、土方外运按 5km 考虑，结算按照双方确认的距离按实调整。
- 3、其他未尽事宜详见招标文件。

四、附件

- 1、工程量清单；

注册造价工程师：

二〇二六年七月十三日

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d



2024 年胶州市东部片区自来水 改
造工程三标段

青海源建咨字[2026]第 31 号

青岛海源建设咨询有限公司

Qingdao Haiyuan Construction Consulting Co., Ltd

2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

控制价编制说明

青海源建咨字【2026】第 31 号

胶州市水利服务中心：

承蒙委托，为贵单位编制了 2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段的工程量清单预算书，我们是根据贵单位提供的真实、可靠、合法的资料，依据国家有关法律、法规编制该预算书。在编制过程中，我们结合实际情况，实施了包括现场查看核实等我们认为必要的编程序。

一、工程概况

1、工程名称：2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

2、建设单位：胶州市水利服务中心

3、工程范围：

本工程位于胶州市的李哥庄镇村外主支管道及村内支管，通过铺设管道对接市政管道、新建水表井、维修村内管网、拆除重建水表池并更换水表及其管件，铺设自来水管道路。

二、编制依据

1、委托单位提供的施工图纸及相关资料；

2、《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）；

3、《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T50854-2024）

4、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）；

5、2025 年《山东省市政工程消耗量定额》；

6、2025 年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》；

7、2025 年《青岛市工程计价管理》；

8、材料价格：主要价格按照《青岛材价》2026 年第 3 期并结合现行的市场价格；

9、青岛市工程建设标准造价关于调整建设项目工伤保险费率的通知（鲁建标字[2020]17 号）；

10、工程设计文件（图纸）、标准图集等；

11、招标文件及与工程项目有关的建设标准、规范、常规的施工方案等有关技术资料；

三、编制说明

1、本工程控制价：给水管道按市政给水工程取费；拖管工程按市政排水工程取费。

2、本工程人工费：市政工程 129.87 元/工日；

- 3、本工程控制价计取建设项目工伤保险，结算按实调整。
- 4、土方外运按 5km 考虑，结算按照双方确认的距离按实调整。
- 5、其他未尽事宜详见招标文件。

四、编制意见

综合上述因素，2024 年胶州市东部片区自来水改造工程三标段的工程量清单控制价总价为 31354912.91 元，公允地反映了该工程项目工程量清单控制价的实际情况。

五、附件

- 1、工程量清单；
 - 2、预算书；
- 注册造价工程师：

青岛海源建设咨询有限公司

二〇二六年七月十三日

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

第六章 投标文件格式

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

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：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

2. 授权委托书

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

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或印章）

身份证号码：_____

日 期：____年____月____日

注：如为联合体投标，则该授权委托书由联合体牵头人出具。

3. 投标承诺书

致_____（招标人）：

我公司参加_____（项目名称）投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我方在此承诺，拟派项目经理投标时未担任其他在建工程的工程总承包项目经理、施工项目负责人。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料真实、准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。特此承诺！

投标人：_____（盖章）

日期：_____年___月___日

4. 项目经理无在建工程承诺书

致：_____（招标人）

我方在此声明，我方拟派往_____（工程名称）的项目经理_____（姓名）现阶段没有担任任何在建建设工程项目的项目经理。我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。特此承诺。

投标人：_____（盖章）

法定代表人（或授权委托书代理人）：_____（签字或盖章）

年 月 日

5. 关于使用排放合格非道路移动机械的承诺书

我公司严格按照要求参与_____项目招标，若中标该项目，在施工过程中，严格按照胶州市机动车污染防治重点任务要求，全部使用国三及以上排放合格的非道路移动机械设备，特

此承诺。

_____公司（盖章）
年 月 日

近年完成的类似项目汇总表（包含已完工工程业绩及在建工程业绩）、拟委任的项目班子成员一览表、投标人获奖汇总表（均由主体库选取后系统自动生成，无需另行编制）

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

其它材料

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

技术标书内容一般包括：

- 1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分
- 2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置
- 3、施工进度计划和各阶段进度的保障措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保障措施
- 5、安全文明施工和环境保护措施
- 6、项目管理班子的人员岗位职责、分工
- 7、劳动力、机械设备和材料投入计划
- 8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案
- 9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施
- 10、技术创新、节能环保应用情况
- 11、其他

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

投标函及投标函附录

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）___标段招标文件的全部内容，愿意以：单位名称：_____，项目经理姓名：_____，质量目标：_____，工期：___日历天，投标有效期：___日历天，总价：_____元 大写：_____，按照合同约定履行义务。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投 标。

7. （其他补充说明）。

投 标 人：_____（公章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：	
2	工期		天数： 日历天	
3	...			
...				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

附录一

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程项目	
1.1	2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段	
1.1.1	三标段 李哥庄镇北部	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产费	
2.2	其中：环境保护费	
2.3	其中：文明施工费	
2.4	其中：临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：建设项目工伤保险	
3.6	其中：优质优价费	
3.7	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

工程量清单计算规则说明

工程量清单计算规则说明

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共2页

计算规则说明					
补充计算规则说明					
清单编码	清单名称	项目特征描述	计量单位	工程量计算规则	工程内容
04B001	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B002	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B003	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B004	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B005	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B006	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B007	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B008	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B009	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B010	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B011	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B012	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B013	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B014	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B015	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B016	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B017	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B018	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B019	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B020	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温

工程量清单计算规则说明

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第2页 共2页

04B021	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B022	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B023	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B024	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B025	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B026	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温
04B027	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	按长度计算	路面割缝
04B028	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	按体积计算	管道保温

