

2025 年市政基础设施建设维护工程

招标文件

招标人：荣成市公用事业服务中心

招标代理：山东永平房地产评估有限公司

日 期：2025 年 4 月

第一章 招标公告 3

第二章 投标人须知 5

 投标人须知前附表 5

 1. 总则 18

 1.1 项目概况 18

 1.2 资金来源和落实情况 18

 1.3 招标范围、计划工期、质量要求 18

 1.5 费用承担 19

 1.6 保密 19

 1.7 语言文字 19

 1.8 计量单位 20

 1.9 踏勘现场 20

 1.10 投标预备会 20

 1.11 偏离 20

 2. 招标文件 20

 2.1 招标文件的组成 20

 2.2 招标文件的澄清 21

 2.3 招标文件的修改 21

 3. 投标文件 21

 3.1 投标文件的组成 21

 3.2 投标报价 21

 3.3 投标有效期 22

 3.4 投标保证金 22

 3.5 资格审查资料 23

 3.6 投标文件的编制 23

 4. 投标 23

 4.1 投标文件的密封和标记 23

 4.2 投标文件的递交 24

 4.3 投标文件的修改与撤回 24

 5. 开标 24

 5.1 开标时间和地点 24

 5.2 开标程序 24

 5.3 开标异议 25

 6. 评标 25

 6.1 评标委员会 25

 6.2 评标原则 25

 6.3 评标 26

 7. 合同授予 26

 7.1 定标方式 错误！未定义书签。

 7.2 中标候选人公示 错误！未定义书签。

 7.3 中标通知 错误！未定义书签。

7.4 履约担保.....	错误! 未定义书签。
7.5 签订合同.....	错误! 未定义书签。
7.6、招标代理服务费	错误! 未定义书签。
8. 纪律和监督	26
8.1 对招标人的纪律要求.....	27
8.2 对投标人的纪律要求.....	27
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	28
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	28
8.5 投诉.....	28
9. 重新招标	28
10. 需要补充的其他内容	28
11. 电子招标投标	28
附件一：开标记录表	29
附件二：问题澄清通知	30
附件三：问题的澄清	31
附件四：中标通知书	32
第三章 评标办法.....	33
综合评估法.....	37
2.1 评标委员会成员签到.....	37
2.2 评标委员会的分工.....	37
2.3 熟悉文件资料.....	37
2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）	38
3.1 资格审查文件评审.....	38
3.2 资信标评审.....	38
3.3 技术标评审.....	39
3.4 商务标评审.....	39
3.5 判断投标是否为无效标.....	39
3.6 投标文件的澄清和补正.....	39
3.7 评标结果.....	40
第四章 合同文件.....	43
第五章、 工程量清单	43
第六章 图 纸.....	261
第七章 技术标准和要求.....	264
第八章 投标文件格式	265

第一章 招标公告

2025 年市政基础设施建设维护工程

招标公告

一、招标条件

本招标项目 2025 年市政基础设施建设维护工程招标申请已经上级主管部门批准，招标人为荣成市公用事业服务中心，建设资金来自财政资金，项目出资比例为财政 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，选定一家单位负责该项目的施工。

二、工程招标范围

2025 年市政基础设施建设维护工程施工及保修等（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

2025 年市政基础设施建设维护工程位于荣成市，主要工作内容为：对崖头城区 140 余条市政道路沥青路面破损老化路段进行铣刨及人工修补及抢修，对老旧路段出现的轻微裂缝、渗水等情况进行封层、灌缝处理，对市政雨水和污水管网进行维护，对道路附属设施进行维修，对部分路段水泥材质人行道板、人行道无障碍设施修整，对玥儿湾路口改造工程，对云光河泵站内老旧设备更新改造，对滨海公园南拓区域污水管网建设改造，对界河路、伟德东路进行绿化，在部分路段实施公交站厅安装、公共自行车站点建设工程。要求于 2026 年 5 月底前完工。

招标控制价：65184835.05 元。

四、投标企业资格要求

1. 具有市政公用工程施工总承包壹级资质。
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. 参与投标的投标人及其法定代表人、委托代理人经“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）”查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。
5. 投标单位近一年在“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. 承担本工程负责人具有市政公用工程壹级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。
4. 项目经理经“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）”查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

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：0631-7593890（招标代理机构），投诉处理电话：0631-7561053（荣成市住房和城乡建设局）。

八、招标文件的获取

【zbtb 格式文件下载开始时间：2025-4-16 17:30;下载截止时间：2025-4-23 17:30 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&b ackurl=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 zbtb 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 zbtb 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 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼 威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5170227]才能下载。只有下载过电子 zbtb 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）

第六开标室

投标截止时间、开标时间： 2025 年 5 月 8 日 09 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）上发布。

十一、联系方式

招标人：荣成市公用事业服务中心

地址：荣成市伟德东路 12 号

联系人：席俊秀

联系电话：13963113861

招标代理：山东永平房地产评估有限公司

地址：荣成市青山东路 230 号

联系人：刘晶颖

联系电话：0631-7593890

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	招标人：荣成市公用事业服务中心 地址：荣成市伟德东路 12 号 联系人：席俊秀 电话：13963113861
1.1.3	招标代理机构	名称：山东永平房地产评估有限公司 地址：荣成市青山东路 230 号 联系人：刘晶颖 电话：0631-7593890
1.1.4	项目名称	2025 年市政基础设施建设维护工程
1.1.5	建设地点	荣成市

1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	2025 年市政基础设施建设维护工程施工及保修等（详见工程量清单）。
1.3.2	计划工期	要求于 2026 年 5 月底前完工。 实际开竣工日期由招标人根据工程实际情况确定,中标单位应遵守。
1.3.3	质量要求	必须达到国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>投标企业资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具有市政公用工程施工总承包壹级资质。 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。 4.参与投标的投标人及其法定代表人、委托代理人经“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）”查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 5.投标单位近一年在"信用中国"或"信用山东"无严重失信记录。 <p>项目负责人资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.承担本工程负责人具有市政公用工程壹级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。 4.项目经理经“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）”查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。
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形式	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>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</p>
1.10.3	招标人澄清的时间和形式	时间：投标截止时间 15 日前

		形式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
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	图纸、工程量清单
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间和形式	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
2.2.2	投标人确认收到澄清的时间	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.2.3	招标人修改的时间和形式	时间：投标截止时间 15 日前 形式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
2.2.4	投标文件递交截止时间	2025 年 5 月 8 日 09 时 00 分
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、说明或者补正文件。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	招标控制价：65184835.05 元 投标单位所报单价及总价均不得超过相应的招标控制价，否则将否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>投标保证金的金额：500000.00 元（人民币伍拾万元整）</p> <p>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。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>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> <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</p>

		<p>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(包括纸质和电子)形式提交保证的，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，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、投标保证金免交的情形： 根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发〈进一步降低招标投标交易成本若干措施〉的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，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</p>
--	--	---

		<p>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	近年财务状况的年份要求	2023 年度或 2024 年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6.1	电子投标文件编制要求	<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. 投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。</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</p>

		<p>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>
4.2.2	递交投标文件地点	<p>本工程取消纸质版投标文件，投标人无须到场，也不需要提交纸质版标书。投标人在本单位完成网上签到、网上解密、网上开标工作。</p> <p>投标单位在开标结束后须按照招标代理机构的要求提供相应份数的投标文件和电子文件。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>地址：荣成市河阳东路 81 号（荣成经济开发区热电厂东 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：评标专家 7 人，其中技术评委 3 名，经济评委 3 名，招标人代表 1 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，</p>

		将及时清退（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定 中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数：3
7.2	中标候选人公示 媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于 3 个工作日
7.3	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记 录	不良行为记录是指：以《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》规定，按威海住房和城乡建设局网站扣分执行。
10.2 中标公示		
10.2.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	技术标（施 工 组 织 设 计）是否采 用“暗标” 评审方式	采用，投标人应严格按照投标人须知第 3.6.5 款编制、装订技术标（施工组织设计）。
10.4 投标人代表出席开标会		
10.4.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，其投标文件按否决投标处理。	
10.5 知识产权		
10.5.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	

10.6 重新招标的其他情形		
10.6.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.7 同义词语		
10.7.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.8 解释权		
10.8.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.9	投标单位中标后项目管理机构人员证书按相关规定进行备案直至工程初验合格人员证件方能解除且未经招标人同意，项目管理机构人员不允许更换。	
10.10	投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。	
10.11	投标人网上电子开标须知	<p>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</p>

		<p>平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑按时参加开标会议，否则视为投标人自动弃标。</p> <p>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>3. 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易系统-》文件下载专区进行下载。</p> <p>4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。</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</p>
--	--	--

		<p>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>5.（1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。</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，投标人端口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>6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</p> <p>（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等</p>
--	--	--

		<p>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，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</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</p>
--	--	---

		<p>互串通投标行为。</p> <p>9. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</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. 12	扫黑除恶电话及招标投标投诉电话	<table><tr><td>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</td><td>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</td></tr><tr><td>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6楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</td><td>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：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</td></tr><tr><td>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：rsshjjzbb@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</td><td>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</td></tr><tr><td>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</td><td>8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 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</td></tr><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>	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	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	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6楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	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：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心	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：rsshjjzbb@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	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	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	8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 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	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	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
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	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											
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6楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	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：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心											
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：rsshjjzbb@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	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											
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	8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 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											
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	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											
10. 13	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											

	<p>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>
需要补充的其他内容	
<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、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>5、投标单位的纸质版投标文件（两份），纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印，投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致，并签字盖章。需以邮寄或送达的方式递交（邮寄地址：山东省荣成市青山东路 230 号永平估价二楼东，联系人：刘晶颖，联系方式：15866306066。），基于工程资料归档的要求，最迟到达时间为开标后三日内。</p>	
<p>特殊说明：</p> <p>1、本项目推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>2、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</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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 为本招标项目的其他投标人为同一单位负责人；

(4) 为本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

- (5) 为本招标项目的代建人；
- (6) 为本招标项目的招标代理机构；
- (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 被依法暂停或取消投标资格的；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内发生重大施工质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (13) 近一年在“信用中国”或“信用山东”有严重失信记录；
- (14) 被全国法院失信被执行人名单公布及查询或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (15) 投标人、法定代表人、项目负责人近三年内有行贿犯罪行为记录；
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

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

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在招标文件规定的期限内提出问题。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过威海市建设工电子交易系统澄清,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 投标人可通过威海市建设工电子交易系统查看招标人对异议的回复,请投标人密切关注威海市建设工电子交易系统的信息更新,如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

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

2.3.2 投标人确认收到修改:修改一经发布,视为潜在投标人已收到,招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标 (暗标)

3.1.3 构成投标文件的其他资料详见投标人须知前附表。

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

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“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，本工程采用全费用综合单价报价。全费用综合单价应包括为完成工程量清单中的每一项目所需的人工、材料、施工机械使用费、管理费、利润、措施费（包括文明施工措施费、扬尘治理措施费等所有措施费）、其它费用、检验费、规费、税金、招标代理费、责任以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险及修建临时便道（含临时征地费、青苗补偿费、征地复原费）及冬季施工费等除安全文明施工措施费以外的所有费用，现场安全文明施工措施费按规定费率计取。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，不作为结算支付的依据。工程结算时以业主及审计部门核实的实际完成工程量作为结算依据。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，投标总价不得高于招标控制价，否则按否决投标处理。

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，其投标文件作否决投标处理；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。

3.3 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。

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，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

详见资格评审表

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.6.3 投标文件按电子投标文件编制及报送要求制作。

3.6.4 技术性投标文件(施工组织设计)中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则经评委认定后按照投标无效（处理）。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

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 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。
- 4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。
- 4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。
- 4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。
- 4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

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

开标现场：

1. 代理机构主持开标会，宣布开标；
2. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

- 3.代理机构通过系统随机抽取系数;
- 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 开标异议

投标人对开标有异议的, 应当在开标现场通过系统提出, 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 评标委员会由招标代理公司工作人员及威海市公共资源交易中心荣成分中心工作人员在行政监督主管部门人员的监督下通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取人员依法组建。

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) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以，公示期不少于 3 个工作日。

7.3 中标通知

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

中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

7.6、招标代理服务费用

7.6.1 本次招标工程的招标代理费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。

7.6.2 招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

7.6.3 中标人如未按 7.6.1 条规定办理，招标人将没收其投标保证金。

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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

9. 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 人。
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (3) 中标候选人均未与招标人签订书面合同的。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格形式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，
现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至
_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

威招审

中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称），位于（详细地址），（项目概况）。____年__月__日在____市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评标委员会评定，确定贵单位__中标，中标价为____，工 期 为 _____， 质 量 达 到 _____标 准 。 项 目 管 理 机 构 人 员 为_____。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书____日内，与_____签订_____合同。

招标单位（盖章）

代理机构（盖章）

附件五：电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，**其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。**

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 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 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

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

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

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

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不

一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

（二）人员和业绩信息录入要求

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

（三）投标人网上电子开标须知

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密是用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

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

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

CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

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

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应做出否决投标的决定：

（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

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

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

（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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

第三章 评标办法

综合评估法

1、评标方法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价相等的，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人择优选择。

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

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

2 、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟

悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3 、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目负责人的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

3.3.1.技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2.需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3.投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4.评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5.招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.3.6 技术标应简明扼要，页数不得超过 200 页（不含封面、目录及标题页），否则得 0 分。编制完成后，应通过系统自行打印，保证页数不超过 200 页。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1.判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

3.5.2.本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3.评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 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。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 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。

3.6.3. 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。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

3.7.1 评标委员会按照最大程度满足招标文件实质性要求且综合得分排名前三名的投标人确定预中标候选人。

3.7.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件 A：无效标投标条件

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

- 1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：
 - 1.1 资格审查有任一项不合格的；
 - 1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、14.4 项规定的任何一种情形；
 - 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；
 - 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；
 - 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；
 - 1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
 - 1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
 - 1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；
 - 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；
 - 1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；
 - 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；
 - 1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的；
 - 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；
 - 1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第（二）项第 7 条情形的；
 - 1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
- 2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：
 - 2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
 - 2.2 投标人之间约定中标人；
 - 2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
 - 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；
 - 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；
 - 2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 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；
 - 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；

- 2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
- 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；
- 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；
- 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；
- 2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 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；
- 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；
- 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。

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

- 3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 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；
- 3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同文件

()

建设工程施工合同

(2025 年市政基础设施建设维护工程)

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：荣成市公用事业服务中心

承包人（全称）：中标单位

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 2025 年市政基础设施建设维护工程 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：2025 年市政基础设施建设维护工程。

2. 工程地点：荣成市。

3. 工程立项批准文号： / 。

5. 资金来源： 财政资金 。

6. 工程内容： 。

7. 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： 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 标准。

工程质量目标： 。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写） （¥ 元）；不包含税金合同价格为：
人民币（大写） （¥ 元），税金为：人民币（大写）
（¥ 元）

其中：

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)。

2. 合同价格形式: _____。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书(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) 招标文件;
- (9) 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_____签订。

十一、补充协议

本合同未尽事宜，由双方当事人另行协商，签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

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

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

法定代表人或其委托代理人：

（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

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知

中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；

- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

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。

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，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同

约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 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，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。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，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1除专用合同条款另有约定外，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要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

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

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期7天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相

关费用；

（4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

发包人要求承包人提供履约担保的，发包人必须向承包人对等提供支付担保。支付担保可以采用银行保函、保险保函或融资性担保公司担保等形式，具体形式由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

- (1) 办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；
- (2) 按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；
- (3) 按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；
- (4) 按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；
- (5) 在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；
- (6) 按照第6.3款〔环境保护〕约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；
- (7) 按第6.1款〔安全文明施工〕约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；
- (8) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；
- (9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；
- (10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3承包人需要更换项目经理的，应提前14天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前7天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务、标准、机械、劳务、资料等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前7天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过5天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第2.4.3项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作与专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第10.7款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力（劳务分包除外）。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后7天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

(1) 除本项第(2)目约定的情况或专用合同条款另有约定外, 分包合同价款由承包人与分包人结算, 未经承包人同意, 发包人不得向分包人支付分包工程价款;

(2) 生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的, 发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的, 发包人有权在缺陷责任期届满前, 要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人, 承包人应当转让。除转让合同另有约定外, 转让合同生效后, 由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

(1) 除专用合同条款另有约定外, 自发包人向承包人移交施工现场之日起, 承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备, 直到颁发工程接收证书之日止。

(2) 在承包人负责照管期间, 因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的, 由承包人负责修复或更换, 并承担由此增加的费用和(或)延误的工期。

(3) 对合同内分期完成的成品和半成品, 在工程接收证书颁发前, 由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的, 由承包人负责修复或更换, 并承担由此增加的费用和(或)延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的, 由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。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。

因承包人原因导致工期延长的, 继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担; 非因承包人原因导致工期延长的, 继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中, 未经发包人同意, 不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前7天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前48小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后24小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第4.4款〔商定或确定〕约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见

的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家、省有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.1.4 合同当事人可以在专用合同条款中约定工程质量创建目标。工程达到合同约定的质量创建目标时，按照达到的质量等次计取优质优价费用；未达到合同约定的质量创建目标时，按照实际获得的质量等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出质量创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第7.1款（施工组织设计）约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报

送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项（重新检查）的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项（拒绝接收全部或部分工程）约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及

配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

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

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款（暂停施工）的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

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

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

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理

计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

发包人应在开工前，将安全文明施工费用一次性全额拨付给承包人，工程竣工结算时，根据结算造价对安全文明施工费用总额进行调整和结算。发包人拨付时应注明此项费用为安全文明施工费。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7 安全文明施工创建目标

合同当事人可以在专用合同条款中约定安全文明施工创建目标。工程达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照达到的安全文明施工等次计取优质优价费用；未达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照实际获得的安全文明施工等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出安全文明施工创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

6.1.8 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.9事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

6.1.10安全生产责任

6.1.10.1发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

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

6.1.10.2承包人的安全责任

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

6.2 职业健康

6.2.1劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高处作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

承包人应按法律规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

6.2.2生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

发包人和承包人应按照政府行政管理部门要求，落实扬尘污染控制措施、落实渣土车运输管控措施。不得将渣土运输承包给个人或未获得渣土运输市场准入资格的企业；在非道路移动机械低排放控制区内，承包人应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款（施工进度计划）执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90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。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天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。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起7天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- （7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第7.2.2项（施工进度计划的修订）执行。

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的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第7.8.4项（紧急情况下的暂停施工）执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后84天内仍未复工的，视为第16.2.1项（承包人违约的情形）第（8）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后7天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前30天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第7.2.2项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前24小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，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，按照第16.1款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前24小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

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、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前28天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复（见证）意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第8.7.2项约定的程序执行：

- （1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- （2）发包人要求使用替代品的；
- （3）因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备28天前书面通知监理人，并附下列文件：

- （1）被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （2）替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；
- （3）替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；
- （4）替代品与被替代产品的价格差异；

(5) 使用替代品的理由和原因说明；

(6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后14天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定价格。

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

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- （1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- （2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- （3）改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- （4）改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- （5）改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第10.4款（变更估价）约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- (2) 已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
- (3) 变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过15%的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后14天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人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，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第10.4款（变更估价）约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

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，采取以下第1种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

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

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第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。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一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。

（1）价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

P_0 ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A ——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

（2）暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第4.4款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家、省建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

（1）人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

（2）材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过5%时，或材料单价跌幅以在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。

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

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后5天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

（3）施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第3种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第11.1款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第4.4款（商定或确定）的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第11.1款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第11.1款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第11.2款（法律变化引起的调整）约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款不低于签约合同价的 10%，在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报

告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

（1）承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

（2）监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

（3）监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第 12.3.2 项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- （1）截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- （2）根据第10条（变更）应增加和扣减的变更金额；
- （3）根据第12.2款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- （4）根据第15.3款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- （5）根据第19条（索赔）应增加和扣减的索赔金额；
- （6）对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；

(7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

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的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第12.3.3项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列入当期进度付款申请单。

(2) 总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第12.3.4项（总价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第12.4.6项（支付分解表）及第12.4.2项（进度付款申请单的编制）的约定向监理人提交进度付款申请单。

(3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条（争议解决）的约定处理。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后14天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人

