

碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及
硬化工程

施工招标文件

招标编号：威招审（qt202314001）号

招 标 人：威海临港新材料创新中心有限责任公司

招标代理机构：山东鲁投招标有限公司

日期：二〇二三年一月



目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法	36
第四章 合同条款及格式	45
第五章 工程量清单	45
第六章 图纸	78
第七章 技术标准和要求	78
第八章 投标文件格式	81

第一章 招标公告

碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程施工招标公告

一、招标条件

本招标项目碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程已由主管部门批准建设，招标人为威海临港新材料创新中心有限责任公司，建设资金来自自筹资金，项目已具备招标条件，现对该项目施工进行公开招标。

二、工程招标范围

本次招标包括图纸范围内的土建及安装工程等所有项目，具体以工程量清单为准。

三、项目基本情况

本工程为碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程，位于威海经济技术开发区临港区，主要包括：厂区内的室外硬化、生活给水、消防给水、雨污水，供热管网，路灯，电力电缆、套管、弱电管网等。

计划工期：60 天。

质量要求：国家验收规范合格标准。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价（元）
不分标段	1 组	本工程为碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程，位于威海经济技术开发区临港区，主要包括：厂区内的室外硬化、生活给水、消防给水、雨污水，供热管网，路灯，电力电缆、套管、弱电管网等。	17590795.65

四、投标人资格要求

- 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质；
- 2、具有安全生产许可证；
- 3、机械设备要求：自有或租赁 3000 型及以上强制型沥青拌合机组，运距不超过 25 公里内（以机组位置距离施工现场碳纤维产业园的实际运行路线为准）；
- 4、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；
- 5、投标人及其法定代表人经“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；

6、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统

(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中列入严重违法失信企业名单；

7、申请人近三年无行贿犯罪记录；

8、申请人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

五、项目负责人资格要求

1、具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师执业资格；

2、具有安全生产考核合格证（B证）；

3、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

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式招标文件下载开始时间：2023-01-13 18:00:00；下载截止时间：2023-01-20 18:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>)

本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书【CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见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关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060】才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才

能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

本项目采用电子标进行开标、评标，投标人将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，因疫情防控需要，不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统【威海市建设工程电子交易系统操作手册（投标人），网址：

<http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html>】，通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。

本项目开标地点：威海市公共资源交易中心（海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）【交易一厅】。

投标截止时间、开标时间：2023-02-08 14:00

九、发布公告的媒介

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

十、联系方式

招标人：威海临港新材料创新中心有限责任公司 招标代理机构：山东鲁投招标有限公司

地 址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳 地 址：威海市文登区天福办德贤街 5-1 号
纤维产业园

邮 编：264211

邮 编：264400

联系人：张福才

联系人：刘文霞

电 话：0631-5588835

电 话：0631-8930882 15166149415

传 真：

传 真：

电子邮件：

电子邮件：sdlt_wh@163.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海临港新材料创新中心有限责任公司 地址：威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园 联系人：张福才 电话：0631-5588835
1.1.3	招标代理机构	名称：山东鲁投招标有限公司 地址：威海市文登区天福办德贤街5-1号 联系人：刘文霞 电话：0631-8930882 15166149415 邮箱：sdlt_wh@163.com
1.1.4	项目名称	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程
1.1.5	项目概况	本工程为碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程，位于威海经济技术开发区临港区，主要包括：厂区内的室外硬化、生活给水、消防给水、雨污水，供热管网，路灯，电力电缆、套管、弱电管网等。
1.1.6	建设地点	威海经济技术开发区临港区
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本次招标包括图纸范围内的土建及安装工程等所有项目，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	60 天
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格要求	投标人资格要求： 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质；

		<p>2、具有安全生产许可证；</p> <p>3、自有或租赁 3000 型及以上强制型沥青拌合机组，运距不超过 25 公里内（以机组位置距离施工现场碳纤维产业园的实际运行路线为准）；</p> <p>4、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；</p> <p>5、投标人及其法定代表人经 “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；</p> <p>6、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>7、申请人近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>8、申请人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>项目负责人资格要求：</p> <p>1、具有市政公用工程专业二级及以上注册建造师执业资格；</p> <p>2、具有安全生产考核合格证（B 证）；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>注：中标单位应在发放中标通知书之前完成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）审核，并提供审核通过证明（可提供网页截图）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受。
1.9	踏勘现场	不统一组织
1.10	投标预备会	不召开

1.10.2	投标人提出问题的 截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标人使用 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。
1.10.3	招标人书面澄清的 截止时间	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。
1.11	分包	主体、关键部位不允许分包
1.12	偏离	不允许负偏离
2.2.1	投标人要求澄清招标 文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标人使用 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。
2.2.2	投标截止时间	2023 年 02 月 08 日 14 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标 文件澄清的时间	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。
2.3.2	投标人确认收到招标 文件修改的时间	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。
3.1.1	构成投标文件的其他 材料	无
3.2.3	招标控制价	本工程设立招标控制价，招标控制价为 17590795.65 元；投标人的投标报价高于招标控制价的作无效标处理。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金： 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 投标保证金的金额：人民币 <u>贰拾</u> 万元整； 1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在

	<p>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</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>2、若投标人采用银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、若投标人选择保险保函方式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管</p>
--	--

	<p>与信用信息综合平台</p> <p>（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网</p> <p>（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p>4、若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南——工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>未按要求提交投标保证金投标保证金，否决其投标。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的要求，2022 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金最</p>
--	---

		<p>高可不超过 20 万元。投标文件须后附 2022 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>注：若未按要求提交保证金，否决其投标。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	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；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。</p> <p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>3、投标报价清单信息应以 gczj 文件形式导入，其中 gczj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gczj 内容保持一致。</p> <p>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</p>

	<p>一致。</p> <p>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。</p> <p>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>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	--

		<p>后的电子投标文件重新上传))</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>1、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。</p> <p>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)。</p>
3.7.3	盖章要求	<p>本项目采用全电子标进行开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。未按要求加盖电子章的,按无效标处理。</p>
4.2.2	递交投标文件地点	<p>本项目不需现场递交纸质投标文件,投标人应在招标文件规定的投标截止时间前,按照威海市建设工程电子交易系统要求制作的电子版资格投标文件上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标人自行承担。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间:2023 年 02 月 08 日 14:00</p> <p>开标地点:威海市公共资源交易中心(海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)交易一厅</p>
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成:7 人,其中经济标评委 3 人,技术标评委 4 人。</p> <p>评标专家确定方式:从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注:1)评标委员会不得为失信被执行人,若为失信被执行人,将及时清退。</p> <p>2)评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信</p>

		主体，若为严重失信主体，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	否，推荐3名中标候选人。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标人公示媒介	同招标公告发布的媒介
7.4.1	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标控制价	本工程设立招标控制价，招标控制价为17590795.65元。详见本招标文件投标人须知3.2.3款。
10.2	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	是。技术标内容中不得出现任何有关投标人名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。
10.3	中标公示	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况（中标结果）在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期为3个工作日。
10.4	知识产权	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。
10.5	重新招标的其他情形	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。
10.6	同义词语	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。
10.7	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受纪监审办公室及有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.8	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、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	投标人网上电子开标须知	<p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应准备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。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。若投标人需进行回避的，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，</p>
--	--	---

		<p>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和实际不符的；</p> <p>（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；</p> <p>（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的CA数字证书与加密上传电子投标文件的CA数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，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</p>
--	--	--

		<p>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>
10.10	疫情期间投标要求	<p>为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：</p> <p>（1）请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>（2）请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在15分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在15分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标人必须对其进行刷新，方可查收到）</p> <p>（3）疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标人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》</p>

		<p>（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）”。请投标人认真学习操作流程，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>（4）因受新冠疫情影响，各投标人严格执行威海市公共资源交易中心“关于做好疫情防控期间项目进场交易相关工作的公告”的相关规定。</p> <p>（http://ggzyjy. weihai. cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b. html）。为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</p>
10.11	人员和业绩等信息录入要求	<p>人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。</p>
10.12	其他	<p>本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受威海临港经济技术开发区建设局依法实施的监督。扫黑除恶举报电话：0631-5581813。</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 本招标项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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。

(1) 投标人资格要求：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (13) 不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高法院列入失信被执行人；
- (16) 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

1.5 费用承担

投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。代理服务费参照计价格[2002]1980《招标代理服务费收费管理暂行办法》和发改办价格[2003]857号相关规定标准的56%执行，由中标人在签订合同之前支付。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 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 不统一组织投标人踏勘现场，投标人可以根据需要自行踏勘现场。

1.9.2 投标人自行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，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使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

不允许。

1.12 偏离

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

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时

向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标人书面确认内容为准。

2.2.3 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。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标人书面确认内容为准。

2.3.2 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、投标文件

3.1 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

注：投标文件封皮、目录、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。

3.2.1.2 投标人在投标报价时，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、制作费、运输费、安装费、超高费、管理费、

利润、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。

3.2.1.3 工程量清单及报价表：投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写。

投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，应当在投标截止时间10日前通过招投标电子平台向招标人提出，由招标人予以解释或更正。

3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标人在编制工程量清单报价时须根据招标文件、合同条款、标准规范及其他有关文件结合起来使用，并考虑施工方案、技术装备、技术能力和施工管理经验、市场价格信息、所有风险因素等进行自主报价。

3.2.2.2 投标人参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

3.2.2.3 本工程结算要求：

投标人按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价，最终结算造价按本次投标报取的综合单价和实测工程量进行结算。

3.2.2.4 其他报价要求详见第五章工程量清单说明。

3.2.2.5 有关不平衡报价要求：

各投标人严禁不平衡报价，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，其投标文件作无效标处理；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。

3.2.3 本工程设立招标控制价，招标控制价为 17590795.65 元。投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当投标截止日前10日内提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日15日前通过电子招投标平台发布。

3.3 投标有效期

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

件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资料的复印件，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，其投标文件作无效标处理。

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，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；
- （3）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

本工程采用资格后审方式，各投标人在上传投标文件时需上传资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 PDF 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

