

威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目

招标文件

招标单位：荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司



说 明

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

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

目 录

目 录.....	3
第一章 招标公告.....	5
第二章 投标人须知.....	7
投标人须知前附表.....	7
1. 总则.....	15
1.1 项目概况.....	16
1.2 资金来源和落实情况.....	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	16
1.4 投标人资格要求.....	16
1.5 费用承担.....	17
1.6 保密.....	17
1.7 语言文字.....	17
1.8 计量单位.....	17
1.9 踏勘现场.....	17
1.10 投标预备会.....	17
1.11 偏离.....	17
2. 招标文件.....	17
2.1 招标文件的组成.....	17
2.2 招标文件的澄清.....	18
2.3 招标文件的修改.....	18
3. 投标文件.....	18
3.1 投标文件的组成.....	18
3.2 投标报价.....	19
3.3 投标有效期.....	19
3.4 投标保证金.....	19
3.5 资格审查资料.....	20
3.6 投标文件的编制.....	20
4. 投标.....	20
4.1 投标文件的密封和标记.....	20
4.2 投标文件的递交.....	20
4.3 投标文件的修改与撤回.....	20

5. 开标	21
5.1 开标时间和地点	21
5.2 开标程序	21
5.3 否决投标条件	21
5.4 开标异议	22
6. 评标	22
6.1 评标委员会	22
6.2 评标原则	22
6.3 评标	23
7. 合同授予	23
7.1 定标方式	23
7.2 中标候选人公示	23
7.3 中标通知	23
7.4 履约担保	23
7.5 签订合同	24
8. 纪律和监督	24
8.1 对招标人的纪律要求	24
8.2 对投标人的纪律要求	24
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	24
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	24
8.5 投诉	24
9. 需要补充的其他内容	24
10. 电子招标投标	24
第三章 评标办法（综合评估法）	257
1. 评标方法	257
2. 评审标准	257
第四章 合同条款及格式	301
第五章 工程量清单说明	60
第六章 技术标准和要求	201
第七章 投标文件格式	202



第一章 招标公告

威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目招标公告

招标编号：sg202415063

一、招标条件

本招标项目威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目已由主管部门批准建设，招标人为荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司，建设资金来自财政资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，每个标段选定一家单位负责该标段施工。

二、工程招标范围

威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目施工及保修（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目位于荣成市石岛管理区，主要建设内容包括河道清淤、新建橡皮坝、桥涵扩建、河道护砌和排水管道安装等，共需改造城区排水管道 82.319 公里，河道清淤约 20.8 万立方米，砌筑挡墙 8.6 万立方米，建设橡皮坝 3 座等。计划工期 480 日历天。

本项目分两个标段，同一个投标单位可同时报名两个标段，但仅能中标其中一个标段。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
1 标段	1 个	王连街道、海景路、龙腾路、西王门河道、盛家河道、王门河 3#橡胶坝等排水防涝综合治理项目	181299116.34
2 标段	1 个	兴海路、环海北路、东山河道、西南海河道、王门河 1#、2#橡胶坝等排水防涝综合治理项目	161569879.94

四、投标企业资格要求

- 1、具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质。
- 2、具有安全生产许可证。
- 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。
- 4、法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人。
- 5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

五、项目负责人资格要求

- 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格。
- 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、项目区域及投诉异议处理电话

本项目区域：荣成市；异议处理电话：0631-7567778（招标代理机构），投诉处理电话：0631-7828986 威海（荣成）海洋高新技术产业园管理委员会建设局。

八、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2024-10-23 17:00:00;下载截止时间：2024-10-30 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

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

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

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

4. 电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南）第五开标厅

投标截止时间、开标时间：2024 年 11 月 13 日 9 时 00 分

十、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

十一、联系方式

招标人：荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司

地址：荣成市黄海中路 80 号

联系人：张艳丽

联系电话：0631-7372599

电子邮件：

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

地址：荣成市观海中路 16 号

联系人：张朝阳

联系电话：0631-7567778

电子邮件：zczbgcb@163.com



第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司 地址：荣成市黄海中路 80 号 联系人：张艳丽 电话：0631-7372599
1.1.3	招标代理机构	名称：山东志诚工程咨询管理有限公司 地址：荣成市观海中路 16 号 联系人：张朝阳 电话：0631-7567778
1.1.4	项目名称	威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目
1.1.5	建设地点	荣成市石岛管理区
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目施工及保修（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	计划工期：480 日历天； 实际开竣工日期由建设单位根据工程实际情况确定，中标单位应予以遵守。
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、投标企业资格要求 1、具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质。 2、具有安全生产许可证。 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人。 5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。 二、项目负责人资格要求 1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。 三、联合体投标要求



		本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的时间和方式	时间：投标截止时间 10 日前。 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间和方式	时间：投标截止时间 10 日前。 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价 (招标控制价)	一标段招标控制价为：181299116.34 元； 二标段招标控制价为：161569879.94 元； 本项目含有单项控制价，投标报价高于招标控制总价及单项控制价的其投标将被否决。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、电子保函等。 一标段投标保证金的金额： <u>500000.00 元</u> （人民币伍拾万元整） 二标段投标保证金的金额： <u>500000.00 元</u> （人民币伍拾万元整） 一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心 收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。



		<p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>二、如选择银行保函方式：</p> <p>若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人。投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、银行纸质保函扫描件或电子保函。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p>若选择保险保函形式提交投标保证的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>五、关于减免投标保证金的情形：</p>
--	--	--



		<p>根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发通知》（威发改发〔2023〕108号）要求，实施投标保证金减免政策，本项目对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.5.2	近年财务状况要求	无要求
3.5.3	近年完成的类似项目要求	无要求
3.6.3	签字或盖章要求	招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印章，可在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的 pdf 格式电子文件。
3.6.4	投标文件份数	无要求
4.2.1	投标截止时间	2024 年 11 月 13 日 09 时 00 分
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2024 年 11 月 13 日 09 时 00 分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心第五开标室</p> <p>地址：荣成市河阳东路 81 号，荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南</p> <p>本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p>
5.2	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p>投标文件解密申请时间为 30 分钟。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人。其中招标人评委 2 人（技术评委和经济评委各 1 人），技术评委 3 人，经济评委 2 人。</p> <p>评标专家确定方式：在山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐中标候选人 3 人，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。



7.2	中标候选人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市） 公示期限：3 个工作日
7.4.1	履约担保	无
8	<p style="text-align: center;">需要补充的其他内容</p> <p>1、潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再通知，如有疑问可随时与招标人或招标代理机构联系。</p> <p>2、查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站招标公告栏中的“招标答疑个数”栏，并通过 CA 锁从威海市建设工程招投标监管信息系统客户端进入，在招标答疑栏目里选定本工程查看详细内容。</p> <p>3、付款方式：工程施工完毕经验收合格后于第一年付至工程结算价款的 40%，第二年付至工程结算价款的 70%，第三年付至工程结算价款的 90%，若无质量问题余款第四年底前付清。</p> <p>付款方式根据工程进度、财政资金调拨程度、相关政策·法规·规定变动等因素有调整的，或因涉社会风险稳定、不可抗力等因素有变动的，双方可对付款方式另行协商且需达成一致。</p>	
10.1.1	电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p>（一）电子投标文件制作须知：</p> <p>1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。</p> <p>2.电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。</p> <p>3、注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>2、投标报价清单信息应以 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 文件清单内容中的投标总价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjz 内容保持一致。</p> <p>3、投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人</p>



	<p>或其授权的代理人电子签章。</p> <p>4、电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>5、投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p> <p>6、电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p> <p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</p> <p>注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。</p> <p>2. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；</p> <p>（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交</p>
--	--



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

		<p>经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</p>
10.2.11	<p>人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：0631-5232593。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>	
<p>1、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。</p> <p>2、目前，电子招投标平台网上下载标书情况的查看环节，隐藏潜在投标企业信息。潜在投标人如要查看招标文件的澄清与修改，或对招标文件提出异议，需通过威海市建设工程招投标监管信息系统的招标答疑栏目进行，招标人不再另行通知，如有疑问可随时与招标代理机构联系。</p> <p>3、如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p>		

4、请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。

5、威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292。

扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下

<p>1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科</p>	<p>2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</p>
<p>3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsjgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</p>	<p>4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市韦德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</p>
<p>5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室</p>	<p>6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理办公室</p>
<p>7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科</p>	<p>8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581813 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处</p>
<p>9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室</p>	<p>10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjztj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科</p>

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (3) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (4) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有行贿犯罪记录。

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

1.5 费用承担

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

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

- (4) 合同条款及格式;
- (5) 已标价工程量清单;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 投标文件格式;
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

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

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

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

3.2 投标报价

(本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准)

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

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

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.5 “投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“全国法院失信被执行人名单公布及查询”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）网站上的查询结果截图。

3.5.6 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

3.6 投标文件的编制

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

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

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

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

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

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

开标现场：

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

5.3 否决投标条件

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

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

5.3.2 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其否决其投标：

- （一）有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

- (1) 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；
- (2) 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- (3) 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- (4) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
- (5) 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；
- (6) 不同投标人的投标文件相互混装的；
- (7) 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；
- (8) 不同投标人委托同一人投标的；
- (9) 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；
- (10) 不同投标人聘请同一个人作为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
- (11) 评标委员会认定的其他串通投标情形。
- (12) 法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人为失信被执行人；
- (13) 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”存在严重失信记录。
- (二) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (三) 在形式评审、资格评审（适用于未进行资格预审的）、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
- (四) 当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，其在投标文件中更新的资料，未能通过资格评审的（适用于已进行资格预审的）。
- (五) 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
- (六) 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- (七) 不响应招标文件要求的否决其投标。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在系统提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本项目不要求提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

本项目采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低的顺序取排名前三为中标候选人，推荐第一名为中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

本次招标共分为二个标段，投标单位可兼投不可兼中，投标单位可参加所有标段的投标但同一投标单位只能中标一个标段，如同一投标单位在多个标段均排名第一则具有优先选择权，选择其中一个标段视为放弃其余标段的中标权，其余标段投标单位依次递补，中标价执行各自价格，以此类推。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）资信标：详见评标办法附录；
- （2）技术标：详见评标办法附录；
- （3）商务标：详见评标办法附录。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：详见评标办法附录。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：详见评标办法附录。

2.2.4 评分标准

详见评标办法附录。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

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

(1) 评委对各投标单位编制的投标文件进行全面详细评审。

(2) 评委应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.5 规定编制，否则否决其投标。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

3.2.4 技术标打分计算方法为：技术标得分为所有技术评委得分的算术平均值。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.3.4 错误的修正

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

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

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

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

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4、否决投标条件

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

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

4.1.1 资格审查有一项不合格的；

4.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

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

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

4.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

4.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

4.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

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

4.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

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

4.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

4.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

4.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

4.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

4.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

4.2.2 投标人之间约定中标人；

4.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

4.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

4.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

4.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

4.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

4.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

4.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

4.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

4.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

4.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。

4.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

4.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

4.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

- 4.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 4.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 4.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

发包人（全称）：荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称:威海海高园(石岛管理区)城区排水防涝综合治理项目。

2. 工程地点: 荣成市石岛管理区。

3. 工程立项批准文号: _____/_____。

4. 资金来源: 财政资金。

5. 工程内容: _____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围:

二、合同工期

计划开工日期: 年 月 日。

计划竣工日期: 年 月 日。

工期总日历天数：480 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

工程质量目标：合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

(1) 安全文明施工费:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

(2) 人工费:

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定单价。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

管控工作。

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____荣成_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____承发包双方签字盖章之日起_____生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份，相关单位单位____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用合同条款

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：执行通用条款。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____ / _____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》、荣政办发[2016]47号文等及其它相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范及设计图纸等；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 本合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标文件及其附件；(4) 承诺书；(5) 本合同专用条款；(6) 本合同通用条款；(7) 技术标准、规范及有关技术文件；(8) 图纸；(9) 已标价的工程量清单；(10) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：文本及电子版；

发包人审批承包人文件的期限：执行通用条款。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以



及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：**发包人**。

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表:

姓 名: _____ ;

身份证号: _____;

职务: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行驶职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任

何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

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

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接水电至施工场地，费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式： / 。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

3.1.1 承包人提交的竣工资料的内容：招投标资料（招标代理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料以及其他城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：竣工验收资料（含竣工图）2套、竣工审计资料3套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

3.1.2 承包人应履行的其他义务：

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

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

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

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

任。

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

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 25 天，不得承接其他工程。项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准。

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

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担；每发现一次罚款 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元，造成的损失由承包人承担。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后 7 日内。
承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发

人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

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

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 2 万元；发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 1000 元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得分包。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保： / 。

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

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），监理范围包括施工和保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：

执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

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

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

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

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

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

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

5.1.4 工程质量创建目标约定： / 。

超出质量创建目标的奖励： / 。

其他奖惩约定： / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前 6 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 12 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承