均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项（进度付款申请单的编制）第（1）目的估算金额；

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款（商定或确定）修改支付分解表；

(3) 不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第 7.2 款（施工进度计划）约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内，将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 人工费（农民工工资）

12.5.1 工程款分账管理

实施人工费与其他工程款分账管理。发包人将工程款中的人工费部分预付至承包人在工程所在地银行自主开设的农民工工资专用账户，在拨付进度款时抵扣。

12.5.2 人工费支付方式

发包人支付承包人人工费不得采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式。合同

当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式支付人工费：

（1）一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（不低于签约合同价的 20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

（2）按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

（4）按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

12.5.3 人工费（农民工工资）支付责任

（1）发包人逾期支付人工费超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求支付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

（2）因发包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。因承包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

（3）承包人违反规定，将工程分包给不具备用工主体资格的组织或个人，致使农民工工资被拖欠的，承担欠薪清偿责任；发包人发包行为不规范或不按施工合同约定拨付人工费的，对拖欠农民工工资负连带责任。

12.6 转账结算外的支付方式

发包人支付承包人工程款采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式的，应按照国家当前市场贴现所需的实际贴现系数以财务费用补贴形式补贴承包人。

12.7 支付账户

12.7.1 发包人应将合同价款（人工费除外部分）支付至合同协议书中约定的承包人账户。

12.7.2 发包人应将人工费及时足额支付至农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

- (1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；
- (2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；
- (3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工

程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

（5）工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，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，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收，或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

(1) 具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

(2) 具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证

书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- （5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后28天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- （1）竣工结算合同价格；
- （2）发包人已支付承包人的款项；
- （3）应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- （4）发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

（1）除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第20条（争议解决）约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第（2）项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事

人按照第14.1款（竣工结算申请）及14.2款（竣工结算审核）的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 农民工工资专用账户注销

工程竣工验收并已足额支付农民工工资后，承包人向发包人提出专用账户撤销申请（包括工资结算情况、无拖欠农民工工资承诺等），凭发包人出具的同意注销证明，到开户银行申请销户。专用账户注销后，账户余额划至合同约定的承包企业账户。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用，以及工程质量安全优质优价及其他奖惩费用。

（2）发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.5.2 最终结清证书和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后7天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第20条（争议解决）的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过24个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告90天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过24个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，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

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （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）；
- （2）相应比例的工程款；

(3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第(1)种方式。

承包人选择以质量保证金保函(含银行保函、保险保函、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

质量保证金的扣留有以下三种方式：

(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) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第(1)种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合

同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达施工现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

（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；

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；

(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;

(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;

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的;

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示,导致承包人无法复工的;

(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;

(8) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(9) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(8)目以外的违约情况时,承包人可向发包人发出通知,要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的,承包人有权暂停相应部位工程施工,并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期,并支付承包人合理的利润。此外,合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外,承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28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,或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第(8)目约定的违约情况,承包人有权解除合同,发包人应承担由此增加的费用,并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的,发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项,并解除履约担保:

(1) 合同解除前所完成工作的价款;

(2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款;

(3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人员人员的款项;

(4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金;

(5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项;

(6) 按照合同约定应退还的质量保证金;

(7) 因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的,按照第 20 条(争议解决)的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作,并将施工设备和人员撤出施工现场,发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形,属于承包人违约:

(1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的;

(2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的;

(3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的;

(4) 承包人违反第8.9款(材料与设备专用要求)的约定,未经批准,私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的;

(5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作,造成工期延误的;

(6) 承包人在缺陷责任期及保修期内,未能在合理期限对工程缺陷进行修复,或拒绝按发包人要求进行修复的;

(7) 承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拖欠农民工工资的;

(8) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(9) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第(8)目约定以外的其他违约情况时,监理人可向承包人发出整改通知,要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和(或)延误的工期。此外,合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外,出现第16.2.1项(承包人违约的情形)第(8)目约定的违约情况时,或监理人发出整改通知后,承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的,发包人有权解除合同。合同解除后,因继续完成工程的需要,发包人有权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，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算，并按以下约定执行：

（1）合同解除后，按第 4.4 款（商定或确定）商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

（2）合同解除后，承包人应支付的违约金；

（3）合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

（4）合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

（5）发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条（争议解决）的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和因政府重大活动或重污染天气通知暂停施工，以及专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时

认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第4.4款（商定或确定）的约定处理。发生争议时，按第20条（争议解决）的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28天内提交最终报告及有关资料。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除

合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款（商定或确定）商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

- （1）合同解除前承包人已完成工作的价款；
- （2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；
- （3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；
- （4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人员人员的费用；
- （5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；
- （6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；
- （7）双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外，合同解除后，发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以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的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后28天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

(4) 在索赔事件影响结束后28天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

(1) 监理人应在收到索赔报告后14天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

(2) 发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的28天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

(3) 承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，按照第20条（争议解决）约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

(2) 承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后28天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

(3) 承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第20条（争议解决）约定处理。

19.5 提出索赔的期限

(1) 承包人按第14.2款（竣工结算审核）约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第14.4款（最终结清）提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发

后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字或盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字或盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后14天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：____/____。

1.1.3.9 永久占地包括：项目规划红线内的永久工程占地及附属设施用地。

1.1.3.10 临时占地包括：永久占地之外的项目规划红线内的范围。

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》、《市政公用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》等相关法律、法规及规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：本合同工程优先选用国家现行标准、规范；没有国家标准、

规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准、规范由承包人自费解决。

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

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) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和要求；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 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、图纸会审、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：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：4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：项目施工图预算、工程需要的施工组织设计和工程整体进度计划、材料设备供应计划及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

发包人审批承包人文件的期限：发包人于2周内审批完承包人提供的文件，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场；

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

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现场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：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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

1.11.3 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 10.4.1 条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：；

身份证号：；

职 务：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，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：开工前十天内。

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：开工前达到三通一平，发包人负责协调水、电的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

2.5 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：无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：提供符合城建档案馆和质量监督及其他主管部门、物业管理和发包人要求的完整竣工图及竣工资料，竣工资料应包含影像资料（同时包含影像、声音及字幕）。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 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：工程竣工验收合格后，承包人负责在 30 日内统一将各专业分包工程的所有工程资料和竣工图汇总整理成完整的竣工资料移交发包人，配合发包人完成项目城建档案资料整理、移交。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料及电子版资料。

(2) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

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： ；

联系电话： ；

安全生产考核合格证书号： ；

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小时内向工程师递交报告。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 26 天；项目经理当月累计离开现场时间超出 5 天的，每超出一天，承包人支付 1 万元的违约金。项目经理须参加每周例会、月度质量会议及现场协调会，每缺席一次承包人承担 5000 元的违约金。不得承接其他工程。

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1万元违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次违约金 2000 元。承包人承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：每出现一次，承包人承担人民币伍万元的违约金，并承担上述违约给发包人造成的一切损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：每出现一次，承包人承担人民币伍万元的违约金，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

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。

承包人应按投标文件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。未经发包人同意，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•天的标准向发包人支付违约金。

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：每人次违约金 1 万元。

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：向项目经理请假，报总监理工程师

请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人违约金 2000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次违约金 1000 元。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键性工作

主体结构、关键性工作的范围：按国家和地方主管部门的相关规定。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：按约定的承包范围执行。

其他关于分包的约定：____/_____。

3.5.3 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至所有工程竣工验收合格、工程移交建设单位之日止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：不提供。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工图组织设计、施工方案的批准；
- (2) 设计变更、工程变更的签署；
- (3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- (4) 进度款支付前形象进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；

(8) 与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务： ；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定：1、监理人对监理人员的授权应当遵守法律的规定，符合监理合同的约定和发包人对监理人的授权范围；如监理人授权超出规定和范围，承包人有权提出异议，如监理人对于承包人合理的异议不予接受，则承包人应当要求发包人就该事项作出处理和决定。2、承包人须服从监理人发布的各项符合现行法律、法规的管理规定，如承包人不服从监理工程师的管理，每次应向发包人支付人民币壹仟至伍万元的违约金，违约金在监理人和发包人项目部共同签发并书面送达承包人后，发包人从工程结算和应付款项中直接扣除。

4.3 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0.2%，且进行返工直至验收合格，因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扣除。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。

关于工程奖项的约定：_____ / _____。

5.2 特殊质量标准和要求：

- 1) 顶棚砼施工观感和允许偏差项目质量达到免抹灰的质量要求；
- 2) 为保证钢筋砼剪力墙的质量，结构保温一体化的保温板外侧不允许支设模板，应做好保温板拼缝处理和支撑加固，确保保温板拼缝不漏浆。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到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, 承包人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人, 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违约金、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。

6.1.2 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。

6.1.3 关于编制施工场地治安管理计划的约定: 按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.4 文明施工

承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》(威政发〔2009〕122 号)、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点(试行)》(鲁建城字〔2013〕70 号)等有关规定, 成立以项目经理为组长的专项整治小组, 对施工现场安全文明施工直接负责, 保持场容场貌整洁, 并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求:

(1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案, 在至少开工前 2 天报监理人审批。

(2) 落实各项具体控尘措施, 加大治理扬尘投入, 落实项目部和项目经理扬尘控制责任, 将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核, 加强企业员工(含农民工)上岗前培训, 建立并施行扬尘控制工作奖惩制度, 明确专人负责扬尘治理工作, 设置专职保洁员负责现场清扫和保洁, 与作业班组签订扬尘治理目标责任书, 在工程现场公布扬尘投诉举报电话, 将各项抑尘、降尘措施落实到操作层, 使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

(3) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的, 承包人应当制定专项施工方案, 并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志, 夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工, 应当对沟、坑、井等进行覆盖, 并设置施工标志和防护设施。

(4) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

(5) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

(6) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

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：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提交发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 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 90 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。

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：

1) 一周内非承包人原因停水、停电造成停工累计超过 8 小时；

2) 承包人应在约定情形发生后 3 日内向发包人项目部递交工期延误签证单，否则发包人有权不予签证；发包人按公司规定审批流程在 4 日内审核签认，不予签认应回复，未经发包人公司审核通过并加盖管理章的工期延误签证单无效。

延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

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，若监理工程师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。

如果在接到监理工程师通知后 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，造成合同中间阶段节点工期拖延，每逾期一天，发包人从进度阶段的应付工程进度款中扣减 5000 元/天的违约金，此违约金的扣除并不能解除承包人按期实现合同总工期的责任和应完成工程的其他责任；因承包人原因造成合同

工期拖延，每逾期一天，承包人须向发包人支付违约工程造价万分之三的违约金；承包人未按时移交工程的，每拖延一天支付工程结算总造价千分之一的违约金。

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。

承包人工期延误时如果发包人确认工期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。

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、达不到质量标准、违约金的总上限：**承包范围合同价款的2%。**

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：

以项目当地政府部门公布的天气预警信号等级为红色的气候条件。

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侵蚀、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

8.4.1 发包人供应的材料设备：部分材料由甲方提供。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在主要材料、设备进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料设备品牌、质量证明及样品，发包人和监理人 10 日内签认；发包人和监理人未签认的材料设备，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合同价格还应包含所有材料的检验、检测费用以及节能保温现场检验、检测费和淋水实验费。

④图纸范围以内的其他材料价格乙方应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。乙购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

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

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 /天 •台（套）标准向发包人支付违约赔偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

2、关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

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：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要配备的试验设备：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

施工现场需要具备的其他试验条件：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求，由承包人负责解决。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按工程需要、主管部门规定和发包人、监理人的要求。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 招标工程量清单中已有的项目按照中标人投标报价计算。

(2) 招标工程量清单中没有的项目，中标人投标报价中有类似单价的参照类似单价计算。

(3) 实际完成工程量未超过招标清单工程量的 15%的不调整综合单价；单项清单工程量增加超过 15%以外部分及因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单项目综合单价由甲乙双方及有关部门共同核定。核定方法：按照 2016 版山东省消耗量计价定额及相关规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数 2%。

(4) 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权追加合同价款。

(5) 已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的。其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，不下浮；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，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%，套用市政定额的项目总价下浮 2%，套用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，中标价与控制价之间的下浮比例小于 5%的按 5%执行。

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：一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：一周内。

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

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

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，采取以下第 2 种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

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。

（4）承包人应及时与供应商、分包人在签订暂估价合同，不得拖延。如承包人在中标通知书发放后 30 日内未签订合同即视为承包人违约。承包人支付发包人分包合同金额 0.3%/天的违约金，并因此延误工期的违约责任也由承包人全部承担。

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

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 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。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____/_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：市场价格波动不找差价。

11.2 调整价格方式：/。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：合同期内主要市场价格波动调整合同价格。

风险费用的计算方法：除约定外不调整。

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。

(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，否则每超出一日违约金五千元。

(5) 关于总包服务费的计取，按照分包工程投标总价（扣除设备费）的1.5%计取总承包服务费，承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

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：本工程无预付款，按进度进行付款。第一年年底付至结算总工程款的40%；次年年底付至结算总工程款的70%，第三年年底付至结算总工程款的90%，第四年年底付清。

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：结算工程量根据图纸、变更、签证，并经现场核实后计算，除清单中另有约定，

适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)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。

关于变更估价的约定: 执行合同价款约定。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定: 根据支付进度款的要求按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定: _____/_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定: _____/_____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序: _____/_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定: 本工程无预付款,按进度进行付款。第一年年底付至结算总工程款的 40%;次年年底付至结算总工程款的 70%,第三年年底付至结算总工程款的 90%,第四年年底付清。此工程开具税率 9%的增值税专用发票,若后期出现政策性税率调整,或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况,最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整,仅调整税率差额,其他影响因素不调整,即调后的总造价=[投标税率工程总造价/(1+投标税率)]*(1+实际税率)。规费费率按现行规定计取。

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 18 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: / 。

发包人支付进度款的期限: 本工程无预付款, 根据财政拨款进度进行付款。

承包人不得因延期支付工程款而延误工期, 否则视为违约。

承包人不得因延期支付工程款而拖欠农民工工资, 否则视为违约。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款, 应与工程进度款同期调整支付。

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

(1) 总价合同支付分解表的编制与审批: / 。

(2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批: / 。

12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款(预付款、进度款), 分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款(预付款、进度款), 导致施工无法进行, 由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行, 如果发包人已将工程款支付至承包人账户, 则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人, 如承包人收到后的 14 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣, 并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报, 视为承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣, 并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票, 承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付, 如分包人不能提供或不能及时提供, 则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定

为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的 1%向承包人支付赔偿金。

如分包人施工质量、安全文明施工、工期、资料整理等未达到合同约定的标准，或施工过程中不服从承包人的统一管理，对整体施工部署产生一定的影响，及时通知发包人，经发包人同意后，承包人有权延期支付或拒付分包人工程款，且不承担任何责任。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理公司初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收之日起 30 日内向发包人提供竣工图、竣工资料二份。

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，上限为承包范围合同价款的 2%。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：∕。

（1）单机无负荷试车费用由∕承担；

（2）无负荷联动试车费用由∕承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：∕。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：∕。

竣工付款申请单应包括的内容：∕。

14.2 竣工结算审核

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实际工程量）计算。

发包人审批竣工付款申请单的期限：∕。

发包人完成竣工付款的期限：∕。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：∕

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：2 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：∕。

（2）发包人完成支付的期限：本工程无预付款，根据财政拨款进度进行付款。

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：执行《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。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金自愿选择采用以下任意一种方式：

（1）保险保函或银行保函，保证金额为：3%的工程款；

（2）质量保证金：3%的工程款；

（3）其他方式：∕。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第（2）种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：/。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

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

(7) 其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额 0.2%的罚款，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。

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：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万分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约金、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：/。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：____/____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：____/____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：/。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：/。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：____/____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决：

（1）向/仲裁委员会申请仲裁；

（2）向工程所在地人民法院起诉。

21. 补充条款

（1）承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失，损失由相关部门共同确认。

（2）施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

（3）制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。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。

（4）运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

（5）乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的2倍。

（6）本工程总包服务费为分包工程费的1.5%（不含设备费），总包配合费为包干费用，不再另计管理费、规费、税金等一切费用；结算时须有分包单位签字确认的资料方可结算。分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包服务费不包含分包单位的脚手架、水、电费用。总包

方在结算时需提供完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料），总包服务费由发包人代扣专业分包工程款支付与承包人。

（7）所有由施工单位自主报价的材料，采购前施工单位均须提供样品，经发包人同意后方可使用；若施工单位提供的样品或因其它的原因达不到发包人的要求，发包人有权指定供应商，一切费用由施工单位承担。

（8）建设单位应提供完整的地质勘探资料，施工排水降水费用，由施工单位按上述资料自行考虑；基础垫层部分应严格按照设计图纸施工，对于因超挖或超爆增加的部分，结算时不予计量。

（9）按照施工总进度计划排好工期，严格按照计划进行，如不能按时完成节点，施工单位承担每拖延一天 2000 元的违约金。

（10）实行工人工资分账管理制度

为切实落实《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通【2018】130 号）文件要求，承包人应当设立工资专用账户，并与银行签订相应的监管协议，账户信息如下：

开户单位名称：

账号：

开户行：

承包人应在开工前将监管账户相关信息和监管协议报送建管办登记，并逐月报送分账支付情况。本账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业员工工资发放，不得挪作他用，工程竣工验收后，且承包人在工资及工程款清算完毕后方可用于日常运营。监管账户内的资金对外支付时，承包人需提供书面的由发包人确认后的银行监管产品功能维护申请表及同版电子版，经银行方维护后，由承包人通过网银直接代发，确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业员工工资卡中。

发包人依据施工合同约定，每月 5 日前将应付工程款的 30% 足额汇入该监管账户，作为承包人支付现场从业员工工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的、当月工人花名册及应付工资明细表。发包人收到上述合格材料后，方在共管账户支付手续上用印。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通

知之之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。承包人收到发包人通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工程款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

协议书附件：

附件 1：工程质量保修书

附件 2：已标价工程量清单报价表

附件 3：承包人主要施工管理人员表

附件 4：分包人主要施工管理人员表

附件 1：工程质量保修书

工程质量保修书

发包人（全称）：荣成市公用事业服务中心

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国民法典》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就2025 年市政基础设施建设维护工程（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，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

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漏为 10 年；
3. 装修工程为 10 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，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，发包人可以委托他人修理。

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

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

4. 质量保修完成后, 由发包人组织验收。

5. 有下列情形之一的, 视为承包人拒绝履行保修责任, 发包人有权安排其它施工单位进行处理, 所发生的一切费用由承包人承担, 且本工程的整体保修责任继续由承包人承担, 直至保修期结束。发包人安排其它单位进行维修的费用可不经承包人认可, 由发包人提供相关责任及费用认定资料发送书面通知给承包人, 承包人在 10 个工作日内, 必须向发包人双倍支付上述费用或提交收款收据从工程质量保证金中双倍扣除, 否则视为承包人自愿放弃质保金:

(1) 发包人向承包人发出维修通知后, 承包人拒绝到现场进行检查和安排维修的;

(2) 发包人就同一维修事项向承包人发出两次维修通知, 承包人仍不按约定期限到现场进行检查和安排维修的;

(3) 对同一维修事项, 承包人经过两次或两次以上维修仍不能解决工程质量问题的;

(4) 承包人未按合同要求提供有效联系方式或改变有效联系方式未书面通知发包人, 造成发包人无法通知承包人履行保修责任的时间超过 24 小时。

双方在责任认定产生争议, 如承包人认为是非承包人原因造成的维修时, 由承包人提供有效证据证明其无过错, 否则承包人应按工程质量保修书约定内容履行维修责任

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项: _____/_____。

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

发包人(公章):

承包人(公章):

地 址: _____

地 址: _____

法定代表人(签字): _____

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电 话: _____

电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

开户银行：_____

开户银行：__

账 号：_____

账 号：

邮政编码：_____

邮政编码：_____

附件 2：已标价工程量清单报价表

附件 3： 承包人主要施工管理人员表

承包人主要施工管理人员表

职务	姓名	职称	资格证明		备注
			专业	证书编号	
项目经理					
技术负责人					
施工员					
质量员					
材料员					
资料员					
机械员					
专职安全员					