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共50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
		2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段					
		三标段 李哥庄镇北部					
		东小埠(路面拆除及恢复)					
1	04B001	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	8269.34		
2	041001001001	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	1602.7515		
3	041001003001	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	684		
4	040103003001	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	683.334		
5	040202010001	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	684		
6	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	1674.4		
7	040203007002	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	996.096		
8	041001001002	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	990.4		
9	041001003002	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	990.4		
10	040202010002	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	990.4		
11	040203003001	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/m²	m2	990.4		
12	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	990.4		
13	040203004001	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	990.4		
14	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	990.4		
		东小埠					
15	040101003001	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	116.3622		
16	040103001001	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	76.7448		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第2页 共50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
17	040103003002	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	1661.93		
18	040101002001	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	2127.62		
19	040103001002	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	1287.43		
20	040103001003	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	334.88		
21	040103001004	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	505.31		
22	041001009001	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	62		
23	040504003001	成品井	1.检查井材质、规格:630*630*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	3		
24	040504003002	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	6		
25	040504003003	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	46		
26	040504003004	成品井	1.检查井材质、规格:980*980*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	7		
27	040303002001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	10.47		
28	040501005001	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	321		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第3页 共50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
29	040501005002	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	340		
30	040501005003	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	36		
31	040501005004	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	370		
32	040501005005	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	519		
33	040501005006	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	507		
34	040501005007	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	12250		
35	040502009001	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接,含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	419		
36	04B002	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	1.87		
37	040804003001	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	62		
38	040502005001	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	62		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第4页 共50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
39	040502005002	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	62		
40	040501021001	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	14343		
41	040501022001	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	155		
42	040501005008	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	24.8		
		西小埠 (路面拆除及恢复)					
43	04B003	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	4734.66		
44	041001001003	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	1505.9485		
45	041001003003	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	651.2		
46	040103003003	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	395.9003		
47	040202010003	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	651.2		
48	040203007003	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	1007.2		
49	040203007004	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	548.9885		
50	041001001004	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	356		
51	041001003004	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	356		
52	040202010004	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	356		
53	040203003002	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m ²	m2	356		
54	040203006003	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	356		
55	040203004002	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	356		
56	040203006004	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求	m2	356		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第5页 共50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
56	040203006004	沥青混凝土	5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	356		
		西小埠					
57	040101003002	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	74.7527		
58	040103001005	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	49.491		
59	040103003004	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	994.06		
60	040101002002	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	1243.11		
61	040103001006	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	767.36		
62	040103001007	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	201.44		
63	040103001008	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	274.31		
64	041001009002	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	40		
65	040504003005	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	3		
66	040504003006	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	37		
67	040303002002	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	10.47		
68	040501005009	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	159		
69	040501005010	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑	m	143		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第6页 共50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
69	040501005010	塑料管	5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	143		
70	040501005011	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	59		
71	040501005012	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	410		
72	040501005013	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	244		
73	040501005014	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	244		
74	040501005015	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	6650		
75	040502009002	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密封、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	223		
76	04B004	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	1.18		
77	040804003002	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	40		
78	040502005003	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	40		
79	040502005004	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	40		
80	040501021002	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	7909		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第7页 共50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
81	040501022002	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	88		
82	040501005016	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	16		
		纪家庄 (路面拆除及恢复)					
83	04B005	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	8608		
84	041001001005	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m ²	670		
85	041001001006	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m ²	738.72		
86	040103003005	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m ³	413.96		
87	041001003005	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m ²	670		
88	040202010005	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m ²	670		
89	040203007005	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m ²	670		
90	040203007006	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m ²	759.85		
91	040203003003	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m ²	m ²	670		
92	040203006005	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m ²	670		
93	040203004003	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m ²	m ²	670		
94	040203006006	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m ²	670		
95	040203007007	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.厚度:6cm	m ²	3.06		
		纪家庄					
96	040101003003	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m ³	58.1803		
97	040103001009	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m ³	40.7294		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第8页 共50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
98	040103003006	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	1276.69		
99	040101002003	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	1131.62		
100	040103001010	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	581.97		
101	040103001011	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	134		
102	040103001012	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	406.29		
103	041001009003	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	132		
104	040504003007	成品井	1.检查井材质、规格: ϕ 500SMC有机复合材质 预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	99		
105	040504003008	成品井	1.检查井材质、规格: 630*630*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	27		
106	040504003009	成品井	1.检查井材质、规格: 730*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	3		
107	040504003010	成品井	1.检查井材质、规格: 980*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	3		
108	040303002003	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混 凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图 集	m3	12.56		
109	040501005017	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给 水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含 消毒、冲洗及试压等符合设计 要求	m	557		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第9页 共50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
110	040501005018	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	220		
111	040501005019	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	278		
112	040501005020	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	399		
113	040501005021	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	5700		
114	04B006	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径: ϕ 57以内	m3	1.7		
115	040804003003	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	132		
116	040502009003	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	193		
117	040502009004	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN40	个	1		