担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中, 承包方必须遵守安全生产的有关规定, 采取必要的安全防护措施, 杜绝安全质量事故的发生, 如施工过程中确实存在重大安全隐患, 应及时书面报告发包方, 在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故, 承包人应采取措施, 负责自费保护好事故现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志, 做好安全施工工作。按标准设置围挡, 要整齐牢固、美观整洁, 宣传内容齐全; 标志标牌符合要求, 指定安全责任人, 确保安全生产; 施工人员要按要求挂牌上岗, 安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的, 除按发包人的要求整改达标外, 发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施, 并保持整个现场及工程整洁, 达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担, 发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定: 按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定: 按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求: 承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣传内容

齐全, 制定防尘降噪措施, 如达不到规定要求的, 除按发包人的要求整改达标外, 发包人有权扣除相应违约金。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定: 安全文明施工费包含在合同价款内。支付比例和支付期限按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定: -----。

超出安全文明施工创建目标的奖励: -----。

其他奖惩约定: -----。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容: 按相关规定及发包人要求执行。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定: 开工前2天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限: 收到施工组织一周内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

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

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起合同工期内（合同工期不足 90 天的，按 90 天计）天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 2 日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形： / 。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

承包人保证按批准的计划进度进行施工，若发包人发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

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

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的误期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的 10% 。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：-----。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。
- (2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。
- (3) 38℃ 以上的高温或-20℃ 以下的低温，且连续超过 3 天。
- (4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过 28 天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；

(3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____ / _____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：承包人。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

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

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

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前 56 天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人他对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：监理人指令。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：∕。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用全费用综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(3) 已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按 117 元找差价，相关材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑、修缮和安装定额的项目总价下浮 7%，套用市政、园林定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：招标文件清单。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

(1) 承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

(2) 承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

(3) 承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共

同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

承包人直接实施的暂估价项目的约定：无。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：合同期内市场价格波动调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 2 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：基准价为当年《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价中的石岛的材料价格。

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

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

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

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1. 单价合同。

综合单价包含的风险范围：在建设过程中发生的一定幅度的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的 。

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

(4) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五万元。

12.1.2.4 承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：___/___。

预付款支付期限：___/___。

预付款扣回的方式：___/___。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：___/___。

预付款担保的形式为：___/___。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。

有关招标文件的解释权属于招标人。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量和工程造价情况确定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的

实际工程量)计算。最终结算值以财审部门审定的为准。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：___/___。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： 执行通用条款 。

12.4 工程进度款支付：___

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：工程施工完毕经验收合格后于第一年付至工程结算价款的 40%，第二年付至工程结算价款的 70%，第三年付至工程结算价款的 90%，若无质量问题余款第四年底前付清。付款方式根据工程进度、财政资金调拨程度、相关政策·法规·规定变动等因素有调整的，或因涉社会风险稳定、不可抗力等因素有变动的，双方可对付款方式另行协商且需达成一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

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

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 25 日前提交 。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人 。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：___/___

(2) 发包人支付进度款的期限：___/___

发包人可结合本合同履约情况及审计资料提报情况，减少或延缓拨款。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/___。

12.4.6 支付分解表的编制

2. 总价合同支付分解表的编制与审批：___/___。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款，发包人可根据项目特点、

工期调整、不可抗力等因素调整。

12.5 农民工工资：农民工工资已包含在合同价款内。支付方式按照工程所在地行政主管部门规定执行。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：-----。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：-----。

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

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行通用条款。

(1) 单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 2 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

竣工结算申请单应包括的内容：按甲方要求。

14.2 竣工结算审核

(1) 监理人在收到竣工审计资料后 14 天内完成审核并报送发包人，工程结算审核费由施工单位承担部分执行鲁价费发【2007】205 号，核减额超过提报值 5%的，按超过部分的 5%计取承包人审核费，结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的价格为准。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.5.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：/；

(2) 合同价格3%的工程款；

(3) 其他方式：/。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式:

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: _____。

关于质量保证金的补充约定: _____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16. 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: _____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法:

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任: _____。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 工期顺延。

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

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任: _____。

(8) 其他: _____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：

违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，处以合同总额 3%的罚款，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价 0.1%的罚款，延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同，而不承担责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行通用条款。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：五级以上的地震、大于等于6级4小时以上的大风、200mm以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病等。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

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

支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：**执行通用条款，费用自理**。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：**执行通用条款**。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：**-----**。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：**-----**。

选定争议评审员的期限：**-----**。

争议评审小组成员的报酬承担方式：**-----**。

其他事项的约定：**-----**。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：**-----**。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列方式解决：

向**工程所在地**人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书



附件 1： 承包人承揽工程项目一览表

附件 2:

工程质量保修书

发包人（全称）：荣成市石岛管理区城市排水管网有限公司

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

承包人施工的工程内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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



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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

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

发包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

承包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

第五章 工程量清单

1. 清单编制说明

一、报价人须知：

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

4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目

三、工程概况：威海海高园（石岛管理区）城区排水防涝综合治理项目共分两个标段，一标段包括王连街道、海景路、龙腾路、西王门河道、盛家河道、王门河 3#橡胶坝等排水防涝综合治理项目，工作内容主要包括安装各类排水管道 35730 米、河道清淤 318000 立方米、新建橡皮坝 1 座、桥涵改建扩建 2 座、河道护砌 13700 立方米等。二标段包括兴海路、环海北路、东山河道、西南海河道、王门河 1#、2#橡胶坝等排水防涝综合治理项目，工作内容主要包括安装各类排水管道 48594 米、河道清淤 297000 立方米、新建橡皮坝 2 座、桥涵改造拓宽 2 座、河道护砌 5521 立方米等。

四、编制依据

- （1）《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
- （2）《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；
- （3）国家、省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
- （4）计税方式采用增值税一般计税方式；
- （5）招标单位提供的图纸及其他参考资料；
- （6）与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

五、工程质量要求：以招标文件为准。

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

七、施工单位自行考察现场，考察现场后，视为对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

八、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《市政工程工程量计算规范》、

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

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

十、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价（全费用综合单价，下同）应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工、材料、机械使用费、机械进出场费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、措施费（包括文明施工措施费、扬尘治理措施费等所有措施费）、其它费用、材料检验试验费、规费、税金、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

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

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

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

十四、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否则否决投标。

十五、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

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

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

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

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

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

7. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

8. 投标方作为总承包单位，必须负责对分包单位的管理及整理各分包单位的施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

9. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

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

十六、特别说明：

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

2、补充清单工程量计算规则除特殊注明外均以建设单位核实的实际完成工程量作为结算依据。

3、变更价款确定原则：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

(3) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按以下方式结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额，价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行，人工按 117 元找差价，相关材料价格有中标价格的按中标价格，中标价格没有的材料价格按财审部门确认的同期价格计算，套用建筑和安装定额的项目总价下浮 7%，套用市政工程定额的项目总价下浮 2%，在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。



2、一标段工程量清单:

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额 (元)			
					单项控制 价	综合单 价	合价	其中: 暂估价
		王连街道						
		排水工程						
1	04010100 2001	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方 量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘 机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	10850	22.87			
2	04B001	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆 破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘 机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土 后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	1024	550			
3	04020100 7001	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	1125	145.73			
4	04010100 5001	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算	m ³	2331	36.43			



		6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
5	04020300 7001	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	741	145.18			
6	04010300 1001	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	249	203			
7	04010300 1002	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3015	170.23			
8	04B002	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	25	709.69			
9	04050100 4003	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	10	918.07			
10	04050100 4005	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1036	2404.62			

11	04050100 4006	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	193	3358.42			
12	04050100 1004	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	50	486.82			
13	04050400 1001	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	1	3558.31			
14	04050400 1003	砌筑井 (Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	19	5431.74			



		6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
15	04050400 1004	联合检查井 1.规格:1500*1500mm,井深1800mm 2.井箅:球墨铸铁雨水井箅(自备) 3.井身、井底:C30 钢筋砼250mm厚 4.垫层:100mm厚C15 素砼垫层 5.盖板:250mm厚C30 钢筋砼盖板,具体详见图纸 6.其他:具体作法详图纸 7.工作内容:含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	1	15356.85			
16	04B003	球墨铸铁井盖及安装 1.规格:Φ700 球磨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	3	894.91			
17	04B004	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1.规格:外径800 方形,内径700 圆形球墨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	16	1311.31			
		海景路						
		排水工程						
18	04010100 2002	挖沟槽土方 1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.回填:含余(良质土)土回填	m ³	38090	22.87			
19	04B006	爆破石方机械挖运 1.部位:沟槽 2.岩石类别:综合考虑 3.爆破方式:静态爆破	m ³	3020	550			



		4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
20	04020100 7002	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	2468	145.73			
21	04010100 5002	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	3844	36.43			
22	04020300 7002	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m ²	520	145.18			
23	04010300 1003	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	1992	203			
24	04010300 1004	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	14430	170.23			



25	04B007	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	78	709.69			
26	04050100 4010	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	180	918.07			
27	04050100 4011	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	2853	1335.34			
28	04050100 4012	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1556	2404.62			
29	04050100 4013	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	340	3358.42			
30	04050100 4014	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN1200 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	255	4819.88			
31	04050100 1006	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础 (另	m	72	174.9			

		计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 400$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
32	04050100 1008	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 600$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	158	300.87			
33	04050100 1009	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 800$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	30	486.82			
34	04050100 1010	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 1000$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	60	789.45			
35	04050400 1005	砌筑井($\Phi 1000$ 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	41	3558.31			

		6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
36	04050400 1006	砌筑井(Φ1250 检查井) 1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层,200mmC30 砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1250mm,深 1.8m,井筒内径 700mm,深 0.4m,井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	17	4561.69			
37	04050400 1007	砌筑井(Φ1500 检查井) 1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层,200mmC30 砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1500mm,深 1.8m,井筒内径 700mm,深 0.4m,井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	26	5431.74			
38	04050400 1008	联合检查井 1.规格:1275*1100mm,井深 1800mm 2.井箅:球墨铸铁雨水井箅(自备) 3.井身、井底:C30 钢筋砼 250mm 厚 4.垫层:100mm 厚 C15 素砼垫层 5.盖板:250mm 厚 C30 钢筋砼盖板,具体详见图纸	座	2	12614.21			



		6.其他:具体作法详图纸 7.工作内容:含钢筋、模板、脚手架等所有费用						
39	04050400 1009	联合检查井 1.规格:2000*1100mm,井深1800mm 2.井箅:球墨铸铁雨水井箅(自备) 3.井身、井底:C30钢筋砼250mm厚 4.垫层:100mm厚C15素砼垫层 5.盖板:250mm厚C30钢筋砼盖板,具体详见图纸 6.其他:具体作法详图纸 7.工作内容:含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	10	15795.75			
40	04050400 3006	砌筑Φ700检查井筒 每增减10CM 1.检查井材质:240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形Φ700 4.抹灰:井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	84	86.44			
41	04B008	球墨铸铁井盖及安装 1.规格:Φ700球磨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	15	894.91			
42	04B009	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1.规格:外径800方形,内径700圆形球墨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	60	1311.31			
43	04B010	树脂井盖及安装 1.规格:Φ700加重树脂井盖,下设树脂防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	9	459.63			
		龙腾路						
		排水工程						
44	04010100 2003	挖沟槽土方 1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点	m ³	11632	22.87			

		6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填						
45	04B011	爆破石方机械挖运 1. 部位:沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式:综合考虑 5. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6. 工作内容:含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则:工程量按照实际方量计算 8. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	987	550			
46	04020100 7003	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石,最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式:人机配合	m3	898	145.73			
47	04010100 5003	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	1902	36.43			
48	04020300 7003	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	633	145.18			
49	04010300 1005	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	341	203			



50	04010300 1006	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3907.5	170.23			
51	04B012	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	20	709.69			
52	04050100 4019	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1034	2404.62			
53	04050100 1014	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	40	486.82			
54	04050400 1012	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	16	5431.74			



55	04050400 3009	砌筑Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	16	86.44			
56	04B013	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	3	894.91			
57	04B014	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	11	1311.31			
58	04B015	树脂井盖及安装 1. 规格: Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2	459.63			
		斥山河道至污水厂						
		排水工程						
59	04010100 2004	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余(良质土)土回填	m ³	14778	22.87			
60	04B016	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用	m ³	1044	550			

		7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
61	04020100 7004	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	3020	145.73			
62	04010100 5004	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4988	36.43			
63	04020300 7004	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	697	145.18			
64	04010300 1007	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	775	203			
65	04010300 1008	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	6650	170.23			
66	04B017	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	48	709.69			

67	04050100 4027	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1582	3358.42			
68	04050100 1020	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	60	789.45			
69	04050400 1017	砌筑井 (Φ 1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	39	5431.74			
70	04050400 3012	砌筑 Φ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	39	86.44			
71	04B018	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ 700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5	894.91			



72	04B019	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	30	1311.31			
73	04B020	树脂井盖及安装 1. 规格: $\Phi 700$ 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	459.63			
		赤山西路						
		排水工程						
74	04010100 2005	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m ³	20198	22.87			
75	04B021	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	1963	550			
76	04020100 7005	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	1653	145.73			

77	04010100 5005	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	2460	36.43			
78	04020300 7005	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	602	145.18			
79	04010300 1009	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	686	203			
80	04010300 1010	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	7490	170.23			
81	04B022	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	46	709.69			
82	04050100 4029	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	182.4	347.79			
83	04050100 4031	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋	m	1838	918.07			