附件 4：分包人主要施工管理人员表

第五章、工程量清单

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：2025 年市政基础设施建设维护工程

三、工程概况：

1.工程地点：荣成市

2.工程规模：

①.市政基础设施维护与提升工程（市政道路设施维护工程）位于荣成市辖区，建设单位为荣成市市政建设公用事业发展中心，工程主要内容包括：道路主体维护，沥青破损老化、龟裂部分进行铣刨热沥青修补、人工热沥青修补及用冷补料抢修；雨雪过后沥青路面出现的凹槽进行冷沥青抢修；城区市政道路陶瓷颗粒通道损坏部位进行维修；因道路维护改造需要划线道路以及新建道路划线；淤堵雨水系统进行清淤、疏通，对凭海西路、将军路等路段的雨水检查井、雨水井和雨水管道进行维护。人行道板维护工程，市区破损的路沿石、人行道板、树框石、平缘石等附属设施进行及时维修，对岚馨街、南山路、青山东路、北大街、明珠路等路段水泥材质人行道板老化破损区域进行维修；成山大道、德清街、凭海路等路段人行道无障碍设施存在的问题进行部分修整。玥儿湾路口改造工程，道路西起海湾路，向东 90 米，拓宽 7 米，共需活动土石方约 1000 立方米，安装路沿石、平缘石、花坛石各约 300 米，安装人行道板约 900 平方米。公共自行车站点建设工程。公交站厅安装工程。污水设施维护工程等。

②.伟德东路东段：项目全长约 208 米，道路宽度 10 米，两侧人行道各宽 2.4 米，人行道外为现状绿化带；伟德东路东段停车场（停车位 33 个）；包含路基路面工程、排水工程、路灯工程、强弱电工程、绿化工程。

③.界河街绿化工程。

3.环保要求：达到国家相关部门的规定要求。

四、招标范围：旧路面铣刨、重新铺设沥青路面及混凝土路面、人行道板拆除及重新铺设、拆、安缘石、雨水收集井及检查井的砌筑，路基路面工程、排水工程、路灯工程、强弱电工程、绿化工程，具体以清

清单编制说明

单为准。

五、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) 《园林工程工程量计算规范》（GB50858-2013）；
- (4) 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
- (5) 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；
- (7) 建筑市场情况及建设单位意见。

六、工程质量要求：以招标文件为准。

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

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

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

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

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

十二、投标人在投标报价时应按给定的统一格式，投标人应按其规定内容填写。

清单编制说明

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

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

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

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

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

十八、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1.图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

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

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

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

5.工程实际发生甲供材需退甲供材时按定额消耗量计算数量，特殊情况除外。

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

清单编制说明

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

8.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。

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

10.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。

11.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。

12.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。

13.清单中的混凝土管道的项目特征中，无论是否写明闭水试验等相关配套工序，此项费用均包含在相应单价之中，结算时不再增加此部分费用。

十九、投标人在投标报价时应注意：暂列金额为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不能改动此部分费用。

二十、“暂估单价材料汇总表”中已给定的材料价格为暂估价格，（其中包含伟德东路东段绿化工程）报价时按暂估价格进入综合单价，列暂估价格的材料，招标人可以授权投标人采购，也可在适当或必要的时候，收回此授权。经核准的实际材料价和暂估价格产生的差价，给予找补差价，差价不再参与取费，差价以除税价为基础只计取规费与税金。

二十一、特别说明：

1、本工程采用全费用综合单价报价。

2、工程量清单中投标人没有填入单价或价格子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

3、材料价格由施工单位根据市场行情自主报价，工程结算不因材料价格变动而调整。

4、本工程涉及商品混凝土的项目，商砼泵送费已结合实际情况综合考虑，结算时均不调整报价中的综合单价。

清单编制说明

5、本工程检查井、雨水井等凡是涉及使用钢筋的，钢筋均含在井的价格中，井的钢筋不单独计算。

6.所有混凝土项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑混凝土的施工方式，清单中的砼标号如果与实际施工中的砼标号（经现场确认并签字）不同时，结算时可以根据所报材料单价进行换算，只调整材料费；砼报价中应包含各种添加剂的费用，结算时不再增加此部分费用。

7、所有砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，无论采用何种搅拌、运输方式，结算时均不调整报价中的综合单价。

8、投标人在报价时应根据实际情况考虑主要材料的损耗率，并按规定格式填报在相应报价表中，在未来结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

9、变更价款确定原则：

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更需按相关程序批准后方可实施，施工单位未提报建设单位及有关部门核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

单项清单工程量增加超过 15%以外部分及因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单项目综合单价由甲乙双方及有关部门共同核定。核定方法：按照 2016 版山东省消耗量定额及相关规定，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数 2%。

10、**投标单位在投标报价时，按照一般计税法进行报价。**投标报价中规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整。**中标后需按规定开具增值税专用发票税率为 9%。**若后期出现政策性税率调整，或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整，仅调整税率差额，其他影响因素不调整，即调后的总造价= $\text{投标税率工程总造价} / (1 + \text{投标税率}) * (1 + \text{实际税率})$ 。规费费率按现行规定计取，建设项目工伤保险费在投标报价时按照现行规定费率计取，在竣工结算时，凭有关部门出具的缴费凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

备注：招标人上传的投标报价格式，投标时须按照此格式制作报价书，系统已生成的格式按照系统格式制作，系统不能生成的表格，投标人需要根据招标人提供的格式制作 word 文档上传系统附件中。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 2025 年市政基础设施建设维护工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	招标控制单价(元)
	000002	市政道路设施维护工程			
	000003	道路工程			
	000004	道路工程			
1	04B001	铣刨路面 1. 材质: 沥青混凝土 2. 铣刨厚度: 综合考虑 3. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等, 包含机械进场费用 4. 运输至甲方指定场地 5. 运距: 综合考虑 6. 工程量: 按拆除部位以面积计算	m ²	20000	12
2	041001001001	拆除路面 1. 材质: 沥青路面 2. 方式: 人工风镐凿除 3. 厚度: 综合考虑 4. 工作内容: 拆除、清底、场内运输及人员行车转场、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5. 运距: 综合考虑	m ³	600	161.51
3	04B002	切割沥青路面 1. 切割方式: 综合考虑 2. 计算规则: 按实际切割长度	m	2900	10.51
4	041001003001	拆除基层 1. 材质: 沥青、灰土 2. 厚度: 10cm-18cm 3. 部位: 路面基层 4. 方式: 机械拆除 5. 运距: 外运到指定地点	m ³	600	63.27
5	040203003001	黏层 1. 材料品种: 乳化沥青 2. 喷油量: 2.5kg/m ² 3. 工作内容: 配制、运输、撒布 4. 适用条件: 单坑面积大于 400m ²	m ²	5000	9.66

		5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑			
6	040203003002	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	9.7
7	040203003003	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	9.77
8	040203003004	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	9.81
9	040203003005	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布(含石子, 洒布量 1.5kg/m ²)等 4. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	4.53
10	040203003006	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布(含石子, 洒布量 1.5kg/m ²)等 4. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	4.57

11	040203003007	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²)等 4. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	4.62
12	040203003008	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²)等 4. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	5000	4.66
13	040201021001	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维格栅 2. 规格:纵横向抗拉强度 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m ²	9000	6.37
14	040201021002	土工合成材料 1. 规格、材质:土工布, 300-400g/m ² 2. 工作内容:渗沟内使用, 按照图纸要求裁剪, 搭接、铺平	m ²	1000	11.49
15	040203006001	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	62.2

16	040203006002	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	12.27
17	040203006003	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	80
18	040203006004	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	14.44

19	040203006005	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	105
20	040203006006	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	17.66
21	040203006007	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 20m ² , 小于 100m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000	110

22	040203006008	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 20m2, 小于 100m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	9000	18.72
23	040203006009	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 5m2, 小于 20m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	115
24	040203006010	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 5m2, 小于 20m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	20.8

25	040203006011	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 2m2, 小于 5m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	130
26	040203006012	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 2m2, 小于 5m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	23.88
27	040203006013	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积小于 2m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	145

28	040203006014	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积小于 2m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	26.1
29	040203006015	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 400m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	57.38
30	040203006016	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 400m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	11.3

31	040203006017	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	75
32	040203006018	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	12. 65
33	040203006019	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 9. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	95

34	040203006020	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	14.76
35	040203006021	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积小于 100m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	100
36	040203006022	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑,清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌,达到甲方要求 8. 适用条件:单坑面积小于 100m2 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8000	15.46

37	040203006023	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	110
38	040203006024	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	18
39	040203006025	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	90
40	040203006026	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	17.64

41	040203006027	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	125
42	040203006028	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	20
43	040203006029	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	100

44	040203006030	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于 400m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	19.63
45	040203006031	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	145
46	040203006032	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	25

47	040203006033	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	125
48	040203006034	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于 200m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	22.85
49	040203006035	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积小于 100m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	155

50	040203006036	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积小于 100m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	26
51	040203006037	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积小于 100m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	130
52	040203006038	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:单坑面积小于 100m2 8. 计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8000	23.9
53	040203006039	沥青混凝土 1. 沥青品种:冷补料沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C 4. 厚度: 5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑 , 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:小坑洞	m2	8000	168

54	040203006040	沥青混凝土 1. 沥青品种:冷补料沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:切割、破除路面方式综合考虑, 清理处理原破损、外运垃圾、恢复原貌, 达到甲方要求 7. 适用条件:小坑洞	m ²	8000	37
55	040203004001	封层 1. 名称:乳化沥青上封层 2. 做法:①清扫基层②洒布乳化沥青用量: 2.4kg/m ² ③6.5-18m ³ 机制集料/1000 m ² (拌合时掺加 2.1%的热石油沥青) (集料筛分加热, 降湿后撒料)④整形、碾压、找补⑤清扫浮动集料(整理成堆, 人工装车, 外运) 3. 运距:综合考虑	m ²	8000	13.31
56	040203004002	封层 1. 名称:橡胶沥青碎石封层 2. 做法:①清扫下封层, 橡胶改性沥青 2.4kg/m ² ②专用设备撒布施工, 碎石采用 9.5~13.2mm 经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3% 的热沥青进行预拌, 碎石用量 16kg/m ² ③清扫浮动集料 (整理成堆, 人工装车, 外运) ④整形、碾压、找补 3. 运距:综合考虑	m ²	8000	19.31
57	04B003	沥青胶灌缝 1. 缝宽:2cm 2. 工作内容:胶料加热、运输、灌缝、碾压等全部工作内容 3. 计算规则:按实际成活延长米计算	m	9000	8.2
58	04B004	沥青胶带封缝 1. 胶带:宽度不小于 4cm, 厚 2mm 2. 工作内容:包含材料、运输、安装等全部工作内容 3. 计算规则:按实际成活延长米计算	m	9000	12.1
59	04B005	沥青油性含砂雾封层 1. 用量: 油性沥青还原养护剂 0.3kg/m ²	m ²	9000	26.5

60	04B006	沥青路面开槽机开槽 1. 缝宽:2cm 2. 工作内容:开槽、清理等全部工作内容 3. 计算规则:按实际成活延长米计算	m	9600	20.5
61	040205009001	清除标线 1. 清除方式:综合考虑 2. 工作内容:清除标线、刷两遍乳化沥青、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m ²	100	65
62	040205006001	标线 1. 材料品种:热熔型 2. 工艺:满足规范要求 3. 线型:综合考虑 4. 计算规则:按成活面积计算	m ²	2000	45
63	040205006002	标线 1. 材料品种:冷喷型 2. 工艺:满足规范要求 3. 线型:综合考虑 4. 计算规则:按成活面积计算	m ²	60	22
64	04B007	修补红色陶瓷颗粒 1. 面积大于 20*20cm	m ²	600	225
65	04B008	修补红色陶瓷颗粒 1. 面积小于 20*20cm	处	100	20
66	04B009	切割混凝土路面 1. 内容:发电机发电, 手提切割机切割	m	2000	10
67	04B010	垃圾外运 1. 材料:破碎素混凝土 2. 包含装车、运输、及场地清理等	m ³	500	50
68	04B011	垃圾外运 1. 材料:破碎钢筋混凝土 2. 包含装车、运输、及场地清理等	m ³	100	120
69	040203007001	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量大于 50 m ² 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ³	2600	560

70	040203007002	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C25 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量小于 50 m² 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m3	2600	610
71	040203007003	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量大于 50 m² 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m3	2600	575
72	040203007004	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级:C30 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量小于 50 m² 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m3	2600	625
73	040305001001	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆 5. 适用条件:单处数量大于 50 m² 6. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m3	2600	675.66
74	040305001002	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆 5. 适用条件:单处数量小于 50 m² 6. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m3	2600	721.14
75	04B012	砂浆补道 1. 路面材料种类:1: 3 水泥砂浆 2. 厚度:5cm 3. 计算规则:按实际成活面积 4. 工作内容:拌合、运输、铺设、平整等 5. 运距:综合考虑	m2	2200	34.5
76	04B013	砂浆补道 1. 路面材料种类:1: 3 水泥砂浆 2. 厚度:增减 1cm 3. 计算规则:按实际成活面积 4. 工作内容:拌合、运输、铺设、平整等 5. 运距:综合考虑	m2	2200	6.4

77	04B014	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料	m	600	25. 02
78	04B015	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料, 7#石岛红 120*10*12cm	m	600	50
79	04B016	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料, 8#石岛红 120*10*12cm	m	600	52. 8
80	04B017	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧按新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: :2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料, 皇室棕 120*10*12cm	m	600	50. 28
81	04B018	拆、安花岗岩压顶石 1. 规格:50*8. 5*100cm 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 3. 工程内容:拆旧安旧(发电机电镐去除灰膏), 含清理垃圾等内容 4. 其他:不含石材材料	m	600	42. 54
82	04B019	拆除花坛石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m	6500	11. 04
83	04B020	拆、安花岗岩踏步石 1. 工作内容:拆旧安旧(人工起吊), 含清理垃圾等 2. 砂浆:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 材料:不含材料(花岗岩 90*40*8. 5cm)	m	600	48. 54
84	04B021	拆、安花坛石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料(尺寸 10*12*100cm), 含 C25 砼靠背 100mm*100mm 4. 适用条件:长度小于 200m	m	600	31. 02

85	040204004001	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花岗岩花坛石 2. 规格:矩形 10*12*100cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割及靠背, 靠背 C25 商砼 100*100mm 5. 适用条件:长度小于 200m	m	600	46. 05
86	04B022	拆、安花岗岩石板 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理基层等) 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:原板材厚 8cm, 不含石材	m ²	700	132. 58
87	04B023	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗, 强力胶混合石材原材搅拌施工, 干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:3cm*3cm 以下 3. 工程量:按修补面积计算	处	600	12
88	04B024	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗, 强力胶混合石材原材搅拌施工, 干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:3cm*3cm 以上至 6cm*6cm 以下 3. 工程量:按修补面积计算	处	600	20
89	04B025	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗, 强力胶混合石材原材搅拌施工, 干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:6cm*6cm 以上 3. 工程量:按修补面积计算	处	600	30
90	04B026	水泥路缘石抹灰 1. 1:3 水泥砂浆, 2cm 厚	m ²	500	36
91	04B027	拆除路沿石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m	7500	7. 7
92	040204004002	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花岗岩路沿石 2. 规格:矩形 15*27*100cm(倒角 15mm) 3. 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m	m	200	112. 07

93	04B028	拆、安路沿石（背靠绿化带） 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料 4. 适用条件:长度小于 200m	m	500	25. 02
94	04B029	拆、安路沿石（背靠人行道） 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料 4. 适用条件:长度小于 200m	m	5000	31. 77
95	040204004003	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:混凝土路沿石(弯道) 2. 规格:100*15*27cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含砼垫层, 不含路沿石(料场转运至施工现场) 4. 适用条件:长度 2m 以内	m	600	32. 59
96	04B030	拆、安路沿石 1. 工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料(皇室棕, 尺寸 40*18*100cm) 4. 适用条件:长度小于 200m	m	450	194. 14
97	040204004004	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:混凝土路沿石(直形) 2. 规格:100*15*27cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含砼垫层, 不含路沿石(料场转运至施工现场) 4. 适用条件:长度 2m 以内	m	600	25. 27
98	040204004005	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:皇室棕花岗岩路沿石 2. 规格:矩形 10*12*100cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割及靠背, 靠背水泥砂浆 100*100mm 5. 适用条件:长度小于 200m	m	300	46. 05

99	040204004006	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:皇室棕花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*20*5cm 3. 找平层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m 6. 工程量: 按实际铺装以平方米计算	m2	300	226. 32
100	041001005001	拆除平缘石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m2	600	34. 99
101	04B031	拆、安平缘石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料	m2	170	50. 05
102	040204004007	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*20*5cm 3. 找平层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m	m2	30	217. 73
103	040204004008	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:青石花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*50*9cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割	m2	140	226. 04
104	04B032	整理树根 1. 内容:包含挖除、修整、清理、清扫集堆、装车、外运等全部工作内容 2. 工程量:按实际发生计算	棵	200	40
105	040305001003	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼(非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含伸缩缝、模板安拆,单处面积大于 50m2, 面包砖下垫层 4. 工程量:按实际发生计算	m3	150	675. 66

106	040204002001	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:200*100*50mm 面包砖 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 适用条件:单处面积大于 20m2	m2	3000	117.25
107	040204002002	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:200*100*50mm 面包砖 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 适用条件:单处面积小于 20m2	m2	3000	121.39
108	040305001004	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含伸缩缝、模板按拆,单处面积大于 50m2, 火烧板下垫层 4. 工程量:按实际发生计算	m3	300	675.66
109	041001002001	拆除人行道 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等	m2	500	32.81
110	040204002003	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 6#花岗岩板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	150	186.89
111	04B033	拆、安人行道板 1. 工作内容:拆旧安旧(火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2. 结合层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料	m2	1000	130
112	04B034	拆、安人行道板 1. 工作内容:拆旧安旧(面包砖)、清底、转运渣土 2. 结合层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 3. 其他:不含面包砖材料	m2	1000	74.53
113	040204002004	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 7#花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面	m2	150	229.41

		积小于 200m2			
114	040204002005	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 8#花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	150	282. 58
115	040204002006	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	120	165. 64
116	040204002007	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:东山灰花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	120	176. 26
117	040204002008	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:紫晶钻花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	120	176. 26
118	040204002009	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:漠河黑花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	120	202. 84
119	04B035	人行道板勾缝 1. 内容:砂浆清理, 1:3 粘结砂浆勾缝	m	200	5. 5

120	04B036	人行道板勾缝 1. 内容:伸缩缝结构胶勾缝、含海绵伸缩条	m	600	12.5
121	04B037	切割道板 1. 内容:汽油发电机发电, 手提切割锯切割	m	600	21
122	04B038	拆、安人行道板盲道板(铁质) 1. 工作内容:拆旧按旧(拆除铁质面层盲道板及石材板、清理基层), 铺设原石材板, 铺设铁质盲道板(重新电钻打孔 5 处, 膨胀丝固定) 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆	m ²	120	123.3
123	04B039	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 6#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m ²	120	256.19
124	04B040	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 7#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m ²	120	298.73
125	04B041	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 8#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m ²	120	351.9
126	04B042	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 皇室棕花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m ²	120	245.58
127	04B043	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 东山灰花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m ²	120	293.41

128	04B044	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 紫晶钻花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	120	256. 19
129	04B045	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 漠河黑花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	120	277. 47
130	04B046	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 6#花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300	256. 19
131	04B047	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 皇室棕花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300	245. 58
132	04B048	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 东山灰花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300	256. 19
133	04B049	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 紫晶钻花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300	256. 19
134	04B050	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 漠河黑花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300	277. 47

135	04B051	拆、安人行道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 面包砖 200*100*50mm 4. 适用条件:单处面积小于 20m2	m2	360	132.84
136	04B052	拆、安马牙石 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 马牙石 150*150*100mm	m2	150	532.9
137	04B053	花岗岩石材 1. 材料:皇室棕花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	300	70
138	04B054	花岗岩石材 1. 材料:东山灰花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400	75
139	04B055	花岗岩石材 1. 材料:紫晶钻花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400	80
140	04B056	花岗岩石材 1. 材料:漠河黑花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400	105
141	04B057	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 6#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150	90
142	04B058	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 7#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150	130
143	04B059	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 8#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150	180