118	040502005005	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:橡胶瓣止回阀H44X-10/16 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
119	040502005006	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:软密封闸阀Z45X-10 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
120	040502005007	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
121	040502006001	法兰	1.材质及规格:PE活套法兰 dn90 2.形式:活套法兰	副	1		
122	040502006002	法兰	1.材质及规格:PE活套法兰 dn110 2.形式:活套法兰	副	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第10页 共50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
123	040502003001	塑料管管件	1.种类:外螺纹束节 2.材质及规格:PE dn63×50 3.连接形式:符合设计要求	个	4		
124	040502002001	钢管管件	1.种类:镀锌异径束节 2.材质及规格:钢制镀锌, DN50×40 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
125	040502002002	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN40 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
126	040502002003	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN50 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
127	040502002004	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格: DN50*200mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
128	040502002005	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格: DN50*400mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
129	040502006003	法兰	1.材质及规格:法兰, DN100 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
130	040502006004	法兰	1.材质及规格:法兰, DN80 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
131	040502006005	法兰	1.材质及规格:法兰, DN50 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
132	040502005008	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	132		
133	040502005009	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	132		
134	040501021003	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	7154		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第11页 共50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
135	040501022003	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	78		
136	040501005022	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	53.2		
137	040504001001	砌筑井 (水表井内净尺寸:长*宽*深 1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板 5.井盖、井圈材质及规格:定制重型铸铁水表井井盖1.2*0.76*0.06m双扇对开 6.钢筋综合考虑	座	1		
		后辛疃村 (路面拆除及恢复)					
138	04B007	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	8403.34		
139	041001001007	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	1065.0015		
140	040103003007	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	812.8502		
141	040203007008	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	1468		
142	040203007009	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	1167.9935		
143	041001001008	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	1468		
144	041001003006	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	1468		
145	040202010006	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	1468		
146	040203003004	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m ²	m2	1468		
147	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	1468		
148	040203004004	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	1468		
149	040203006008	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm	m2	1468		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第12页 共50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
149	040203006008	沥青混凝土	6.摊铺方式:机械摊铺	m2	1468		
150	040203007010	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.厚度:6cm	m2	5.3198		
		后辛疃村					
151	040101003004	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	162.1601		
152	040103001013	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	107.063		
153	040103003008	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	1522.52		
154	040101002004	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	2053.17		
155	040103001014	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	1173.82		
156	040103001015	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	293.6		
157	040103001016	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	585.75		
158	041001009004	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	82		
159	040504003011	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	13		
160	040504003012	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	69		
161	040303002004	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	10.03		
162	040504001002	砌筑井(水表井内净尺寸:长*宽*深 1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板 5.井盖、井圈材质及规格:定制重型铸铁水表井井盖	座	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第13页 共50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
162	040504001002	砌筑井 (水表井内净尺寸: 长*	1.2*0.76*0.06m双扇对开6.钢筋综合考虑	座	1		
163	040501005023	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式: 热熔 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	79		
164	040501005024	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn90, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	94		
165	040501005025	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn75, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	289		
166	040501005026	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn63, 1.25MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	347		
167	040501005027	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn50, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	653		
168	040501005028	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn40, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	58		
169	040501005029	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn32, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	315		
170	040501005030	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn20, 1.6MPa 3.连接形式: 电热熔连接 4.铺设深度: 综合考虑	m	14200		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第14页 共50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
170	040501005030	塑料管	5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	14200		
171	040501005031	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PP-R给水管, dn63 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	1.2		
172	04B008	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	2.9		
173	040804003004	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	82		
174	040502009005	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	473		
175	040502009006	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN50	个	1		
176	040502005010	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	82		
177	040502006006	法兰	1.材质及规格:法兰, DN65 2.形式:详见图纸设计规范要求	副	1		
178	040502006007	法兰	1.材质及规格:法兰, DN50 2.形式:详见图纸设计规范要求	副	1		
179	040502003002	塑料管管件	1.种类:外螺纹束节 2.材质及规格:PE dn63×50 3.连接形式:符合设计要求	个	4		
180	040502003003	塑料管管件	1.种类:外螺纹束节 2.材质及规格:PE dn75×50 3.连接形式:符合设计要求	个	1		
181	040502003004	塑料管管件	1.种类:PE弯头 2.材质及规格:dn63×90° 3.连接形式:熔接	个	4		
182	040502005011	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
183	040502005012	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:橡胶瓣止回阀H44X-10/16 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
184	040502005013	阀门	1.种类:铜闸阀 2.材质及规格:黄铜 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
185	040502002006	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN50 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第15页 共50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
186	040502002007	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节DN75 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
187	040502002008	钢管管件	1.种类:异径铜外接管 2.材质及规格:铜DN75×50 3.接口形式:螺纹连接 4.有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
188	040502002009	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50*400mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
189	040502002010	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50*200mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
190	040501021004	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	16035		
191	040501022004	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	175		
192	040501005032	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	33.2		
		前辛疃村(路面拆除及恢复)					
193	04B009	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	13426		
194	041001001009	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	4814.88		
195	040103003009	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1238.97		
196	041001003007	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	2719.68		
197	040202010007	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	2719.68		
198	040203007011	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	2719.68		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第16页 共50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
199	040203007012	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	2095.2		
200	040203007013	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.厚度:6cm	m2	6.38		
		前辛疃村					
201	040101003005	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	235.51		
202	040103001017	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	156.31		
203	040103003010	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	2412.42		
204	040101002005	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	3952.22		
205	040103001018	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	2238.88		
206	040103001019	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	543.94		
207	040103001020	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	1152.36		
208	041001009005	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	123		
209	040504003013	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	27		
210	040504003014	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	96		
211	040303002005	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	11.47		
212	040504001003	砌筑井(水表井内净尺寸:长*宽*深1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板 5.井盖、井圈材质及规格:	座	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第17页 共50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
212	040504001003	砌筑井 (水表井内净尺寸: 长*宽*深	定制重型铸铁水表井井盖1.2*0.76*0.06m双扇对开6.钢筋综合考虑	座	1		
213	040501005033	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式: 热熔 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	581		
214	040501005034	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn90, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	186		
215	040501005035	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn75, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	262		
216	040501005036	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn63, 1.25MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	157		
217	040501005037	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn50, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	726		
218	040501005038	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn40, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	525		
219	040501005039	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn32, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	396		