		波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
84	04050100 4032	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	190	1335.34			
85	04050100 4033	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	549	2404.62			
86	04050100 1024	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础 (另计) 2. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格: 直径 Φ 800 (III级) 4. 接口方式: 承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度: 综合考虑 6. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	62	486.82			
87	04050400 3013	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	22	2178.9			
88	04050400 3014	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	22	75.09			

89	04050400 1020	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	41	3558.31			
90	04050400 1021	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	7	4561.69			
91	04050400 1022	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	9	5431.74			



		6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
92	04050400 3015	砌筑Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1.检查井材质:240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0 水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形Φ700 4.抹灰:井内、外1:2 水泥砂浆抹灰	座	57	86.44			
93	04B023	球墨铸铁井盖及安装 1.规格:Φ700 球磨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6	894.91			
94	04B024	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1.规格:外径 800 方形,内径 700 圆形球墨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	46	1311.31			
95	04B025	树脂井盖及安装 1.规格:Φ700 加重树脂井盖,下设树脂防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5	459.63			
		火塘路						
		排水工程						
96	04010100 2006	挖沟槽土方 1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.回填:含余(良质土)土回填	m ³	15836	22.87			
97	04010300 1011	回填方 1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密	m ³	379	203			

		实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算						
98	04010300 1012	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	4602	170.23			
99	04020100 7006	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	1125	145.73			
100	04010100 5006	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	1788	36.43			
101	04020300 7006	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	696	145.18			
102	04B026	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	49.6	709.69			
103	04050100 4036	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	76	347.79			

104	04050100 4041	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	306	3358.42			
105	04050100 4042	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1200 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	645	4819.88			
106	04050100 1030	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	38	789.45			
107	04050400 3016	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	28	2178.9			
108	04050400 3017	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	28	75.09			
109	04050400 1027	砌筑井 (Φ 1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥	座	9	5431.74			

		砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格: 井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格: 140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格: C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖: 不含井盖 8. 其他: 含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)					
110	04050400 1028	联合检查井 1. 规格: 2200*2200mm, 井深 1800mm 2. 井算: 球墨铸铁雨水井篦 (自备) 3. 井身、井底: C30 钢筋砼 250mm 厚 4. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 5. 盖板: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 具体详见图纸 6. 其他: 具体作法详图纸 7. 工作内容: 含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	17	25364.26		
111	04050400 3018	砌筑 Φ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	17	86.44		
112	04B027	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ 700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6	894.91		
113	04B028	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	46	1311.31		
114	04B029	树脂井盖及安装 1. 规格: Φ 700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5	459.63		
		永泰路					



		排水工程						
115	04010100 2007	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	22024	22.87			
116	04B030	爆破石方机械挖运 1. 部位:沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式:综合考虑 5. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6. 工作内容:含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则:工程量按照实际方量计算 8. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	1997	550			
117	04020100 7007	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石,最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式:人机配合	m3	1640	145.73			
118	04010100 5007	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	2700	36.43			
119	04020300 7007	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	744	145.18			

120	04010300 1013	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	930	203			
121	04010300 1014	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	6783	170.23			
122	04B031	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	56	709.69			
123	04050100 4043	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	166	347.79			
124	04050100 4044	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN400 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	285	569.11			
125	04050100 4045	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1136	918.07			
126	04050100 4046	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计	m	318	1335.34			

		2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
127	04050100 4047	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	563	2404.62			
128	04050100 4048	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	358	3358.42			
129	04050100 1031	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ400 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	25	174.9			
130	04050100 1032	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	98	241.17			
131	04050100 1033	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ600 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口	m	22	300.87			

		5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
132	04050100 1034	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 800$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	53	486.82			
133	04050400 3019	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦(自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	83	2178.9			
134	04050400 3020	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	83	75.09			
135	04050400 1031	砌筑井($\Phi 1000$ 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	43	3558.31			
136	04050400 1032	砌筑井($\Phi 1250$ 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫	座	16	4561.69			

		层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
137	04050400 1033	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	24	5431.74		
138	04050400 3021	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	83	86.44		
139	04B032	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91		
140	04B033	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子	套	76	1311.31		

		2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
141	04B034	树脂井盖及安装 1. 规格:Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	3	459.63			
		永祥路						
		排水工程						
142	04010100 2008	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	7026	22.87			
143	04B035	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	850	550			
144	04020100 7008	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	690	145.73			
145	04010100 5008	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑	m ³	987	36.43			

		4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
146	04020300 7008	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	410	145.18			
147	04010300 1015	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	175	203			
148	04010300 1016	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	1986	170.23			
149	04050100 4050	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	80	347.79			
150	04050100 4052	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	281	918.07			
151	04050100 4053	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋	m	173	1335.34			

		波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
152	04050100 4054	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	111	2404.62			
153	04050100 4055	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	374	3358.42			
154	04050400 3022	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	40	2178.9			
155	04050400 3023	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	40	75.09			
156	04050400 1037	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度: 100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求: 20mm 厚 1: 2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格: 井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm	座	11	3558.31			

		5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋 砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格 综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模 板等)					
157	04050400 1038	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫 层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水 泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥 砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井 筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度 为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋 砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格 综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模 板等)	座	7	4561.69		
158	04050400 1039	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫 层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水 泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥 砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井 筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度 为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋 砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格 综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模 板等)	座	22	5431.74		
159	04050400 3024	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸 压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆	座	40	86.44		



		3. 检查井规格及截面尺寸：圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰：井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰						
160	04B037	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格： $\Phi 700$ 球磨铸铁井盖，下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容：井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91			
161	04B038	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格：外径 800 方形，内径 700 圆形球墨铸铁井盖，下设铸铁防坠篦子 2. 要求：具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容：井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	36	1311.31			
		永兴路						
		排水工程						
162	04010100 2009	挖沟槽土方 1. 部位：沟槽土方挖填运 2. 土壤类别：综合考虑 3. 挖除方式：机械、人工综合考虑 4. 挖土深度：综合考虑 5. 运距：综合考虑，运至甲方指定地点 6. 计算规则：工程量按照清单规则以挖方量（天然密实）计算 7. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填：含余（良质土）土回填	m ³	14426	22.87			
163	04B040	爆破石方机械挖运 1. 部位：沟槽 2. 岩石类别：综合考虑 3. 爆破方式：静态爆破 4. 开挖方式：综合考虑 5. 运距：综合考虑，运至甲方指定地点 6. 工作内容：含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则：工程量按照实际方量计算 8. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	786	550			
164	04020100 7009	抛石挤淤 1. 材料规格：乱毛石，最大尺寸不超过 30cm	m ³	1330	145.73			



		2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合						
165	04010100 5009	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	1990	36.43			
166	04020300 7009	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m ²	608	145.18			
167	04010300 1017	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	599	203			
168	04010300 1018	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	4573	170.23			
169	04B041	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	30.2	709.69			
170	04050100 4057	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插口 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	154	347.79			

171	04050100 4058	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN400 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	170	569.11			
172	04050100 4059	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	333	918.07			
173	04050100 4060	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	281	1335.34			
174	04050100 4061	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN700 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	331	1717.72			
175	04050100 4062	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	163	2404.62			
176	04050100 4063	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN900 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑	m	257	2881.72			

		5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
177	04050100 4064	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	320	3358.42			
178	04050100 1044	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 800$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	60	486.82			
179	04050400 3025	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	58	2178.9			
180	04050400 3026	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	58	75.09			
181	04050400 1043	砌筑井 ($\Phi 1000$ 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	18	3558.31			

		6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
182	04050400 1044	砌筑井(Φ1250 检查井) 1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	12	4561.69		
183	04050400 1045	砌筑井(Φ1500 检查井) 1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	27	5431.74		
184	04050400 3027	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1.检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4.抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	57	86.44		



185	04B042	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: $\Phi 700$ 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	3	894.91			
186	04B043	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	51	1311.31			
187	04B044	树脂井盖及安装 1. 规格: $\Phi 700$ 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	3	459.63			
		寨中东路						
		排水工程						
188	040101002010	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余(良质土)土回填	m ³	6964	22.87			
189	04B045	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	487	550			



190	04020100 7010	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	680	145.73			
191	04010100 5010	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	967	36.43			
192	04020300 7010	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	478	145.18			
193	04010300 1019	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	323	203			
194	04010300 1020	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	2235	170.23			
195	04B046	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	16.2	709.69			
196	04050100 4066	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑	m	80	347.79			



		5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
197	04050100 4068	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	90	918.07			
198	04050100 4069	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	120	1335.34			
199	04050100 4070	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	628	2404.62			
200	04050100 4071	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	180	3358.42			
201	04050100 1050	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	19	789.45			
202	04050400 3028	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井盖 (自备)	座	40	2178.9			

		3. 井壁：内外抹 1：2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层：200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈：C30 钢筋混凝土，配筋详见图纸 7. 其他：具体作法详图纸 8. 措施：含模板、脚手架等措施费用					
203	04050400 3029	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格：650*350mm 2. 井壁：内外抹 1：2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	40	75.09		
204	04050400 1049	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	3	3558.31		
205	04050400 1050	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	4	4561.69		

206	04050400 1051	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	32	5431.74			
207	04050400 3030	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	39	86.44			
208	04B047	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91			
209	04B048	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	33	1311.31			
210	04B049	树脂井盖及安装 1. 规格: Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2	459.63			
		龙湖路						
		排水工程						
211	04010100 2011	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运	m ³	125180	22.87			

		2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填					
212	04B050	爆破石方机械挖运 1. 部位:沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容:含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则:工程量按照实际方量计算 8. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	7005	550		
213	04020100 7011	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式:人机配合	m3	13500	145.73		
214	04010100 5011	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	16020	36.43		
215	04020300 7011	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	830	145.18		
216	04010300 1021	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求	m3	960	203		

		3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算						
217	04010300 1022	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	38795	170.23			
218	04B051	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	140	709.69			
219	04050100 4079	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1200 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	3672	4819.88			
220	04050100 1053	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ600 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	56	300.87			
221	04050100 1054	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	141	486.82			
222	04050400 1058	联合检查井 1. 规格: 2200*2200mm, 井深 1800mm 2. 井算: 球墨铸铁雨水井篦 (自备) 3. 井身、井底: C30 钢筋砼 250mm 厚	座	43	25364.26			

		4. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 5. 盖板: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 具体详见图纸 6. 其他: 具体作法详图纸 7. 工作内容: 含钢筋、模板、脚手架等所有费用						
		迎宾路						
		排水工程						
223	04010100 2012	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m3	19472	22.87			
224	04B055	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	1248	550			
225	04020100 7012	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1330	145.73			
226	04010100 5012	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算	m3	1925	36.43			

		6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
227	04020300 7012	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	618	145.18			
228	04010300 1023	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	465	203			
229	04010300 1024	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	5640	170.23			
230	04050100 4082	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1720	918.07			
231	04050100 4083	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	606	1335.34			
232	04050100 4084	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插	m	282	2404.62			

		4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
233	04050100 4085	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	239	3358.42			
234	04050400 1061	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	40	3558.31			
235	04050400 1062	砌筑井 (Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	13	4561.69			

236	04050400 1063	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	12	5431.74			
237	04050400 3036	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	65	86.44			
238	04B057	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5	894.91			
239	04B058	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	60	1311.31			
		凤祥路						
		排水工程						
240	04010100 2013	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方	m ³	15260	22.87			



		量（天然密实）计算 7. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填：含余（良质土）土回填						
241	04B060	爆破石方机械挖运 1. 部位：沟槽 2. 岩石类别：综合考虑 3. 爆破方式：静态爆破 4. 开挖方式：综合考虑 5. 运距：综合考虑，运至甲方指定地点 6. 工作内容：含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则：工程量按照实际方量计算 8. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	1423	550			
242	04020100 7013	抛石挤淤 1. 材料规格：乱毛石，最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式：人机配合	m3	1008	145.73			
243	04010100 5013	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别：淤泥 2. 挖除方式：机械、人工综合考虑 3. 挖土深度：综合考虑 4. 运距：综合考虑，运至甲方指定地点 5. 计算规则：工程量按实际挖方量计算 6. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	1466	36.43			
244	04020300 7013	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级：C30 商砼 2. 厚度：25cm 3. 其他：含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施：洒水及养生、采取防尘降噪措施（每天不小于 4 次洒水）、模板支拆等	m2	588	145.18			
245	04010300 1025	回填方 1. 填方材料品种：级配砂石（外购） 2. 密实度：分层回填碾压、灌水振实，密实度达到设计及规范要求 3. 其他：含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位：管槽砂石基础 5. 工程量计算规则：按图示设计尺寸以体积计算	m3	382	203			

246	04010300 1026	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	4598	170.23			
247	04B061	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	16	709.69			
248	04050100 4089	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1238	918.07			
249	04050100 4090	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	962	1335.34			
250	04050100 1062	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48	241.17			
251	04050400 1067	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度	座	43	3558.31			