- （1）企业营业执照；
- （2）资质证书；（若存在过期情况，须附全国建筑市场监管公共服务平台自动延期的查询合格信息截图。企业按照《住房城乡建设部关于建设工程企业发生重组、合并、分立等情况资质核定有关问题的通知》（建市〔2014〕79 号）申请办理企业合并、跨省变更事项取得有效期 1 年资质证书的，不适用前述规定，企业应在 1 年资质证书有效期届满前，按相关规定申请重新核定。）
- （3）安全生产许可证；
- （4）机械设备证明材料；
- （5）项目经理的注册建造师证书及安全考核合格 B 证；（若存在过期情况，须附网站查询合格信息截图。）同时须提供项目经理在本单位近一个月社保缴纳证明材料；
- （6）法定代表人身份证明及法定代表人身份证扫描件、法定代表人授权委托书及授权委

托代理人身份证扫描件（若有）。授权委托人须提供在本单位近一个月社保缴纳证明材料；

（7）投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人（上传查询截图）；

（8）投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单（上传查询截图）；

（9）投标人近三年无行贿犯罪记录（上传查询截图）；

（10）投标人信用承诺书；

（11）其他资格审查所要提交的资料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

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

3.7.2 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。

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

具体见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章前附表第 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 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

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，投标人可以撤回并修改已上传的电子

投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

5、开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 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，投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- (1) 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。

6、评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

（3）与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（4）与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

（5）与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

（6）同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（7）与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

（8）为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（9）法律法规规定的其他情形。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7、合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表 7.1 条规定。

7.2 中标人公示

招标人在发布招标公告的同一媒介公布中标人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统

（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）对外公告。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

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

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

8、重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评审后所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9、纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标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守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

10、需要补充的其它内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

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

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

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

3、投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 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、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、投标函附录、授权委托书、投标人信用承诺书、拟用于该工程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承诺等），技术标无需电子签章。

（二）投标人网上电子开标须知：

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

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

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

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

3、电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7、**电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：**

（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同标段一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）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、本次招标采用全电子标进行开、评标,若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等导致无法继续进行开评标工作,将暂停开评标工作,待故障解除后继续开评标工作。

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

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

各投标人须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标人编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标人发出告知，评标委员会发出告知后，投标人未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标人必须对其进行刷新，方可查收到。

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，通过电子系统形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应当及时在规定的时间内通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，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通过电子招投标系统在规定的时间予以澄清、说明或补正。

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。

3.3 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. 投标文件技术标的最终得分为所有评委得分的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.3. 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。

3.4 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 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 B 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. 请各参与投标人在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标人必须对其进行刷新，方可查收到）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）。投标人的电子形式澄清、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电子形式确认后具有约束力。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电子形式确认后具有约束力。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

1、评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

2、评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件 A：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

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

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，可否决其投标：

- 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、与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

- 4、与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；
- 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、被依法暂停或者取消投标资格；
- 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、被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- 14、投标人或其法定代表人或委托代理人或项目负责人被最高法院列入失信被执行人；
- 15、法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形；
- 16、不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 17、在资格评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；
- 18、评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
- 19、评标委员会认定投标文件质量标准、工期、质保期等实质性内容方面未响应招标文件要求的。

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

- 1、投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 2、投标人之间约定中标人；
- 3、投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 5、投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- 6、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 8、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

- 9、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 10、不同投标人的投标文件相互混装；
- 11、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；
- 12、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；
- 13、招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 14、招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 15、招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 16、招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

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

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

A6. 评委必须对各投标人进行有记名评分，否则该投票无效。

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

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

A9. 低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

附件 B：无效标投标条件

无 效 标 条 件

B0、总则

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

B1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

B1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

B1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

B1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

B1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

B1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

B1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

B1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

B1.2.9 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

B1.2.10 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

B1.4 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.5 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

B1.6 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人。

B1.7 投标人被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信

企业名单的。

B1.8 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。

B1.9 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。

B1.10 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。

B1.11 电子投标文件上传相关扫描件、截图等存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

B1.12 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。

B1.13 多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效。

B1.14 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章，未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

B1.15 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，其投标文件作无效标处理。

B1.16 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

B1.17 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。

B1.18 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.5 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.19 投标报价有算术错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.4 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.20 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。

第四章 合同条款及格式

合同编号：

建设工程施工合同

碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

山东省住房和城乡建设厅

制定

山东省市场监督管理局

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）已标价工程量清单或预算书；
- （7）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

本合同在威海临港新材料创新中心有限责任公司签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自合同当事人加盖公章后生效。

十三、合同份数

本合同一式八份，发包人执四份，承包人执四份，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：

法定代表人或其委托代理人：

（盖章或签字）

（盖章或签字）

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：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 通用合同条款

执行（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）第二部分 通用合同条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：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：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

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》、《建筑工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》及现行有关法定法律、法规执行。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

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）其他合同文件。

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：/；

发包人向承包人提供图纸的内容：/。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案以及相关部门要求提供的其它文件等；

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：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到7日内作出批示，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：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

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：施工现场办公室；

发包人指定的接收人为：张福才。

承包人接收文件的地点：施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用。

1.10.3 场内交通

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

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

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，承包人未经发包人书面同意不能使任何第三人知晓。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

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：执行通用条款。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：执行通用条款。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：张福才；

身份证号：/；

职 务： _____/_____；

联系电话： _____0631-5588835_____；

电子信箱： _____/_____；

通信地址： _____威海临港经济技术开发区江苏东路南碳纤维产业园_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下： 书面授权，全权代表。

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： 发包人于开工日期 3 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括： 施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： /。

发包人是否提供支付担保： 否。

发包人提供支付担保的形式： /。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容： 竣工图及完整的档案资料；承包人负责工程竣工资料归档，包含各分包单位的竣工资料。

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（包括各专业分包等全部城建档案归档费用）。

承包人提交的竣工资料移交时间： 竣工验收前 15 个工作日。

承包人提交的竣工资料形式要求： 书面及电子文档。

（10）承包人应履行的其他义务： 所有专业分包工程须纳入到承包人的施工总承包管理当中。当专业分包单位确定后，承包人须与专业分包单位签订现场施工管理协议，明确施工总承包单位与专业分包单位的权利及义务，承包人与专业分包单位对专业分包工程的安全、质量、进度等承担连带责任。承包人与专业分包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案，如果承包人对专业分包单位的管理不到位，发包人、监理人有权对

承包人进行相应的处罚。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：书面授权，全权代表。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不少于 25 日。

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：全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场>3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 1 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

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，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。

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：承包人支付 3000 元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：/。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：/。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：/。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构及关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：砼梁板柱等主体结构工程。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：已标价工程量清单中给定暂估价的专业工程。

其他关于分包的约定: / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定: / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行通用条款。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的: / 。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容： /。

关于监理人的监理权限： /。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：/。

4.2 监理人员

总监理工程师:

姓 名: / ;

职 务: / ;

监理工程师执业资格证书号: / ;

联系电话：_____ / _____；

电子信箱：_____ / _____；

通信地址：_____ / _____；

关于监理人的其他约定：_____ / _____。

4.4 商定或确定

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

(1) _____ / _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____ 无 _____。

关于工程奖项的约定：_____ / _____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：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。

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：执行通用条款。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：由承包人负责施工现场的治安保卫及相关事宜的办理。

关于编制施工场地治安保卫管理计划的约定：由承包人负责在工程开工后 7 天内编制施工场地治安保卫管理计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款 6.1.5，承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按工程进度款的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的记取不随政策的变化而调整。

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：扬尘污染防治措施。

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 7 天内向监理人提交经承包人内部审核通过的详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

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：收到修订的施工进度计划 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

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：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

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 7 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：开工日期前七天内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： 无 。

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：

在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应在 3 日内制定发包人同意的措施，以加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求发包人就上述措施承担任何的费用。如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人视情节轻重对其进行处罚，每 发现一次处罚 1-5 万元，处罚款在工程款中扣除。若发包人认为承包人无法按工期要求进行施工，发包人有权对工程进行分包，费用从施工单位的投标报价扣除，不足部分从承包人工程结算款中扣除。

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价款的 3‰违约金。

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。

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：签约合同价款的 5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；
- (2) 日最高气温超过 38℃ 的高温及最低气温低于 -10℃ 的严寒且持续 3 天以上；
- (3) 日降雨量 200 毫米或持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条。

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

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

③投标报价还应包含材料检验、检测费用，政策性规定发包人负责的除外。

④承包人采购材料，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：按设计、规范及验收要求。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：执行通用条款。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单

约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整（另有约定除外）。

本合同采用固定单价合同，结算单价按投标文件中工程量清单综合单价执行。因工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目，对应的综合单价按下列方法确定：

（1）清单报价中已有适用于变更工程的价格，按清单报价中已有的价格确定。

（2）清单报价中已有类似于变更工程的价格，可以参照清单报价中的类似价格确定。

（3）清单报价中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：即按 2003 版《山东省工程消耗量定额》、2011 版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、2015 版威海市价目表及相关规定计算，省价人工费按 76 元/定额工日取费、74 元/定额工日找差，规费按投标文件费率执行，以上规定不随政策性调整而调整。此部分项目结算时其结算价为经审定后的建安工程费 \times （1-下浮系数），下浮系数=（1-中标价/控制价），下浮系数不低于 5%（如低于 5%，按 5%计算；如高于 5%，按实际下浮率计算）。

（4）税率按照 9%计算。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：/。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到报送的建议 7 日内。

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：无。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：

（1）暂估价为材料费的项目，由承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，价格由发包人、审计单位确认。

(2) 暂估价为包含施工费用，即可以核定为综合单价的项目，由承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，综合单价由发包人、审计单位确认。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：本工程合同期内发生的市场价格波动及政策性调价，均不调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定： / 。

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

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

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

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：材料价格波动、不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素；投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工；材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费超支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法：

因工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目，对应的综合单价按下列方法确定：

(1) 清单报价中已有适用于变更工程的价格，按清单报价中已有的价格确定。

(2) 清单报价中已有类似于变更工程的价格，可以参照清单报价中的类似价格确定。

(3) 清单报价中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：工程造价按照山东省消耗量定额(2003 版)及相关规定计算，采用威海市 2015 年价目表，其中人工综合工日按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；规费按投标文件费率执；以上规定不随政策性调整而调整。此部分项目结算时其结算价为经审定后的建安工程费 \times （1-下浮系数），下浮系数=（1-中标价/控制价），下浮系数不低于 5%（如低于 5%，按 5%计算；如高于 5%，按实际下浮率计算）。