220	040501005040	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn20, 1.6MPa 3.连接形式: 电热熔连接	m	19400		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第18页 共50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
220	040501005040	塑料管	4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	19400		
221	04B010	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	4.2		
222	040804003005	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	123		
223	040502009007	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接,含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	646		
224	040502009008	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN50	个	1		
225	040502005014	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	123		
226	040502005015	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	123		
227	040502006008	法兰	1.材质及规格:法兰, DN65 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
228	040502006009	法兰	1.材质及规格:法兰, DN50 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
229	040502003005	塑料管管件	1.种类:外螺纹束节 2.材质及规格:PE dn63×50 3.连接形式:符合设计要求	个	4		
230	040502005016	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
231	040502005017	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:橡胶瓣止回阀H44X-10/16 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
232	040502005018	阀门	1.种类:铜闸阀 2.材质及规格:黄铜 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
233	040502002011	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN50 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
234	040502002012	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50*400mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
235	040502002013	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50*200mm 镀锌管	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第19页 共50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
235	040502002013	钢管管件	3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
236	040501021005	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	22233		
237	040501022005	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	245		
238	040501005041	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	49.6		
		小辛疃(路面拆除及恢复)					
239	04B011	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	11998		
240	041001001010	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m ²	4373.04		
241	041001003008	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m ²	2591.04		
242	040103003011	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m ³	1148.25		
243	040202010008	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m ²	2591.04		
244	040203007014	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m ²	2591.04		
245	040203007015	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m ²	1935.73		
246	040203007016	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C25细石混凝土 2.厚度:6cm	m ²	6.3838		
		小辛疃					
247	040101003006	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m ³	202.0801		
248	040103001021	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m ³	132.956		
249	040103003012	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m ³	2252.73		
250	040101002006	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m ³	5400.65		
251	040103001022	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m ³	3135.63		
252	040103001023	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m ³	777.31		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第20页 共50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
253	040103001024	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	1470.15		
254	041001009006	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	102		
255	040504003015	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	6		
256	040504003016	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	96		
257	040303002006	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	12.54		
258	040504001004	砌筑井(水表井内净尺寸:长*宽*深1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板 5.井盖、井圈材质及规格:定制重型铸铁水表井井盖1.2*0.76*0.06m双扇对开 6.钢筋综合考虑	座	1		
259	040501005042	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	573		
260	040501005043	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	214		
261	040501005044	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	423		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第21页 共50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
262	040501005045	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	310		
263	040501005046	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	569		
264	040501005047	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	208		
265	040501005048	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	402		
266	040501005049	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	19800		
267	04B012	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	3.65		
268	040804003006	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	102		
269	040502009009	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接,含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	661		
270	040502005019	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	102		
271	040502005020	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	102		
272	040501021006	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	22499		
273	040501022006	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计	个	242		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第22页 共50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
273	040501022006	警示桩、警示牌	计规范要求	个	242		
274	040501005050	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	42		
275	040502005021	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
276	040502005022	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:橡胶瓣止回阀H44X-10/16 DN50 3.连接形式:法兰连接	个	1		
277	040502006010	法兰	1.材质及规格:法兰, DN65 2.形式:详见图纸设计规范要求	副	1		
278	040502006011	法兰	1.材质及规格:法兰, DN50 2.形式:详见图纸设计规范要求	副	1		
279	040502006012	法兰	1.材质及规格:PE活套法兰 dn90 2.形式:活套法兰	副	1		
280	040502003006	塑料管管件	1.种类:外螺纹束节 2.材质及规格:PE dn63 $\times$ 50 3.连接形式:符合设计要求	个	4		
281	040502002014	钢管管件	1.种类:镀锌异径束节 2.材质及规格:钢制镀锌, DN50 $\times$ 40 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
282	040502002015	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN40 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
283	040502002016	钢管管件	1.种类:铜内节 2.材质及规格:铜内节 DN50 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
284	040502002017	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50 $\times$ 400mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
285	040502002018	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格:DN50 $\times$ 200mm 镀锌管	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第23页 共50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
285	040502002018	钢管管件	3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
286	040502009010	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN40	个	1		
		四甲(路面拆除及恢复)					
287	04B013	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	6697		
288	041001001011	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	86.4		
289	041001001012	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	2070.675		
290	041001003009	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	1202.4		
291	040103003013	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	550.2893		
292	040202010009	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	1202.4		
293	040203007017	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	1288.8		
294	040203007018	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	848.443		
295	041001003010	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	86.4		
296	040202010010	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	86.4		
297	040203003005	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/m ²	m2	86.4		
298	040203006009	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	86.4		
299	040203004005	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	86.4		
300	040203006010	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	86.4		
		四甲					
301	040101003007	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	89.763		
302	040103001025	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求	m3	61.3872		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第24页 共50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
302	040103001025	沟槽、基坑回填	3.材料品种、规格:普通土	m3	61.3872		
303	040103003014	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	1307.03		
304	040101002007	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	1708.69		
305	040103001026	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	1020.2		
306	040103001027	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	257.76		
307	040103001028	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	430.03		
308	041001009007	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	53		
309	040504003017	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	35		
310	040504003018	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	18		
311	040303002007	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	11.73		
312	040501005051	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	310		
313	040501005052	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	55		
314	040501005053	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设	m	314		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第25页 共50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
314	040501005053	塑料管	计要求	m	314		
315	040501005054	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	621		
316	040501005055	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	146		
317	040501005056	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	165		
318	040501005057	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	6950		
319	04B014	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	1.6		
320	040804003007	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	53		
321	040502009011	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	233		
322	040502005023	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	53		
323	040502005024	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	53		
324	040501021007	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	8561		
325	040501022007	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	90		
326	040501005058	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	21.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第26页 共50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
		贾疃(路面拆除及恢复)					
327	04B015	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	9216.66		
328	041001001013	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	381.19		
329	041001001014	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	3392.18		
330	041001003011	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	1934.74		
331	040103003015	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	919.09		