144	041001007001	拆除砖石结构 1. 人工拆除, 垃圾装车并外运	m ³	120	36
145	04B060	零星砌砖 1. 砂浆强度:M5.0 水泥砂浆 2. 砖材料:自备, 烧结煤矸石普通砖	m ³	120	813.72
146	04B061	零星抹灰 1. 砂浆强度:1:2 水泥砂浆抹灰 2. 厚度:2cm 厚	m ²	200	40.91
147	04B062	零星抹灰 1. 砂浆强度:1:2 水泥砂浆抹灰 2. 厚度:每增减 1cm 厚	m ²	220	11.8
148	04B063	拆、安挡车柱修复 (200*200*500) 1. 工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装, C25 砼固定、电镐清理基坑	座	100	52
149	04B064	拆、安挡车柱修复 (Φ110 钢管, 高 1 米) 1. 工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装, C25 砼固定、电镐清理基坑	个	100	52
150	04B065	安装挡车柱 1. 工作内容: 安装前混凝土拆除、安装、混凝土恢复、清理垃圾及外运 2. 材质: Φ110 钢管自备, 高度综合考虑(符合要求)	根	100	130
151	04B066	拆、安装路灯杆基座石 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, 1: 3 水泥砂浆 3. 拆专基层附近道板或面包砖, 电镐破碎砼	m	200	103
152	04B067	拆除小广告牌 1. 人工拆除、运输	处	400	11
153	04B068	修复路口标志牌 1. 人工拆除 2. 安装, 1: 3 水泥砂浆	处	400	31
154	04B069	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 用水淋湿浸泡, 人工加角磨机刮除, 清洁剂清理	处	300	31
155	04B070	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 乳化沥青覆盖	处	300	35

156	04B071	擦处灯杆小广告 1. 用水淋湿浸泡. 2. 用角磨机清楚 3. 喷漆恢复	处	300	35
157	04B072	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 黑色自喷漆覆盖	处	300	16
158	04B073	拆、安白色围栏 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定 3. 钻丝固定, 人工绑扎	m	450	21
159	04B074	绿化护栏修复 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定	个	300	31
160	04B075	绿化护栏修复 (20cm 高) 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定	m	352	31
161	04B076	绑扎固定栅栏 1. 铁丝固定	个	220	21
162	04B077	人工清理公交站亭破碎玻璃 1. 人工清理 2. 垃圾外运, 运距综合考虑	处	80	100
163	04B078	封堵标识牌、路锥等	项	1	6500
164	04B079	50 吨吊车	小时	120	500
165	04B080	30 吨吊车	小时	120	300
166	04B081	20 吨吊车	小时	120	200
167	04B082	16 吨吊车	小时	120	160
168	04B083	5T 铲车	小时	120	185
169	04B084	3T 铲车	小时	120	125
170	04B085	2T 铲车	小时	120	105
171	04B086	单桥工程车	小时	50	100
172	04B087	双桥工程车	小时	50	150
173	04B088	零星用工	工日	80	150
174	04B089	洒水车 (洒水降尘)	小时	280	125
175	04B090	水泵排水 1. 名称: 潜水泵 2. 规格: 出口管径 $\Phi 100\text{mm}$	小时	70	25

		3. 含发电机费用			
176	04B091	电镐破碎冻土 1. 人工清理 2. 垃圾外运，运距综合考虑	m3	120	120
177	04B092	整理井内线缆 1. 拆开整理并绑扎	个	160	55
178	04B093	加固护树设施	处	220	20.5
179	04B094	汽油发电机发电	小时	60	31
180	04B095	回填石子 1. 人工配合机械回填 2. 厚度为 10cm-20cm 3. 工作内容：人工整平压实，禁止碰触土工布	m3	600	213.11
181	04B096	路锥机动摆放	天	80	0.55
182	04B097	精细化派件限时办理	件	4000	15
183	04B098	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶 2. 更换 6+6 钢化夹胶玻璃	m2	60	246
184	04B099	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶 2. 更换 10mm 钢化玻璃	m2	60	165
185	04B100	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶 2. 更换 12mm 钢化玻璃	m2	60	200
186	04B101	公交站亭刷氟碳漆 1. 除锈后刷防锈漆 2. 底漆两遍，面漆两遍	m2	70	165
187	04B102	3M 反光警示带 1. 清理表面黏贴警示带	m	490	18.5
188	04B103	旧料运输 1. 运距综合考虑	车次	600	150
189	04B104	钢筋植筋 1. 规格：Φ6-20 2. 不含钢筋，含钻孔、清孔及植筋胶等费用 3. 钻孔深度 5cm-10cm	支	20	8.9
190	04B105	裸土密目网覆盖	m2	100	2.5

191	04B106	防坠网 1. 工作内容: 维修、换新 2. 含 304 不锈钢膨胀丝挂钩	套	60	50
192	04B107	防坠网 1. 工作内容: 维修、换新 2. 不含膨胀丝	套	30	22
193	04B108	移除苗木 1. 工作内容: 人机配合起挖苗木(地被为主), 垃圾外运	m2	300	15
194	04B109	混凝土靠背(维修) 1. 混凝土强度: C25 商砼 2. 工作内容: 人工挖填周边土、浇筑	m3	50	753.81
195	040101002001	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 坚土 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 开挖方式: 纯人工开挖 4. 装车、不装车: 不装车 5. 场内运距: 综合考虑, 余方自弃 6. 其他: 综合考虑地下管线等	m3	1000	40
196	040103001001	回填方 1. 填方部位: 绿化带 2. 填方材料品种: 种植土 3. 填方粒径要求: 综合考虑, 符合回填要求 4. 填方来源: 外购	m3	1000	20
197	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 三级钢 2. 钢筋规格: 综合考虑	t	10	6127.84
198	04B110	场内倒运土方 1. 运距: 1km 以内	m3	2000	6
199	04B111	垃圾清理及外运 1. 运距: 综合考虑	m3	500	25
200	04B112	大理石碎拼地面 1. 材质: 不含主材石材 2. 内容: 拆旧安旧, 清理基层 3. 结合层: 5cm 厚 1:2 水泥砂浆 4. 部位: 综合考虑	m2	600	218.75
201	04B113	沥青网裂贴 1. 基材: 3mm 抗皱抗重载型聚丙烯 2. 厚度: 3mm 3. 宽度: 大于等于 50cm 4. 其他: 外覆砂砾为黑色, 与玄武岩基本保持同色, 确保施工后 90%砂砾不脱落	m2	600	142

		5. 计算规则：按实际铺贴面积计算			
202	04B114	汽车泵泵送费用	m3	10000	20
203	04B115	二手市政设施材料管理 1、中标单位提供场地及人员对二手市政设施材料进行管理 2、包含确定中标单位提供新的场地的材料搬运费用	项	1	150000
204	04B116	保护性拆除人行道及院面 1. 材料种类：花岗岩板具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3. 运距：运至甲方指定地点堆放 4. 其他：采取防尘降噪措施，单处面积小于20 平方米	m2	1000	32. 06
205	04B117	保护性拆除人行道及院面 1. 材料种类：面包砖、嵌草砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3. 运距：运至甲方指定地点堆放 4. 其他：采取防尘降噪措施，单处面积小于10 平方米	m2	1000	25
206	04B118	保护性拆除人行道及院面 1. 材料种类：面包砖、嵌草砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 3. 运距：运至甲方指定地点堆放 4. 其他：采取防尘降噪措施，单处面积大于10 平方米	m2	1000	6. 29
207	04B119	花岗岩板及面包砖剔灰 1. 部位：保护性拆除的人行道及院面 2. 剔灰厚度：综合考虑 3. 运距：垃圾外运，运距综合考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施，单处面积小于20 平方米	m2	1000	30

208	040204004009	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 立缘石 (自备) 2. 材料: 水泥路缘石 250*180mm, 倒角 R20mm 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 路缘石与人行道板及界石之间采用耐候胶密封, 现场石材切割等, 不包含混凝土靠背	m	1000	46.74
209	04B120	拆旧铺新瓷砖	m ²	500	220
210	04B121	新彩钢瓦围挡拆旧安新 (自备) 1. 规格: 综合考虑 2. 工程量: 按实际安装面积以平方米计算	m ²	800	150
211	04B122	张贴新广告布	m ²	500	35
212	04B123	广告布维修	处	500	25
213	04B124	基础机械挖填运土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土: 自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求	m ³	1000	17

214	04B125	市政道路及绿化带机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度: (1.5 米<深度≤3 米以内) 3. 开挖方式:自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土:自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 位置: 市政道路及绿化带 9. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求	m3	1000	16
215	040305001005	垫层 1. 材料品种、规格:级配碎石 2. 厚度:综合考虑 3. 其他: 采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水) 4. 包含路基平整碾压, 路基碾压≥93%, 厚度: ±10cm 以内	m3	1000	213. 11
216	04B126	安装球形挡车柱 (自备, 直径 50cm)	个	500	752. 5
217	04B127	雕石护栏维修 (不含材料) 1. 采用理石胶修复横栏、立柱, 使用吊车综合考虑	m	500	750
218	04B128	人工割水草 1. 人工割水草 2. 包含割草、清理等	m2	3200	35
219	04B129	外购景观石 1. 包含购买、装车、运输、安放在指定位置	m3	200	500
220	040101005001	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度:综合考虑 2. 运距:综合考虑 3. 装车、不装车:装车	m3	3000	32

		4. 包含淤泥开挖、倒运、晾晒、装车、外运、及因淤泥外漏导致的路面清扫			
221	04B130	清洁路沿石 1. 工作内容：人工角磨机打磨，并用清水冲洗干净	m	100000	4.3
222	04B131	修复路名牌贴布 1. 工作内容：拆除破损的路名牌胶贴； 2. 按照原来尺寸制作、修复路名牌胶贴	套	200	250
223	04B132	道路巡查 1. 工作内容：按《城镇道路养护技术规范》中的日常巡查要求开展道路巡查，包含车辆和人员、燃料动力、保险、防汛需物资等全部费用 2. 要求：巡查天数 365 天，162.5 公里主干道每天巡查 1 次，112.4 公里次干道每两天巡查 1 次，雨后 2 小时内完成主次干道积水情况巡查 3. 本项费用结算时可调整，结算以台帐和 GPS 行车轨迹记录为依据，按有效行车巡查里程所占应巡查总里程比例计算该项费用。	项	1	294000
224	04B133	防撞柱更换 1. 材质规格：外径 200*200，外露高度 675，其他详见图纸 2. 工作内容：原有拆除、运至甲方指定地点，安装新防撞柱，其他详见图纸	支	200	550
225	04B134	防撞墩更换 1. 材质：花岗岩 2. 直径：500mm 3. 底座直径：400mm 4. 工作内容：原有拆除、运至甲方指定地点，安装新墩	个	200	540
226	040204002010	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格：水泥砖 200*100*60mm 2. 结合层：结合层：5cm 厚 1：2 水泥砂浆	m2	100	127.88
227	040204002011	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格：水泥盲道砖 200*200*60mm 2. 结合层：结合层：5cm 厚 1：2 水泥砂浆	m2	100	127.88

228	040305003001	浆砌块料 1. 部位:河坝 2. 材料品种、规格:毛石 3. 砂浆强度等级:M5.0 4. 工作内容:原有破损墙体拆除、弃置、砌筑毛石墙	m ³	10	660.11
229	040305003002	浆砌块料 1. 部位:河坝 2. 材料品种、规格:毛石(利旧) 3. 砂浆强度等级:M5.0 4. 工作内容:原有破损墙体拆除、砌筑毛石墙	m ³	10	525.98
	000005	排水工程			
230	040501004001	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:De100HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	500	30.96
231	040501004002	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:De200HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	500	61.13
232	040501004003	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:De300HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	500	92.33
233	040101002002	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度:H≤1.5m 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑,余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m ³	500	18

234	040101002003	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度:1.5m<H≤3.0m 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑,余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	500	22
235	040101002004	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度:3.0m<H≤4.0m 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑,余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	500	26
236	040101002005	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度:H>4.0m 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑,余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	500	33
237	04B135	挖雨水井、检查井土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 开挖方式:人工开挖 3. 井底平整夯实 4. 工程量按实际开挖体积计算 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:开挖、装车、外运、卸车平整、回填等	m3	100	40
238	040504001001	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100mm厚C20砼垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 3. 勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:矩形内净尺寸400mm*700mm,井深1m 5. 盖板材质、规格:树脂井篦(含井盖材料)运输、安装 6. 其他:含模板安拆	座	50	985.35

239	040504001002	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 砼垫层 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:2cm 厚 1:2 水泥砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:矩形内净尺寸 400mm*700mm, 井深 1m 5. 盖板材质、规格:铸铁井篦(含井盖材料)运输、安装 6. 其他:含模板安拆	座	50	1282.7
240	04B136	砌筑雨水井增减 1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 2. 定型井名称、定型图号、井径及井深:高度增减 0.1m 3. 砌筑形状:矩形内径 400mm*700mm	座	50	58.47
241	040504001003	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100 厚 C20 砼垫层(含模板按拆) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:圆形, 井底内 ϕ 1000mm, 高 1.2m, 再收口至 ϕ 700mm, 砌筑高 0.6m 5. 盖板材质、规格: ϕ 700 树脂井盖(含材料)及安装 6. 其他:含措施费用	座	50	2763.56
242	040504001004	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100 厚 C20 砼垫层(含模板按拆) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:圆形, 井底内 ϕ 1000mm, 高 1.2m, 再收口至 ϕ 700mm, 砌筑高 0.6m 5. 盖板材质、规格: ϕ 700 铸铁井盖(含材料)及安装	座	50	3202.78

		6. 其他:含措施费用			
243	04B137	砌筑检查井 1. 砌筑材料:240mm 砖墙 2. 形状、断面尺寸:圆形 3. 定型井井径及井深:圆形内径 ϕ 1000mm, 高度增减 0.1m 4. 砂浆强度等级或配合比:M7.5 水泥砂浆	座	50	62.97
244	04B138	人工清理检查井 1. 人工清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	m ³	500	52
245	04B139	拆、安检查井盖 1. 内容:拆除原有破损井盖, 人工破碎井周边砼及恢复 2. 井盖:安自备圆铸铁井盖 3. 其他:1: 2 水泥砂浆固定	套	150	837.93
246	04B140	检查井盖修复(自备树脂井盖) 1. 拆、安检查井井盖 2. 1: 2 水泥砂浆固定 3. ϕ 700 树脂井盖自备	套	50	411.1
247	04B141	检查井铸铁井盖内芯更换 1. 拆旧检查井井盖 内芯清理周边, 垃圾自弃 2. 安装自备 ϕ 700 铸铁井盖内芯	套	50	733.82
248	04B142	人工清理雨水井 1. 人工清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	座	500	52
249	04B143	拆、安双篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有双篦雨水井井盖及清理周边, 垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖	座	200	1422.22

		2. 其他:拆旧安新, 安 400mm*700mm*2 自备双算铸铁井盖			
250	04B144	拆、安单篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边, 垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖 2. 其他:拆旧安新, 安 400mm*700mm 自备单算铸铁井盖	座	200	780. 11
251	04B145	拆、安单篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边, 垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖 2. 其他:拆旧安新, 安 400mm*700mm 自备单算树脂井盖	套	200	488. 64
252	04B146	人工疏通管道 1. 内容:人工疏通原有管道, 清理渣土淤泥 2. 垃圾:自弃, 运距综合考虑	m	500	60
253	04B147	机械疏通管道 1. 机械清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	m	500	45
254	04B148	安装检查井盖 1. 内容:安装原有检查井盖(不含井盖), 采用 1: 2 水泥砂浆固定	套	500	96. 93
255	04B149	安装雨水井篦 1. 内容:安装原有雨水井篦(不含井盖), 采用 1: 2 水泥砂浆固定	套	500	100. 29
256	04B150	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外半径 550mm, 内半径 350mm, 厚 150mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	100	320
257	04B151	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外半径 550mm, 内半径 350mm, 厚 150mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井盖拆除安装, 原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	100	380

258	04B152	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1130mm*850, 内径 640*350mm, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200	500
259	04B153	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1130mm*850, 内径 640*350mm, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井盖拆除安装, 原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200	660
260	04B154	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1570mm*850mm, 内径 640*350mm*2, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200	720
261	04B155	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1570mm*850mm, 内径 640*350mm*2, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:原井盖拆除安装, 原井圈拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200	940
262	04B156	拆除井盖 1. 内容:凿除周边砼, 拆除井盖(包括雨水井井盖、检查井盖等) 2. 其他:垃圾清理及外运, 运距综合考虑	套	400	15
263	040501001001	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN800mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1800	421.5
264	040501001002	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备)	m	1800	165.84

		3. 规格:DN500mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验			
265	040501001003	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN600mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1800	220.03
266	040501001004	混凝土管(拆旧安新) 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN600mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1800	284.74
267	04B157	管沟回填 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位:管沟 4. 运距:综合考虑 5. 其它:含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	1000	130
268	04B158	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12%粗颗粒土(砂壤) 2. 密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3. 部位:管沟 4. 运距:综合考虑 5. 其它:含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	1000	34.6
269	04B159	拆除旧混凝土管并外运	m	1000	80

270	040501001005	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN300mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	108.38
271	040501001006	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN400mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	150.62
272	040501001007	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: III 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN400mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	166.38
273	040501001008	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1000mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	549.57
274	040501001009	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: III 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1000mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	675.72
275	040501001010	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质: II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1200mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	705.71

276	040501001011	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:III钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1200mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	1000	989.6
277	04B160	1500 承插承压管二级	m	100	1300
278	04B161	1500 承插承压管三级	m	100	1800
279	040803002001	电缆保护管 1. 材质:PE75 2. 含主材 3. 埋地敷设 4. 综合单价包含挖填运土方	m	1000	40.24
280	040804001001	硬塑料管敷设 1. 材质:HDPE 管(自备) 2. 规格:D100 3. 配置形式及部位:埋地敷设 4. 综合单价包含挖填运土方	m	1000	51.83
281	040501004004	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:DN600HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	500	220.4
282	040504001005	砌筑井(Φ1250 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础, 100 厚 C15 砼垫层, 具体详见图纸 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:内外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 4. 井规格:井室内径 Φ1250mm 圆井, 深 1.94	座	30	5534.36

		米，井筒内径 ϕ 700mm，深0.40米 5. 盖板材质、规格:140mm厚C25钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸。700球墨铸铁可调式井盖（自备），重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 6. 井圈：C30素混凝土 7. 措施：含模板、脚手架等措施费用			
283	040504001006	砌筑井每增减10CM(ϕ 1250) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm厚机制红砖墙 2. 勾缝、抹面要求:内、外抹1:2防水砂浆20mm厚 3. 井规格: ϕ 1250mm 井身深度每增减10cm	座	30	100.25
284	040504001007	砌筑井(ϕ 1500雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:200mm厚C30钢筋混凝土基础，100厚C15砼垫层，具体详见图纸 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌240mm厚蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:内外抹1:2防水砂浆20mm厚 4. 井规格:井室内径 ϕ 1500mm圆井，深1.94米，井筒内径 ϕ 700mm，深0.40米 5. 盖板材质、规格:140mm厚C25钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30素混凝土 7. 井盖:700球墨铸铁可调式井盖（自备），重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 8. 其他：具体作法详图纸 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用	座	30	6441.17
285	040504001008	砌筑井每增减10CM(ϕ 1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm厚机制红砖墙 2. 勾缝、抹面要求:内、外抹1:2防水砂浆20mm厚 3. 井规格: ϕ 1500mm 井身深度每增减10cm	座	30	119.14

286	04B162	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 2. 规格: 高度 150mm, 其余详见图纸 3. 包括模板、砼振捣、抹面、养护、安装等全部内容	m3	30	847.54
287	04B163	自备小型混凝土构件安装 (盖板, 含钢筋)	m3	10	1200
288	04B164	切割异形路缘石 1、包含切割、运输	处	50	50
	000006	玥儿湾路口改造工程 (道路人行道)			
	000007	道路			
289	040101001001	挖一般土方 1. 部位: 路基土方挖填运 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: 工程量按清单计算规则以挖方量 (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	m3	962.06	12
290	040103001002	回填方 1. 填方材料品种: 风化料 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求	m3	526.4	27