(4) 税率按照 9%计取。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____ / _____。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

3、其他价格方式：_____ / _____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按工程量清单编制说明规定的计算规则进行计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____ / _____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____ / _____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____ / _____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____ / _____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：发包人根据确认的承包人已完工程量，按应付承包人工程款的 70% 拨付；承包人完成承包范围内的工程内容且工程竣工验收合格后 10 日内，付至应付承包人工程款的 80%；竣工结算审定后 10 日内，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保修金，缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）无息付清。

应付承包人工程款=审定结算造价-与结算造价相对应的发包人供应材料和设备折款及其他应扣款项。

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：执行通用条款 12.4.2 条第（1）～（7）款。

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：提交三份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：/。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到承包人进度付款申请单以及相关资料后委托造价咨询单位完成审核并提供进度造价审核书报发包人。

（2）发包人支付进度款的期限：发包人应在确认进度造价审核书后 14 天内完成支付。

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

2、总价合同支付分解表的编制与审批：___/___。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：___/___。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 3 种方式：

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

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

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

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

13 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：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，竣工验收申请报告提交 30 日内，发包人不组织竣工验收，视发包人同意承包人向其移交此工程。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

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：应当在颁发工程接收证书后发包人规定的时间内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： / 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： / 。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： / 。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： / 。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：承包人移交工程后 7 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人委托造价咨询单位进行竣工结算的审核工作，发包人根据审核结果办理竣工结算手续。

发包人完成竣工付款的期限：竣工结算审定后 30 日内，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保修金，缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日无息付清。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条（争议解决）约定处理。

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：四份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：____/____。

(2) 发包人完成支付的期限：____/____。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：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。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第2种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：/；

(2) 3%的工程款；

(3) 其他方式：/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：____/____。

关于质量保证金的补充约定：____/____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：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： / 。

（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 7 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： / 。

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：（1）非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价 3% 的违约金及相应损失，违约金上限为合同价款的 5%；（2）承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，承包人除须对材料进行更换外，还须向发包人支付材料价款 2 倍的违约金。（3）工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用；（4）承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 3% 的违约金并解除分包合同；（5）承包人其他违约责任按照相关法律法规执行。

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：___/___。

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___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：___执行相关规定___。

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：___执行通用条款 18.7 条规定___。

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：合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组。

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___工程所在地具有管辖权___人民法院起诉。

附件

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

附件 2：工程质量保修书

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程 名称	建设 规模	建筑面积 (M²)	结构 形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格 (元)	开工 日期	竣工 日期

附件 2:

工程质量保修书

发包人（全称）：威海临港新材料创新中心有限责任公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程 施工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，按照有关法律规范和合同约定，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：承包人所施工的所有工程项目。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

- 1、属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 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。

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(盖章或签字)：_____

法定代表人(盖章或签字)：_____

委托代理人(盖章或签字)：_____

委托代理人(盖章或签字)：_____

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：_____

第五章 工程量清单及报价表格式

1、清单编制说明

一、报价人须知：

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

二、工程名称：碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

三、工程概况：本工程为碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程，位于威海经济技术开发区临港区，主要包括：厂区内的室外硬化、生活给水、消防给水、雨污水，供热管网，路灯，电力电缆、套管、弱电管网等。

四、工程招标范围：本次招标包括图纸范围内的土建及安装工程等所有项目，具体以工程量清单为准。

五、编制依据：

1. 建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；
3. 工程图纸、图纸问题答疑和设计文件及相关的标准、规范、技术资料；
4. 与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；
5. 施工现场情况、工程特点。

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

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

八、投标人在投标报价时，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》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，

在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十、投标人在投标报价时，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、制作费、运输费、安装费、超高费、管理费、利润、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十一、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标人在投标时应按清单给定的统一格式，提供“单位工程费汇总表”、“分部分项工程量清单与计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单计价汇总表”、“工程议价材料表”等，投标人应按其规定内容填写。

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

十三、投标人按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，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，投标人应给予合理的答复。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。

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

十五、所有由投标人自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用。

十六、投标人在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，规费执行鲁建办字〔2016〕20号文，其中规费中的社会保障费执行鲁标定字〔2016〕33号文的规定增值税一般计税法费率1.52%计取，执行鲁建建管字〔2018〕17号文，竣工结算审计时，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算；危险作业意外伤害保险费率暂按威建字〔2012〕49号规定计取，建筑、装饰、安装工程费率为0.1%；竣工结算时依据建设方代缴情况另行调整。税金执行鲁建标字〔2019〕10号文规定不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实

际开具的增值税专用发票税率计取。

十七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：

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。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除；

3. 本工程的主要材料，招标人都有提出更换的权力，因招标人提出材料变更导致材料产生差价招标人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金；

4. 无论清单是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利；

5. 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，不再因损耗及运距等因素而调整综合单价；

6. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用；吊装点不能堆放构件时，构件的场内运输费用；构件运输过程中，如遇路桥限载（限高）而发生的加固、拓宽等有关费用；均应包括在工程清单报价中，结算时不增加此部分费用；

7. 施工现场临时场地、临时水电及施工过程中用水（包括施工单位利用地下水的费用）、用电费用、机械使用及施工配合费用由投标人自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，不到位的管线等所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用；

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，均由投标人自行解决；

9. 报价单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化（含砼、石子道路）、场地绿化、覆盖、围挡外侧绿化或盆栽等所有安全文明施工费和临时设施费用，结算时不增加此部分费用；

10. 施工扬尘治理应达到威住建通字【2017】9号、威住建通字【2017】38号文的要求，需要产生的费用应在投标报价中综合考虑，结算时不增加此部分费用；

11. 投标人作为总承包单位,必须负责收集整理总承包范围内所有项目（包括各分包单位）的符合城建档案馆要求的竣工资料并归档,相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中;

12. 措施费（一）包干计取使用,措施费（二）按给定的清单格式进行自主报价,结算时按实调整。

13. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费、必要的成品保护费等。

十八、清单报价时,投标人应注意:

1. 土石方在挖、运、弃土的过程中,所有裸露的土石方、现场运输道路均要符合威海市土石方开挖、运输的要求,该部分费用包含在投标报价中;

2. 土石方开挖工程量应按天然密实体积计算;土石方回填工程量,应按碾压或夯实后的实方体积计算;

3. 工程现场至弃土点沿途产生的费用、弃土点的场地费用及土方整理、归集、倒运费等均包含在投标报价中,以及弃土地点的道路畅通,避免土方堆放存在的安全隐患所发生的各种费用（包括弃土场的修路、挖掘机堆土、挖掘机进出场等）,结算时不增加此部分费用;

4. 工程施工中砼的报价应包含混凝土材料费、运输费、各种方式的泵送费。商品砼的泵送时产生的组管、洗管、配合泵送的所有材料及人工机械费,各种泵的电费燃料费等,投标报价中应综合考虑,结算时与此有关的费用不另外调整。结算时混凝土标号与清单不一致,可找补不同标号的差价,差价只计取规费、税金;

5. 所有涉及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,实际施工中无论是否采用预拌、现场搅拌或成品砂浆,结算中均不调整报价中的单价。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费,结算时不增加此部分费用。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致,可找补不同标号的差价,差价只计取规费、税金;

十九、安装工程报价时,投标人应注意:

1. 所有管道安装（包括给排水等）的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件,工艺管道除外）支架制安及其管道刷色环或者文字标识、打堵洞眼及修复、过墙保温、防腐、防水堵漏、清理等与之相关的工作内容,报价时综合考虑在相应的清单中。清单中另有单独列项除外。

2. 管道工程中的消毒冲洗、水压试验、系统吹扫、灌水试验都应达到设计要求,报价时综合考虑在相应的清单中。

3. 法兰阀门的安装包括配套法兰、螺栓、螺母的安装,报价时综合考虑在相应的清单中。

4. 线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电缆各处

预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。电缆的中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。

5. 各专业施工应互相配合，由于交叉施工造成的一切费用，应考虑在清单报价中。

二十、特别说明：

1. 投标人必须严格按照投标报价表样顺序逐一填报。其中投标报价表样中已给定了暂列金额，投标人应按照给定的金额正常计取规费税金后计入投标总价中，不得任意删除或者更改金额，否则视为否决投标。

2. 本工程清单报价未包含疫情防控措施费，若过程中实际发生，则待竣工时计入结算。

2、工程量清单及报价表格式（详见招标文件后附件）。

第六章 图纸

如有图纸，将以附件形式上传系统。

第七章 技术标准和要求

工程建设地点的现场条件：

一、现场施工条件：施工现场四通一平。

二、本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。

承包商在实施本工程时，对所有施工工艺都应按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准，本工程必须遵照执行的现行技术标准与规范包括（不限于此）：

- 1、《工程建设标准强制性条文》2009 年版。
- 2、《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年版。
- 3、《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-97
- 4、《现场设备工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-98
- 5、《工业设备及管道绝热工程施工及验收规范》GBJ126-89
- 6、《工业金属管道工程质量检验评定标准》GB50184-93
- 7、《工业设备及管道绝热工程施工质量检验评定标准》GB50185-93
- 8、《钢结构、管道涂装技术规程》YB/T9256-96
- 9、《建设工程防腐管材技术标准》Q/BGJ015-2002
- 10、《建筑设计防火规范》（2001 年版本）GBJ16-87
- 11、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 12、《水电水利工程压力钢管制造安装及验收规范》（DL/T-2007）
- 13、《给水排水构筑物工程施工验收规范》（GB50141-2008）
- 14、《城镇供水管网运行、维护及安全技术规范》GJJ207-2013
- 15、《二次供水工程技术规范》（CJJ140-2010）
- 16、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）
- 17、《城市园林苗圃育苗技术规程》（CJ/T23-1999）
- 18、《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）
- 19、《城市绿化和园林绿化用植物草科木本苗》（CJ/T24-1999）
- 20、《建筑机械安全技术规范》（GBJ33-2012）
- 21、《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-2005）