332	040202010011	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	1934.74		
333	040203007019	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	2315.94		
334	040203007020	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	1609.57		
335	041001003012	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	381.19		
336	040202010012	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	381.19		
337	040203003006	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/m²	m2	381.19		
338	040203006011	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	381.19		
339	040203004006	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	381.19		
340	040203006012	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	381.19		
		贾疃					
341	040101003008	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	167.01		
342	040103001029	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	111.21		
343	040103003016	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	1787.38		
344	040101002008	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	3261.64		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第27页 共50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
345	040103001030	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	1922.53		
346	040103001031	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	486.34		
347	040103001032	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	841.67		
348	041001009008	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	91		
349	040504003019	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	17		
350	040504003020	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	74		
351	040303002008	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	15.45		
352	040501005059	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	102		
353	040501005060	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	305		
354	040501005061	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	267		
355	040501005062	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑	m	199		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第28页 共50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
355	040501005062	塑料管	5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	199		
356	040501005063	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	485		
357	040501005064	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	423		
358	040501005065	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	394		
359	040501005066	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	14600		
360	040502009012	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	487		
361	04B016	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	3.1		
362	040804003008	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	91		
363	040502005025	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	91		
364	040502005026	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	91		
365	040501021008	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	16775		
366	040501022008	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	182		
367	040501005067	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计	m	36.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第29页 共50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
367	040501005067	塑料管	4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	36.4		
		冷家庄(路面拆除及恢复)					
368	04B017	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	5072.66		
369	041001001015	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	869.93		
370	041001001016	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	831.43		
371	041001003013	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	162.07		
372	040103003017	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	443.17		
373	040202010013	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	162.07		
374	040203007021	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	1032		
375	040203007022	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	731.25		
376	041001003014	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	869.93		
377	040202010014	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	869.93		
378	040203003007	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/m²	m2	869.93		
379	040203006013	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	869.93		
380	040203004007	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	869.93		
381	040203006014	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	869.93		
		冷家庄					
382	040101003009	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	83.9		
383	040103001033	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	55.59		
384	040103003018	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	957.37		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第30页 共50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
385	040101002009	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	1518.288		
386	040103001034	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	883.416		
387	040103001035	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	226.176		
388	040103001036	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	403.428		
389	041001009009	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	45		
390	040504003021	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	4		
391	040504003022	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	41		
392	040504001005	砌筑井(Φ1200 闸阀井)	1.闸阀井参照标准图集《室外给水管道附属构筑物》(07MS101-2)中“地面操作砖砌圆形闸阀井”做法 2.井盖采用Φ700重型铸铁井盖 3.井室深1.2m	座	3		
393	040303002009	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	13.38		
394	040501005068	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	107		
395	040501005069	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	59		
396	040501005070	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给	m	199		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第31页 共50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
396	040501005070	塑料管	水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	199		
397	040501005071	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	342		
398	040501005072	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	253		
399	040501005073	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	218		
400	040501005074	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	8150		
401	040502009013	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	272		
402	04B018	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	1.6		
403	040804003009	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	45		
404	040502005027	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	45		
405	040502005028	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	45		
406	040501021009	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	9328		
407	040501022009	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	105		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第32页 共50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
408	040501005075	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	18		
		大窠 (路面拆除及恢复)					
409	04B019	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考虑, 包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	11698.66		
410	041001001017	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	2325.6		
411	041001001018	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	1537.1985		
412	041001003015	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	487.2		
413	040103003019	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1139.654		
414	040202010015	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	487.2		
415	040203007023	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	2812.8		
416	040203007024	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	1162.1467		
417	041001003016	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	2325.6		
418	040202010016	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	2325.6		
419	040203003008	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m^2	m2	2325.6		
420	040203006015	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	2325.6		
421	040203004008	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	2325.6		
422	040203006016	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	2325.6		
		大窠					
423	040101003010	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	164.636		
424	040103001037	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	109.5751		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第33页 共50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
425	040103003020	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	2658.55		
426	040101002010	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	3180.99		
427	040103001038	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	2040.93		
428	040103001039	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	562.56		
429	040103001040	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	577.5		
430	041001009010	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	90		
431	040504003023	成品井	1.检查井材质、规格: ϕ 500SMC有机复合材质 预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	1		
432	040504003024	成品井	1.检查井材质、规格: 630*630*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	2		
433	040504003025	成品井	1.检查井材质、规格: 730*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	11		
434	040504003026	成品井	1.检查井材质、规格: 980*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	76		
435	040303002010	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混 凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图 集	m3	15.45		
436	040501005076	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给 水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含 消毒、冲洗及试压等符合设计 要求	m	630		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第34页 共50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
437	040501005077	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	296		
438	040501005078	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	310		
439	040501005079	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	150		
440	040501005080	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	703		
441	040501005081	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	466		
442	040501005082	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	961		
443	040501005083	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	14000		
444	04B020	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	3.1		
445	040502009014	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接,含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等	个	668		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第35页 共50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
445	040502009014	水表	所有附件	个	668		
446	040804003010	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	90		
447	040502005029	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	90		