		3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:路基回填			
291	041001002002	拆除人行道 1. 材料种类:原人行道板、结合层及基层 2. 厚度:综合考虑 3. 拆除方式: 综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:拆除、清理、垃圾外运	m ²	622.64	8
292	04B165	拆除路面 1. 部位:混凝土路面及基层 2. 厚度:综合考虑 3. 拆除方式: 综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容: 切缝、拆除旧路, 旧料堆放到指定地点、垃圾外运	m ³	93.4	50
293	041001005002	保护性拆除立缘石、平沿石、界石 1. 拆除方式: 保护性拆除, 尽量保证材料后期可利用 2. 材料规格、种类: 施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距: 运至甲方指定地点堆放或丢弃 4. 其他: 采取防尘降噪措施	m	401.57	8
294	04B166	挖除沥青路面及基层 1. 挖除方式: 综合考虑 2. 挖除厚度: 综合考虑 3. 含沥青路面基层 4. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 5. 计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	61.75	18
295	04B167	切割沥青路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 其他: 采取防尘降噪措施	m	268.26	8

296	04B168	铣刨路面 1. 材质:沥青路面 2. 铣刨厚度: 综合考虑 3. 工作内容: 铣刨、清扫废渣归堆、外运等, 运距综合考虑, 包含机械进场费用 4. 部位: 与旧路交接处	m2	1674.83	12
297	040202011001	碎石 1. 石料规格:级配碎石 2. 厚度:15cm 3. 部位:路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	1016.72	34.5
298	040203007005	垫层 1. 材料品种、规格:C30 商砼 2. 厚度:30cm 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	1117.61	241.33
299	040201021003	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20cm 2. 规格:纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ 3. 部位:综合考虑	m2	1294.43	11.98
300	040901001002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 综合考虑 2. 钢筋规格: HRB400, $\phi 12$ 3. 部位: 道路基层	t	21.833	5803.19
301	040203004003	下封层(应力吸收层) 1. 沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m2 2. 碎石用料及用量: 采用 5-10mm 碎石经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3%的热沥青进行炒拌, 用量按满铺的 80%计 3. 其他: 采取防尘降噪措施	m2	1294.43	19.87
302	040203006041	中粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 中粒式 AC-20C 3. 厚度: 6cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容	m2	1294.43	58.52

		6. 其他: 综合考虑			
303	040203003009	黏层 1. 沥青品质: 改性乳化沥青 2. 沥青用量: 0.5L/m ² 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 热沥青加工、运输、洒布等 5. 其他: 综合考虑	m ²	2903.59	1.99
304	040203006042	沥青混凝土 1. 沥青品种: SBS 改性沥青 2. 粒式: 细粒式 AC-13C 3. 厚度: 4cm 4. 其他: 矿料采用玄武岩 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容 7. 其他: 综合考虑	m ²	2903.59	69.6
305	040204004010	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩立缘石 18cm*25cm*100cm (自备) 2. 结合层: 6cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	154.61	124.76
306	040204004011	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩立缘石 18cm*25cm*100cm (弧形 R>10, 自备) 2. 结合层: 6cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	147.32	164.5
307	040204004012	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm (自备) 2. 结合层: 5cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	301.93	51.12
308	04B169	混凝土靠背 1. 混凝土强度等级: C25 2. 包含模板	m ³	5.43	491.75

	000008	人行道			
309	040203007006	水泥混凝土垫层 1. 厚度: 13cm 2. 混凝土强度等级: C25 混凝土随打随找平 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆、冬雨季施工费	m3	73.07	582.46
310	040204002012	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩火烧板 30cm*15cm*3cm、15cm*15cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	488.79	145.36
311	040204002013	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩行进盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	48.88	193.13
312	040204002014	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩提示盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	5.43	230.3
313	040204004013	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩界石(光面) 10cm*11cm*100cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	189.77	49.68
314	04B170	混凝土靠背 1. 混凝土强度等级: C25 2. 包含模板	m3	1.52	491.75

	000009	玥儿湾路口改造工程（雨水）			
	000010	雨水部分			
315	040101002006	机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4. 工程量按清单计算规则计算，不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土:自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 市政道路及绿化带 9. 其它: 含洒水车降尘作业、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，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	74.54	16
316	040103001003	管沟回填 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:灌水振实，达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	9.72	130
317	040103001004	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12%粗颗粒土（砂壤） 2. 密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	20	27

318	040501001012	混凝土管道铺设 1. 管材规格: DN300mm II 级钢筋混凝土管(自备) 2. 接口形式: 橡胶圈接口, 接口缝用发泡填充 3. 管有筋无筋: 有 4. 其他: 闭水试验	m	36	136.02
319	040504002001	预制混凝土装配式联合式双算雨水口 1. 材料: 预制混凝土 2. 井深: 1.25 米 (井室下部 0.86+调节块 0.15+井室上部 0.2) 3. 形状: 矩形, 壁厚 15cm 4. 断面尺寸: 净 0.7*0.4 米*2 孔 5. 井身及井底混凝土强度等级 C30, M10 防水水泥砂浆座浆及勾缝 6. 球墨铸铁雨水井算(自备), 重量满足市政要求 7. 含模板制作、安装、拆除 8. 垫层厚 10cm, 混凝土强度 C20 9. 井底、井壁、固定、吊环钢筋规格: Φ10 以上	座	6	5710.04
	000011	崖头河、十里河、桑干河河道修复工程			
	000012	挡墙修复			
320	040305003003	挡墙修复(利旧) 1. 部位: 河道挡墙 2. 材料品种、规格: MU40 块石、 3. 砂浆强度等级: 1:2 防水水泥砂浆 4. 原有墙体局部拆除、砌筑、养生 5. 计量规则: 按实际维修体积计量	m ³	10	989.02
321	040305003004	挡墙修复(更换块石)	m ³	10	1147.24

		1. 部位:河道挡墙 2. 材料品种、规格:MU40 块石、 3. 砂浆强度等级:1: 2 防水水泥砂浆 4. 原有墙体局部拆除、砌筑、养生 5. 计量规则: 按实际维修体积计量			
322	040308001001	水泥砂浆抹面 1. 部位:河道挡墙勾平缝 2. 砂浆强度等级:1: 2 防水水泥砂浆 3. 计量规则: 按实际维修面积计量。	m2	10	16.4
323	040308001002	水泥砂浆抹面 1. 部位:河道挡墙(剔凿旧缝、勾平缝) 2. 砂浆强度等级:1: 2 防水水泥砂浆 3. 计量规则: 按实际维修面积计量。	m2	10	50.25
	000013	挡墙修补			
324	04B171	块石挡土墙修补 1. 方案一: C30 砼填补空洞 2. 局部松散块石挡墙清除, 清理外运 3. 抗冻 C30 砼(抗冻等级 F250) 浇筑灌实 4. 模板采购、运输、支撑加固、拆除清理 5. 计量方式: 按需要填补空洞体积计算	m3	10	2166.99
325	04B172	块石挡土墙修补 1. 方案二: C30 毛石砼基础 2. 基坑土方开挖、回填、余土外运 3. C30 毛石砼基础浇筑, 毛石占比 25% 4. 计量规则: 按浇筑体积计算	m3	10	562.29
326	04B173	块石挡土墙修补 1. 方案三: C30 钢筋砼修补 2. 挡墙钢筋网绑扎、安装固定 3. 模板采购、加固、拆除清理 4. C30 砼浇筑 5. 计量规则: 按实际完成钢筋砼体积计算	m3	10	1069.69
327	040308001003	水泥砂浆抹面 1. 部位:河道挡墙(临水侧表面剔凿旧缝、勾平缝) 2. 砂浆强度等级:1: 2 防水水泥砂浆 3. 计量规则: 按实际维修面积计量。	m2	10	50.25

328	041001008001	拆除混凝土结构 1. 材料种类: 混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工、机械综合考虑等费用 4. 弃方运距: 综合考虑 5. 工程量按照实际工程量计算	m3	10	391.22
329	040201007001	抛石挤淤 1. 材料品种、规格: 毛石	m3	10	144.88
330	040304005001	预制混凝土其他构件 1. 部位: 挡墙基础 2. 混凝土强度等级: C30F250 3. 工作内容: 预制、运输、安装	m3	10	1674.29
331	040303002001	现浇混凝土挡墙基础 (备选方案) 1. 部位: 挡墙基础 2. 混凝土强度等级: C30F250	m3	10	661.5
332	040303015001	混凝土挡墙墙身 1. 混凝土强度等级: C30 毛石砼, 抗冻 F250, 毛石掺量不大于 25%。 2. 泄水孔材料品种、规格: 100pvc 泄水孔, 间距 2 米。 3. 沉降缝要求: 15 米设置变形缝	m3	10	1388.17
333	040103001005	回填方 1. 填方部位: 挡墙背 2. 填方材料品种: 砂性土 3. 分层夯填, 压实度不小于 0.9	m3	10	177.18
334	040305003005	浆砌块料 1. 面层材料品种、规格、颜色: 灰色蘑菇石	m3	10	1449.71
335	04B174	挡墙压顶石材 (利旧) 1. 面层材料品种: 理石板	m2	10	129.74
336	04B175	挡墙压顶石材 (更新石材) 1. 面层材料品种: 理石板	m2	10	320.87
337	040305003006	浆砌块料 1. 部位: 挡墙 2. 材料品种规格: 块石 MU40 3. 泄水孔材料品种、规格: 100pvc 泄水孔, 间距 2 米。	m3	10	784.77

		4. 沉降缝要求:15 米设置变形缝			
338	041107002001	排水、降水	台班	10	205.88
339	041103001001	围堰 筑土围堰	m3	10	58.57
340	041103001002	围堰 草袋围堰	m3	10	278.19
	000014	城市水体治理工程（污水设施维护工程）			
	000015	污水设施维护工程			
341	04B176	更换树脂 φ 700 检查井盖 1. 井盖井圈种类、规格：φ 700 树脂 2. 含拆除、安装费	套	90	411.1
342	04B177	更换树脂 φ 700 检查井盖 1. 井盖井圈种类、规格：φ 700 树脂 2. 含拆除、安装费 3. 不含井圈	套	90	369.48
343	04B178	更换球墨铸铁 φ 700 检查井盖 1. 井盖井圈种类、规格：φ 700 球墨铸铁 2. 含拆除、安装费	套	150	837.93
344	04B179	更换可调式球墨铸铁 φ 700 检查井盖 1. 井盖井圈种类、规格：φ 700 可调式球墨铸铁 2. 含拆除、安装费	套	150	1150.22
345	04B180	安装防坠网 1. 含防坠网费用 2. 含不锈钢挂钩费用 3. 含安装费	套	10	40
346	04B181	安装防臭地漏（400*600） 1. 含防臭地漏费用 2. 含安装费	个	10	95
347	04B182	安装防臭地漏（400*700） 1. 含防臭地漏费用 2. 含安装费	个	10	100
348	041001002003	保护性拆除人行道板、理石板 1. 拆人行道板、理石板 2. 含垃圾外运，运距：综合考虑	m2	500	33.06
349	04B183	新铺 3cm 厚石质人行道理石板(300*150*30) 1. 含人行道板费用 2. 含安装费、理石板、砂浆找平层、粘结层	m2	100	155

		厚度综合考虑			
350	040204002015	新铺人行道面包砖（材料自备） 1. 块料品种：6cm 厚面包砖 2. 粘结层：50mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m ²	200	117.43
351	040204002016	面包砖铺设（利旧） 1. 块料品种：面包砖 2. 粘结层：50mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m ²	200	64.32
352	040305001006	混凝土垫层 1. 厚度：综合考虑 2. 混凝土强度等级：C20 商砼 3. 其他：胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施、模板支拆费	m ³	500	652.86
353	04B184	拆除路沿石 1. 拆路沿石 2. 含垃圾外运，运距：综合考虑	m	260	7.72
354	04B185	机械疏通管道 1. 机械疏通管道 2. 含淤泥外运，运距：综合考虑 3. 堆放地点：综合考虑	m	10	45
355	04B186	吸粪车抽运污水 1、运送距离：15 公里以内 2、运送地点：污水处理厂	m ³	10	70
356	04B187	人机配合河道清淤 1. 综合考虑人工、机械费用 2. 含淤泥外运（包含二次倒运），运距综合考虑 3. 堆放地点：综合考虑	m ³	10	80
357	04B188	人工河道清淤 1. 人工清理 2. 含淤泥外运，包含二次倒运。 3. 运距：综合考虑 4. 堆放地点：综合考虑	m ³	10	100
358	04B189	机械河道清淤 1. 机械清理 2. 含淤泥外运（包含二次倒运），运距综合考虑 3. 堆放地点：综合考虑	m ³	10	50

359	04B190	外借土回填 1. 取土类型：外借普通土 2. 运距：运距综合考虑 3. 回填材料要求：符合设计要求，包括外购土的费用 4. 回填质量要求：符合质量验收要求	m3	10	15
360	04B191	拆乱石墙及垃圾外运 1. 拆乱石墙 2. 含垃圾外运，运距：综合考虑	m3	10	40
361	04B192	砌乱石墙并勾缝 1. 材料：M10 水泥砂浆砌筑并勾缝 2. 砌筑材料：乱石 2. 外侧 25cm 整砌 3. 含施工脚手架费用	m3	10	435
362	04B193	河道乱石墙勾缝 1. 部位：河道 2. 材料：M10 水泥砂浆，勾缝 3. 含施工脚手架	m2	10	18.26
363	04B194	拆砖墙及垃圾外运 1. 结构类型：砖砌 2. 含拆除费 3. 含垃圾外运，运距：综合考虑	m3	10	30
364	04B195	零星砌砖墙 1. 砖品种、规格：机制红砖 240mm*115mm*53mm 2. 砂浆强度等级：M5.0 水泥砂浆	m3	120	679.4
365	04B196	砖墙抹灰 1. 墙体类型：机制红砖 2. 材料种类、配合比：1:2 水泥砂浆抹灰 3. 厚度：综合考虑	m2	200	39.23
366	04B197	C30 砼预制板 1. 钢筋等级：按图纸综合考虑 2. 混凝土强度等级：C30 砼 3. 灌缝：1:3 水泥砂浆灌缝 4. 含模板费用 5. 含安装费用	m3	10	797
367	040203007007	C30 砼地面浇筑随打随抹 1. 混凝土强度等级：C30 商砼（非泵送） 2. 砂浆配合比：1:2.5 水泥砂浆随打随抹 3. 含模板费用 4. 部位：院面、沟底等零星部位	m3	300	541.71

368	040901001003	HRB400 级钢筋制作安装 1. 钢筋种类、规格: HRB400 级钢筋	t	10	6136.92
369	040501001013	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 300$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管 5. 接口形式: 橡胶圈承插式接口, 外抹水泥砂浆	m	200	120.99
370	040501001014	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 400$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管 5. 接口形式: 橡胶圈承插式接口, 外抹水泥砂浆	m	200	166.38
371	040501001015	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 500$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管 5. 接口形式: 橡胶圈承插式接口, 外抹水泥砂浆	m	200	218.43
372	040501001016	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 600$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管 5. 接口形式: 橡胶圈承插式接口, 外抹水泥砂浆	m	200	262.09
373	040501001017	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 800$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管 5. 接口形式: 橡胶圈承插式接口, 外抹水泥砂浆	m	200	484.59
374	040501001018	混凝土管 1. 安装部位: 室外 2. 垫层、基础材质及厚度: 无 3. 规格、型号: $\phi 1000$ 排水管 4. 材质: III级钢筋混凝土管	m	200	675.72

		5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆			
375	040501001019	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ1200 排水管 4. 材质：Ⅲ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	989.6
376	040501001020	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ300 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	108.38
377	040501001021	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ400 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	150.62
378	040501001022	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ500 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	165.84
379	040501001023	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ600 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	220.03

380	040501001024	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ800 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	421.5
381	040501001025	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ1000 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	549.57
382	040501001026	混凝土管 1. 安装部位：室外 2. 垫层、基础材质及厚度：无 3. 规格、型号：Φ1200 排水管 4. 材质：Ⅱ级钢筋混凝土管 5. 接口形式：橡胶圈承插式接口，外抹水泥砂浆	m	200	705.71
383	040501004005	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ200HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	61.13
384	040501004006	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ300HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	92.33
385	040501004007	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ400HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	139.81
386	040501004008	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ500HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	211.43

387	040501004009	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ 600HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	307.47
388	040501004010	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ 800HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	552.11
389	040501004011	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ 1000HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	875.12
390	040501004012	塑料管 1. 安装部位：室外 2. 规格、型号：Φ 1200HDPE 排水管(双壁波纹管) 3. 材质：HDPE 排水管	m	200	1230.96
391	04B198	机械开挖、回填、震实、平整、余土外运、防尘覆盖 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土方式：机械开挖 3. 回填部位：开挖后回填 4. 运距：综合考虑 5. 堆放地点：综合考虑	m ³	10	16
392	04B199	人工挖土（单处开挖>5m ³ ） 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土方式：人工挖土 3. 挖土深度：根据图纸及现场综合考虑	m ³	10	30
393	04B200	人工挖土（单处开挖≤5m ³ ） 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土方式：人工挖土 3. 挖土深度：根据图纸及现场综合考虑	m ³	10	50
394	04B201	人工检查井内清淤 1. 淤泥清理 2. 清理方式：人工清理 3. 清理部位：检查井内	m ³	10	150
395	04B202	人工破砼 1. 人工破混凝土 2. 含垃圾清理费用 3. 运距：综合考虑	m ³	10	80

		4. 厚度：综合考虑			
396	040504001009	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1000\text{mm}$ 圆井，深 1.92 米，井筒内径 $\Phi 700\text{mm}$ ，深 0.40 米 2. 井盖：700 球墨铸铁可调式井盖（自备），重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 基础：200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础，100 厚 C15 砼垫层，含钢筋，具体详见图纸 5. 盖板：120mm 厚 C25 钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸 6. 井圈：C30 素混凝土 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	50	5108.29
397	040504001010	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1000\text{mm}$ 圆井，深 ± 0.1 米 2. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚	座	20	87.63
398	040504001011	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1250\text{mm}$ 圆井，深 1.94 米，井筒内径 $\Phi 700\text{mm}$ ，深 0.40 米 2. 井盖：700 球墨铸铁可调式井盖（自备），重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚 4. 基础：200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础，100 厚 C15 砼垫层，含钢筋，具体详见图纸 5. 盖板：120mm 厚 C25 钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸 6. 井圈：C30 素混凝土 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	45	5108.29
399	040504001012	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1250\text{mm}$ 圆井，深 ± 0.1 米 2. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1: 2 防水砂浆 20mm 厚	座	20	100.25

400	040504001013	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1500\text{mm}$ 圆井，深 1.94 米，井筒内径 $\Phi 700\text{mm}$ ，深 0.40 米 2. 井盖：700 球墨铸铁可调式井盖（自备），重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 4. 基础：200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础，100 厚 C15 砼垫层，含钢筋，具体详见图纸 5. 盖板：140mm 厚 C25 钢筋混凝土盖板，含钢筋，具体详见图纸 6. 井圈：C30 素混凝土 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	20	5954.31
401	040504001014	砌筑雨水检查井 1. 规格：井室内径 $\Phi 1500\text{mm}$ 圆井，深 ± 0.1 米 2. 井壁：M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖，内外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚	座	50	119.14
402	04B203	中粗砂垫层 1. 垫层类型：中粗砂 2. 垫层厚度：根据设计规范综合考虑	m ³	1000	227.18
403	04B204	砂石级配垫层 1. 垫层类型：砂石级配 2. 垫层厚度：根据设计规范综合考虑	m ³	1000	295.96
404	04B205	C20 混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级：C20 2. 基础厚度：根据设计规范综合考虑 3. 砂浆强度等级：1:2 水泥砂浆 4. 含模板费	m ³	30	583.02