- 22、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015）
 - 23、《市政排水管渠工程质量检验评定标准》CJJ 3-90
 - 24、《工程测量规范》（GB50026-2007），以中国计划出版社编制为准
- 工程所需其他技术规范及法规等。
- 三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

第八章 投标文件格式

注：本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 pdf 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

投标函附录

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

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号：_____手机号：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

上传：法定代表人身份证彩色扫描件。

注：为便于开标、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人自行承担。

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）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）_____的投标文件、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：与投标有效期相同。

手机号码：_____。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

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人自行承担。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

项目管理机构

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	社会保险	

注：后附项目经理及技术负责人证书扫描件及近一个月及以上在本企业的社会保险证明材料彩色扫描件（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

项目经理简历表

姓名		年龄		学历	
执业资格				安全生产考核合格证书	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要施工管理经历					
时间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
质量安全事故					

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

技术负责人简历表

姓名		年龄		学历	
执业资格				证书编号	
职称		职务		拟在本合同 任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要施工管理经历					
时间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
质量安全事故					

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

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

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

企业信用与实力

企业类似工程业绩						
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	中标通知书时间	合同签订时间	备注
						按照评分办法规定相应资料
企业信用						
合计						

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年____月____日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建工程项目的项目经理 承诺

_____（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（以下简称“本工程”）的项目经理_____（项目经理姓名）身份证号码：_____注册证书号码：_____没有担任任何在建工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

资信标评分索引表

序号	标题	分值	评审内容	投标文件情况 摘要（投标人 填写）	得分	合计 (分)	备注
3.1	企业信用	5.00 分	住房和城乡建设局评定的企业信用评价				
3.2	企业业绩	3.00 分	企业近两年承揽的类似工程业绩				
3.3	项目管理机构	2.00 分	项目管理机构成员				
总计（10 分）							

注：1、各投标人须编制“资信标评分索引表”并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标人编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标人发出告知，评标委员会发出告知后，投标人未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）通过系统提出，否则视为认可。注意：收到消息提醒后，投标人必须对其进行刷新，方可查收到。

2、投标人可根据需要自行扩展此表格。

投标人信用承诺书

工程名称：_____

本人作为经授权的投标人代表,清楚知晓我单位本项目投标活动,我单位和我本人对以下事项作出承诺:

一、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在此声明,本次招标投标活动中申报的所有投标资料都是真实、准确完整的,在本次投标活动中无资质挂靠、串标、围标、弄虚作假等其他违法违规情形。

三、我单位和我本人清楚知晓,有下列情形之一的,属于或视为串通投标行为:

(一)属于招标人与投标人串通投标:1. 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. 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;3. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;4. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件;5. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;6. 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。

(二)属于投标人相互串通投标:1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;2. 投标人之间约定中标人;3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(三)视为投标人相互串通投标:1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;5. 不同投标人的投标文件相互混装。

四、我单位和我本人清楚知晓,有下列情形之一的,属于弄虚作假:1. 使用伪造、变造的许可证件;2. 提供虚假的财务状况或者业绩;3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;4. 提供虚假的信用状况;5. 其他弄虚作假的行为。

五、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百二十三条“投标人相互串通投标报价,损害招标人或者其他投标人利益,情节严重的,处三年以下有期徒刑或者拘役,并处或者单处罚金。投标人与招标人串通投标,损害国家、集体、公民的合法利益的,依照前款的规定处罚”的规定。

六、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百八十条“伪造、变造、买卖国家机关公文、证件、印章罪盗窃、抢夺、毁灭国家机关公文、证件、印章罪；伪造公司、企业、事业单位、人民团体印章罪；伪造、变造居民身份证罪”的规定。

七、我单位未在投标、中标前组织现场施工。

八、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在串通投标、弄虚作假等违法违规行为，单位承担相应的法律责任，本人自愿承担直接责任人员法律责任，接受相应刑事、纪律和行政处罚以及失信惩戒。

九、若承诺存在不属实情况，我单位和我个人同意建设主管部门将我单位和我个人列入失信“黑名单”，并向社会公布。

投标人(印章):

法定代表人(签字):

投标人授权代表(签字):

年 月 日

备注：在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质证书的彩色扫描件。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	机械设备要求	合格制	上传word或pdf格式的文档: 内容为投标人须自有或租赁3000型及以上强制型沥青拌合机组, 运距不超过25公里 (机组位置距离施工现场碳纤维产业园的实际运行路线), 否则否决其投标。 注: 1、须附购买发票扫描件及机组照片或购买发票扫描件、租赁合同扫描件及机组照片。 2、须附机组与施工现场的百度或高德地图实际行驶路线截图。 3、自有沥青拌和机组的投标人不得将沥青拌和机组租赁给潜在参与本次投标的其他单位; 潜在参与本次投标的单位, 不得同时租赁同一单位的沥青拌和机组, 否则否决其投标。
1.5	项目经理	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为项目经理市政公用工程专业二级及以上注册建造师执业资格及安全考核合格B证的彩色扫描件。 注: 须附项目经理在本单位近一个月社保缴纳证明材料。
1.6	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)。 注: 若授权代表参加投标还需附委托代理人近期 (2023年01月或2023年02月) 社保证明, 若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。
1.7	投标保证金	合格制	上传word或pdf文档 1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的, 后附投标人基本户开户证明、汇款证明等材料彩色扫描件。 2、若采用银行保函形式, 银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具, 有效期不少于投标有效期, 投标文件中附银行保函彩色扫描件。 3、若选择保险保函形式, 具体要求见招标文件投标人须知3.4.1, 需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业基本账户证明文件; 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照彩色扫描件。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的, 需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可, 基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网” (详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话: 400-0055-890。 5、根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则 (试行)》的通知 (威住建通字〔2019〕76号) 的规定, 2022年度被威海市住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2022年度被威海市住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。 注: 若未按要求提交投标保证金, 否决其投标。
1.8	失信查询	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 1、投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人。查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/new_index.html ; 附通过网站查询信息记录。 2、投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。查询网址: http://www.gsxt.gov.cn/index.html ; 附查询截图。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的 (详见“威海市联合惩戒措施清单”)。本条投标人无需附截图, 资格审查时, 招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4、投标人近三年内无行贿犯罪记录。查询网址: http://wenshu.court.gov.cn/ ; 附查询截图。 注: 若未按要求附查询截图, 否决其投标。
1.9	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为投标人信用承诺书, 详见第八章投标文件格式。
2	技术标 [15.00] (汇总规则: 当专家数量小于等于1位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于1位小于等于4位, 取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值;)		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.1	施工总平面图布置合理	1.50	(1.5分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理;
2.2	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	1.50	(1.5分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行;
2.3	针对本工程的通病治理措施	1.50	(1.5分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施;
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.50	(1.5分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行;
2.5	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	1.50	(1.5分) 环境保护措施安全得力, 减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施 (包括 (1) 落实扬尘控制措施、落实渣土车运输管控措施等污染控制措施等; (2) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目, 应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等控制措施)、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等, 冬季、雨季施工方案;
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	(1.5分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用;
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	(1.5分) 施工进度计划和进度措施 (包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等);
2.8	资源配备计划	1.50	(1.5分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需求;
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	(1.5分) 项目管理机构人员配备齐全合理 (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容);
2.10	成品保护、工程保修制度, 与发包、分包、监理、设计的配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、与发包、分包、监理、设计的配合等。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用	5.00	1、上传word文档或pdf文档, 内容为: 企业2022年参加过市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价结果为AAA级的得5分, 信用评价结果为AA的得3分, 信用评价结果A级的得1分, A级以下不得分, 本项最高计至5分。 注: 1、投标人须上传住房和城乡建设部门评定的企业信用评价结果的证明材料扫描件, 否则该项不得分。 2、若投标人为非威海地区注册企业, 进入威海市行政区域注册不满一个评价周期的, 根据《威海市建筑市场信用评价实施细则 (修订)》规定, 市级建设行政主管部门将按照企业注册地的信用评价情况确定该企业信用评价等级后, 方可加分, 未按要求提供相关证明的, 按B级 (基础分) 计算。
3.2	企业业绩	3.00	通过系统勾选所使用的业绩 投标人近两年来承揽的类似项目业绩, 每有一个得1分, 本项最高计至3分。 注: 1、投标人须上传中标通知书、施工合同、中标公示截图 (三者须同时具备) 作为有效业绩, 日期以合同签订时间为准。 2、近两年是指自开标之日起向前推2年, 精确至日。 3、类似项目业绩是指: 室外管网及硬化工程 (施工合同须体现具体工程内容)。
3.3	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理须具备市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书, 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 项目管理机构其他人员【包括施工员1人、质量员1人、安全员1人、材料员1人、资料员1人等】配备齐全, 分工明确, 得2分。 注: 项目管理班子成员必须为本企业正式员工, 且须提供近一个月及以上在本企业的社会保险证明扫描件 (社会保险中心提供的缴纳证明或社保网上打印带有电子签章的缴纳证明, 若为退休人员无社会保险证明, 须提供人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”, 若为新注册或新入职人员, 社会保险缴纳不足一个月的, 须附劳动合同复印件、注册或入职至今的社会保险证明材料)。投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或不提供项目班子成员劳动保险证明, 该项不得分。
4	商务标 [75.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.965,0.968,0.971,0.974,0.977。 K2：0.98。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.35,0.36,0.37,0.38,0.39。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值/清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止 总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 17590795.65