448	040502005030	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	90		
449	040501021010	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	17516		
450	040501022010	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	192		
451	040501005084	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	36		
		小窖(路面拆除及恢复)					
452	04B021	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	15291.5		
453	041001001019	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	5138.7875		
454	041001003017	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	3881.6		
455	040103003021	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1508.3221		
456	040202010017	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	3881.6		
457	040203007025	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	3881.6		
458	040203007026	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	1416.3478		
		小窖					
459	040101003011	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	227.6059		
460	040103001041	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	153.6449		
461	040103003022	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	3688.73		
462	040101002011	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	4306.21		
463	040103001042	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	2838.44		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第36页 共50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
464	040103001043	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	776.32		
465	040103001044	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	691.45		
466	041001009011	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	131		
467	040504003027	成品井	1.检查井材质、规格: ϕ 500SMC有机复合材质 预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	4		
468	040504003028	成品井	1.检查井材质、规格: 630*630*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	2		
469	040504003029	成品井	1.检查井材质、规格: 730*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	28		
470	040504003030	成品井	1.检查井材质、规格: 980*730*700mmSMC有 机复合材质预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	97		
471	040303002011	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混 凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图 集	m3	11.16		
472	040501005085	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给 水管, dn160, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含 消毒、冲洗及试压等符合设计 要求	m	1066		
473	040501005086	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给 水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含 消毒、冲洗及试压等符合设计 要求	m	243		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第37页 共50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
474	040501005087	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	456		
475	040501005088	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	333		
476	040501005089	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	521		
477	040501005090	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	982		
478	040501005091	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	576		
479	040501005092	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	675		
480	040501005093	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	22350		
481	04B022	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	4.35		
482	040804003011	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	131		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第38页 共50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
483	040502009015	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接,含铜加密封、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	745		
484	040502005031	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	131		
485	040502005032	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	131		
486	040501021011	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	27202		
487	040501022011	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	293		
488	040501005094	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 ϕ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	52.4		
		周家村(路面拆除及恢复)					
489	04B023	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	17334		
490	041001001020	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	515.22		
491	041001001021	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	5497.12		
492	041001003018	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	3225.07		
493	040103003023	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1515.62		
494	040202010018	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	3225.07		
495	040203007027	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	3740.29		
496	040203007028	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	2465.11		
497	041001003019	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	515.22		
498	040202010019	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	515.22		
499	040203003009	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/m ²	m2	515.22		
500	040203006017	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm	m2	515.22		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第39页 共50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
500	040203006017	沥青混凝土	6.摊铺方式:机械摊铺	m2	515.22		
501	040203004009	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	515.22		
502	040203006018	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	515.22		
		周家村					
503	040101003012	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	107.51		
504	040103001045	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	70.58		
505	040103003024	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	3340.14		
506	040101002012	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	5054.94		
507	040103001046	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	2994.58		
508	040103001047	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	763.02		
509	040103001048	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	1274.62		
510	041001009012	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	137		
511	040504003031	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	4		
512	040504003032	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	133		
513	040504001006	砌筑井(水表井内净尺寸:长*宽*深1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板	座	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第40页 共50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
513	040504001006	砌筑井 (水表井内净尺寸: 长*宽*深 1400*900*1300mm)	5.井盖、井圈材质及规格: 定制重型铸铁水表井井盖 1.2*0.76*0.06m双扇对开 6.钢筋综合考虑	座	1		
514	040303002012	混凝土基础	1.混凝土强度等级: 商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	12.54		
515	040203007029	水泥混凝土	1.混凝土强度等级: C25细石混凝土 2.厚度: 6cm	m2	1.88		
516	040501005095	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式: 热熔 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	601		
517	040501005096	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn90, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	306		
518	040501005097	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn75, 1.0MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	620		
519	040501005098	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn63, 1.25MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	91		
520	040501005099	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn50, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	864		
521	040501005100	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn40, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接 4.铺设深度: 综合考虑 5.管道检验及试验要求: 含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	1142		
522	040501005101	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 不含垫层、基础 2.材质及规格: PE100级给水管, dn32, 1.6MPa 3.连接形式: 熔接	m	543		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第41页 共50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
522	040501005101	塑料管	4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	543		
523	040501005102	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	27000		
524	04B024	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	5		
525	040804003012	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	137		
526	040502009016	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	901		
527	040502009017	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN50	个	1		
528	040502005033	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
529	040502005034	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	137		
530	040502005035	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	137		
531	040502001001	铸铁管管件	1.种类:双盘异径管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100×80 3.接口形式: 法兰连接 4.有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
532	040502001002	铸铁管管件	1.种类:双盘异径管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN150×DN100 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
533	040502001003	铸铁管管件	1.种类:双盘弯管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100×90 3.接口形式: 法兰连接 4.有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
534	040502006013	法兰	1.材质及规格:法兰, DN100 2.形式:详见图纸设计规范要求	副	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第42页 共50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
535	040502006014	法兰	1.材质及规格:法兰, DN50 2.形式:详见图纸设计规范 要求	副	1		
536	040502003007	塑料管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:PPR dn63×90 3.连接形式:符合设计要求 4.有成品标准件的采用标 准管件,管件制作需符合 现行的国家标准,防腐要 求满足图纸设计要求	个	2		
537	040502002019	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格: DN50*400mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件 的采用标准管件,管件制 作需符合现行的国家标 准,防腐要求满足图纸设 计要求	个	1		
538	040502002020	钢管管件	1.种类:双丝头镀锌管 2.材质及规格: DN50*200mm 镀锌管 3.连接形式:螺纹连接 4.防腐要求:有成品标准件 的采用标准管件,管件制 作需符合现行的国家标 准,防腐要求满足图纸设 计要求	个	1		
539	040502005036	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:软密封闸阀 Z45X-10 DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
540	040501021012	警示(示踪)带铺 设	1.规格:供水管线全线在管 顶50cm处铺设警示带,采 用夹金属可探测警示带	m	31167		
541	040501022012	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设 计规范要求	个	330		
542	040501005103	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:UPVC塑料 管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	55.2		
		黄家屯(路面拆 除及恢复)					
543	04B025	沥青、混凝土路 面割缝	1.厚度: 8-26cm综合考 虑,包含混凝土路面+沥 青路面综合考虑	m	14101.34		
544	041001001022	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	4454.6126		
545	041001003020	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下 基层	m2	947.2		
546	040103003025	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1153.0202		
547	040202010020	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎 石基层	m2	1681.75		
548	040203007030	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	3563.3333		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第43页 共50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
549	040203007031	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	2640.0015		
550	041001001023	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	1816.5625		