405	040804001002	硬塑料管敷设 1. 材质: PVC-U 管 (自备) 2. 规格: $\phi 160$ 3. 安装部位: 室外	m	200	53.61
406	04B206	水泵抽水 1. 水泵规格型号: 综合考虑 2. 排水管径: 综合考虑 3. 抽水台班时间: 按每天计算一个台班, 每天工作 8 小时	台班	50	80
407	04B207	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑	m	500	10
408	04B208	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑	m	500	22
409	04B209	紫外光固化修复 1. 材料名称规格: 紫外光固化玻璃纤维软管 DN500、底膜 DN500 2. 工作内容强制通风、有害气体检测、设备安装、下管、连接、内衬固化、效果检测、场地设备清理等 3. 管径 DN500mm	m	85	4000
410	04B210	紫外光固化修复 1. 材料名称规格: 紫外光固化玻璃纤维软管 DN600、底膜 DN600 2. 工作内容强制通风、有害气体检测、设备安装、下管、连接、内衬固化、效果检测、场地设备清理等 3. 管径 DN600mm	m	85	4800
411	04B211	紫外光固化修复 1. 材料名称规格: 紫外光固化玻璃纤维软管 DN800、底膜 DN800 2. 工作内容强制通风、有害气体检测、设备安装、下管、连接、内衬固化、效果检测、场地设备清理等 3. 管径 DN800mm	m	10	6300

412	04B212	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $D \leq 600\text{mm}$ 积泥 1/2 内	m	100	95
413	04B213	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $D \leq 600\text{mm}$ 积泥大于 1/2	m	100	125
414	04B214	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $600\text{mm} < D < 1000\text{mm}$ 积泥 1/2 内	m	100	140
415	04B215	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $600\text{mm} < D < 1000\text{mm}$ 积泥大于 1/2	m	100	180
416	04B216	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $1000\text{mm} \leq D \leq 1500\text{mm}$ 积泥 1/2 内	m	100	300
417	04B217	污水管网清淤 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、管道清淤、清淤结果检测、场地设备清理等 2. 管径 $1000\text{mm} \leq D \leq 1500\text{mm}$ 积泥大于 1/2	m	100	400
418	04B218	蛙人潜水 蛙人下潜排水管网作业	次	1	8000
419	04B219	过路顶管 1. 土壤类别:非岩石 2. 材质及规格:PE100 聚乙烯管, De560 3. 接口方式:电熔连接, 管中平接 4. 顶管方式:水平定向穿越道路 5. 包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、聚乙烯管安装、拖管、废泥外运等全部工作内容, 包工包料 6. 管道检验及试验要求:包含闭水试验	m	19	810
420	04B220	过路顶管 1. 土壤类别:岩石 2. 材质及规格:PE100 聚乙烯管, De560 3. 接口方式:电熔连接, 管中平接	m	19	2200

		4. 顶管方式：水平定向穿越道路 5. 包含顶管工作坑、设备进出场安装、钻定向孔、扩孔、聚乙烯管安装、拖管、废泥外运等全部工作内容，包工包料 6. 管道检验及试验要求：包含闭水试验			
421	04B221	球囊封堵管道 1、球囊规格型号：综合考虑 2、工作内容：气囊充气堵水，管道内部作业完成后放气移除气囊	处	10	300
422	04B222	安装长直堵漏器 1、型号 300*500 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	1200
423	04B223	安装长直堵漏器 1、型号 300*1000 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	1800
424	04B224	安装长直堵漏器 1、型号 400*500 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	2000
425	04B225	安装长直堵漏器 1、型号 400*1000 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	2900
426	04B226	安装长直堵漏器 1、型号 500*500 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	3200
427	04B227	安装长直堵漏器 1、型号 500*1000 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	3900
428	04B228	安装长直堵漏器 1、型号 620*500 普通型 2、含安装费、材料费	个	2	3500
429	04B229	安装长直堵漏器 1、型号 620*1000 普通型 2、含安装费、材料费	个	1	5000

430	04B230	砼包封管道 1、尺寸：综合考虑 2、混凝土强度等级：C30 商砼 3、其他：养生毯、洒水养生、采取防尘降噪措施、模板支拆、冬季雨季施工费	m ³	45	743.47
431	04B231	人工清理截流口垃圾 1、人工清理垃圾 2、垃圾自弃、运距综合考虑	次	20	250
432	040804001003	硬塑料管敷设 1. 材质：PVC-U 管（自备） 2. 规格：Φ160 3. 安装部位：室外	m	200	53.61
433	04B232	汽油发电机发电	台班	20	250
434	04B233	DN500 玻璃钢压力管道修复	m	10	1200
435	04B234	30KW 移动式柴油发电机组（含进出场拖车费）	台班	6	900
	000016	云光河泵站设备改造（安装工程）			
	000017	设备及管道			
436	030109001001	离心式泵 1. 名称：潜污泵 2. 型号：300QW860-6-30 3. 规格：出水口径 300，流量 860，扬程 6，功率 30KW 4. 减振装置形式、数量：按设计及规范要求设置 5. 单机试运转要求：符合验收标准 6. 含耦合器组件、水泵提升导轨安装	台	3	63656.99
437	030104007001	电动葫芦 1. 名称：电动自行行走吊葫芦 2. 质量：1T 3. 起重质量：不小于 2T 4. 配线材质、规格、敷设方式：综合考虑 5. 单机试运转要求：符合验收标准	台	1	7341.03

438	030807003001	低压法兰阀门 1. 名称: 止回阀 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰连接	个	3	4662.14
439	030807003002	低压法兰阀门 1. 名称: 软连接 2. 材质: 橡胶 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰连接	个	3	1479.94
440	030807003003	低压法兰阀门 1. 名称: 闸阀 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰连接	个	3	14193.09
441	030807003004	低压法兰阀门 1. 名称: 法兰弯头 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰连接	个	6	1541.6
442	030810004001	低压不锈钢法兰 1. 材质: 不锈钢 2. 型号、规格: DN300 3. 焊接方法: 电弧焊	副	6	1958.15
443	030807003005	低压法兰阀门 1. 名称: 闸板阀 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: 2000*1500 4. 含电动启闭机、螺杆、边框等操纵装置安装	个	2	39963.33
444	030801006001	低压不锈钢管 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 325 \times 8$ 3. 焊接方法: 电弧焊 4. 充氩保护方式、部位: 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 符合设计及规范要求	m	30	790.69
445	03B001	清淤 泵池内清淤, 清淤及外运	m ³	50	138

446	03B002	砌筑圆形检查井 内径 1250MM, 井深 2M, 铸铁承重检查井盖, 安装防坠网、爬梯等	座	1	6496.21
	000018	电气动力			
447	030402018001	组合型成套箱式变电站 1. 名称:箱式变压器 2. 容量(kV·A):160KVA 3. 电压(kV):10KV 4. 组合形式:欧式 5. 基础规格、浇筑材质:按图纸设计及技术要求 6. 含接地	台	1	92789.9
448	030404017001	配电箱 1. 名称:低压分线柜 2. 参考尺寸:1200*600*300 3. 接线端子、外部接线、材质及规格:按图纸设计 4. 安装方式:落地安装 5. 含型钢基础 6. 基本配置:柜体板厚 1.4mm 以上, 防静电涂层, 500A/3P 塑壳断路器 1 个, 250A/3P 塑壳断路器 4 个, 63A/3P 空气断路器 4 个及所有电器、导线等附件	台	1	35264.52
449	030404017002	配电箱 1. 名称:控制箱 2. 参考尺寸:定制 3. 接线端子、外部接线、材质及规格:按图纸设计 4. 安装方式:综合考虑 5. 防护等级:符合设计要求	台	3	672.8
450	030408001001	电力电缆 1. 名称:专用防水电缆 2. 型号、规格:3*25+1*16 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:综合考虑 6. 电压等级(kV):0.4KV	m	45	87.94

451	030408001002	电力电缆 1. 名称: 电缆 2. 型号、规格: YJV22-4*120 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 综合考虑 6. 电压等级 (kV): 0.4KV	m	280	513.08
452	030408006001	电力电缆头 1. 名称: 电缆终端头 2. 型号、规格: 3*25+1 4. 材质、类型: 干包式 5. 安装部位: 箱柜内 6. 电压等级 (kV): 0.4KV	个	3	215.61
453	030408006002	电力电缆头 1. 名称: 电缆终端头 2. 型号、规格: 4*120 4. 材质、类型: 干包式 5. 安装部位: 箱柜内 6. 电压等级 (kV): 0.4KV	个	2	338.6
454	030406006001	低压交流异步电动机 1. 名称: 检查接线 2. 容量 (kW): 30KW	台	3	826.44
455	030414001001	电力变压器系统 1. 名称: 系统调试 2. 容量 (kV · A): 160KVA 3. 包含箱变内所有回路设备的单体及分系统调试	系统	1	3867.83
456	030414002001	送配电装置系统 1. 名称: 系统调试 2. 电压等级 (kV): 0.4KV 3. 类型: 综合	系统	1	742.61
	000019	云光河泵站设备改造 (拆除工程)			
	000020	设备及管道			
457	03B003	潜污泵拆除 1. 含耦合器组件一并拆除 2. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	台	3	2206.71
458	03B004	阀门 (法兰弯头) 拆除 1. 规格: DN300 2. 含阀门附件执行器等一并拆除	个	15	398.7

		3. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点			
459	03B005	闸板阀拆除 1. 含电动启闭机、螺杆、边框等操纵装置一并拆除 2. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	套	2	611.24
460	03B006	电动葫芦拆除 1. 含设备附件一并拆除 2. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	台	1	662.22
461	03B007	管道拆除 1. 规格: DN300 2. 含管道、管件、法兰、支架等一并拆除 3. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	m	30	94.3
	000021	电气动力			
462	03B008	箱式变电站拆除 1. 含设备附件、电缆头等一并拆除 2. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	项	1	607.89
463	03B009	电缆拆除 1. 规格: 单芯截面积 35mm ² 以下 2. 含电缆头、保护管等一并拆除 3. 包含旧料归堆整理, 运送到指定地点	项	45	6.46
	000022	南拓污水工程 (重力流污水管道)			
464	04B235	现状园路拆除 1. 拆除方式: 综合考虑 2. 工作内容: 现状园路面层及基层拆除、垃圾整理归堆、装车、外运等, 运距综合考虑	m ³	264.21	50
465	040101002007	机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土: 自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 市政道路及绿化带 9. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、	m ³	2530.59	16

		平整, 满足设计要求			
466	040103001006	回填方 1. 填方材料品种: 风化料(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. 工程量: 按设计图纸回填量计算 5. 部位: 路基回填	m ³	2148.28	27
467	040103001007	管沟回填 1. 填方材料品种: 中粗砂 2. 密实度: 灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	334.12	130
468	040501004013	塑料管 1. 材质及规格: PVC-U 缠绕管 De300 2. 连接形式: 承插式橡胶圈接口	m	1054.4	153.91
469	040501001027	混凝土管 1. 规格: III级钢筋混凝土管 DN400 2. 接口方式: 承插式橡胶圈接口	m	40	163.47
470	040501012001	顶管 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 管道材质及规格: DN400 钢筋混凝土管	m	20	1041.06
471	04B236	垫层 1. 材料种类: 碎石 2. 厚度: 综合考虑 3. 压实系数: 满足设计要求 4. 部位: 塑料检查井	m ³	5.09	311.51
472	040303001001	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C20 2. 厚度: 综合考虑 3. 工作内容: 混凝土浇捣、养护等 4. 部位: 塑料检查井	m ³	5.09	575.92

473	04B237	预制混凝土构件 1. 构件名称:预制承压圈 2. 混凝土强度等级:C30 3. 形状、断面尺寸:详见设计图纸 4. 工作内容:混凝土浇筑、养护、模板制作、拆除、成品运输、安装等,钢筋单列 5. 部位:塑料检查井	m3	6.79	1687.46
474	040504003001	塑料检查井 1. 检查井材质、规格:DN1000 成品塑料检查井 2. 井盖材质、规格:B125 级球墨铸铁井盖 ϕ 700 (含防坠落井算) 3. 井深:1m 4. 工作内容:井底座、收口盖、热收缩带、井筒、井盖等制作、运输、安装 5. 部位:人行道或绿地	座	13	4517.69
475	040504003002	塑料检查井 1. 检查井材质、规格:DN1000 成品塑料检查井 2. 井盖材质、规格:D400 级球墨铸铁井盖 ϕ 700 (含防坠落井算) 3. 井深:1m 4. 工作内容:井底座、收口盖、热收缩带、井筒、井盖等制作、运输、安装 5. 部位:车行道	座	5	4871.64
476	04B238	塑料井筒高度增减 1. 规格:DN1000 2. 高度:综合考虑 3. 工作内容:井筒制作、运输、安装等	m	9.03	898.48
477	040504002002	混凝土井 1. 垫层、基础材质及厚度:10cm 厚 C15 混凝土垫层、25cm 厚 C30 钢筋混凝土基础 2. 井墙材质、厚度:25cm 厚 C30 钢筋混凝土 3. 盖板材质、规格:25cm 厚 C30 预制钢筋混凝土盖板 4. 井盖、井圈材质及规格:C30 混凝土井圈、B125 级球墨铸铁井盖 ϕ 700 (含防坠落井算) 5. 踏步材质、规格:塑钢踏步 6. 防渗、防水要求:满足设计图纸要求 7. 工作内容:垫层、底板、混凝土井墙、预制盖板、井圈、井盖等制作、安装,模板制	座	2	6298.01

		安等，钢筋单列			
478	040504005001	预制混凝土井筒 1. 井筒规格: $\Phi 700$ 2. 混凝土强度等级: C30 3. 形状、断面尺寸: 详见设计图纸 4. 工作内容: 混凝土浇筑、养护、钢筋制安、模板制作、拆除、成品运输、安装等	m	1.3	400
479	040901002001	预制构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: $\Phi 12$ 以内	t	0.549	5818.53
480	040901002002	预制构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: $\Phi 18$ 以内	t	0.688	5335.35
481	040901002003	预制构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: $\Phi 18$ 以外	t	0.055	4796.24
482	040901001004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: $\Phi 12$ 以内	t	0.605	5818.53
	000023	南拓污水工程（压力流污水管道）			
483	04B239	现状园路拆除 1. 拆除方式: 综合考虑 2. 工作内容: 现状园路面层及基层拆除、垃圾整理归堆、装车、外运等，运距综合考虑	m ³	147.96	50
484	040101002008	机械挖填运沟槽土方	m ³	1305.45	16

		1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土:自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 市政道路及绿化带 9. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求			
485	040103001008	回填方 1. 填方材料品种:风化料(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. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:路基回填	m ³	617.73	27
486	040103001009	管沟回填 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	219.35	130
487	040501012002	顶管 1. 土壤类别:综合考虑 2. 管道材质及规格:DN100 球墨铸铁	m	40	554.1
488	040501003001	铸铁管 1. 材质及规格:球墨铸铁管 DN100 2. 接口方式:胶圈连接 3. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 4. 防腐方式:满足设计及规范要求 5. 工作内容包含试压、消毒等	m	685	137.29

489	040502005001	阀门 1. 种类:复合式进排气阀 2. 材质及规格:DN50 3. 连接形式:法兰接口 4. 试验要求:满足设计及规范要求	个	1	1176.34
490	040502005002	阀门 1. 种类:排泥阀 2. 材质及规格:DN50 3. 连接形式:法兰接口 4. 试验要求:满足设计及规范要求	个	1	352.55
491	040502005003	阀门 1. 种类:蝶阀 2. 材质及规格:DN50 3. 连接形式:法兰接口 4. 试验要求:满足设计及规范要求	个	2	388.67
492	040502001001	铸铁管管件 1. 种类:弯头、承插盘短管、三通等 2. 材质及规格:球墨铸铁 DN100 3. 接口形式:综合考虑	个	24	268.9
493	04B240	一体化泵站 1. 筒体规格:直径 1.2m, 高度 3.5m 2. 单泵参数:流量 10m ³ /h, 扬程 10m, N=0.75kw, 一用一备 3. 潜水泵采用变频控制 4. 配电柜采用户外不锈钢控制柜 IP65 5. 其他:具体详见设计图纸	座	2	91600
494	040803001001	电缆 1. 名称:动力电缆 2. 型号:YJV 3. 规格:5*10 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿管敷设 6. 电压(kV):0.4KV 7. 地形:综合考虑	m	200	49.31
495	040803002002	电缆保护管 1. 名称:保护管 2. 规格:φ50 3. 材质:PVC 4. 敷设方式:埋地	m	190	22.33

496	040504001015	砌筑井 1. 名称、规格: Φ 1200 排气阀井, 井深 2.65m 2. 垫层、基础材质及厚度: 10cm 厚 C20 混凝土垫层、20cm 厚 C30 钢筋混凝土底板 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂 6. 盖板材质、规格: C30 钢筋混凝土盖板 7. 井盖、井圈材质及规格: B125 级球墨铸铁井盖 Φ 700 (含防坠落井算) 8. 踏步材质、规格: 塑钢爬梯 9. 防渗、防水要求: 满足设计图纸要求 10. 工作内容: 垫层、底板、砖墙、盖板、井筒、井盖、模板制安等, 钢筋单列	座	1	5526.79
497	04B241	排气阀井井筒高度调整 1. 井筒规格: Φ 700 2. 高度调整: ± 0.1 m 3. 砌筑材料品种、规格: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 砌筑、勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂	座	1	96.21
498	040504001016	砌筑井 1. 名称、规格: Φ 1200 排泥阀井, 井深 2.65m 2. 垫层、基础材质及厚度: 10cm 厚 C20 混凝土垫层、20cm 厚 C30 钢筋混凝土底板 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂 6. 盖板材质、规格: C30 钢筋混凝土盖板 7. 井盖、井圈材质及规格: C30 混凝土井圈、B125 级球墨铸铁井盖 Φ 700 (含防坠落井算) 8. 踏步材质、规格: 塑钢爬梯 9. 防渗、防水要求: 满足设计图纸要求 10. 工作内容: 垫层、底板、砖墙、盖板、井圈、井盖等制作、安装, 模板制安等	座	1	7623

499	04B242	排泥阀井井筒高度调整 1. 井筒规格: $\Phi 700$ 2. 高度调整: $\pm 0.2\text{m}$ 3. 砌筑材料品种、规格: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 砌筑、勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂	座	1	96.21
500	040504001017	砌筑井 1. 名称、规格: $\Phi 1800$ 阀门井, 井深 2.7m 2. 垫层、基础材质及厚度: 10cm 厚 C20 混凝土垫层、20cm 厚 C30 钢筋混凝土底板 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂 6. 盖板材质、规格: C30 钢筋混凝土盖板 7. 井盖、井圈材质及规格: B125 级球墨铸铁井盖 $\Phi 700$ (含防坠落井箅) 8. 踏步材质、规格: 塑钢爬梯 9. 防渗、防水要求: 满足设计图纸要求 10. 工作内容: 垫层、底板、砖墙、盖板、井筒、井盖、模板制安等, 钢筋单列	座	2	7753.69
501	04B243	阀门井井筒高度调整 1. 井筒规格: $\Phi 700$ 2. 高度调整: $\pm 0.1\text{m}$ 3. 砌筑材料品种、规格: M10 水泥砂浆砌 MU20 烧结页岩砖 4. 砌筑、勾缝、抹面要求: 内外壁采用防水砂浆抹面, 抹面厚 2cm 5. 砂浆强度等级、配合比: 1:2 水泥砂浆掺 5% 防水剂	座	2	96.25

502	040303001002	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:10cm 3. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安拆等 4. 部位:泵站、电箱	m3	1.28	807.6
503	040303002002	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:40cm 3. 工作内容:混凝土浇捣、养护、模板安拆等, 钢筋单列 4. 部位:泵站、电箱	m3	4.09	858.75
504	040901001005	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格:Φ12 以内	t	0.404	6499.42
505	040901001006	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格:Φ18 以内	t	0.41	5829.97
	000024	公共交通站点建设工程			
	000025	公共自行车站点建设工程			
	000026	自行车停车场			
506	040101001002	挖一般土方 1. 部位:路基土方挖填运 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:工程量按清单计算规则以挖方	m3	450.21	12