		为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋 砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格 综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模 板等)					
252	04050400 1068	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫 层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水 泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥 砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井 筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度 为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋 砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格 综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模 板等)	座	32	4561.69		
253	04050400 3039	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸 压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	75	86.44		
254	04B063	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球 墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移 位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂 浆抹缝	套	75	1311.31		
		龙云路					
		排水工程					
255	04010100 2014	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑	m ³	17358	22.87		

		4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填					
256	04B065	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	830	550		
257	04020100 7014	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1089	145.73		
258	04010100 5014	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	2033	36.43		
259	04020300 7014	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	590	145.18		
260	04010300 1027	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础	m3	462	203		

		5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算						
261	04010300 1028	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	5145	170.23			
262	04050100 4096	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	818	918.07			
263	04050100 4097	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1720	1335.34			
264	04050400 1073	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	30	3558.31			
265	04050400 1074	砌筑井 (Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础	座	60	4561.69			

		2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋混凝土盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
266	04050400 3042	砌筑 ϕ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	90	86.44		
267	04B068	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	90	1311.31		
		龙雨路					
		排水工程					
268	04010100 2015	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	19644	22.87		
269	04B070	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破	m ³	1466	550		



		4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
270	04020100 7015	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1500	145.73			
271	04010100 5015	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	2400	36.43			
272	04020300 7015	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	621	145.18			
273	04010300 1029	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	467	203			
274	04010300 1030	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	5880	170.23			

275	04050100 4103	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	2920	918.07			
276	04050400 1079	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	108	3558.31			
277	04050400 3045	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质:240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆:M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸:圆形 Φ700 4. 抹灰:井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	108	86.44			
278	04B073	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	108	1311.31			
		西王门河道						
		河道护砌						
279	04B075	挖淤泥、流砂 1. 方式:人机配合 2. 淤泥外运 (包含二次倒运)	m ³	206000	35			

		3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算						
280	04B076	挖填运土方 1. 土质类别: 土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距: 综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	68520	22.87			
281	04010300 1031	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	38965	170.23			
282	04020100 7016	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压放台方式, 每层厚度 30-50cm, 每台宽度 0.60m-1.00m 3. 采用振动碾压机振碾 4. 抛石方式: 人机配合	m3	7997	140			
283	04030500 3001	浆砌块料 1. 部位: 基础 2. 材料品种、规格: MU40 片石 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	5751	470.29			
284	04030500 3002	浆砌块料 1. 部位: 挡墙 2. 材料品种、规格: MU40 片石 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m3	6790	563.51			
285	04B077	细料石压顶 1. 材料品种: 细料石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 3. 规格: 700*600*200mm	m3	114	1877.98			
286	04B078	粗料石镶面 1. 材料品种: 粗料石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 3. 规格: 600*295*150mm, 200-295*300mm, 1:2 水泥砂浆勾缝	m3	364	1371.5			



287	04030301 6001	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级:C25 混凝土 2. 含模板费用	m3	135	937.25			
		盛家河道						
		河道护砌						
288	04B081	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运(包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	53200	36.43			
289	04B082	挖填运土方 1. 土质类别:土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距:综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	5056	22.87			
290	04010300 1032	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	8856	170.23			
291	04B083	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C15 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	107	662.86			
292	04030300 2001	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	297.4	797.95			
293	04030500 3003	浆砌块料 1. 部位:基础 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m3	246	470.29			
294	04030500 3004	浆砌块料 1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m3	927.4	563.51			

295	04030301 5001	混凝土挡墙墙身 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	103	889.19			
296	04090100 1002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:综合考虑	t	44	6369.88			
297	04B086	河道铺砌 1. M10 水泥砂浆浆砌片石	m ³	50.4	470.29			
298	04030300 4002	混凝土墩(台)帽 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 含模板费用	m ³	79	932.21			
299	04030301 2002	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	268.3	821.85			
		王门河 3#橡胶坝						
		橡胶坝						
300	04B089	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运(包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m ³	58930	36.43			
301	04B090	挖填运土方 1. 土质类别:土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距:综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m ³	8000	22.87			
302	04010300 1033	回填石方(基础换填) 1. 回填材料要求:最大粒径不宜大于200mm, 中部回填 20-40mm 石子垫层	m ³	3242	220			
303	04020100 7018	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压放台方式, 每层厚度 30-50cm, 每台宽度 0.60m-1.00m 3. 采用振动碾压机振碾 4. 抛石方式: 人机配合	m ³	4289	145.73			
304	04030500 1003	回填碎石垫层(含垂直运输费) 1. 回填材料要求:碎石垫层	m ³	94	230			

		2. 回填质量要求: 3. 部位: 消力池下、控制室地下						
305	04B091	C15 商砼垫层 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 部位: 控制室独立基础垫层、导流墙基础垫层	m ³	7.1	662.86			
306	04030300 2002	C30 商砼控制室基础 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类: 独立基础 2. 混凝土强度等级: 3. 部位: 控制室独立基础	m ³	3.6	797.95			
307	04030300 2003	导流墙基础、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙基础 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类: 无梁式带型基础 2. 混凝土强度等级: C30 商砼, 抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	141.7	797.95			
308	04030301 5002	导流墙、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙 (含模板制作、安装、脚手架及垂直运输费) 1. 墙体类型、材料种类: 混凝土墙 2. 墙体厚度: 500mm 3. 混凝土强度等级: C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	102	935.33			
309	04030500 3005	浆砌块料 1. 部位: 基础 2. 材料品种、规格: MU40 片石 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m ³	42	470.29			
310	04030500 3006	浆砌块料 1. 部位: 挡墙 2. 材料品种、规格: MU40 片石 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m ³	99	563.51			
311	04B092	水帽 1. 构件名称: 钢板 14mm 厚, 底漆两遍、防锈漆一遍	个	4	600			
312	04030301 2003	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	7.4	821.85			
313	04B093	混凝土柱 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	4.6	1170.09			



314	04B094	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	158.4	709.69			
315	04B095	坝袋底板、上游铺盖段底板、消力池(含垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类: 混凝土 2. 混凝土强度等级: C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	1097	844.09			
316	04B096	消力池上返混凝土栏板(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 构件名称: 消力池上返 2. 混凝土强度等级: C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	19.8	1128.96			
317	04B097	橡胶坝坝体 1. 坝袋型号 JBD1.2-100100-2 2. 胶布型号 J-100100-2 3. 颜色甲方自定, 高 1.2m	m	66	2800			
		土建						
318	01050300 2001	C30 混凝土矩形梁(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 断面: 250*600 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	2.6	894.38			
319	01050501 0001	控制室有梁板(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 连梁: 2. 板厚: 150 3. 混凝土强度等级: C25 4. 部位: 控制室有梁板	m ³	9.9	879.48			
320	01050500 7001	C25 挑檐板(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 板厚: 100mm 厚 2. 混凝土强度等级: C25 3. 部位: 坡屋面挑檐板	m ³	1.5	1370.08			
321	01040200 1001	加气混凝土砌块墙 1. 墙体厚度: (含脚手架、密目网及垂直运输费) 2. 填充材料: 3. 砖品种、规格: 240mm 厚 4. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆	m ³	21.1	662.89			
322	01051500 1001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: 三级钢 ≤ φ10, HRB400E 2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	2.5	7482.36			

323	01051500 1002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:三级钢 $\Phi 10$, HRB400E 2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	58.2	6763.56			
324	01B001	控制室地面 1. 素土夯实 2. 150 厚地瓜石灌浆 3. C15 混凝土 60mm 厚, 4. 40mm 厚细石混凝土找平, 随打随抹	m ²	40.2	154.55			
325	01090200 1001	屋面卷材防水 1. 防水层做法:水泥砂浆 1:2/ 水泥砂浆 1:2/ 1:3 砂浆砼硬基层上找平层 20mm 2. 卷材品种:400 克高分子防水一遍 3. 水泥砂浆 1:2.5/ 屋面板. 椽子挂瓦条上铺水泥瓦	m ²	50	100			
326	01050700 1001	散水 1. 名称: 2. 面层材料种类、厚度: 3. 混凝土强度等级:C25 4. 150mm 厚地瓜石灌砂 3. C25 混凝土 150mm 厚, 随打随抹	m ²	25	75.06			
327	01040101 2001	其他构件(砖砌台阶) 1. 构件名称:砖砌台阶 2. 混凝土强度等级:M7.5 水泥砂浆	m ³	0.4	769.98			
328	01080100 1001	木质门 1. 门的类型:木门 2. 工作内容:含门套、门锁、把手、合页、不锈钢门吸等完成该项工作所需全部内容	樘	1	1200			
329	01080200 4001	防盗门	樘	4	1800			
330	01080700 1001	铝合金推拉窗	m ²	10.8	220			
331	01B002	围堰填筑、外运及拆除	m ³	1188	30			
332	01090300 5001	橡胶止水带 WB4-300-8	m	111	55			
333	01090300 4001	沥青砂浆伸缩缝	m	214.5	12			
334	01090300 4002	闭孔泡沫板结构缝 1. 20mm 厚	m ²	721	30			
335	01B003	钢梯(刷底漆 2 遍, 防锈漆 1 遍) 1. 钢梯形式: $\Phi 20$	个	1	350			
336	01B004	宾格网片卵石笼	m ³	554	450			

337	01150300 1001	304 不锈钢栏杆 1. 材质: 304 不锈钢 2. 高度: 1.1m 3. 部位: 水坝周边防护栏杆	m	46	260			
338	01B005	止水帷幕 1. 桩径: 高压旋喷桩 Φ800mm 2. 桩长: 综合考虑 6m 3. 水泥掺入量为 15% 4. 水灰比: 0.45~0.556 5. 水泥: 42.5R 普通硅酸盐水泥 6. 含打桩机进出场费	m	840	300			
		装饰						
339	01120100 1001	墙面抹混合砂浆 1. 墙体类型: 2. 材料种类、配合比、厚度: 2cm	m ²	127	37.25			
340	01120100 1002	墙面一般抹灰 1. 墙体类型: 砌块墙 2. 材料种类、配合比、厚度: 水泥砂浆	m ²	112	40.73			
341	01110800 3001	花岗岩料石压顶 1. 面层形式、材料种类、规格: 1000*500*200 (厚) 2. 结合层材料种类: 1:2 水泥砂浆 4. 部位: 上游铺盖段挡土墙、橡胶坝坝袋底板段挡土墙、消力池段挡土墙顶压顶花岗岩料石	m ²	46.3	393.45			
342	01B007	墙面、顶棚刮腻子刷涂料	m ²	172	22			
343	01140700 1001	外墙真石漆 1. 清理基层, 刮弹性腻子 2 遍 2. 刷封闭抗碱底漆 1 遍, 刷封闭底漆 1 遍, 3. 涂刷面漆 2 遍	m ²	116	95			
344	01130100 1001	天棚抹灰(水泥砂浆) 1. 基层类型: 2. 面层材料种类、厚度: 3. 砂浆配合比:	m ²	172	36.98			
	000003	安装						
345	03040401 7001	配电箱 1. 安装方式 (仅适用于成套配电箱): 悬挂式 2. 半周长或回路数: 1.5m 内 3. 类别: 成套配电箱 4. 其他: 箱内电器档次不低于正泰、德力	台	1	4919.88			



		西						
		5. 具体配置详见系统图						
346	03041100 1001	配管 1. 名称 JDG 管 2. 材质: 3. 规格:DN20 4. 配置形式:暗敷设 5. 接地要求: 6. 钢索材质、规格:	m	80	16.95			
347	03041100 4002	配线 1. 种类(导线、母线):铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3. 型号、规格:BV-2.5	m	125	5.36			
348	03041100 4003	配线 1. 种类(导线、母线):铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3. 型号、规格:BV-4	m	142	5.9			
349	03041100 4004	配线 1. 种类(导线、母线):铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3. 型号、规格:BV-6	m	70	8.2			
350	03040403 4001	照明开关 1. 名称:双联开关 2. 型号、规格: 3. 安装方式:暗装	个	2	29.87			
351	03040403 5001	插座 1. 名称:单相五孔安全插座 2. 型号、规格: 3. 安装方式:暗装	个	4	33.01			
352	03041200 5001	荧光灯 1. 名称:双管荧光灯 2. 型号:2*15W 3. 规格: 4. 安装形式:吸顶式	套	6	172.74			
353	03040900 5001	避雷装置 1: 基础接地: 利用基础内两根不小于Φ16 的主筋贯通焊接 2: 接地母线: 40*4 镀锌扁铁 3: 测试点 4: 总等电位箱	项	1	2609.83			
354	03100100 6001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PE	m	126	227.5			