551	041001003021	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	1613.1		
552	040202010021	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	1613.1		
553	040203003010	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m²	m2	1816.5		
554	040203006019	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	1816.5		
555	040203004010	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	1816.5		
556	040203006020	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	1816.5		
		黄家屯					
557	040101003013	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	10.967		
558	040103001049	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	6.5312		
559	040103003026	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	2704.98		
560	040101002013	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	4152.54		
561	040103001050	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	2314.11		
562	040103001051	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	402.69		
563	040103001052	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	1452		
564	040504003033	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	18		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第44页 共50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
565	040504003034	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	101		
566	040504001007	砌筑井 (φ 1200 闸阀井)	1.闸阀井参照标准图集《室外给水管道附属构筑物》(07MS101-2)中“地面操作砖砌圆形闸阀井”做法 2.井盖采用 φ 700重型铸铁井盖 3.井室深1.2m	座	2		
567	040504001008	砌筑井 (水表井 内净尺寸:长*宽*深 1400*900*1300mm)	1.垫层、基础材质及厚度:垫层C15商砼100mm厚,底板C25钢筋砼200mm厚,含模版 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:烧结页岩砖240*115*53mm,M15浆砌 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆抹面 4.盖板材质、规格:C25预制混凝土盖板 5.井盖、井圈材质及规格:定制重型铸铁水表井井盖1.2*0.76*0.06m双扇对开 6.钢筋综合考虑	座	1		
568	040303002013	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	11.55		
569	040501005104	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn160, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	307		
570	040501005105	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	231		
571	040501005106	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	293		
572	040501005107	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn75,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设	m	310		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第45页 共50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
572	040501005107	塑料管	计要求	m	310		
573	040501005108	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	250		
574	040501005109	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	731		
575	040501005110	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	203		
576	040501005111	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	35200		
577	040501005112	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PP-R给水管, dn20 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	704		
578	040502006015	法兰	1.材质及规格:PE活套法兰 dn110 2.形式:活套法兰	副	1		
579	040502003008	塑料管管件	1.种类:PE异径管 2.材质及规格:dn160×110 3.连接形式:熔接	个	1		
580	040502009018	水表	1.种类:电磁水表 2.规格:DN100	个	1		
581	040502009019	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	1024		
582	04B026	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	3.55		
583	040804003013	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	173		
584	040502005037	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	119		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第46页 共50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
585	040502005038	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	119		
586	040502001004	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100×1m 3.连接形式: 法兰连接 4.防腐要求: 有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
587	040502001005	铸铁管管件	1.种类:双盘弯管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100×90° 3.连接形式: 法兰连接 4.防腐要求: 有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
588	040502010001	消火栓	1.种类:消火栓(支管深装) 2.规格:法兰式, SS100/65-1.0 3.附件材质、规格:配备聚氨酯消火栓保温罩	套	1		
589	040502005039	阀门	1.种类:加密阀 2.材质及规格:Z45X (FD)-10 DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
590	040502005040	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:橡胶瓣止回阀 H44X-10/16 DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
591	040502005041	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:软密封闸阀 Z45X-10 DN100 3.连接形式:法兰连接	个	2		
592	040502005042	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:软密封闸阀 Z45X-10 DN80 3.连接形式:法兰连接	个	2		
593	040502005043	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:软密封闸阀 Z45X-10 DN65 3.连接形式:法兰连接	个	1		
594	040502001006	铸铁管管件	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:限位伸缩器 VSSB2F-10 DN600 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
595	040502001007	铸铁管管件	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:限位伸缩器 VSSB2F-10 DN100 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:防腐要求满足图纸设计要求	个	2		
596	040502001008	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN600×4m 3.连接形式: 法兰连接 4.防腐要求: 有成品标准件的采用标准管件, 管件制作需符合现行的国家标准, 防腐要求满足图纸设计要求	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第47页 共50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
597	040502001009	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100×1m 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	3		
598	040502001010	铸铁管管件	1.种类:全盘三通 2.材质及规格:球墨铸铁 DN600×100 3.接口形式:法兰连接 4.有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
599	040502001011	铸铁管管件	1.种类:承盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN600 3.接口形式:法兰连接 4.有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
600	040502001012	铸铁管管件	1.种类:插盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁 DN600 3.接口形式:法兰连接 4.有成品标准件的采用标准管件,管件制作需符合现行的国家标准,防腐要求满足图纸设计要求	个	1		
601	040501021013	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	37525		
602	040501022013	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	385		
603	040501005113	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	410		
		孙家村(路面拆除及恢复)					
604	04B027	沥青、混凝土路面割缝	1.厚度:8-26cm综合考虑,包含混凝土路面+沥青路面综合考虑	m	14519		
605	041001001024	拆除路面	1.材质:混凝土路面面层 2.厚度:20cm以内综合考虑	m2	3904.725		
606	041001003022	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面碎石下基层	m2	1941.6		
607	040103003027	余方弃置	1.弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	1059.8927		
608	040202010022	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:16cm 3.部位:混凝土路面下方碎石基层	m2	1941.6		
609	040203007032	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:18cm	m2	2317.6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第48页 共50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
610	040203007033	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:12cm	m2	2099.3508		
611	041001001025	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及混凝土 2.厚度:26cm	m2	376		
612	041001003023	拆除基层	1.材质:碎石 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	376		
613	040202010023	碎石	1.石料规格:碎石基层 2.厚度:10cm 3.部位:沥青路面下方碎石基层	m2	376		
614	040203003011	透层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.72kg/ m²	m2	376		
615	040203006021	沥青混凝土	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-16 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	376		
616	040203004011	粘层	1.材料品种:石油沥青 2.喷油量:0.36kg/m2	m2	376		
617	040203006022	沥青混凝土	1.沥青品种:细粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-10 3.石料粒径:根据设计要求 4.掺和料:根据设计要求 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:机械摊铺	m2	376		
		孙家村					
618	040101003014	挖基坑土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	190.9156		
619	040103001053	沟槽、基坑回填方【水表井周围】	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	129.5899		
620	040103003028	余方弃置	1.弃料品种:普通土 2.运距:综合考虑	m3	2478.84		
621	040101002014	挖沟槽土方	1.土类别:一、二类土 2.挖土深度:2m以内综合考虑	m3	3497.23		
622	040103001054	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:石粉	m3	1953.99		
623	040103001055	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:外购 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:风化砂	m3	463.52		
624	040103001056	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:符合设计规范要求 3.材料品种、规格:普通土	m3	1079.72		
625	041001009013	拆除井	1.结构形式:水表池 2.规格尺寸:综合考虑 3.强度等级:详见图纸设计	座	113		
626	040504003035	成品井	1.检查井材质、规格: φ 500SMC有机复合材质 预制水表井 (含井盖) 2.C15细石混凝土垫层 100mm厚, 含垫层模版, 不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚	座	6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第49页 共50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
626	040504003035	成品井	4.其他详见设计图纸	座	6		
627	040504003036	成品井	1.检查井材质、规格:630*630*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	14		
628	040504003037	成品井	1.检查井材质、规格:730*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	28		
629	040504003038	成品井	1.检查井材质、规格:980*730*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	64		
630	040504003039	成品井	1.检查井材质、规格:980*980*700mmSMC有机复合材质预制水表井(含井盖) 2.C15细石混凝土垫层100mm厚,含垫层模版,不含挖土 3.粗砂滤水层100mm厚 4.其他详见设计图纸	座	1		
631	040303002014	混凝土基础	1.混凝土强度等级:商品混凝土C30支墩 2.支墩做法详见10S505图集	m3	10.43		
632	040501005114	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn110, 1.0MPa 3.连接形式:热熔 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	331		
633	040501005115	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn90,1.0MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	105		
634	040501005116	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn63,1.25MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	546		
635	040501005117	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础	m	537		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第50页 共50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
635	040501005117	塑料管	2.材质及规格:PE100级给水管, dn50,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	537		
636	040501005118	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn40,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	485		
637	040501005119	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn32,1.6MPa 3.连接形式:熔接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	423		
638	040501005120	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE100级给水管, dn20,1.6MPa 3.连接形式:电热熔连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:含消毒冲洗及试压等符合设计要求	m	17450		
639	04B028	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑保温棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:φ 57以内	m3	3.05		
640	040804003014	接线箱	1.规格:水表数据采集箱 2.材质:详见图纸设计 3.安装形式:详见图纸设计	个	113		
641	040502009020	水表	1.种类:机械远传水表 2.规格:DN15 螺纹连接, 含铜加密阀、内丝截止阀、管箍、外丝、活接等所有附件	个	583		
642	040502005044	阀门	1.种类:截止阀 2.材质及规格:铜 DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	113		
643	040502005045	阀门	1.种类:分水器 2.材质及规格:铜制 dn63 3.连接形式:螺纹连接	个	113		
644	040501021014	警示(示踪)带铺设	1.规格:供水管线全线在管顶50cm处铺设警示带,采用夹金属可探测警示带	m	19877		
645	040501022014	警示桩、警示牌	1.类型:警示桩 2.材料品种:PVC材质 3.规格、型号:详见图纸设计规范要求	个	212		
646	040501005121	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:UPVC塑料管 φ 300 3.连接形式:详见图纸设计 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:无	m	45.2		
合计							