		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			
507	040203007008	水泥混凝土垫层 1. 厚度: 13cm 2. 混凝土强度等级: C25 混凝土随打随找平 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不小于4次洒水）、模板支拆、冬雨季施工费	m3	87.83	582.46
508	040204002017	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩火烧板 30cm*15cm*3cm、15cm*15cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	675.63	145.36
509	040204004014	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩界石(光面) 10cm*11cm*100cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	282.84	49.68
510	040204004015	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩牛腿下卧立缘石 18cm*25cm*L(自备) 2. 结合层: 6cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	12.72	124.76
511	04B244	混凝土靠背 1. 混凝土强度等级: C25 2. 包含模板	m3	10.15	491.75
512	041001005003	保护性拆除立缘石、平沿石、界石 1. 拆除方式: 保护性拆除, 尽量保证材料后期可利用 2. 材料规格、种类: 施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距: 运至甲方指定地点堆放或丢弃 4. 其他: 采取防尘降噪措施	m	186.6	8

513	040305003007	浆砌块料 1. 部位:挡墙含基础 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 4. 泄水孔材料品种、规格:Φ100PVC 泄水管 5. 滤水层要求:300-400g/m ² 土工布, 20cm 厚石屑, 30cm 厚碎石 6. 沉降缝要求:间隔 15 米设置沥青麻丝变形缝, 缝宽 2-3cm 7. 其他详见设计	m ³	32.62	593.41
514	040305003008	浆砌块料 1. 部位:挡墙镶面 2. 材料品种、规格:MU 块石 3. 砂浆强度等级:MU10 水泥砂浆 4. 勾缝:MU10 防水水泥砂浆勾平缝	m ³	6.58	706.12
515	040303016001	混凝土挡墙压顶 1. 混凝土强度等级:C30 2. 包含模板	m ³	2.11	1210.9
516	040901001007	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 综合考虑 2. 钢筋规格: HRB400, Φ8 3. 部位: 基础	t	0.072	5803.19
	000027	设备安装			
517	04B245	锁车器 1. 采用单锁双立柱流线型结构设计, 外壳为不锈钢材质 2. 柱体板材厚度>1.5mm, 面板指示清晰, 防水处理。壳底板材厚度>4mm 3. 表面涂装年不锈蚀 4. 无外露标件, 防盗设计, 螺丝不外露 5. 电控锁可承受 300KG 拉力没有任何变形 6. 规格型号: es5194	个	312	2500
518	04B246	站点控制器(GPRS4g 模块) 1. 壳体采用不锈钢材料;厚度>1.5mm。底部板材厚度>4mm 2. 防水防破坏设计, 无外露标件、适合户外露天环境	个	12	8800

		3. 至少可带 64 个锁桩, 实现对锁桩的良好管理 4. 系统网络接入采用无线传输模式: 预留有线接口, 根据实际需求选择无线或有线网络接入。 5. 规格型号: es5144			
519	04B247	安装线材及底板 1. 基座盖板表面采用 304 不锈钢材质, 304 不锈钢厚度>1.2mm, (内衬钢板厚度>4mm)。每块底板可以安装两个锁车器 2. 安装方式为混凝土基础(C25), 免预埋安装 3. 相邻的两块底板之间有级联装置, 防盗结构内置走线管槽 4. 防积水, 有利于雨水的迅速排除 6. 规格型号: 定制	个	156	380
520	04B248	系统安装及设备调试 锁车器安装、无线或有线通讯, 市政电或路灯电接入, 设备运输等	套	12	2500
521	04B249	视频监控设备 130 万网络高清球机、监控专用硬盘、硬盘录像机、不锈钢监控箱, 包含安装调试	套	12	7000
522	04B250	公共自行车 1. 参考规格: 26 英寸专用城市公共自行车, 承重之 150Kg 2. 车架为铝合金大梁, 边支撑, 车架管壁厚:>2.5mm 3. 前叉: 高碳钢带配套 RFID 卡锁支架, 前叉钢管壁厚:>1.5mm, 又立为不等壁竖管 4 顶成. 泥瓦: 26 寸车专用: 后塑料大包泥板, 前泥不锈钢烤漆。材质为 PP, (耐候性强)。后泥板带后回光片插槽 5. 链罩: 简洁型罩, 厚度: 0.8mm 6. 车把: 铝合金带筐车把, 铝把立、异型不	个	240	1180

		<p>锈钢把钉及螺丝,把横规格 590mm 士 5,壁厚>2.5mm.前、后、侧轮光等,严格按照(GB3565-2005 安全标准 装配)</p> <p>7.规格型号: ibike07</p>			
523	04B251	<p>自行车电子卡</p> <p>1.有效读取距离 0-2.5CM,利用 RFID 射频卡技术,识别自行车身份;电子芯片必须有效固定,适合野外工作。按要求写入自行车号码,有密钥算法。电子标签的金属安装支座应与锁桩配合形成完整的锁止机构,锁车器对电子芯片及其支架具有双重识别功能</p> <p>6.规格型号: ESM01</p>	个	240	30
	000028	公交站厅安装工程			
	000029	道路			
524	040101001003	<p>挖一般土方</p> <p>1.部位:路基土方挖填运</p> <p>2.土壤类别:综合考虑</p> <p>3.挖除方式:机械、人工综合考虑</p> <p>4.挖土深度:综合考虑</p> <p>5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点</p> <p>6.计算规则:工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算</p> <p>7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、</p>	m3	255.45	12

		自卸汽车配合洒水车降尘作业			
525	040103001010	回填方 1. 填方材料品种:风化料(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. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:路基回填	m3	106.08	27
526	041001002004	拆除人行道 1. 材料种类:原人行道板、结合层及基层 2. 厚度:综合考虑 3. 拆除方式: 综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:拆除、清理、垃圾外运	m2	167.2	8
527	04B252	拆除路面 1. 部位:混凝土路面及基层 2. 厚度:综合考虑 3. 拆除方式: 综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容: 切缝、拆除旧路, 旧料堆放到指定地点、垃圾外运	m3	25.08	50
528	041001005004	保护性拆除立缘石、平沿石、界石 1. 拆除方式: 保护性拆除, 尽量保证材料后期可利用 2. 材料规格、种类: 施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距: 运至甲方指定地点堆放或丢弃 4. 其他: 采取防尘降噪措施	m	155.5	8
529	04B253	挖除沥青路面及基层 1. 挖除方式: 综合考虑 2. 挖除厚度: 综合考虑 3. 含沥青路面基层 4. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 5. 计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 6. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	11.68	18
530	04B254	沥青铣刨路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 铣刨厚度: 综合考虑 3. 运距: 垃圾外运, 运距自行考虑 4. 其他: 采取防尘降噪措施	m2	58.4	12

531	040202011002	碎石 1. 石料规格:级配碎石 2. 厚度:15cm 3. 部位:路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m ²	173.24	34.5
532	040203007009	垫层 1. 材料品种、规格:C30 商砼 2. 厚度:30cm 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	190.76	221.43
533	040901001008	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:HRB400, Φ 12 3. 部位:道路基层	t	5.421	5803.19
534	040201021004	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸12-20cm 2. 规格:纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ 3. 部位:综合考虑	m ²	249.16	11.98
535	040203004004	下封层(应力吸收层) 1. 沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2. 碎石用料及用量:采用5-10mm碎石经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行炒拌,用量按满铺的80%计 3. 其他:采取防尘降噪措施,综合考虑	m ²	249.16	15.7
536	040203006043	中粒式沥青混凝土 1. 沥青品质:AH-70号 2. 粒式:中粒式AC-20C 3. 厚度:6cm 4. 运距:综合考虑 5. 工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容 6. 其他:综合考虑	m ²	249.16	58.52

537	040203003010	黏层 1. 沥青品质: 改性乳化沥青 2. 沥青用量: 0.5L/m ² 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 热沥青加工、运输、洒布等 5. 其他: 综合考虑	m ²	249.16	1.99
538	040203006044	沥青混凝土 1. 沥青品种: SBS 改性沥青 2. 粒式: 细粒式 AC-13C 3. 厚度: 4cm 4. 其他: 矿料采用玄武岩 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容 7. 其他: 综合考虑	m ²	249.16	69.6
539	040204004016	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩立缘石 18cm*25cm*100cm (自备) 2. 结合层: 6cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	30	124.76
540	040204004017	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩立缘石 18cm*25cm*100cm (弧形 R>10, 自备) 2. 结合层: 6cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	28.4	164.5
541	040204004018	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm (自备) 2. 结合层: 5cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	11.68	51.12
542	04B255	混凝土靠背 1. 混凝土强度等级: C25 2. 包含模板	m ³	1.05	491.75

	000030	人行道			
543	040203007010	水泥混凝土垫层 1. 厚度: 13cm 2. 混凝土强度等级: C25 混凝土随打随找平 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆、冬雨季施工费	m3	40.44	582.46
544	040204002018	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩火烧板 30cm*15cm*3cm、15cm*15cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	279.72	145.36
545	040204002019	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩行进盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	22.93	193.13
546	040204002020	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 东山灰花岗岩提示盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 含道板切割、路缘石与人行道板之间、人行道板与界石之间均采用耐候胶填缝	m2	2.55	230.3
547	040204004019	安砌侧(平、缘)石 1. 材料: 东山灰机切花岗岩界石(光面) 10cm*11cm*100cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	84.8	49.68
548	04B256	混凝土靠背 1. 混凝土强度等级: C25 2. 包含模板	m3	0.68	491.75

	000031	站厅			
549	040101002009	挖沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:综合考虑	m3	92.16	4.51
550	040101002010	挖沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:综合考虑 4. 工作内容:挖土、装车、外运等,运距综合考虑	m3	39.84	33.98
551	040103001011	回填方 1. 填方部位:管沟 2. 填方材料品种:原土 3. 填方粒径要求:满足设计要求 4. 填方来源:原土	m3	92.16	14.08
552	040303002003	混凝土基础 1. 部位:公交厅基础 2. 混凝土强度等级:C30 3. 工作内容:模板按拆、混凝土浇筑	m3	39.84	792.79
553	040901001009	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:综合考虑 2. 钢筋规格:HRB400, Φ14 3. 部位:基础	t	0.378	5324.02
554	04B257	钢结构制作安装 1. 钢材品种、规格:Q235B 级钢, 钢材规格及型号综合考虑 2. 探伤要求:达到设计及规范要求 3. 涂装:红丹醇酸底漆两道,醇酸面漆一道,涂层干漆膜总厚度不应小于 150um 4. 工作内容:制作、运输、拼装、安装及与相关的施工措施项目费用	t	11.928	9128.75
555	04B258	幕墙 1. 骨架材料种类、规格、中距:热镀锌型钢(另计) 2. 面层材料品种、规格、颜色:2.5mm 铝单板氟碳喷涂,颜色满足甲方及设计要求	m2	219.84	489.29

		3. 面层固定方式:干挂式, 铝合金角码、螺丝、铆钉等综合考虑 4. 嵌缝、塞口材料种类:符合设计及规范要求 5. 工程量: 按实际完成的铝单板外露面展开面积计算, 缝宽不扣除, 面层材料的折边不计算			
556	04B259	木凳 1. 木材品种:防腐木凳 (530mm 宽) 2. 龙骨规格要求:50*50 钢龙骨、30*40 方钢管 3. 350*600*400mm 青石花大理石墩	m	34.95	390
557	04B260	玻璃 1. 材质规格:10mm 钢化玻璃 2. 安装方式:综合考虑 3. 其他:垫片、胶等综合考虑 4. 部位:站牌宣传栏 5. 计算规则:按图示尺寸面积计算	m ²	53.46	169.41
558	04B261	玻璃 1. 材质规格:6+0.76 胶片+6 宝石蓝钢化夹胶玻璃 2. 安装方式:综合考虑 3. 其他:垫片、胶等综合考虑 4. 部位:站牌顶部 5. 计算规则:按图示尺寸面积计算	m ²	80.19	278.7
559	04B262	金属装饰线 1. 基层类型:9mm 阻燃板 2. 线条材料品种、规格、颜色:30*10mm2.5 厚灰蓝色铝板 3. 部位:立柱顶部造型间距 50mm	m	113.4	33.81
	000032	伟德东路东段			

	000033	道路工程			
	000034	土石方工程			
560	040101001004	挖一般土方 1. 部位:路基土方挖填运 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:工程量按清单计算规则以挖方量(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覆盖作业, 含清表覆盖、碾压路基、路床整形, 碾压度达到设计图纸要求	m3	1116.6	12.00
561	040103001012	回填方 1. 填方材料品种:种植土(外购) 2. 密实度:按设计要求回填 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:绿化带	m3	1520.4	20.00
562	040103001013	回填方 1. 填方材料品种:风化料(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. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:路基回填	m3	372.2	27.00
563	040103001014	回填方 1. 填方材料品种:石渣(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. 工程量:按设计图纸回填量计算 5. 部位:路基回填	m3	372.2	55.00

	000035	路基路面工程			
564	040201021005	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20cm 2. 规格:纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ 3. 部位:综合考虑	m2	200.51	11.74
565	040202003001	水泥稳定土(风化料掺碎石) 1. 厚度:18cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 2.5MPA 3. 碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	3722	43.95
566	040202015001	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:18cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.0MPA 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	3722	54.09

567	040202015002	<p>水泥稳定碎(砾)石</p> <p>1. 厚度:18cm</p> <p>2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度</p> <p>3. 5MPA</p> <p>3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求</p> <p>4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5%</p> <p>5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)</p>	m2	3722	55.48
568	040203003011	<p>透层</p> <p>1. 沥青品质:改性乳化沥青</p> <p>2. 配比:沥青用量 1.1L/m2</p>	m2	3722	4.54
569	040203004005	<p>下封层(应力吸收层)</p> <p>1. 沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m2</p> <p>2. 碎石用料及用量:采用 5-10mm 碎石经过拌合站翻炒加热,并掺 0.3%的热沥青进行炒拌,用量按满铺的 80%计</p> <p>3. 其他:采取防尘降噪措施</p>	m2	3722	19.47
570	040203006045	<p>中粒式沥青混凝土</p> <p>1. 沥青品质:AH-70 号</p> <p>2. 粒式:中粒式 AC-20C</p> <p>3. 厚度:6cm</p> <p>4. 运距:综合考虑</p> <p>5. 工作内容:包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容</p>	m2	3722	57.35

571	040203003012	黏层 1. 沥青品质: 改性乳化沥青 2. 沥青用量: 0.5L/m ² 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 热沥青加工、运输、洒布等	m ²	3722	1.95
572	040203006046	细粒式沥青混凝土 1. 沥青品种: SBS 改性沥青 2. 粒式: 细粒式 AC-13C 3. 厚度: 4cm 4. 其他: 矿料采用玄武岩 5. 运距: 综合考虑 6. 工作内容: 包括厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等与此相关的一切工作内容	m ²	3722	68.21
573	040202011003	级配碎石垫层 1. 厚度: 15cm 2. 碎石(砾)料规格: 级配碎石 3. 其他: 采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水) 4. 包含路基平整碾压, 路基碾压≥93%, 厚度: ±10cm 以内	m ²	1176.1	34.50
574	040305001007	垫层 1. 材料品种、规格: C30 商砼泵送 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施: 混凝土汽车泵送、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 5. 部位: 道路基层	m ²	1154.6	138.44
575	040901001010	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 三级钢 2. 钢筋规格: Φ12	t	1.77	5687.13
576	04B263	切割沥青、混凝土路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 其他: 采取防尘降噪措施	m	20	8.00
577	04B264	沥青铣刨路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 铣刨厚度: 综合考虑	m ²	300	12.00

		3. 运距：垃圾外运，运距自行考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施			
578	041001001002	拆除路面 1. 材质：砼路面 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：机械拆除、人工配合 4. 含垃圾外运、运距综合考虑	m3	750.73	50.00
579	04B265	标线 1. 材质及规格：冷喷临时标线涂料，颜色、规格及图案综合考虑 2. 工程量按实际喷涂面积 3. 部位：小区路面、路口及停车位	m2	50	21.00
580	04B266	挡车柱 1. 材料：花岗岩 2. 规格：圆柱 $\Phi=20\text{cm}$ ，高度 75cm，埋深 30cm 3. 基础：C25 混凝土 40*40*30cm 4. 部位：人行道	根	16	331.99
581	040203007011	水泥混凝土路面 1. 厚度：20cm 2. 混凝土强度等级：C30 商砼 3. 其他：胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不小于 4 次洒水）、模板支拆、冬雨季施工费	m2	200	108.49
582	040203007012	水泥混凝土路面、院面 1. 厚度： $\pm 1\text{cm}$ 2. 混凝土强度等级：C30 商砼 3. 其他：胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不小于 4 次洒水）、模板支拆、冬雨季施工费	m2	200	4.84
	000036	铺装工程			

583	040204004020	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm (自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	608.5	35.97
584	040204004021	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	44.63
585	040204004022	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	51.12
586	040204004023	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm (自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	505	122.72
587	040204004024	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	161.66
588	040204004025	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	190.86

589	040204004026	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩立缘石 37cm*18cm*100cm (自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	103.5	169.45
590	040204004027	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩牛腿下卧立缘石 L*25cm*18cm (自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	122.72
591	040204004028	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩牛腿下卧立缘石 L*25cm*37cm (自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	225.49
592	040204004029	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩下卧立缘石 60cm*9cm*18cm (弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	74.41
593	040204004030	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩下卧立缘石 60cm*9cm*18cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	84.94
594	040305001008	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼泵送 2. 厚度:13cm 3. 其他:随打随找平, 每 4.2m 设伸缩缝, 矿棉条塞缝后打耐候胶 4. 措施:混凝土汽车泵送、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 5. 部位:人行道基层	m ³	140.37	570.81

595	040204002021	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:东山灰花岗岩火烧板 15cm*15cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝, 含切割等费用	m ²	996.75	142.45
596	040204002022	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:东山灰花岗岩行进盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝, 含切割等费用	m ²	108	189.27
597	040204002023	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:东山灰花岗岩提示盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝, 含切割等费用	m ²	2.5	225.69
598	040204004031	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	415.3	49.14
599	040204004032	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	10	58.66
600	040204004033	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:机切东山灰花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆找平层 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材	m	10	65.80

		切割等			
601	04B267	混凝土靠背 1. 砼强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:详见图纸	m3	7.56	481.92
602	041001002005	保护性拆除人行道 1. 材料种类:花岗岩板或面包砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 拆除方式:保护性拆除,尽量保证材料后期可利用 3. 运距:运至甲方指定地点堆放 4. 其他:采取防尘降噪措施	m2	150	8.00
603	041001005005	保护性拆除立缘石、平沿石、界石 1. 拆除方式:保护性拆除,尽量保证材料后期可利用 2. 材料规格、种类:施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距:运至甲方指定地点堆放或丢弃 4. 其他:采取防尘降噪措施	m	120	8.00
604	040305004001	零星砌体 1. 部位:综合考虑 2. 材料品种、规格:MU 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m3	18	585.05
605	040308001004	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比:M10 水泥砂浆 2. 部位:零星砌体 3. 厚度:2cm	m2	120	35.55
606	040305003009	浆砌毛石挡墙 1. 材料品种:毛石 2. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆 3. 包含脚手架	m3	50	511.39
607	04B268	单柱路口指示牌(双向) 1. 含立柱总高 3000mm、路牌尺寸 1200mm*360mm,路牌采用铝板材质 2. 激光雕刻 3M 反光贴	个	2	3000.00

		3. 含基础及预埋件 4. 其他：符合建设单位及设计要求			
608	04B269	花岗岩压顶石 1. 材料名称、规格：花岗岩条石压顶 2. 粘结层：综合考虑 3. 含磨边切割等所有费用	m3	10	2636.39
609	04B270	绿化工程	m2	3750	200
	000037	排水工程			
610	040101002011	机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 开挖方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4. 工程量按清单计算规则计算，不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土：自行考虑 7. 运距：综合考虑 8. 市政道路及绿化带 9. 其它：含洒水车降尘作业、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，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	210.78	16.00
611	040101002012	挖运沟槽石方 1. 土壤类别：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） 4. 工程量按清单计算规则计算，不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃石：自行考虑 7. 运距：综合考虑 8. 其它：含洒水车降尘作业、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，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	85	60.00