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程							
	土建部分							
	管沟挖土							
1	010102002001	石方破碎	1.石方材质：综合考虑 2.破碎方式：综合考虑 3.破碎深度：综合考虑 4.工程量：根据甲方批准的施工方案，按破碎前测量标高与破碎开挖后测量标高差计算	m3	5297.5			
2	010101003001	石方开挖	1.开挖形式：综合考虑 2.土石方类别：综合考虑 3.开挖部位：综合考虑 4.挖土深度：综合考虑 5.工作内容：包括挖土（石）、人工清槽及边坡、弃土（石）沟槽边等全部工作内容 6.场内倒运：由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 7.工程量：以实际开挖工程量结算	m3	5297.5			
3	010101002001	土方开挖	1.土壤类别：综合考虑 2.开挖方式、深度、部位等：综合考虑 3.运距：综合考虑 4.挖土、放坡、人工清槽、弃土沟槽边、预留回填、场区内倒土等综合考虑 5.工程量计算规则：以实际开挖工程量结算	m3	10595.01			
4	010103001001	管沟回填	1.回填材料：中粗砂 2.回填质量：清除基坑内杂物，分层夯实，回填质量满足设计要求 3.运输距离：综合考虑 4.工程量计算规则：回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	6196.15			
5	010103001002	管沟回填	1.回填材料：细砂 2.回填质量：清除基坑内杂物，分层夯实，回填质量满足设计要求 3.运输距离：综合考虑 4.工程量计算规则：回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	669.86			
6	010103001003	基础回填	1.回填材料：原土 2.回填质量：回填质量满足设计要求 3.运输距离：综合考虑 4.其他：运距、回填方式、倒运等综合考虑 5.工程量计算规则：按碾或夯实后的实方体积计算	m3	8788.09			
7	010101005001	挖淤泥、装车、外运	1.土壤类别：淤泥、流沙 2.挖土方式：综合考虑 3.弃土运距：综合考虑 4.工作内容：挖淤泥、翻晒、装车、外运、弃淤等 5.工程量计算规则：以实际开挖工程量结算	m3	900			
8	AB001	降水	1.抽水机械功率：综合考虑（水泵φ按110mm） 2.安装抽水机械 3.抽水、拆除抽水设备并回收	台班	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第2页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	AB002	余土弃置	1.废弃料品种:土石方 2.运距:综合考虑 3.装车、外运、卸车、清理余渣等综合考虑 4.工程量计算规则:按实际外运实方体积计算	m3	7104.42			
10	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级: C15商砼 2.工作内容: 含混凝土浇筑及养护, 模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输等且达到设计及相应规范要求	m3	129.58			
11	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级: C30商砼 2.工作内容: 含混凝土浇筑及养护, 模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输等且达到设计及相应规范要求	m3	10.95			
消防给水阀门井								
12	010303003001	阀门井	1. ϕ 1400mm圆形砖砌立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-33 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S7 5. 圆形井内径 Φ 1400mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	18			
13	AB003	阀门井调整 ± 0.1 米	1. ϕ 1400mm圆形砖砌立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-33 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 圆形井内径 Φ 1400mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	18			
14	010303003002	阀门井	1. ϕ 1600mm圆形砖砌立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-33 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S7 5. 圆形井内径 Φ 1600mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第3页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	AB004	阀门井调整±0.1米	1. ϕ 1600mm圆形砖砌立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-33 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 圆形井内径 Φ 1600mm, 井深调整±0.1m	座	14			
16	010303003003	闸阀井	1. 矩形砖砌阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-11 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S7 5. 内径3500*3250mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	3			
17	AB005	闸阀井调整±0.1米	1. 砖砌闸阀井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-11 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 井内径3500*3250mm, 井深调整±0.1m	座	3			
18	010303003004	闸阀井	1. 矩形砖砌阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-11 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S7 5. 内径2300*1200mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	2			
19	AB006	闸阀井调整±0.1米	1. 砖砌闸阀井, 有地下水, 具体做法详见L13S2-11 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 井内径2300*1200mm, 井深调整±0.1m	座	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第4页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	010303003005	闸阀井	1.矩形砖砌阀门井,有地下水,具体做法详见L13S2-11 2.100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6),M10水泥砂浆砌MU10砖井壁,抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆,井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm,C25砼预制盖板 3.井盖材质、规格: φ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.爬梯详见12S7 5.内径2000*1200mm,井深按照1500mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	4			
21	AB007	闸阀井调整±0.1米	1.砖砌闸阀井,有地下水,具体做法详见L13S2-11 2.M10水泥砂浆砌MU10砖井墙,抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆,井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3.井内径2000*1200mm,井深调整±0.1m	座	4			
22	010303003006	阀门井	1.矩形砖砌阀门井,有地下水,具体做法详见L13S4-40 2.100mm厚干铺碎石, 200mm厚C20砼底板,M10水泥砂浆砌MU10砖井壁,抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆,井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm,C25砼预制盖板 3.井盖材质、规格: φ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.爬梯详见S5S2 5.内径1500*1750mm,井深按照1500mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	1			
23	AB008	闸阀井调整±0.1米	1.砖砌闸阀井,有地下水,具体做法详见L13S4-40 2.M10水泥砂浆砌MU10砖井墙,抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆,井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3.井内径1500*1750mm,井深调整±0.1m	座	1			
24	010303003007	阀门井	1.矩形砖砌阀门井,有地下水,具体做法详见L13S4-28 2.100mm厚干铺碎石, 200mm厚C20砼底板,M7.5水泥砂浆砌MU10砖井壁,抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆,井内、外墙用M7.5防水砂浆抹面厚度20mm,C25砼预制盖板 3.井盖材质、规格: φ φ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.爬梯详见S5S2 5.内径1500*1250mm,井深按照1500mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第5页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	AB009	闸阀井调整±0.1米	1.砖砌闸阀井,有地下水,具体做法详见L13S4-28 2.M7.5水泥砂浆砌MU10砖井墙,抹面、座浆均用M7.5防水水泥砂浆,井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3.井内径1500*1250mm,井深调整±0.1m	座	1			
26	AB010	阀门井盖	1.φ800mm重型球墨铸铁井盖 2.其它详见设计	套	43			
27	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.工作内容:含混凝土浇筑及养护,模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内运输等且达到设计及相应规范要求 3.做法详见图集:13S201-19 4.部位:消火栓支墩	m ³	3.8			
28	010103001004	卵石回填	1.回填材料:卵石 2.回填质量:清除基坑内杂物,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.部位:消火栓支墩	m ³	2.1			
污水检查井、化粪池								
29	010303003008	混凝土污水检查井	1.φ1000圆形混凝土污水检查井(Y03wh),有地下水,具体做法详见20S515,页30 2.C15混凝土垫层,C30砼底板及井墙(抗渗等级S6),抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆抹面20mm 3.盖板材质、规格:φ800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.C30砼预制盖板(Y03B10-2),C30砼预制井圈,配筋详见图纸,踏步安装详见图集332、334页 5.圆形井内径Φ1000mm,井深按照1900mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	36			
30	AB011	混凝土污水检查井调整±0.1米	1.圆形混凝土污水检查井,有地下水,具体做法详见20S515,页30 2.C30砼井墙(抗渗等级S6),抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆20mm 3.圆形井内径Φ1000mm,井深调整±0.1m	座	36			
31	AB012	污水检查井盖	1.φ800mm重型球墨铸铁井盖(承载力不低于D400),检查井盖应有对应标识 2.检查井内安装防坠落网,应牢固可靠,具有一定的承载能力(≥100kg) 3.其它详见设计	套	36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第6页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	010303004001	化粪池	1.化粪池4#,做法详见03S702-45,有地下水,顶面可过汽车,有覆土 2.100mm厚碎石垫层 3.100mm厚C15素混凝土垫层 4.250mm厚C25钢筋混凝土底板 5.化粪池壁及检查井壁采用C25钢筋混凝土 6.化粪池外、内池壁厚200mm 7.化粪池底、内外池壁及检查井内外壁20mm厚防水砂浆抹面 8.150mm厚C25预制盖板、现浇盖板 9.C25预制井圈 10.检查井2座,内径 ϕ 700,高度详见设计图纸综合考虑,安装 ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖 11.工作内容:包含钢筋、模板安拆、脚手架、涂热沥青、井盖安装等费用	座	9			
		雨水检查井						
33	010303003009	砖砌雨水检查井	1.砖砌 ϕ 1000圆形雨水检查井(Y03yz),有地下水,具体做法详见20S515,页25 2.C15混凝土垫层,C30砼底板,M10水泥砂浆砌筑MU15砖井墙及流槽,抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆抹面20mm 3.盖板材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.C30砼预制盖板(盖板Y03B10-2),C30砼预制井圈,配筋详见图纸,踏步安装详见图集332、334页 5.圆形井内径 Φ 1000mm,井深按照1840mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	187			
34	AB013	砖砌雨水检查井调整 ± 0.1 米	1.砖砌圆形雨水检查井,有地下水,具体做法详见20S515,页25 2.M10水泥砂浆砌筑MU15砖井墙及流槽,抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆20mm 3.圆形井内径 Φ 1000mm,井深调整 ± 0.1 m	座	187			
35	AB014	雨水检查井盖	1. ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(承载力不低于D400),检查井盖应有对应标识 2.检查井内安装防坠落网,应牢固可靠,具有一定的承载能力(≥ 100 kg) 3.其它详见设计	套	187			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第7页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	010303003010	砖砌沉泥井	1.砖砌 ϕ 1000圆形砖砌沉泥井(Y04cz), 有地下水, 具体做法详见20S515, 页312 2.C15混凝土垫层, C30砼底板, M10水泥砂浆砌筑MU15砖井墙及流槽, 内外壁抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆抹面20mm 3.盖板材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.C30砼预制盖板, 配筋详见图纸 5.圆形井内径 Φ 1000mm, 井深按照2900mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	2			
37	AB015	砖砌沉泥井井调整 ± 0.1 米	1.砖砌 ϕ 1000圆形砖砌沉泥井, 有地下水, 具体做法详见20S515, 页312 2.M10水泥砂浆砌筑MU15砖井墙及流槽, 抹面、勾缝、座浆均用M10防水水泥砂浆20mm 3.圆形井内径 Φ 1000mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	2			
38	AB016	沉泥井井盖	1. ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖, 检查井盖应有对应标识 2.其它详见设计	套	2			
	雨水口							
39	040504001001	双篦偏沟式雨水口	1.井内径1450mm*380mm, 具体设计详见图集16S518, 页12 2.C20砼垫层, C20细石砼找平层, M10水泥砂浆砌砖井壁, 井内用M10水泥砂浆勾缝, 防水剂按设计要求综合考虑 3.C30砼预制井圈, 配筋详见图纸 4.井篦子材质、规格:450mm*750mm(单独列项) 5.井深按照1000mm考虑 6.钢筋制作、绑扎、安装, 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	100			
40	DB001	雨水口调整 ± 0.1 米	1.井内径1450mm*380mm, 具体设计详见图集16S518, 页12 2.M10水泥砂浆砌砖井壁, 井内用M10水泥砂浆勾缝	座	100			
41	DB002	雨水箅子	1.规格、材质: 450mm*750mm重型球墨铸铁箅子 2.详见图集16S518	套	100			
	自来水阀门井							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第8页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	010303003011	阀门井	1. ϕ 1200mm地面操作圆形立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见05S502-16 2. 100mm厚干铺碎石, 100mm厚C15混凝土垫层, 200mm厚C25混凝土底板, M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖 (单独列项) 4. 踏步选用塑钢踏步, 参考图集97S501-1 5. 圆形井内径 Φ 1200mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	2			
43	AB017	砖砌圆形立式阀门井调整 ± 0.1 米	1. 砖砌 Φ 1200地面操作圆形立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见05S502-16 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 圆形井内径 Φ 1200mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	2			
44	010303003012	阀门井	1. ϕ 1400mm地面操作圆形立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见05S502-16 2. 100mm厚干铺碎石, 100mm厚C15混凝土垫层, 200mm厚C25混凝土底板, M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖 (单独列项) 4. 踏步选用塑钢踏步, 参考图集97S501-1 5. 圆形井内径 Φ 1200mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	1			