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1		工程项目			
1.1	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.3	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.4	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2	000002	2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段			
2.1	000003	三标段 李哥庄镇北部			
2.1.1	041201021001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	041201023001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	041201020001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		
2.1.4	041201024001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.1.5	041201027001	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
2.1.6	041201014001	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.7	041201012001	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.1.8	041201029001	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用,施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
2.1.9	041201019001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.10	041201018001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.11	041201017001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.12	041201016001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、		

措施项目清单计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.1.12	041201016001	临时设施	移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
		合计			

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 （元）	备注
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险	21920.97	
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	21920.97	

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	暂定金额(元)	备注
1	合同价格调整暂列金额				
2	未确定工程暂列金额				
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
合计					

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
1	专业工程暂估价				
	合计				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

计日工表

计日工表

工程名称: 2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	总计					

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
1	发包人提供材料				
2	专业分包工程				
3	直接发包的专业工程				
	合计				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	建设项目工伤保险		0.083		
	合计				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
1	优质优价费				
	合计				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

增值税计价表

增值税计价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税			9.00	
合计					

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	2024年胶州市东部片区 自来水改造工程三标段				
	三标段 李哥庄镇北部				
	小计				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
	2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段				
	三标段 李哥庄镇北部				

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

1dd06487-1e73-4189-b5d3-bce29fb72e2d

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格 信息调差法）

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称:2024年胶州市东部片区自来水改造工程三标段

第1页 共1页

序号	名称、规格、 型 号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅 度系数 r (%)	价格信息 C(元)	价差 △C(元)	价差 调整 金额 △P (元)
1	2024年胶州市东部片 区自来水改造工程三 标段								
1.1	三标段 李哥庄镇北部								
1.1.1	细粒式沥青混凝土	m3		1013.10		5.00			
1.1.2	中粒式沥青混凝土	m3		955.75		5.00			
1.1.3	钢筋HRB400 ≤ φ 18	t		3035.40		5.00			
1.1.4	塑料薄膜	m2		0.88		5.00			
1.1.5	钢锯片	片		169.91		5.00			
1.1.6	水泥42.5MPa	kg		0.32		5.00			
1.1.7	中砂	m3		124.95		5.00			
1.1.8	风化砂	m3		48.22		5.00			
1.1.9	碎石	m3		122.33		5.00			
1.1.10	碎石20~40	m3		122.33		5.00			
1.1.11	石屑	m3		59.42		5.00			
1.1.12	石粉	m3		50.68		5.00			
1.1.13	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块		467.27		5.00			
1.1.14	钢筋混凝土盖板	m3		889.38		5.00			
1.1.15	铸铁踏步	个		7.96		5.00			
1.1.16	石油沥青	kg		3.77		5.00			
1.1.17	钢筋混凝土管d300	m		85.54		5.00			
1.1.18	铸铁井盖、井座 φ 700 重型（含防坠网）	套		509.05		5.00			
1.1.19	水泥砂浆M15.0(干拌)	m3		383.10		5.00			
1.1.20	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M10	m3		370.35		5.00			
1.1.21	预拌水泥砂浆1:2(干 拌)	m3		383.10		5.00			
1.1.22	水泥抹灰砂浆1:2(干 拌)	m3		383.10		5.00			
1.1.23	预拌混凝土C10(预拌)	m3		282.60		5.00			
1.1.24	预拌混凝土C15(预拌)	m3		294.54		5.00			
1.1.25	预拌混凝土C25(预拌)	m3		322.49		5.00			
1.1.26	预拌混凝土C30(预拌)	m3		338.10		5.00			
1.1.27	C15细石混凝土(预拌)	m3		310.25		5.00			
1.1.28	C25细石混凝土(预拌)	m3		338.19		5.00			
合计									