		4. 规格: DN150 5. 连接方式: 热熔、电熔连接						
355	03100100 6002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PE 4. 规格: DN100 5. 连接方式: 热熔、电熔连接	m	10	108.79			
356	03100300 3001	焊接法兰阀门 1. 类型: 橡胶软接头 2. 型号、规格: DN150	个	2	1218.74			
357	03100300 3002	焊接法兰阀门 1. 类型: 闸阀 2. 型号、规格: DN150	个	2	2263.81			
358	03100300 3003	焊接法兰阀门 1. 类型: 截止阀 2. 型号、规格: DN150	个	3	2838.58			
359	03100300 3004	焊接法兰阀门 1. 类型: 截止阀 2. 型号、规格: DN100	个	1	2105.05			
360	03100300 3005	焊接法兰阀门 1. 类型: 倒流防止器 2. 型号、规格: DN100	个	1	2209.57			
361	03010900 1001	离心式泵 1. 名称: 混流泵 2. 质量或型号: 150HW-8(1450) 3. 输送介质: 水 4. 其他: 自带电机与水泵控制箱且档次不低于凯泉、凯士比、惠尔	台	2	21256.5			
		桥梁新建改建工程						
		桥梁工程						
362	04010100 3001	机械挖运土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 开挖方式: 机械 3. 土方外运运距: 综合考虑 4. 其它: 综合考虑倒运、施工现场场地狭小等因素	m ³	4560	22.87			
363	04010100 5016	机械挖运淤泥流沙 1. 开挖方式: 机械 2. 开挖外运运距: 综合考虑 3. 其它: 综合考虑倒运、施工现场场地狭小等因素	m ³	3420	36.43			

364	04B098	筑土围堰 1. 类别:普通土 2. 部位:围堰 3. 工作内容:外运土、分层压实,施工完成后挖除外运,运距综合考虑	m ³	2872	30			
365	04030100 4001	机械成孔灌注桩 1. 土、石类别:综合考虑 2. 桩径:120cm 3. 深度:详见图纸 4. 混凝土强度等级:C35 砼 5. 工作内容:机械成孔、钢筋制作安装、桩头处理、泥浆外运、场地清运、发电机组、桩基检测等全部工作内容 6. 计算规则:按设计图示尺寸计算。	m	2860	2850			
366	04030101 2001	声测管 1. 材质:钢管 2. 规格型号:80*10~57*3.5 详见图纸	m	1194	26.12			
367	04030300 4003	混凝土墩(台)帽 1. 部位:桥台 2. 混凝土强度等级:C40 混凝土 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	303.32	795.81			
368	04030300 3001	混凝土承台 1. 混凝土强度等级:C35 混凝土 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	787.08	715.27			
369	04030300 5001	墩(台)身柱 1. 混凝土强度等级:C40 砼 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	706.4	815.88			
370	04030300 7001	混凝土墩(台)盖梁 1. 混凝土强度等级:C40 混凝土 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	92.04	857.81			
371	04B099	钢板装饰面 1. 材质:Q235B 钢板 2. 面层:底层喷防腐涂料、面层彩色涂料	m ²	744	120			
372	04030900 4001	板式橡胶支座 1. 形式:圆形 2. 规格:D550*65	个	60	236.84			



373	04030900 4002	板式橡胶支座 1. 形式: 圆形 2. 规格: D300*45	个	20	91.46			
374	04030900 4003	板式橡胶支座 1. 形式: 圆形 2. 规格: D400*49	个	20	134.31			
375	04030900 7001	桥梁伸缩缝装置 1. 规格: GQF-C40 型钢 2. 含安装运输等所有费用	m	62.6	1529.05			
376	04030302 4001	混凝土小型构件 1. 部位: 抗震挡块 2. 混凝土强度等级: C40 混凝土 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	38.66	1274.67			
377	04030302 4002	混凝土小型构件 1. 部位: 支座垫石 2. 混凝土强度等级: C40 混凝土 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	5.4	1505.54			
378	04030300 6002	混凝土支撑梁及横梁 1. 混凝土强度等级: C45 混凝土 2. 部位: 桥板底 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	667.18	916.62			
379	04030300 6003	混凝土边纵梁 1. 混凝土强度等级: C45 混凝土 2. 部位: 桥板底 3. 形状: 弧形 4. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	361.68	939.92			
380	04030301 2004	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级: C45 混凝土 2. 部位: 桥板 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m ³	636.8	804.78			
381	04090100 1003	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: ≤10 钢筋 3. 工作内容: 钢筋制作、安装、运输等全部工作内容	t	23.1	6371.92			
382	04090100 1004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: >10 钢筋 3. 工作内容: 钢筋制作、安装、运输等全部工作内容	t	905.6	5285.41			



	合计						
--	----	--	--	--	--	--	--

二标段工程量清单:

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额(元)			
					单项控制 价	综合单 价	合价	其中: 暂估价
		兴海路						
		排水工程						
1	04010100 2001	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖 方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘 机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	8900	22.87			
2	04B001	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地 点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证 费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计 算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖 掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作 业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密 目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒 水降尘	m3	840	550			
3	04020100 7001	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1020	151.7			
4	04010100 5001	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥	m3	1850	37.92			

		2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
5	04010300 1001	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	422	211.33			
6	04010300 1002	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3764	170.23			
7	04B002	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	72	709.69			
8	04020300 7001	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	520	145.18			
9	04050100 4001	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	76	347.79			
10	04050100 4003	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计	m	392	918.07			



		2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
11	04050100 4004	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	117	1335.34			
12	04050100 4005	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	403	2404.62			
13	04050100 4006	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	75.4	3358.42			
14	04050100 1002	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	130	241.17			
15	04050100 1004	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑	m	75	486.82			

		6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
16	04050400 3001	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	38	2268.26			
17	04050400 3002	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	38	78.16			
18	04050400 1001	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	15	3558.31			
19	04050400 1002	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水	座	3	4561.69			



		泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1250mm,深 1.8m,井筒内径 700mm,深 0.4m,井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
20	040504001003	砌筑井(Φ1500 检查井) 1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层,200mmC30 砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径 1500mm,深 1.8m,井筒内径 700mm,深 0.4m,井壁及井筒厚度为 240mm 5.盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20	5431.74		
21	040504003003	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1.检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0 水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形 Φ700 4.抹灰:井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	38	86.44		
22	04B003	球墨铸铁井盖及安装 1.规格:Φ700 球磨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	8	894.91		
23	04B004	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1.规格:外径 800 方形,内径 700 圆形球墨铸铁井盖,下设铸铁防坠篦子 2.要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能	套	24	1311.31		



		3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
24	04B005	树脂井盖及安装 1. 规格:Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6	459.63			
		环海北路						
		排水工程						
25	04010100 2002	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	27092	22.87			
26	04B006	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	2020	550			
27	04020100 7002	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	2020	145.73			
28	04010100 5002	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点	m ³	2633	36.43			



		5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
29	04020300 7002	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	786	145.18			
30	04010300 1003	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	726.3	203			
31	04010300 1004	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	8847	170.23			
32	04B007	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	46	709.69			
33	04050100 4007	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	236	347.79			
34	04050100 4008	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN400(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口	m	25	569.11			



		4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
35	04050100 4009	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	445	918.07			
36	04050100 4010	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	219	1335.34			
37	04050100 4011	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	2097	2404.62			
38	04050100 4012	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	401	3358.42			
39	04050100 4013	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1200 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	30	4819.88			
40	04050100 1006	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计)	m	52	241.17			



		2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑					
41	04050100 1007	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 600 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	64	300.87		
42	04050100 1008	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	15	486.82		
43	04050100 1009	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	16	789.45		
44	04050400 3004	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	118	2178.9		



45	04050400 3005	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	118	75.09			
46	04050400 1004	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	14	3558.31			
47	04050400 1005	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	6	4561.69			
48	04050400 1006	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等	座	98	5431.74			

		级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
49	040504001007	联合检查井 1. 规格: 2100*2100mm, 井深 1800mm 2. 井算: 球墨铸铁雨水井篦(自备) 3. 井身、井底: C30 钢筋砼 250mm 厚 4. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 5. 盖板: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 具体详见图纸 6. 其他: 具体作法详图纸 7. 工作内容: 含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	1	24133.38		
50	040504003006	砌筑 Φ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	118	86.44		
51	04B008	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ 700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	24	894.91		
52	04B009	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	86	1311.31		
53	04B010	树脂井盖及安装 1. 规格: Φ 700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子	套	8	459.63		



		2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
		宁津街道						
		排水工程						
54	04010100 2003	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余(良质土)土回填	m3	146115	22.87			
55	04B011	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	8520	550			
56	04020100 7003	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	6209	145.73			
57	04010100 5003	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	12365	36.43			
58	04020300 7003	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼	m2	1135	145.18			

		2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等						
59	04010300 1005	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	1652	203			
60	04010300 1006	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	27270	170.23			
61	04B012	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	121	709.69			
62	04050100 4016	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	9314	918.07			
63	04050100 4017	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	600	1335.34			
64	04050100 4018	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计	m	4777	2404.62			

		2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
65	04050100 1011	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	150	241.17			
66	04050100 1013	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 800 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	80	486.82			
67	04050400 1008	砌筑井 (Φ 1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	172	3558.31			
68	04050400 1009	砌筑井 (Φ 1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等	座	12	4561.69			



		级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
69	040504001010	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	96	5431.74		
70	040504003009	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	280	86.44		
71	04B013	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	22	894.91		
72	04B014	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子	套	242	1311.31		



		2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
73	04B015	树脂井盖及安装 1. 规格:Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	16	459.63			
		乐府路						
		排水工程						
74	04010100 2004	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	7796	22.87			
75	04B016	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	655	550			
76	04020100 7004	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	750	145.73			
77	04010100 5004	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑	m ³	1107	36.43			

		3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
78	04020300 7004	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	389	145.18			
79	04010300 1007	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	329	203			
80	04010300 1008	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	2667	170.23			
81	04B017	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	16.2	709.69			
82	04050100 4021	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	82	347.79			
83	04050100 4023	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯	m	1140	918.07			

		螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
84	04050100 1016	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	38	241.17			
85	04050400 3010	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	41	2178.9			
86	04050400 3011	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	41	75.09			
87	04050400 1012	砌筑井 (Φ 1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	41	3558.31			



		6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
88	04050400 3012	砌筑Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	41	86.44			
89	04B019	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	41	1311.31			
		秋实北路						
		排水工程						
90	04010100 2005	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	10584	22.87			
91	04B021	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密	m ³	2103	550			



		目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘						
92	04020100 7005	抛石挤淤 1.材料规格:乱毛石,最大尺寸不超过30cm 2.换填时须采用分层碾压 3.抛石方式:人机配合	m3	1467	145.73			
93	04010100 5005	挖淤泥、流砂 1.土壤类别:淤泥 2.挖除方式:机械、人工综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5.计算规则:工程量按实际挖方量计算 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	2380	36.43			
94	04020300 7005	水泥混凝土 1.混凝土强度等级:C30 商砼 2.厚度:25cm 3.其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	498	145.18			
95	04010300 1009	回填方 1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽砂石基础 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	294	203			
96	04010300 1010	回填方 1.填方材料品种:中粗砂(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	3804	170.23			
97	04B022	混凝土管道基础 1.混凝土强度等级:C25 2.其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	18	709.69			

98	04050100 4028	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	66	347.79			
99	04050100 4030	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	279	918.07			
100	04050100 4032	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	279	2404.62			
101	04050100 4033	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	681	3358.42			
102	04050100 1024	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	22	789.45			
103	04050400 3013	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm	座	33	2178.9			

		<p>厚</p> <p>4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖</p> <p>5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土</p> <p>6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸</p> <p>7. 其他: 具体作法详图纸</p> <p>8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用</p>					
104	04050400 3014	<p>单算雨水井每增减 10cm</p> <p>1. 规格: 650*350mm</p> <p>2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚</p> <p>3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖</p>	座	33	75.09		
105	04050400 1018	<p>砌筑井 (Φ1000 检查井)</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度: 100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>3. 勾缝、抹面要求: 20mm 厚 1: 2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰</p> <p>4. 井规格: 井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm</p> <p>5. 盖板材质、规格: 120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸</p> <p>6. 井圈材质及规格: C30 混凝土井圈, 规格综合考虑</p> <p>7. 井盖: 不含井盖</p> <p>8. 其他: 含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)</p>	座	10	3558.31		
106	04050400 1020	<p>砌筑井 (Φ1500 检查井)</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度: 100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>3. 勾缝、抹面要求: 20mm 厚 1: 2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰</p> <p>4. 井规格: 井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm</p> <p>5. 盖板材质、规格: 140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸</p> <p>6. 井圈材质及规格: C30 混凝土井圈,</p>	座	23	5431.74		



		规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
107	04050400 3015	砌筑Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	33	86.44			
108	04B023	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91			
109	04B024	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	29	1311.31			
		龙腾南路						
		排水工程						
110	04010100 2006	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余(良质土)土回填	m ³	16456	22.87			
111	04B026	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算	m ³	1789	550			

		8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
112	04020100 7006	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1560	145.73			
113	04010100 5006	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	3032	36.43			
114	04020300 7006	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	632	145.18			
115	04010300 1011	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石(外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	660	203			
116	04010300 1012	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂(外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	7293	170.23			
117	04B027	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25	m3	27	709.69			

		2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用						
118	04050100 4035	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插口 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	238	347.79			
119	04050100 4036	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN400 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插口 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	950	569.11			
120	04050100 4037	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	954	918.07			
121	04050100 4038	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	749	1335.34			
122	04050100 4039	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN700 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	270	1717.72			
123	04050100 4040	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²)	m	181	2404.62			