45	AB018	砖砌圆形立式阀门井调整 ± 0.1 米	1. 砖砌 Φ 1400地面操作圆形立式阀门井, 有地下水, 具体做法详见05S502-16 2. M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 圆形井内径 Φ 1400mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第9页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
46	010303003013	水表井	1. ϕ 1400mm甲型水表井, 有地下水, 具体做法详见 L13S2-7 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌 MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S8 5. 圆形井内径 Φ 1400mm, 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	18			
47	AB019	甲型水表井调整 ± 0.1 米	1. ϕ 1400mm甲型水表井, 有地下水, 具体做法详见 L13S2-7 2. M10水泥砂浆砌 MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 圆形井内径 Φ 1400mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	18			
48	010303003014	水表井	1. 内径尺寸2150*1100mm, 砖砌矩形水表井, 有地下水, 具体做法详见 05S502-43 2. 100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌 MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3. 井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4. 爬梯详见12S7 5. 井深按照1500mm考虑 6. 模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	1			
49	AB020	水表井调整 ± 0.1 米	1. 砖砌矩形水表井, 有地下水, 具体做法详见 05S502-43 2. M10水泥砂浆砌 MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3. 内径尺寸2150*1100mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第10页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
50	010303003015	水表井	1.内径尺寸3200*1200mm, 砖砌矩形水表井, 有地下水, 具体做法详见05S502-43 2.100mm厚干铺碎石, 200mm厚C25砼底板(抗渗等级S6), M10水泥砂浆砌MU10砖井壁, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm, C25砼预制盖板 3.井盖材质、规格: ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖(单独列项) 4.爬梯详见12S7 5.井深按照1500mm考虑 6.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	1			
51	AB021	水表井调整 ± 0.1 米	1.砖砌矩形水表井, 有地下水, 具体做法详见05S502-43 2.M10水泥砂浆砌MU10砖井墙, 抹面、座浆均用1:2防水水泥砂浆, 井内、外墙用1:2防水砂浆抹面厚度20mm 3.内径尺寸3200*1200mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	1			
52	AB022	检查井井盖	1. Φ 800重型球墨铸铁井盖(承载力不低于D400) 2.检查井内安装防坠落网, 应牢固可靠, 具有一定的承载能力(≥ 100 kg) 3.其它详见设计	套	26			
采暖给水阀门井								
53	010303003016	阀门井	1.混凝土结构阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13N6/26 2.100mm厚C15砼垫层, 200mm厚C30砼底板、井壁、顶板(抗渗等级S4), 集水坑500*500*500mm 3.井盖材质、规格: ϕ 800mm球墨铸铁井盖(单独列项) 4.井内径: 1500mm*1600mm, 井深按照1600mm考虑 5.模板制作、安、拆等内容考虑在报价中	座	18			
54	AB023	阀门井调整 ± 0.1 米	1.混凝土结构阀门井, 有地下水, 具体做法详见L13N6/26 2.200mm厚C30砼井壁(抗渗等级S4) 3.井内径: 1500mm*1600mm, 井深调整 ± 0.1 m	座	18			
55	AB024	阀门井盖	1. ϕ 800mm重型球墨铸铁井盖 2.其它详见设计	套	36			
电缆井、路灯基础								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第11页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	010303003017	电缆井	1.名称:大型直通型电缆井 2.井规格:井内径3000mm*2000mm*1900mm,井壁370mm厚,无地下水,详见图纸 3.混凝土强度:100mm厚C15砼垫层,200mm厚C30砼底板,M10水泥砂浆砌筑MU10砖,井内外壁采用20mm1:2水泥砂浆掺5%防水剂,150mm厚C30砼盖板。 4.采用φ800mm重型球墨铸铁井盖 5.脚手架综合考虑 6.其它:池壁铸铁爬梯、铁件、铁篦子、钢筋、模板等制作安装	座	14			
57	010303003018	电缆井	1.名称:小型直通型电缆井 2.井规格:井内径2000mm*1200mm*1900mm,井壁370mm厚,无地下水,详见图纸 3.混凝土强度:100mm厚C15砼垫层,200mm厚C30砼底板,M10水泥砂浆砌筑MU10砖,井内外壁采用20mm1:2水泥砂浆掺5%防水剂,150mm厚C30砼盖板 4.采用φ800mm重型球墨铸铁井盖 5.脚手架综合考虑 6.其它:池壁铸铁爬梯、铁件、铁篦子、钢筋、模板等制作安装	座	47			
58	010401006004	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:100mm 3.工作内容:含混凝土浇筑、模板安、拆、养护等达到设计及相应规范要求 4.部位:路灯基础	m3	7.01			
59	010401002001	独立基础	1.混凝土强度:C25 2.工作内容:含混凝土浇筑、模板安、拆、养护等达到设计及相应规范要求 3.部位:路灯基础	m3	71.75			
60	010417002001	预埋件	1.450mm*450mm*18mm法兰盘 2.工作内容含制作、安装、埋设、焊接固定等工作内容 3.部位:路灯基础	t	1.52			
61	010417001001	螺栓	1.材料名称:地脚螺栓 2.材质、规格:M24螺栓 3.工作内容:含栓杆、螺帽、平垫片、弹簧垫片等 4.部位:路灯基础	套	318			
62	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级级钢φ12 2.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装等 3.部位:路灯基础	t	11.02			
63	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢φ8,箍筋 2.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装等 3.部位:路灯基础	t	0.78			
安装部分								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第12页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	室外生活给水系统							
1	030801008001	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位（室内、外）：室外生活给水管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN100 4. 材质：钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=1.6MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度：满足设计及规范要求	m	817.46			
2	030801005001	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1.安装部位(室内、外)：室外 2.输送介质：给水 3.材质：PPR 4.规格：DN70 5.连接方式：热熔连接	m	49.54			
3	030801005002	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1.安装部位(室内、外)：室外 2.输送介质：给水 3.材质：PPR 4.规格：DN50 5.连接方式：热熔连接	m	262.12			
4	030801005003	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1.安装部位(室内、外)：室外 2.输送介质：给水 3.材质：PPR 4.规格：DN40 5.连接方式：热熔连接	m	10.01			
5	030801005004	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1.安装部位(室内、外)：室外 2.输送介质：给水 3.材质：PPR 4.规格：DN32 5.连接方式：热熔连接	m	19.99			
6	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型：带启闭刻度的暗杆闸阀 2.型号、规格：DN100 3.连接方式：焊接 4.材质：球墨铸铁阀门(PN=1.6)	个	4			
7	030803001001	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN50	个	16			
8	030803001002	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN40	个	2			
9	030803001003	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN32	个	1			
10	030803010001	水表	1.型号、规格：DN50 2.连接方式：螺纹连接	组	16			
11	030803010002	水表	1.型号、规格：DN40 2.连接方式：螺纹连接	组	2			
12	030803010003	水表	1.型号、规格：DN32 2.连接方式：螺纹连接	组	1			
13	030803010004	水表	1.型号、规格：DN100 2.连接方式：焊接	组	2			
14	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型：过滤器 2.型号、规格：DN100	个	1			
15	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型：倒流防止器 2.型号、规格：DN100	个	1			
16	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型：橡胶软接头 2.型号、规格：DN100	个	1			
17	CB001	管道保温	1.保温材料：橡塑海绵 2.厚度：40mm	m3	0.23			
18	CB002	管道保温保护层	1.材料：镀锌白铁皮	m2	8.4			
	室外消防给水系统							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第13页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	030801008002	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外消防栓管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN200 4. 材质: 钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=1.6MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度: 满足设计及规范要求	m	1811.71			
20	030801008003	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外消防栓管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN150 4. 材质: 钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=1.6MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度: 满足设计及规范要求	m	283.12			
21	030801008004	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外喷淋管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN150 4. 材质: 钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=2.0MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度: 满足设计及规范要求	m	436.95			
22	030801008005	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外水炮管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN200 4. 材质: 钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=2.0MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度: 满足设计及规范要求	m	1458			
23	030801008006	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外水炮管道 2. 输送介质:水 3. 规格:DN150 4. 材质: 钢丝网骨架聚乙烯复合管PN=2.0MPa 5. 连接方式:电热熔连接 6. 埋设深度: 满足设计及规范要求	m	205.34			
24	030701018001	消防栓	1.安装部位:地上 2.型号、规格:SSF150/65-1.6 室外地上式消防栓	套	19			
25	030701007001	法兰阀门	1.类型: 带启闭刻度的暗杆闸阀 2.型号、规格: DN200 3.连接方式: 焊接 4.材质: 球墨铸铁阀门(PN=1.6)	个	10			
26	030701007002	法兰阀门	1.类型: 带启闭刻度的暗杆闸阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 焊接 4.材质: 球墨铸铁阀门(PN=1.6)	个	35			
27	030701007003	法兰阀门	1.类型: 带启闭刻度的暗杆闸阀 2.型号、规格: DN200 3.连接方式: 焊接 4.材质: 球墨铸铁阀门(PN=2.0)	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第14页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	030701007004	法兰阀门	1.类型: 信号蝶阀 2.型号、规格: DN150 3.连接方式: 焊接 4.材质: 球墨铸铁阀门 (PN=2.0)	个	16			
29	CB003	防腐	1.防腐材料: 四油三布加强防腐	m2	1.2			
30	030701019001	消防水泵接合器	1.安装部位: 地上 2.型号、规格: SQS150-A 3.含配套阀门, 其他相关费用综合考虑	套	3			
31	030701019002	消防水泵接合器	1.安装部位: 地下 2.型号、规格: SQX150-A 3.含配套阀门, 其他相关费用综合考虑	套	16			
室外雨水系统								
32	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN600 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	189.56			
33	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN500 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	773.23			
34	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN400 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	511.29			
35	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN300 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	505.07			
36	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN200 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	586.31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第15页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:PE100 4. 规格:DN100 5. 连接方式:法兰连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	237.41			
38	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:PE100 4. 规格:DN150 5. 连接方式:法兰连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	858.55			
39	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:PE100 4. 规格:DN200 5. 连接方式:法兰连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	105			
室外污水系统								
40	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN400 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	651			
41	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE缠绕结构壁B型管 4. 规格:DN300 环刚度≥SN8 5. 连接方式:承插电熔连接 6. 压力试验: 满足规范及设计要求	m	103.86			
42	030801003001	承插铸铁管	1.安装部位(室内、外): 室外 2.输送介质: 排水 3.规格: DN150 4.连接方式: 法兰连接	m	55.52			
室外采暖系统								
43	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类: 预制直埋保温管, 无缝钢管 4.规格:DN200 5.连接方式: 焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	821.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第16页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	030801002002	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,双面自动焊螺旋焊缝钢管 4.规格:DN250 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	114.5			
45	030801002003	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,双面自动焊螺旋焊缝钢管 4.规格:DN300 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	241			