612	040103001015	管沟回填 1. 填方材料品种:级配砂石 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	145.5	155.00
613	040103001016	管沟回填 1. 填方材料品种:良性土 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	155.2	27.00
614	040103001017	管沟回填砂 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	150.28	130.00
615	040504009001	砼基础 1. 混凝土强度等级:C30 商砼泵送 2. 部位:过路雨水口 3. 措施:混凝土汽车泵送、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	m3	5.2	675.41
616	040501001028	混凝土管道铺设 1. 管材规格: DN300mm II级钢筋混凝土管(自备) 2. 接口形式: 橡胶圈接口, 接口缝用发泡填充 3. 管有筋无筋: 有 4. 其他: 闭水试验	m	75	133.41

617	040501001029	混凝土管道铺设 1. 管材规格: DN500mmIII级钢筋混凝土管(自备) 2. 接口形式: 橡胶圈接口, 接口缝用发泡填充 3. 管有筋无筋: 有 4. 其他: 闭水试验	m	25	262.82
618	040501001030	混凝土管道铺设 1. 管材规格: DN400mmIII级钢筋混凝土管(自备) 2. 接口形式: 橡胶圈接口, 接口缝用发泡填充 3. 管有筋无筋: 有 4. 其他: 闭水试验	m	20	203.33
619	040504001018	现浇砼井(矩形检查井 1m*1m) 1. 垫层、基础材质及厚度: 100mm 厚 C20 素混凝土, 250mm 厚 C30 P6 钢筋砼, 钢筋配重符合设计要求 2. 井壁材料品种、规格、强度等级: 250mm 厚 C30 P6 钢筋砼, 钢筋配重符合设计要求 3. 抹面要求: 座浆、抹三角灰采用 M10 防水水泥砂浆 4. 井规格: 井内径 1m*1m, 井室深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m 5. 盖板材质、规格: 250mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 钢筋综合考虑 6. 井圈材质及规格: C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井筒材质及规格: 150mm 厚 C30 预制井筒 8. 含塑钢踏步 9. 其他: 含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等), 井盖另计	座	1	6720.83
620	04B271	铸铁井盖 1. 规格尺寸: $\Phi 700$ 2. 材质: 加重铸铁井盖及安装(材料自备), 含防坠网	套	8	865.38

621	04B272	铸铁井盖 1. 规格尺寸: $\phi 700$ 2. 材质: 可调式加重铸铁井盖及安装 (材料自备), 含防坠网	套	2	1125.53
622	04B273	树脂井盖 1. 规格尺寸: $\phi 700$ 2. 材质: 树脂井盖及安装 (材料自备), 含防坠网	套	2	403.03
623	040504001019	现浇井室每增减 0.1m (矩形检查井 1m*1m) 1. 井室材料品种、规格、强度等级: 250mm 厚 C30 P6 钢筋砼, 钢筋配重符合设计要求 2. 含模板及脚手架等措施费用	座	1	225.05
624	040504001020	预制井筒每增减 0.1m 1. 井筒材料品种、规格、强度等级: 150mm 厚 C30 预制砼, 井筒内径 700mm 2. 含措施费用	座	1	47.74
625	040504009002	预制双篦雨水进水井 1. 井室断面尺寸: 双孔矩形雨水井, 内净尺寸 0.7*0.4m*2 孔, 中壁为单壁 15cm 厚 2. 井深: 内净 1.25m 高 3. 井室材料: C30 商砼预制混凝土, 井壁 15cm 厚, 井底板 15cm 厚 4. 垫层: 10cm 厚 C20 商砼 5. 井壁及井底板含钢筋, 钢筋含量符合设计要求及施工规范 6. 安装 400*700 双篦铸铁井盖 (材料自备) 7. 雨水篦间 20mm 缝采用 M10 水泥砂浆填实 8. 其他: 含措施费用	座	8	6192.42
626	040504009003	预制双篦雨水进水井调高块 15cm 1. 砌筑材料: 预制混凝土 2. 井深: 15cm 3. 砌筑形状: 矩形 4. 断面尺寸: 内径 0.4*0.7*2 孔, 中壁为单壁 15cm 厚	座	8	410.24

		5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6. 井壁钢筋规格: Φ10 以上 7. 含模板制作、安装、拆除			
627	040504001021	联合雨水检查井(双算) 1. 规格: 1550*1100mm, 井深 1500mm 2. 井算: 球墨铸铁雨水井篦(自备), 重量满足市政要求 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	11557.85
628	040504001022	联合雨水检查井(双算)每增减 10cm 1. 规格: 1550*1100mm 2. 井身: C30 钢筋砼 250mm 厚 3. 具体做法详见图纸	座	1	312.34
629	040303002004	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C25 商砼泵送 2. 部位:过路管基础等 3. 措施:混凝土汽车泵送、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 ³	6.75	716.46
630	04B274	混凝土包封 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含模板等措施费用	m ³	20.09	709.26
631	040901001011	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格: Φ12	t	0.5	5691.54
632	04B275	砼井壁 1. 混凝土强度等级:C30 商砼泵送 2. 部位:过路雨水口井壁 3. 措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采	m ³	8	1829.46

		取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等			
633	04B276	砼井口过梁 1. 混凝土强度等级:C30 商砼泵送 2. 部位:过路雨水口井壁 3. 措施:混凝土汽车泵送、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	m3	0.45	757.66
634	040504009004	过路雨水口篦子 1. 材质:钢格网雨水篦子, 2.7m*0.4m 2. 含井圈及预埋件等相关费用	套	5	434.96
635	040504009005	过路雨水口篦子 1. 材质:钢格网雨水篦子, 1m*0.4m 2. 含井圈及预埋件等相关费用	套	5	220.70
	000038	路灯工程			
636	040805001001	12米单臂悬挑路灯安装 1. 材质:灯杆及灯具 2. 规格:12米 截光型单挑高压钠灯 250W 3. 灯杆高度:总高12米 4. 路灯安装包括断路器、路灯试亮等 5. 干包式电缆中间头制作 6. 灯杆内穿线 RVV-3*2.5	套	6	4436.51
637	040805001002	10米单臂悬挑路灯安装 1. 材质:灯杆及灯具参数详见甲方要求及招标文件 2. 规格:灯杆10米, 截光型单挑高压钠灯 100W 3. 灯杆高度:总高10米 4. 路灯安装包括断路器 16A 1P、路灯试亮等 5. 干包式电缆中间头制作 6. 灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	8	3886.98
638	040303002005	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:1米*1米*1.2米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋	基	14	1284.41

639	040806001001	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌扁钢-40*4 按 1 米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm 一根 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	6	153.70
640	040804001004	电缆保护及保护管敷设 1. 材质:PE 管 2. 规格:DN75 3. 壁厚: $\geq 4\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	1400	26.75
641	040803001002	铜芯电缆敷设 1. 规格、型号:YJV-4*25+1*16 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 含电缆头制作安装	m	1400	118.96
642	04B277	单灯控制器 1. 与原有型号一致, 并与原系统连接可靠。	个	14	300.00
643	04B278	路灯牌 1. 安装含主材	个	14	28.00
644	04B279	顶管 1. 材质管径: PE100 2. 含主材, 岩石地质另计	米	150	220.00
	000039	强电工程			
645	040804001005	电缆保护及保护管敷设 1. 材质:MPP 管含主材 2. 规格:200 3. 壁厚: $\geq 13\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	50	117.14
646	040804001006	电缆保护及保护管敷设 1. 材质:热浸塑钢管含主材 2. 规格:DN200 3. 壁厚: $\geq 7\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	20	259.93

647	040305004002	电缆井设置 2.7*2.7m 1. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C15 素混凝土 2. 规格尺寸: 内径 2700*2700, 井深: 2.0m 3. 混凝土强度等级、规格:井墙及底板为 C30P6, 底板厚度为 150, 井墙厚度为 250, 均内配 $\Phi 12@200$ 双层双向钢筋 4. 盖板材质、规格:120mm 厚 C30 钢筋砼盖板, 内配 $\Phi 10@100$ 双层双向钢筋 5. 其他:含措施费用	座	2	18468.13
648	04B280	$\Phi 700$ 铸铁井盖 1. 含材料及安装 2. 含防坠网	个	2	859.10
649	04B281	$\Phi 700$ 外方内圆铸铁井盖 1. 含材料及安装 2. 含防坠网	个	2	1117.90
650	04B282	电缆保护桩 1. 主材含安装	个	2	70.00
651	04B283	混凝土包封 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含模板等措施费用	m ³	10	702.09
652	04B284	电缆警示带 1. 敷设含主材	米	50	3.00
653	04B285	顶管 1. 材质管径: PE200 2. 含主材, 岩石地质另计	米	50	420.00
654	040803001003	电缆 1. 名称:高压电缆 2. 型号:10KV-YJV22-3*50 3. 敷设方式、部位:穿管敷设	m	100	198.32
655	040803005001	电缆终端头 1. 名称:10KV 高压电缆终端头 2. 型号:冷缩式 3. 规格:3*50	个	2	1717.36

656	041001002006	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	10	80.00
657	041001008002	机械破除砼路面及砼垫层 1. 挖除方式: 综合考虑 2. 挖除厚度: 综合考虑 3. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 4. 计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 5. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	12	50.00
658	040102002001	挖运沟槽石方 1. 土壤类别: 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. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 4. 机械进出场 5. 弃石: 自行考虑 6. 运距: 综合考虑 7. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求	m3	20	60.00
659	040103001018	管沟回填 1. 填方材料品种: 中粗砂 2. 密实度: 灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	20	130.00
660	040203007013	水泥混凝土路面 1. 厚度: 20cm 2. 混凝土强度等级: C30 商砼 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆、冬雨季施工费	m2	15	108.00

661	040203007014	水泥混凝土路面、院面 1. 厚度: $\pm 1\text{cm}$ 2. 混凝土强度等级: C30 商砼 3. 其他: 胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工、养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆、冬雨季施工费	m2	20	4.82
662	040305003010	浆砌毛石墙 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 3. 包含脚手架	m3	2	509.48
663	040305004003	零星砌体 1. 部位: 管沟上铺设保护砖 2. 材料品种、规格: MU 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	3.1	600.54
664	040801003001	组合型成套箱式变电站 1. 名称: 组合型成套箱式变电站 2. 型号: 160kva 3. 容量(kV·A): 160 4. 电压(kV): 10KV 5. 组合形式: 成套 6. 基础形式、材质、规格: 包含箱变接地扁铁 7. 设备满足电业验收要求, 其余按设计。	台	1	91310.39
665	040807001001	系统调试 1. 名称: 组合型成套箱式变电站 2. 容量(kV·A)或电压等级(kV): 160(kV A)	系统	1	1353.32
666	040807002001	供电系统调试 1. 名称: 交流电 2. 容量(kV·A)或电压等级(kV): 1KV	系统	1	1355.95
667	040807002002	供电系统调试 1. 名称: 供电负荷开关 2. 容量(kV·A)或电压等级(kV): 10KV	系统	1	3417.54
668	040807003001	接地装置调试	系统	1	634.31

669	04B286	箱变围栏 1. 高度: 1.8 米 2. 含主材, 安装完成	米	20	170.00
670	040303001003	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C20 混凝土 2. 部位:箱变基础 3. 其他:含模板	m3	1.97	658.86
671	040303002006	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 混凝土 2. 部位:箱变基础 3. 其他:含模板	m3	5.37	662.98
672	040601007001	现浇混凝土池壁(隔墙) 1. 混凝土强度等级:C30 混凝土 2. 部位:箱变基础 3. 其他:含模板及支架拆安等	m3	5.15	1671.41
673	040101002013	机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:自行考虑 (综合人工、机械及 人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土:自行考虑 7. 运距: 综合考虑 8. 其它: 含洒水车降尘作业、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, 并分层回填、夯实、 平整, 满足设计要求	m3	21.6	16.00
674	040305003011	浆砌块料 1. 部位:栏杆基础 2. 材料品种、规格:MU40 片石 3. 砂浆强度等级:M10	m3	3.8	436.84
675	040303002007	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 2. 包括模板拆安等	m3	1.58	724.51

676	040901001012	现浇构件钢筋 1. 规格: HRB400, Φ 10 以内 2. 预制或现浇: 现浇	t	0.331	5834.00
677	040901001013	现浇构件钢筋 1. 规格: HRB400, Φ 10 以上 2. 预制或现浇: 现浇	t	0.318	5320.74
678	04B287	金属百叶窗 1. 洞口尺寸: 详见图纸 2. 框、扇材质: 铝合金	m ²	0.8	300.00
679	04B288	铸铁井盖 1. 规格尺寸: Φ 800 2. 材质: 铸铁井盖	套	1	995.20
680	040203007015	水泥混凝土 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 25cm 3. 其他: 含模板	m ²	20	131.66
681	040305004004	砖砌体 1. 部位: 箱变基础 2. 材料品种、规格: 详见图纸 3. 砂浆强度等级: M7.5 4. 其他: 包含内外抹灰	m ³	1.34	882.22
	000040	弱电工程			
682	040804001007	弱电电缆保护及保护管敷设 1. 材质: PE 管 2. 规格: PE110 3. 壁厚: $\geq 4.9\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	600	30.64
683	040804001008	弱电电缆保护及保护管敷设 1. 材质: 钢管 2. 规格: SC100 3. 配置形式及部位: 埋地敷设 4. 部位: 过路口	m	30	95.15
684	040305004005	弱电电缆井设置 1. 材质: 砖砌 2. 规格: 内径 Φ 700, 240mm 砖砌井, 含井盖安装不含主材, 含防坠网 3. 混凝土、砂浆强度等级: 垫层 C15 100mm, 砖砌体 M7.5 水泥砂浆砌筑, 井深 1.5 米	座	4	1735.10

685	04B289	砖砌弱电检查井井深调整 1. 井深每增减 0.1 米	座	1	90.10
686	04B290	检查井井盖 1. 名称: 铸铁井盖 (外圆内方) ϕ 700	个	4	1117.90
687	04B291	检查井井盖 1. 名称: 树脂井盖 ϕ 700	个	1	407.46
	000041	界河街绿化工程			
	000042	绿化工程			
688	050102001001	栽植乔木 1. 乔木种类: 白蜡 2. 乔木规格: 胸径 15cm, 高度 5m, 冠幅 4m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 主杆挺直, 分枝点高 2.5-2.8m, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质: 综合考虑 4. 含半年养护	株	95	1314.84
689	050102001002	栽植乔木 1. 乔木种类: 垂柳 2. 乔木规格: 胸径 18cm, 高度 5.5m 及以上, 冠幅 4m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 主杆挺直, 分枝点高 2.8-3m, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质: 综合考虑 4. 含半年养护	株	21	2347.77
690	050102001003	栽植乔木 1. 乔木种类: 黑松 2. 乔木规格: 胸径 12cm, 高度 5m, 冠幅 3.5m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 主杆挺直, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质: 综合考虑 4. 含半年养护	株	26	772.69

691	050102001004	栽植乔木 1. 乔木种类:金叶榆 2. 乔木规格:胸径 10cm, 高度 3.5m 及以上, 冠幅 2.5m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 主杆挺直, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 4. 含半年养护	株	19	526.26
692	050102001005	栽植乔木 1. 乔木种类:美人梅 2. 乔木规格:胸径 8cm, 高度 2.5m 及以上, 冠幅 2m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 主杆挺直, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 4. 含半年养护	株	23	460.54
693	050102001006	栽植乔木 1. 乔木种类:染井吉野樱花 2. 乔木规格:胸径 10cm, 高度 2.5m 及以上, 冠幅 2.2m 及以上, 全冠, 树形丰满均匀, 粉红色, 分支点 1-1.2m, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 4. 含半年养护	株	31	555.92
694	050102001007	栽植乔木 1. 乔木种类:紫叶桃 2. 乔木规格:胸径 8cm, 高度 2.5m 及以上, 冠幅 2m 及以上, 全冠, 树形优美、带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 4. 含半年养护	株	33	400.59
695	050102002001	栽植灌木 1. 灌木种类:瓜子黄杨球 2. 灌木规格:高度 1.2m, 冠幅 1.2m 及以上, 球体饱满密实, 无缺角, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	株	11	260.56
696	050102002002	栽植灌木 1. 灌木种类:红叶石楠球 2. 灌木规格:高度 1.5m, 冠幅 1.5m 及以上, 球体饱满密实, 无缺角, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	株	14	241.80

697	050102002003	栽植灌木 1. 灌木种类:金叶女贞球 2. 灌木规格:高度 1.2m, 冠幅 1.2m 及以上, 球体饱满密实, 无缺角, 带土球, 土球直径综合考虑 3. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	株	6	200.61
698	050102007001	栽植色带 1. 苗木种类:大叶扶芳藤, 长江以北苗木, 3 分枝以上, 每分枝粗 0.3cm 以上 2. 土球:带土球, 土球直径综合考虑 3. 密度:36 株/m ² 4. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	m ²	1126.6	46.79
699	050102007002	栽植色带 1. 苗木种类:瓜子黄杨, 高度 0.3m, 冠幅 20cm, 树形丰满, 不缺分枝 2. 土球:带土球, 土球直径综合考虑 3. 密度:60 株/m ² 4. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	m ²	353.2	71.85
700	050102007003	栽植色带 1. 苗木种类:红叶石楠, 高度 0.4m, 冠幅 30cm, 树形丰满, 不缺分枝 2. 土球:带土球, 土球直径综合考虑 3. 密度:20 株/m ² 4. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	m ²	1046.8	66.67
701	050102007004	栽植色带 1. 苗木种类:金边黄杨, 高度 0.3m, 冠幅 20cm, 树形丰满, 不缺分枝 2. 土球:带土球, 土球直径综合考虑 3. 密度:60 株/m ² 4. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	m ²	854.6	68.47
702	050102007005	栽植色带 1. 苗木种类:小龙柏, 高度 0.3m, 冠幅 25cm, 树形丰满, 不缺分枝 2. 土球:带土球, 土球直径综合考虑 3. 密度:25 株/m ² 4. 土质:综合考虑 5. 含半年养护	m ²	1686.8	59.95

单价措施项目清单与计价表

工程名称:2025 年市政基础设施建设维护工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	招标控制单价 (元)
专业措施项目					
1	031301017001	脚手架搭拆	项	1	2998
	000019	云光河泵站设备改造（拆除工程）			
专业措施项目					
1	031301017002	脚手架搭拆	项	1	501.08

暂列金额明细表

工程名称:2025 年市政基础设施建设维护工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	道路工程			
1	暂列金额	项		
	排水工程			
1	暂列金额	项		
	玥儿湾路口改造工程（道路人行道）			
1	暂列金额	项		
	玥儿湾路口改造工程（雨水）			
1	暂列金额	项		
	崖头河、十里河、桑干河河道修复工程			
1	暂列金额	项		
	污水设施维护工程			
1	暂列金额	项		
	云光河泵站设备改造（安装工程）			
1	暂列金额	项		
	云光河泵站设备改造（拆除工程）			
1	暂列金额	项		
	南拓污水工程（重力流污水管道）			
1	暂列金额	项		
	南拓污水工程（压力流污水管道）			
1	暂列金额	项		
	公共自行车站点建设工程			

1	暂列金额	项	176450.84	
	公交站厅安装工程			
2	暂列金额		47053.56	
	道路工程			
1	暂列金额	项	115185	
	排水工程			
1	暂列金额	项	10000	
	路灯工程			
1	暂列金额	项	18000	
	强电工程			
1	暂列金额		50000	
2	暂列金额		800000	
	弱电工程			
1	暂列金额	项	10000	
	绿化工程			
1	暂列金额	项	3000	
合计			1229689.4	

第六章 图 纸

(另附)

第七章 技术标准和要求

- 一、现场自然条件:建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件:具备施工条件。
- 三、本工程采用的技术规范及标准（包括但不限于此，以下技术规范及标准按最新执行）
- 四、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。
- 五、公共交通站点建设工程须原有系统匹配。
- 六、其他材料技术标准详见附件。

第八章 投标文件格式

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

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

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名：	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历天）	
5	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：

联系方式（手机）：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人参加开标时手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证
委托代理人身份证

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。若有法定代表人授权委托代理人，为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托代理人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投标保证金

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录(含法定代表人、项目负责人)，如有不实，愿意承担一切后果。

八、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。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

(加盖企业公章)

年 月 日

项目经理简历表

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

根据“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具”提示，上传至“资信标-资信标补充附件”相应位置

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										

根据“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具”提示，上传至“资信标-资信标补充附件”相应位置