		3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
124	04050100 1026	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	60	241.17			
125	04050400 3016	单算雨水井 1. 规格:650*350mm, 井深1400mm 2. 井盖:球磨铸铁防盗雨水井篦(自备) 3. 井壁:内外抹1:2防水砂浆20mm厚 4. 材质:M10水泥砂浆砌240mm厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层:200mm厚C20素混凝土 6. 井圈:C30钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他:具体作法详图纸 8. 措施:含模板、脚手架等措施费用	座	119	2178.9			
126	04050400 3017	单算雨水井每增减10cm 1. 规格:650*350mm 2. 井壁:内外抹1:2防水砂浆20mm厚 3. 材质:M10水泥砂浆砌240mm厚蒸压粉煤灰砖	座	119	75.09			
127	04050400 1024	砌筑井(Φ 1000检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层, 150mmC30砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径1000mm, 深1.8m, 井筒内径700mm, 深0.4m, 井壁及井筒厚度为240mm 5. 盖板材质、规格:120mm厚C25预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30混凝土井圈,	座	82	3558.31			

		规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
128	04050400 1025	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	21	4561.69			
129	04050400 1026	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	16	5431.74			
		龙跃路						
		排水工程						
130	04010100 2007	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑	m ³	7120	22.87			

		4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填						
131	04B031	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	453	550			
132	040201007007	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	687	145.73			
133	040101005007	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	1022	36.43			
134	040203007007	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	346	145.18			
135	040103001013	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购)	m3	269	203			

		2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算						
136	04010300 1014	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	2234	170.23			
137	04B032	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	10.8	709.69			
138	04050100 4043	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	56	347.79			
139	04050100 4045	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	949.6	918.07			
140	04050100 4046	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	91.4	1335.34			
141	04050100 1032	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础	m	23	300.87			

		(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 600 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
142	04050400 1030	砌筑井 (Φ 1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	14	3558.31			
143	04050400 1031	砌筑井 (Φ 1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	4	4561.69			
144	04050400 3021	砌筑 Φ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖	座	18	86.44			



		2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰						
145	04B034	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形 球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	18	1311.31			
		石茂路						
		排水工程						
146	04010100 2008	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m ³	8864	22.87			
147	04B036	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	963	550			
148	04020100 7008	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	989	145.73			
149	04010100 5008	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥	m ³	1633	36.43			



		2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
150	04020300 7008	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	502	145.18			
151	04010300 1015	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	360	203			
152	04010300 1016	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3034	170.23			
153	04B037	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	16.2	709.69			
154	04050100 4050	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	52	347.79			
155	04050100 4052	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计	m	758	918.07			

		2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑					
156	04050100 4053	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	539	1335.34		
157	04050400 3022	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	26	2178.9		
158	04050400 3023	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	26	75.09		
159	04050400 1038	砌筑井 (Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸	座	24	5431.74		



		6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈,规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
160	04050400 1040	联合检查井 1. 规格: 1100*1100mm, 井深 1800mm 2. 井箅: 球墨铸铁雨水井箅(自备) 3. 井身、井底: C30 钢筋砼 250mm 厚 4. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 5. 盖板: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 具体详见图纸 6. 其他: 具体作法详图纸 7. 工作内容: 含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	56	12285.08			
161	04050400 3024	砌筑 Φ 700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ 700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	24	86.44			
162	04B038	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ 700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91			
163	04B039	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	20	1311.31			
		石盛路						
		排水工程						
164	04010100 2009	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余(良质土)土回填	m ³	9494	22.87			



165	04B041	<p>爆破石方机械挖运</p> <p>1. 部位: 沟槽</p> <p>2. 岩石类别: 综合考虑</p> <p>3. 爆破方式: 静态爆破</p> <p>4. 开挖方式: 综合考虑</p> <p>5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点</p> <p>6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用</p> <p>7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算</p> <p>8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘</p>	m3	1258	550			
166	04020100 7009	<p>抛石挤淤</p> <p>1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm</p> <p>2. 换填时须采用分层碾压</p> <p>3. 抛石方式: 人机配合</p>	m3	1300	145.73			
167	04010100 5009	<p>挖淤泥、流砂</p> <p>1. 土壤类别: 淤泥</p> <p>2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑</p> <p>3. 挖土深度: 综合考虑</p> <p>4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点</p> <p>5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算</p> <p>6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业</p>	m3	1940	36.43			
168	04020300 7009	<p>水泥混凝土</p> <p>1. 混凝土强度等级: C30 商砼</p> <p>2. 厚度: 25cm</p> <p>3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工</p> <p>4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等</p>	m2	560	145.18			
169	04010300 1017	<p>回填方</p> <p>1. 填方材料品种: 级配砂石(外购)</p> <p>2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求</p> <p>3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整</p> <p>4. 部位: 管槽砂石基础</p> <p>5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算</p>	m3	203	203			



170	04010300 1018	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	2322	170.23			
171	04B042	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	6.7	709.69			
172	04050100 4061	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1032	2404.62			
173	04050100 1042	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 600 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	16	300.87			
174	04050400 1044	砌筑井(Φ 1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖	座	19	5431.74			



		8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)						
175	04050400 3027	砌筑Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	19	86.44			
176	04B044	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	19	1311.31			
		科创路						
		排水工程						
177	04010100 2010	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	17646	22.87			
178	04B046	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	1670	550			
179	04020100 7010	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过	m ³	1968	145.73			

		30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合						
180	04010100 5010	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别: 淤泥 2. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则: 工程量按实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	2755	36.43			
181	04020300 7010	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	701	145.18			
182	04010300 1019	回填方 1. 填方材料品种: 级配砂石(外购) 2. 密实度: 分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽砂石基础 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	546	203			
183	04010300 1020	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂(外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 管槽 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	5680	170.23			
184	04B047	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	67	709.69			
185	04050100 4064	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 另计 2. 材质及规格: DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式: 承插口	m	126	347.79			



		4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
186	04050100 4066	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	747	918.07			
187	04050100 4067	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	424	1335.34			
188	04050100 4068	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	616	2404.62			
189	04050100 4069	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	183	3358.42			
190	04050100 4070	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1200 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	51	4819.88			
191	04050100 1050	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计)	m	51	1043.68			



		2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1200 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
192	04050400 3028	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	63	2178.9			
193	04050400 3029	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	63	75.09			
194	04050400 1048	砌筑井 (Φ 1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	25	3558.31			
195	04050400 1049	砌筑井 (Φ 1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础	座	14	4561.69			

		2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
196	04050400 1050	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	22	5431.74		
197	04050400 1051	联合检查井 1. 规格: 2630*1500mm, 井深 1800mm 2. 井算: 球墨铸铁雨水井篦(自备) 3. 井身、井底: C30 钢筋砼 250mm 厚 4. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 5. 盖板: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 具体详见图纸 6. 其他: 具体作法详图纸 7. 工作内容: 含钢筋、模板、脚手架等所有费用	座	2	24437.41		
198	04050400 3030	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖	座	61	86.44		



		2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰						
199	04B048	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: $\Phi 700$ 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	7	894.91			
200	04B049	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	50	1311.31			
201	04B050	树脂井盖及安装 1. 规格: $\Phi 700$ 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	459.63			
		龙湖北路						
		排水工程						
202	040101002011	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m ³	56196	22.87			
203	04B051	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别: 综合考虑 3. 爆破方式: 静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作	m ³	4330	550			

		业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
204	04020100 7011	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石,最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式:人机配合	m3	2870	145.73			
205	04010100 5011	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4156	36.43			
206	04020300 7011	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	780	145.18			
207	04010300 1021	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	657	203			
208	04010300 1022	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	9972	170.23			
209	04B052	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	28.2	709.69			

210	04050100 4071	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN300 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	576	347.79			
211	04050100 4073	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	3244	918.07			
212	04050100 4074	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	3008	1335.34			
213	04050100 4075	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	744	2404.62			
214	04050100 4076	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m2) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1220	3358.42			
215	04050100 1055	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础 (另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 1000 (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口	m	20	789.45			

		5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
216	04050400 3031	单算雨水井 1. 规格: 650*350mm, 井深 1400mm 2. 井盖: 球磨铸铁防盗雨水井篦 (自备) 3. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 5. 垫层: 200mm 厚 C20 素混凝土 6. 井圈: C30 钢筋混凝土, 配筋详见图纸 7. 其他: 具体作法详图纸 8. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	288	2178.9			
217	04050400 3032	单算雨水井每增减 10cm 1. 规格: 650*350mm 2. 井壁: 内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 3. 材质: M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖	座	288	75.09			
218	04050400 1054	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	107	3558.31			
219	04050400 1055	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖	座	100	4561.69			

		3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
220	04050400 1056	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	81	5431.74		
221	04050400 3033	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	288	86.44		
222	04B053	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	894.91		
223	04B054	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求: 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能	套	280	1311.31		



		3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
224	04B055	树脂井盖及安装 1. 规格:Φ700 加重树脂井盖, 下设树脂防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	4	459.63			
		竹韵路						
		排水工程						
225	04010100 2012	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	20684	22.87			
226	04B056	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	1263	550			
227	04020100 7012	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	1403	145.73			
228	04010100 5012	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点	m ³	1896	36.43			



		5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
229	04020300 7012	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	589	145.18			
230	04010300 1023	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	487	203			
231	04010300 1024	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	6370	170.23			
232	04050100 4080	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	994	918.07			
233	04050100 4081	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1629	1335.34			



234	04050100 4082	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN800 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	89	2404.62			
235	04050100 4083	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN1000 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	312	3358.42			
236	04050400 1060	砌筑井 (Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用 (砼泵送、脚手架、模板等)	座	33	3558.31			
237	04050400 1061	砌筑井 (Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制	座	42	4561.69			



		钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
238	04050400 1062	砌筑井(Φ1500 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	9	5431.74		
239	04050400 3036	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	84	86.44		
240	04B058	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6	894.91		
241	04B059	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	78	1311.31		
		凤舞路					
		排水工程					
242	04010100 2013	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运	m ³	10356	22.87		



		2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填					
243	04B061	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	1124	550		
244	040201007013	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m3	1200	145.73		
245	040101005013	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	1600	36.43		
246	040203007013	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m2	564	145.18		



247	04010300 1025	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	342	203			
248	04010300 1026	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3180	170.23			
249	04B062	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	12	709.69			
250	04050100 4087	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1450	918.07			
251	04050100 4088	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600 (PE) 内肋聚乙烯螺旋波纹管 (SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	690	1335.34			
252	04050100 1062	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ500 (III级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑	m	20	241.17			

		6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑						
253	040504001066	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	52	3558.31			
254	040504001067	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	23	4561.69			
255	040504003039	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	75	86.44			
256	04B064	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形	套	75	1311.31			



		球墨铸铁井盖，下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
		凤飞路						
		排水工程						
257	04010100 2014	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	14088	22.87			
258	04B066	爆破石方机械挖运 1. 部位: 沟槽 2. 岩石类别:综合考虑 3. 爆破方式:静态爆破 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 工作内容: 含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 8. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m ³	980	550			
259	04020100 7014	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石, 最大尺寸不超过 30cm 2. 换填时须采用分层碾压 3. 抛石方式: 人机配合	m ³	1140	145.73			
260	04010100 5014	挖淤泥、流砂 1. 土壤类别:淤泥 2. 挖除方式:机械、人工综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按实际挖方量计算	m ³	2020	36.43			



		6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业						
261	04020300 7014	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m ²	616	145.18			
262	04010300 1027	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽砂石基础 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	365	203			
263	04010300 1028	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	3927	170.23			
264	04050100 4094	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN500(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1160	918.07			
265	04050100 4095	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:另计 2. 材质及规格:DN600(PE)内肋聚乙烯螺旋波纹管(SN10KN/m ²) 3. 连接形式:承插 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	1000	1335.34			
266	04050400 1072	砌筑井(Φ1000 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼	座	38	3558.31			

		垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)					
267	04050400 1073	砌筑井(Φ1250 检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	36	4561.69		
268	04050400 3042	砌筑 Φ700 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ700 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	74	86.44		
269	04B069	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖, 下设铸铁防坠篦子 2. 要求:具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能	套	74	1311.31		



		3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝						
		东山河道						
		河道护砌						
270	04B071	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运(包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m ³	163600	36.43			
271	04B072	挖填运土方 1. 土质类别:土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距:综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m ³	50760	22.87			
272	040103001029	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	22457	170.23			
273	040305003001	浆砌块料 1. 部位:基础 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m ³	2205	470.29			
274	040305003002	浆砌块料 1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m ³	2427	563.51			
275	040303016001	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级:C25 混凝土 2. 含模板费用	m ³	68.2	937.25			
276	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:综合考虑	t	4.48	6369.88			