46	030801002004	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,双面自动焊螺旋焊缝钢管 4.规格:DN400 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	193.21			
47	030801002005	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,无缝钢管 4.规格:DN150 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	232.62			
48	030801002006	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,无缝钢管 4.规格:DN70 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	428.18			
49	030801002007	钢管	1.安装部位(室内、外): 室外埋地 2.输送介质:热水 3.材质或种类:预制直埋保温管,无缝钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求	m	157.28			
50	CB004	直埋式预制保温管管件	1.种类:成品弯头 2.规格:DN400 3.接口形式:焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	6			
51	CB005	直埋式预制保温管管件	1.种类:成品弯头 2.规格:DN200 3.接口形式:焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第17页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	CB006	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品弯头 2.规格: DN150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	6			
53	CB007	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品弯头 2.规格: DN70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	12			
54	CB008	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品弯头 2.规格: DN50 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	4			
55	CB009	直埋式预制保温管管件	1.种类: 盲板 2.规格: DN400 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
56	CB010	直埋式预制保温管管件	1.种类: 盲板 2.规格: DN200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	12			
57	CB011	直埋式预制保温管管件	1.种类: 盲板 2.规格: DN150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	6			
58	CB012	直埋式预制保温管管件	1.种类: 盲板 2.规格: DN70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	14			
59	CB013	直埋式预制保温管管件	1.种类: 盲板 2.规格: DN50 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	4			
60	CB014	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN400*70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
61	CB015	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN400*70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
62	CB016	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN400*300 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
63	CB017	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN400*300 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
64	CB018	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN400*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第18页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	CB019	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN400*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
66	CB020	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN200*70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	4			
67	CB021	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN200*70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	4			
68	CB022	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN200*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	3			
69	CB023	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN200*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	3			
70	CB024	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN200*50 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
71	CB025	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN200*50 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
72	CB026	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN300*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
73	CB027	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN300*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
74	CB028	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN300*300 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
75	CB029	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN300*300 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
76	CB030	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN250*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
77	CB031	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN250*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第19页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
78	CB032	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品T型三通 2.规格: DN150*150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
79	CB033	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品跨越三通 2.规格: DN150*150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	1			
80	CB034	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品四通 2.规格: DN300*70 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
81	CB035	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN400*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
82	CB036	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN200*50 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
83	CB037	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN300*250 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
84	CB038	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN300*200 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
85	CB039	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN250*150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
86	CB040	直埋式预制保温管管件	1.种类: 成品偏心异径管 2.规格: DN200*150 3.接口形式: 焊接 4.接口保温 5.做法满足设计及规范要求	个	2			
87	030803001004	螺纹阀门	1.类型: 泄水闸阀 2.型号、规格: DN32	个	20			
88	030803001005	螺纹阀门	1.类型: 泄水闸阀 2.型号、规格: DN25	个	20			
89	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格: DN20	个	20			
90	031001002001	压力仪表	1.名称: 压力表 2.含旋塞阀、表弯制作及安装	台	20			
91	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型: Y型过滤器 2.型号、规格: DN300	个	1			
92	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型: Y型过滤器 2.型号、规格: DN200	个	7			
93	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型: Y型过滤器 2.型号、规格: DN150	个	3			
94	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型: Y型过滤器 2.型号、规格: DN70	个	7			
95	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型: Y型过滤器 2.型号、规格: DN50	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第20页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
96	030803003010	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温蝶阀 2.型号、规格: DN300 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	2			
97	030803003011	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温蝶阀 2.型号、规格: DN200 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	2			
98	030803003012	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温闸阀 2.型号、规格: DN200 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	12			
99	030803003013	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温闸阀 2.型号、规格: DN150 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	6			
100	030803003014	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温闸阀 2.型号、规格: DN70 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	14			
101	030803003015	焊接法兰阀门	1.类型: 直埋保温闸阀 2.型号、规格: DN50 3.材质: 碳钢 4.满足设计及规范要求	个	4			
102	CB041	刷油:	1.刷防锈漆两遍	m2	1			
103	CB042	保温	1.材质: 40mm厚橡塑海绵	m3	0.6			
104	CB043	保温保护层	1.材质: 铝箔	m2	16.67			
室外照明系统								
105	030204018001	配电箱	1.类别:配电箱ALId 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地明装 3.半周长或回路数:满足设计要求	台	1			
106	030213006001	一般路灯安装 (安装在厂区、住宅区内)	1.名称:路灯 2.型号、规格: 节能LED灯, 100W 3.安装形式和高度: H=8m 4.熔断器安装 5.灯杆内穿线安装 6.附件安装及电源线与灯具的连接及调试	套	53			
107	030212001001	电气配管	1.材质: PE管 2.规格: PE65 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):室外埋地 4.不含挖土及回填土	m	1933.65			
108	030212001002	电气配管	1.材质: 过路保护镀锌钢管 2.规格: DN80 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):埋地敷设	m	416.45			
109	CB044	过路钢管防腐	1.型号规格: SC80 2.防腐材料: 三油两布	m2	115.81			
110	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*25+1*16 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	1715.33			
111	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-5*16 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	315			
112	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*4 2.敷设方式: 穿管敷设 3.含电缆头制作安装 4.电缆厂家自带	m	667.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第21页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
113	030209001001	路灯接地装置	1.接地板材质、规格、安装 土质:采用规格为 40mm*4mm的热镀锌扁钢 制作,焊于地脚螺栓上,伸入 土层不小于1.4m,土质综 合考虑	根	53			
114	030211008001	接地装置	1.类别:路灯接地装置调试	系统	1			
室外弱电管网								
115	030212001003	电气配管	1.材质:PVC-C管 2.规格:PC100 3.配置形式及部位(不适用 于金属软管):室外埋地 4.不含挖土及回填土	m	22.78			
116	030212001004	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:PE100 3.配置形式及部位(不适用 于金属软管):室外消防套 管 4.不含挖土及回填土	m	5351.42			
117	030208002001	控制电缆	1.型号、规格: KVV22-19*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含电缆头安装	m	1382.3			
118	030208002002	控制电缆	1.型号、规格: KVV22-10*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含电缆头安装	m	1726.3			
119	030208002003	控制电缆	1.型号、规格: KVV22-24*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含电缆头安装	m	344			
120	030208002004	控制电缆	1.型号、规格: KVV22-16*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.包含电缆头安装	m	217			
121	031205012001	射频电缆	1.型号、规格:SYV-75-5 2.安装位置:管/暗槽内穿 放射频电缆 3.敷设方式:室外穿管敷设	m	28581.6			
室外高压电力管网								
122	030208003001	电缆保护管	1.材质:MPP塑钢复合电缆 导管 2.规格:Φ160 3.配置形式:埋地敷设	m	4202.78			
室外低压电力管网								
123	030208003002	电缆保护管	1.材质:CPVC 2.规格:Φ200 3.配置形式:埋地敷设	m	791.65			
124	030208003003	电缆保护管	1.材质:CPVC 2.规格:Φ110 3.配置形式:埋地敷设	m	121.44			
125	030208003004	电缆保护管	1.材质:CPVC 2.规格:Φ80 3.配置形式:埋地敷设	m	292.58			
126	030208003005	电缆保护管	1.材质:CPVC 2.规格:Φ65 3.配置形式:埋地敷设	m	357.16			
127	030208003006	电缆保护管	1.材质:CPVC 2.规格:Φ50 3.配置形式:埋地敷设	m	632.83			
128	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	162.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第22页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
129	030208001005	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*150 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	738.66			
130	030208001006	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	560.98			