277	04090100 2001	预制构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:综合考虑	t	5.62	6380.72			
278	04B073	河道铺砌 1. M10 水泥砂浆浆砌片石	m ³	68.4	470.29			
279	04030300 4001	混凝土墩(台)帽 1. 混凝土强度等级:C40 商砼 2. 含模板费用	m ³	45.3	901.93			
280	04030400 3001	预制混凝土板 1. 混凝土强度等级:C40 商砼 2. 含制作、安装、模板等所有费用	m ³	33.7	860.38			
281	04030301 9001	桥面铺装 1. 部位:桥面整浇层 2. 混凝土强度等级:C40 商砼 3. 厚度:10cm 4. 工作内容:包含模板费用	m ²	210	73.71			
282	04B074	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	15	709.69			
283	04020400 2001	人行道块料铺设 1. 块料品种:人行道板 3cm 厚 2. 砂浆种类及厚度: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 13cm 厚 C20 垫层(商砼), 混凝土随打随抹找平(每 4.2m 设置一道伸缩缝, 矿棉条塞缝后打耐候胶) 4. 人行道板切割、人行道板场内搬运、基槽整平夯实 5. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 采取防尘降噪措施, 现场石材切割等。	m ²	30	197.79			
284	04020400 4001	安砌路沿石 1. 材料: 皇室棕 2. 形状: 直形 3. 规格:150*420mm 4. 50mm 厚 M10 水泥砂浆粘贴立缘石 5. 部位: 人行道 6. 挖槽、清理、路沿石场内搬运、路沿石切割	m	12	149.9			
285	04030900 2001	石质栏杆 1. 栏杆材质、规格:白色花岗岩, 高度	m	12	1480			



		1. 4m, 栏板雕花, 具体以甲方要求为准 2. 其它: 含制作安装等						
286	04030301 8001	混凝土防撞护栏 1. 断面: 综合考虑 2. 混凝土强度等级: C30 商砼 3. 含养护、模板制安	m3	14	913.32			
		西南海河道						
		河道护砌						
287	04B075	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运(包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	94600	35			
288	04B076	挖填运土方 1. 土质类别: 土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距: 综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	17855	22.87			
289	04010300 1030	回填方 1. 填方材料品种: 中粗砂 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	11880	170.23			
290	04020100 7015	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压放台方式, 每层厚度 30-50cm, 每台宽度 0.60m-1.00m 3. 采用振动碾压机振碾 4. 抛石方式: 人机配合	m3	2030	140			
291	04B077	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C20 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m3	218	686.26			



292	04030300 2001	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	752	797.95			
293	04030500 3004	浆砌块料 1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m ³	889	563.51			
294	04030301 5001	混凝土挡墙墙身 1. 混凝土强度等级:C35 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	88	935.33			
295	04030301 6002	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级:C30 混凝土 2. 含模板费用	m ³	46.4	937.25			
296	04090100 1002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:综合考虑	t	202	6369.88			
297	04030300 4002	混凝土墩(台)帽 1. 混凝土强度等级:C35 商砼 2. 含模板费用	m ³	372	978.35			
298	04030301 2001	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C35 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	434	867.99			
299	04030301 9002	桥面铺装 1. 部位:桥面整浇层 2. 混凝土强度等级:C40 商砼 3. 厚度:15cm 4. 工作内容:包含模板费用	m ²	1567	110.61			
300	04B081	混凝土柱 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	5.5	1170.09			
301	04030300 1001	混凝土筏板 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	182	662.22			
302	04030300 6001	混凝土支撑梁及横梁 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	43.3	920.76			
303	04030301 2002	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C30 商砼	m ³	158	821.85			



		2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用						
		王门河 1#橡胶坝						
		橡胶坝						
304	04B083	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运(包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	14500	36.43			
305	04B084	挖填运土方 1. 土质类别: 土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 运距: 综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m3	3050	22.87			
306	040103001031	回填石方(基础换填) 1. 回填材料要求: 最大粒径不宜大于200mm, 中部回填 20-40mm 石子垫层	m3	1220	220			
307	040201007016	抛石挤淤 1. 材料规格: 乱毛石, 最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压放台方式, 每层厚度 30-50cm, 每台宽度 0.60m-1.00m 3. 采用振动碾压机振碾 4. 抛石方式: 人机配合	m3	1256	145.73			
308	040305001002	回填碎石垫层(含垂直运输费) 1. 回填材料要求: 碎石垫层 2. 回填质量要求: 3. 部位: 消力池下	m3	42	230			
309	04B085	C15 商砼垫层(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 部位: 导流墙基础垫层	m3	2.8	662.86			
310	040303002002	导流墙基础、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙基础(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类: 无梁式带型基础 2. 混凝土强度等级: C30 商砼, 抗冻 F150, 抗渗 P6	m3	50.2	797.95			



311	04030301 5002	导流墙、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙（含模板制作、安装、脚手架及垂直运输费） 1. 墙体类型、材料种类:混凝土墙 2. 墙体厚度:500mm 3. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	36	935.33			
312	04030500 3005	浆砌块料 1. 部位:基础 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m ³	16	470.29			
313	04030500 3006	浆砌块料 1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m ³	38	563.51			
314	04B086	水帽 1. 构件名称:钢板 14mm 厚, 底漆两遍、防锈漆一遍	个	2	600			
315	04030301 2003	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	4.6	821.85			
316	04B087	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	57	709.69			
317	04B088	坝袋底板、上游铺盖段底板、消力池（含垂直运输费） 1. 基础形式、材料种类:混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	392	756.53			
318	04B089	消力池上返混凝土栏板（含模板制作、安装及垂直运输费） 1. 构件名称:消力池上返 2. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	7.1	1128.96			
319	04B090	橡胶坝坝体 1. 坝袋型号 JBD1.2-100100-2 2. 胶布型号 J-100100-2 3. 颜色甲方自定, 高 1.2m	m	23.4	2800			
		土建						
320	01051500 1001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:三级钢 $\leq \phi 10$, HRB400E	t	1.4	7482.36			



		2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求						
321	01051500 1002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: 三级钢 $> \Phi 10$, HRB400E 2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	22.5	6763.56			
322	01B001	围堰填筑、外运及拆除	m ³	502	30			
323	01090300 5001	橡胶止水带 WB4-300-8	m	62	55			
324	01090300 4001	沥青砂浆伸缩缝	m	422	12			
325	01090300 4002	闭孔泡沫板结构缝 1. 20mm 厚	m ²	262	30			
326	01B002	宾格网片卵石笼	m ³	147.4	450			
327	01150300 1001	304 不锈钢栏杆 1. 材质: 304 不锈钢 2. 高度: 1.1m 3. 部位: 水坝周边防护栏杆	m	36	260			
328	01B003	止水帷幕 1. 桩径: 高压旋喷桩 $\Phi 800$ mm 2. 桩长: 综合考虑 6m 3. 水泥掺入量为 15% 4. 水灰比: 0.45~0.556 5. 水泥: 42.5R 普通硅酸盐水泥 6. 含打桩机进出场费	m	420	300			
		装饰						
329	01110800 3001	花岗岩料石压顶 1. 面层形式、材料种类、规格: 1000*500*200 (厚) 2. 结合层材料种类: 1:2 水泥砂浆 4. 部位: 上游铺盖段挡土墙、橡胶坝坝袋底板段挡土墙、消力池段挡土墙顶压顶花岗岩料石	m ²	22	393.45			
		王门河 2#橡胶坝						
		橡胶坝						
330	04B091	挖淤泥、流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运 (包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑 4. 工程量: 按现场实际开挖工程量计算	m ³	24350	36.43			
331	04B092	挖填运土方 1. 土质类别: 土方、砂、石、泥等综合考虑 2. 开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机	m ³	5875	22.87			

		械及人机配合、人工清槽) 3. 运距:综合考虑 4. 含挖土、开挖后边坡及场地整理、装车场内倒运、回填并余土外运等 5. 工程量:按现场实际开挖工程量计算						
332	04010300 1032	回填石方(基础换填) 1. 回填材料要求:最大粒径不宜大于200mm,中部回填 20-40mm 石子垫层	m3	2026	220			
333	04020100 7017	抛石挤淤 1. 材料规格:乱毛石,最大尺寸不超过30cm 2. 换填时须采用分层碾压放台方式,每层厚度 30-50cm,每台宽度 0.60m-1.00m 3. 采用振动碾压机振碾 4. 抛石方式:人机配合	m3	2800	145.73			
334	04030500 1003	回填碎石垫层(含垂直运输费) 1. 回填材料要求:碎石垫层 2. 回填质量要求: 3. 部位:消力池下、控制室地面下	m3	78	230			
335	04B093	C15 商砼垫层(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 部位:控制室独立基础垫层、导流墙基础垫层	m3	5.8	662.86			
336	04030300 2003	C30 商砼控制室基础(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类:独立基础 2. 混凝土强度等级: 3. 部位:控制室独立基础	m3	3.6	797.95			
337	04030300 2004	导流墙基础、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙基础(含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类:无梁式带型基础 2. 混凝土强度等级:C30 商砼,抗冻 F150,抗渗 P6	m3	89	797.95			
338	04030301 5003	导流墙、坝袋底板段挡土墙、上游铺盖段挡土墙(含模板制作、安装、脚手架及垂直运输费) 1. 墙体类型、材料种类:混凝土墙 2. 墙体厚度:500mm 3. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150,抗渗 P6	m3	64	935.33			
339	04030500 3007	浆砌块料 1. 部位:基础	m3	28	470.29			

		2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆						
340	04030500 3008	浆砌块料 1. 部位:挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 其它: 含勾缝、伸缩缝、泄水管、反滤包等	m ³	64	563.51			
341	04B094	水帽 1. 构件名称:钢板 14mm 厚, 底漆两遍、防锈漆一遍	个	3	600			
342	04030301 2004	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	7.4	821.85			
343	04B095	混凝土柱 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	4.6	1170.09			
344	04B096	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用	m ³	101	709.69			
345	04B097	坝袋底板、上游铺盖段底板、消力池 (含垂直运输费) 1. 基础形式、材料种类:混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	686	844.09			
346	04B098	消力池上返混凝土栏板 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 构件名称:消力池上返 2. 混凝土强度等级:C30 商砼抗冻 F150, 抗渗 P6	m ³	12.4	1128.96			
347	04B099	橡胶坝坝体 1. 坝袋型号 JBD1.2-100100-2 2. 胶布型号 J-100100-2 3. 颜色甲方自定, 高 1.2m	m	40.4	2800			
		土建						
348	01050300 2001	C30 混凝土矩形梁 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 断面:250*600 2. 混凝土强度等级:C30	m ³	2.6	894.38			
349	01050501 0001	控制室有梁板 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 连梁: 2. 板厚:150	m ³	9.9	879.48			



		3. 混凝土强度等级:C25 4. 部位: 控制室有梁板						
350	01050500 7001	C25 挑檐板 (含模板制作、安装及垂直运输费) 1. 板厚:100mm 厚 2. 混凝土强度等级:C25 3. 部位: 坡屋面挑檐板	m3	1.5	1370.08			
351	01040200 1001	加气混凝土砌块墙 1. 墙体厚度: (含脚手架、密目网及垂直运输费) 2. 填充材料: 3. 砖品种、规格:240mm 厚 4. 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆	m3	21.1	662.89			
352	01051500 1003	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:三级钢 $\leq \Phi 10$, HRB400E 2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	2.5	7482.36			
353	01051500 1004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:三级钢 $> \Phi 10$, HRB400E 2. 连接方式: 按照图纸设计及施工规范要求	t	37.5	6763.56			
354	01B006	控制室地面 1. 素土夯实 2. 150 厚地瓜石灌浆 3. C15 混凝土 60mm 厚, 4. 40mm 厚细石混凝土找平, 随打随抹	m2	40.2	154.55			
355	01090200 1001	屋面卷材防水 1. 防水层做法:水泥砂浆 1:2/ 水泥砂浆 1:2/ 1:3 砂浆砼硬基层上找平层 20mm 2. 卷材品种:400 克高分子防水一遍 3. 水泥砂浆 1:2.5/ 屋面板. 椽子挂瓦条上铺水泥瓦	m2	50	100			
356	01050700 1001	散水 1. 名称: 2. 面层材料种类、厚度: 3. 混凝土强度等级:C25 4. 150mm 厚地瓜石灌砂 3. C25 混凝土 150mm 厚, 随打随抹	m2	25	75.06			
357	01040101 2001	其他构件(砖砌台阶) 1. 构件名称:砖砌台阶 2. 混凝土强度等级:M7.5 水泥砂浆	m3	0.4	769.98			
358	01080100 1001	木质门 1. 门的类型:木门 2. 工作内容:含门套、门锁、把手、合	樘	1	1200			



		页、不锈钢门吸等完成该项工作所需 全部内容						
359	01080200 4001	防盗门	樘	4	1800			
360	01080700 1001	铝合金推拉窗	m ²	10.8	220			
361	01B007	围堰填筑、外运及拆除	m ³	743	30			
362	01090300 5002	橡胶止水带 WB4-300-8	m	111	55			
363	01090300 4003	沥青砂浆伸缩缝	m	743	12			
364	01090300 4004	闭孔泡沫板结构缝 1. 20mm 厚	m ²	450	30			
365	01B008	钢梯（刷底漆 2 遍，防锈漆 1 遍） 1. 钢梯形式: Φ20	个	1	350			
366	01B009	宾格网片卵石笼	m ³	340	450			
367	01150300 1002	304 不锈钢栏杆 1. 材质: 304 不锈钢 2. 高度: 1.1m 3. 部位: 水坝周边防护栏杆	m	46	260			
368	01B010	止水帷幕 1. 桩径: 高压旋喷桩 Φ800mm 2. 桩长: 综合考虑 6m 3. 水泥掺入量为 15% 4. 水灰比: 0.45~0.556 5. 水泥: 42.5R 普通硅酸盐水泥 6. 含打桩机进出场费	m	640	300			
		装饰						
369	01120100 1001	墙面抹混合砂浆 1. 墙体类型: 2. 材料种类、配合比、厚度: 2cm	m ²	127	37.25			
370	01120100 1002	墙面一般抹灰 1. 墙体类型: 砌块墙 2. 材料种类、配合比、厚度: 水泥砂浆	m ²	112	40.73			
371	01110800 3002	花岗岩料石压顶 1. 面层形式、材料种类、规格: 1000*500*200 (厚) 2. 结合层材料种类: 1:2 水泥砂浆 4. 部位: 上游铺盖段挡土墙、橡胶坝坝袋底板段挡土墙、消力池段挡土墙 顶压顶花岗岩料石	m ²	32	393.45			
372	01B012	墙面、顶棚刮腻子刷涂料	m ²	172	22			
373	01140700 1001	外墙真石漆 1. 清理基层, 刮弹性腻子 2 遍 2. 刷封闭抗碱底漆 1 遍, 刷封闭底漆 1	m ²	116	95			



		遍, 3. 涂刷面漆 2 遍						
374	01130100 1001	天棚抹灰(水泥砂浆) 1. 基层类型: 2. 面层材料种类、厚度: 3. 砂浆配合比:	m ²	172	36.98			
	000003	安装						
375	03040401 7001	配电箱 1. 安装方式(仅适用于成套配电箱): 悬挂式 2. 半周长或回路数: 1.5m 内 3. 类别: 成套配电箱 4. 其他: 箱内电器档次不低于正泰、德力西 5. 具体配置详见系统图	台	1	4919.88			
376	03041100 1001	配管 1. 名称 JDG 管 2. 材质: 3. 规格: DN20 4. 配置形式: 暗敷设 5. 接地要求: 6. 钢索材质、规格:	m	80	16.95			
377	03041100 4002	配线 1. 种类(导线、母线): 铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3. 型号、规格: BV-2.5	m	125	5.36			
378	03041100 4003	配线 1. 种类(导线、母线): 铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3. 型号、规格: BV-4	m	142	5.9			
379	03041100 4004	配线 1. 种类(导线、母线): 铜芯线 2. 导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 3. 型号、规格: BV-6	m	70	8.2			
380	03040403 4001	照明开关 1. 名称: 双联开关 2. 型号、规格: 3. 安装方式: 暗装	个	2	29.87			
381	03040403 5001	插座 1. 名称: 单相五孔安全插座 2. 型号、规格: 3. 安装方式: 暗装	个	4	33.01			



382	03041200 5001	荧光灯 1. 名称:双管荧光灯 2. 型号:2*15W 3. 规格: 4. 安装形式:吸顶式	套	6	172.74			
383	03040900 5001	避雷装置 1: 基础接地: 利用基础内两根不小于 $\Phi 16$ 的主筋贯通焊接 2: 接地母线: 40*4 镀锌扁铁 3: 测试点 4: 总等电位箱	项	1	2609.83			
384	03100100 6001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PE 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 热熔、电熔连接	m	126	227.5			
385	03100100 6002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等) 1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PE 4. 规格: DN100 5. 连接方式: 热熔、电熔连接	m	10	108.79			
386	03100300 3001	焊接法兰阀门 1. 类型: 橡胶软接头 2. 型号、规格: DN150	个	2	1218.74			
387	03100300 3002	焊接法兰阀门 1. 类型: 闸阀 2. 型号、规格: DN150	个	2	2263.81			
388	03100300 3003	焊接法兰阀门 1. 类型: 截止阀 2. 型号、规格: DN150	个	3	2838.58			
389	03100300 3004	焊接法兰阀门 1. 类型: 截止阀 2. 型号、规格: DN100	个	1	2105.05			
390	03100300 3005	焊接法兰阀门 1. 类型: 倒流防止器 2. 型号、规格: DN100	个	1	2209.57			
391	03010900 1001	离心式泵 1. 名称: 混流泵 2. 质量或型号: 150HW-8(1450) 3. 输送介质: 水 4. 其他: 自带电机与水泵控制箱且档 次不低于凯泉、凯士比、惠尔	台	2	21256.5			



		桥梁改造拓宽						
		桥梁工程						
392	04010100 3001	机械挖运土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 开挖方式:机械 3. 土方外运运距:综合考虑 4. 其它:综合考虑倒运、施工现场场地狭小等因素	m3	3648	22.87			
393	04010100 5015	机械挖运淤泥流沙 1. 开挖方式:机械 2. 开挖外运运距:综合考虑 3. 其它:综合考虑倒运、施工现场场地狭小等因素	m3	2770.2	36.43			
394	04B100	筑土围堰 1. 类别:普通土 2. 部位:围堰 3. 工作内容:外运土、分层压实,施工完成后挖除外运,运距综合考虑	m3	2326.32	30			
395	04030300 4003	混凝土墩(台)帽 1. 部位:桥台 2. 混凝土强度等级:C40 混凝土 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m3	245.69	814.07			
396	04030300 3001	混凝土承台 1. 混凝土强度等级:C35 混凝土 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m3	637.53	725.31			
397	04030300 5001	墩(台)身柱 1. 混凝土强度等级:C40 砼 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m3	572.18	833.69			
398	04030300 7001	混凝土墩(台)盖梁 1. 混凝土强度等级:C40 混凝土 2. 部位:桥墩 3. 工作内容:砼运输、浇筑、养护、模板支拆等全部工作内容	m3	74.55	888.45			
399	04030900 4001	板式橡胶支座 1. 形式:圆形 2. 规格:D550*65	个	48	296.04			
400	04030900 4002	板式橡胶支座 1. 形式:圆形 2. 规格:D300*45	个	16	114.3			



401	04030900 4003	板式橡胶支座 1. 形式:圆形 2. 规格:D400*49	个	16	167.85			
402	04030900 7001	桥梁伸缩缝装置 1. 规格:GQF-C40 型钢 2. 含安装运输等所有费用	m	50.08	1529.05			
403	04030302 4001	混凝土小型构件 1. 部位:抗震挡块 2. 混凝土强度等级:C40 混凝土 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、 模板支拆等全部工作内容	m ³	34.79	1301.03			
404	04030302 4002	混凝土小型构件 1. 部位:支座垫石 2. 混凝土强度等级:C40 混凝土 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、 模板支拆等全部工作内容	m ³	4.59	1638.13			
405	04030300 6002	混凝土支撑梁及横梁 1. 混凝土强度等级:C45 混凝土 2. 部位:桥板底 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、 模板支拆等全部工作内容	m ³	360	1083.34			
406	04030300 6003	混凝土边纵梁 1. 混凝土强度等级:C45 混凝土 2. 部位:桥板底 3. 形状: 弧形 4. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、 模板支拆等全部工作内容	m ³	300.19	983.41			
407	04030301 2005	混凝土连续板 1. 混凝土强度等级:C45 混凝土 2. 部位:桥板 3. 工作内容: 砼运输、浇筑、养护、 模板支拆等全部工作内容	m ³	547.65	814.64			
408	04090100 1003	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格:≤10 钢筋 3. 工作内容: 钢筋制作、安装、运输 等全部工作内容	t	18.48	6371.92			
409	04090100 1004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格:>10 钢筋 3. 工作内容: 钢筋制作、安装、运输 等全部工作内容	t	589.6	5285.41			
410	04030301 9003	桥面铺装 1. 部位:车行道 2. 混凝土强度等级:C40 防水砼 3. 厚度:详见图纸	m ²	2200	256.52			



		4. 工作内容：砼运输、浇筑、养护、模板等所有工作内容						
411	04030302 0001	桥头搭板 1. 混凝土强度等级:C30 砼 2. 工作内容：模板制作安装、砼运输、浇筑、养护、模板等所有工作内容	m3	115	768.12			
412	04030400 3003	预制混凝土板 1. 种类、形状、尺寸：详见设计图 2. 混凝土强度等级：C50 砼 3. 预应力、非预应力：先张预应力 4. 包括：钢筋制作安装、封头、凿毛、砼浇捣、养护、运输、吊装、模板制作安装等全部工作内容	m3	145	2800			
合计								

第六章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

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

第七章 投标文件格式

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

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

备注：

1. 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第七章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。
2. 工程量清单报价需上传至商务标的“补充附件”一项中。



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	质量目标	达到_____标准	
4	缺陷责任期	_____月	
.....	
.....	
.....	
.....	

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证扫描件



授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件



项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				身份证号
			证书名称	级别	证号	养老保险	

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日



投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电 话					
	传 真				网 址					
组织结构										
法定代表人	姓名		技术职称				电话			
技术负责人	姓名		技术职称				电话			
成立时间			员工总人数：							
企业资质等级			其中	项目经理						
营业执照号				高级职称人员						
注册资金				中级职称人员						
开户银行				初级职称人员						
账号				技 工						
经营范围										
备注										

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

五、我方拟派本工程项目经理，现阶段没有担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）

六、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位： （加盖企业公章）

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为营业执照扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为安全生产许可证扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明（若法人代表人参加投标）或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书及法人身份证明复印件及授权委托书（若授权代表参加投标）
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注：1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附基本户开户许可证（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 2、若采用银行保函形式，详见投标人须知前附表。 3、如选择保险保函方式，详见投标人须知前附表。 4、如选择电子保函方式，详见投标人须知前附表。 5、减免投标保证金的情形详见投标人须知前附表。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容包括项目经理具有市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格、安全生产考核合格证（B证）。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员、质量员、专职安全员3人、材料员、资料员、机械员）配备齐全，项目经理、技术负责人须附相关证书及社保，其他人员需附近期社保证明。填写项目负责人简历表。（项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员）。 注：（1）项目管理机构组成表后需附项目负责人、技术负责人的相关证件及项目管理机构成员的社保证明材料，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。（近期社保指近三个月均可）。
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.通过"全国法院失信被执行人名单公布及查询http://zxgk.court.gov.cn/shixin/"查询。查询对象包含投标人、法定代表人、授权委托人、项目负责人不得为失信被执行人失信情况网页截图。 2.投标人近一年在"信用中国"或"信用山东"无严重失信记录，附信用中国（www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标人信用承诺书
2	技术标 [20.00]		（汇总规则：取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）
2.1	施工组织设计 [20.00]		技术标内容应精练简短、务实，总页数控制在100页内，否则不得分。
2.1.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	（1.8分）对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理。
2.1.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.80	（1.8分）施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行
2.1.3	针对本工程的通病治理措施	1.80	（1.8分）有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施；
2.1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.80	（1.8分）针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行。
2.1.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	1.80	（1.8分）环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案。
2.1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	（1.8分）绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用。
2.1.7	施工进度计划和进度措施	1.80	（1.8分）施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）。
2.1.8	资源配备计划	1.80	（1.8分）资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要。
2.1.9	项目管理机构人员配备齐全	1.80	（1.8分）项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）
2.1.10	成品保护、工程保修制度等	1.80	（1.8分）成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.1.11	建筑渣土扬尘治理	2.00	(2.0分)建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等;扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、建筑垃圾减量化目标和措施、施工废水排放措施等。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用情况	5.00	上传word或pdf格式的文档,投标人近一年内,在招标投标相关领域、工程质量相关领域、工程安全相关领域等有行政处罚记录的,每有一条记录在基本分5分的基础上,扣1分,扣分无下限。投标文件中附信用中国(查询网址: https://www.creditchina.gov.cn)和信用中国(山东(https://credit.shandong.gov.cn))网站查询的信用报告。如两个网站下载的信用报告内容不一致,以行政处罚记录多的为准。
3.2	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员:项目负责人具有市政公用工程贰级及以上注册建造师执业资格、安全生产考核合格证(B证);技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书;其他关键岗位管理人员(施工员、质量员、专职安全员3人、材料员、资料员、机械员)配备齐全,符合以上人员配置要求的,得5分。投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的,其投标将被否决。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	1.确定有效投标报价。在计算评标基准价时,投标单位报价有如下情况的,其投标报价不参加评标基准价的计算:按少数服从多数的原则,经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的。 2.评标基准价计算办法:取所有有效投标人的投标报价去掉一个最高值和一个最低值后【如果有效投标人少于5家(含5家)时,则计算平均值时不去掉最高值和最低值】的算术平均值;此算术平均值与招标控制价的二次平均值,作为评标基准价。其中投标报价低于招标控制价10%的,不参与评标基准价的计算。 3.对有效投标人的报价按照下述规定进行评分: 以评标基准值为基准,投标报价与该基准进行比较,相同得满分; 每高于基准价1%,扣减0.3分,扣完为止; 每低于基准价1%,扣减0.2分,扣完为止。 偏离不足1%时,按照插入法计算得分,分数保留两位小数。

其他注意事项

控制价 : 181299116.34

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。