131	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*35+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	151.33			
132	030208001008	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	325.33			
133	030208001009	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*70 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	310.66			
134	030208001010	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	161.33			
135	030208001011	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	601.92			
136	030204018002	配电箱	1.类别:配电箱AP1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:600*600*200 4.含基础槽钢、角钢及铁件	台	1			
137	030204018003	配电箱	1.类别:配电箱AP2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:600*600*200 4.含基础槽钢、角钢及铁件	台	1			
138	030204018004	配电箱	1.类别:配电箱AP3 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:600*600*200 4.含基础槽钢、角钢及铁件	台	1			
硬化部分								
土石方								
1	010101002002	挖基础土(石)方	1.开挖形式:综合考虑 2.土石方类别:300mm以上的挖掘机可直接开挖的土石方 3.基础形式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.工作内容:包括挖土、装车、清理余渣、垃圾、外运弃置等全部工作内容 6.运距:3km 7.工程量:根据甲方批准的施工方案,按开挖前测量标高与开挖后测量标高差计算	m3	9000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第23页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	010102002002	石方破碎	1.材质:综合考虑 2.破碎方式:综合考虑 3.破碎深度:综合考虑 4.工作内容:包括破碎、装车、清理余渣、垃圾、外运弃置等全部工作内容 5.运距:3km 6.工程量:根据甲方批准的施工方案,按破碎前测量标高与破碎开挖后测量标高差计算 7.包括但不限于场区内基础,路面等需破碎内容	m3	2200			
3	AB069	土(石)方及垃圾增运1km		m3	11200			
沥青路								
4	AB070	路床(槽)整形	1.素土夯实,压实度 $\geq 93\%$,满足设计要求 2.300mm以内土石方挖填、平整、碾压等 3.场内杂物清理收集外运、地坪推高垫底、平整、整修路拱、放样、碾压成型等工作内容 4.按铺装面积计算,外扩等按设计要求综合考虑	m2	22172.56			
5	010401006005	碎石垫层	1.材料种类:级配碎石 2.厚度:150mm 3.压实度满足设计要求	m3	3325.88			
6	010401006006	垫层	1.混凝土强度等级:C30砼 2.厚度:200mm 3.工作内容:含混凝土浇筑及养护、模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内外运输、设置伸缩缝等且达到设计及相应规范要求	m3	4434.51			
7	AB071	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2 2.用量:1kg/m ² 3.工作内容:厂拌、运输、喷油、养护等综合考虑 4.运距自行考虑 5.工程量按设计图示尺寸计算	m2	22172.56			
8	AB072	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青AC-16C 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青 3.厚度:50mm 4.石料粒径、材质要求、配比按设计要求 5.运距自行考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等工作内容	m2	22172.56			
9	AB073	粘层	1.材料品种:粘层沥青PC-3 2.用量:0.5kg/m ² 3.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压、养护等工作内容 4.运距自行考虑 5.工程量按设计图示尺寸计算	m2	22172.56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第24页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	AB074	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青 AC-10C 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.厚度:30mm 4.石料粒径、配比按设计要求 5.运距自行考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压、养护等综合 考虑	m ²	22172.56			
	停车位							
11	AB075	路床(槽)整形	1.素土夯实,压实度 ≥93%,满足设计要求 2.300mm以内土石方挖填、 平整、碾压等 3.场内杂物清理收集外运、 地坪推高垫底、平整、整 修路拱、放样、碾压成型 等工作内容 4.按铺装面积计算,外扩等 按设计要求综合考虑	m ²	522			
12	010401006007	碎石垫层	1.材料种类:级配碎石 2.厚度:80mm 3.压实度满足设计要求	m ³	41.76			
13	010401006008	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:150mm 3.工作内容:含混凝土浇筑 及养护,模板制作、安 装、拆除、整理堆放及场 内外运输、设置伸缩缝等 且达到设计及相应规范要 求	m ³	78.3			
14	AB076	水泥通体砖铺设	1.30mm厚1:3干硬性水泥 砂浆,200*100*60mm水泥 通体砖,铺地样式、颜色等 按设计要求综合考虑 3.放样、运料、铺筑、安 砌、灌缝、扫缝等工作内 容	m ²	522			
	路牙石							
15	AB077	路床(槽)整形	1.素土夯实,压实度 ≥93%,满足设计要求 2.场内杂物清理收集外运、 地坪推高垫底、平整、整 修路拱、放样、碾压成型 等工作内容 3.工程量计算规则:按铺装 面积计算,外扩等按设计 要求综合考虑	m ²	531.01			
16	010401006009	碎石垫层	1.材料:级配碎石 2.厚度:综合考虑 3.压实度满足设计要求	m ³	182.47			
17	010401006010	混凝土垫层及靠背	1.C25素混凝土垫层及靠背 2.规格、厚度按设计要求综 合考虑 3.工作内容:模板制作、安 装、拆除、混凝土拌和、 运输、浇筑等工作内容	m ³	184.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第25页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	AB078	路牙石	1.材料:芝麻灰花岗岩路牙石 2.形状: 直行 3.规格:150mm*180mm*1000mm, R10 4.结合层: 30厚1:3水泥砂浆 5.含石材切割、倒角处理 6.工程量计算规则: 按立边石延长米计算	m	3200.85			
19	AB079	路牙石	1.材料:芝麻灰花岗岩路牙石 2.形状: 弧形 3.规格:150mm*180mm*1000mm, R10 4.结合层: 30厚1:3水泥砂浆 5.含石材切割、倒角处理 6.工程量计算规则: 按立边石延长米计算	m	223.28			
20	AB080	平缘石	1.材料:芝麻灰花岗岩平缘石 2.形状: 直形 3.规格:150mm*90mm*1000mm, R10 4.结合层: 30厚1:3水泥砂浆 5.含石材切割、倒角处理 6.工程量计算规则: 按平缘石延长米计算	m	115.95			
	划线							
21	AB081	标线	1.常温溶剂型 2.线宽、颜色综合考虑 3.干膜厚度0.3~0.4mm 4.详见设计图纸	m ²	310.68			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程	
	土建部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	硬化部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程				
	土建部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	安装部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	硬化部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程							
	土建部分							
1	AB025	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB026	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB027	构件吊装机械费		项	0			
4	AB028	挖掘机进出场		项	1			
5	AB029	外脚手架		m2	0			
6	AB030	里脚手架		m2	0			
7	AB031	满堂脚手架		m2	0			
8	AB032	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
9	AB033	依附斜道		座	0			
10	AB034	立挂式安全网		m2	0			
11	AB035	挑出式安全网		m2	0			
12	AB036	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
13	AB037	烟囱（水塔）脚手架		座	0			
14	AB038	电梯井字架		座	0			
15	AB039	主体工程外脚手架		m2	0			
16	AB040	外装饰工程脚手架		m2	0			
17	AB041	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
18	AB042	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
19	AB043	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
20	AB044	构筑物垂直运输机械		座	0			
21	AB045	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
22	AB046	现浇混凝土基础模板		m2	0			
23	AB047	现浇混凝土柱模板		m2	0			
24	AB048	现浇混凝土梁模板		m2	0			
25	AB049	现浇混凝土墙模板		m2	0			
26	AB050	轻体框架柱（壁式柱）		m2	0			
27	AB051	现浇混凝土板模板		m2	0			
28	AB052	框架轻板及后浇带		m2	0			
29	AB053	现浇混凝土其他模板		项	0			
30	AB054	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
31	AB055	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第2页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
32	AB056	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
33	AB057	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
34	AB058	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
35	AB059	竹(胶)板模板制作		m2	0			
36	AB060	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
37	AB061	地、胎膜		m2	0			
38	AB062	构筑物混凝土模板		m3	0			
39	AB063	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
40	AB064	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
41	AB065	基底排水		m2基底面积	0			
42	AB066	集水井排水		项	0			
43	AB067	井点降水		项	0			
44	AB068	智慧工地费用(仅计取税金)		元	1			
安装部分								
1	CB045	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB046	脚手架		项	1			
3	CB047	施工排水		项	0			
4	CB048	施工降水		项	0			
5	CB049	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB050	组装平台		项	0			
7	CB051	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB052	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB053	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB054	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB055	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB056	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB057	格架式抱杆费		项	0			
硬化部分								
1	AB082	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB083	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB084	构件吊装机械费		项	0			
4	AB085	沥青摊铺机进出场		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第3页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
5	AB086	外脚手架		m2	0			
6	AB087	里脚手架		m2	0			
7	AB088	满堂脚手架		m2	0			
8	AB089	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
9	AB090	依附斜道		座	0			
10	AB091	立挂式安全网		m2	0			
11	AB092	挑出式安全网		m2	0			
12	AB093	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
13	AB094	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
14	AB095	电梯井字架		座	0			
15	AB096	主体工程外脚手架		m2	0			
16	AB097	外装饰工程脚手架		m2	0			
17	AB098	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
18	AB099	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
19	AB100	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
20	AB101	构筑物垂直运输机械		座	0			
21	AB102	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
22	AB103	现浇混凝土基础模板		m2	0			
23	AB104	现浇混凝土柱模板		m2	0			
24	AB105	现浇混凝土梁模板		m2	0			
25	AB106	现浇混凝土墙模板		m2	0			
26	AB107	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
27	AB108	现浇混凝土板模板		m2	0			
28	AB109	框架轻板及后浇带		m2	0			
29	AB110	现浇混凝土其他模板		项	0			
30	AB111	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
31	AB112	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
32	AB113	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
33	AB114	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
34	AB115	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
35	AB116	竹(胶)板模板制作		m2	0			
36	AB117	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第4页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	AB118	地、胎膜		m2	0			
38	AB119	构筑物混凝土模板		m3	0			
39	AB120	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
40	AB121	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
41	AB122	基底排水		m2基底面积	0			
42	AB123	集水井排水		项	0			
43	AB124	井点降水		项	0			
44	AB125	智慧工地费用 (仅计取税金)		元	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程			
	土建部分			
1	暂列金额	项	170000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		170000.00	
	安装部分			
1	暂列金额	项	250000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		250000.00	
	硬化部分			
1	暂列金额	项	290000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		290000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程			
	土建部分			
1	暂列金额	项	170000.00	
	合计		170000.00	
	安装部分			
1	暂列金额	项	250000.00	
	合计		250000.00	
	硬化部分			
1	暂列金额	项	290000.00	
	合计		290000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程				
		土建部分				
		安装部分				
		硬化部分				

工程设备暂估价一览表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程				
		土建部分				
		安装部分				
		硬化部分				

专业工程暂估价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程			
	土建部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	硬化部分			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程					
	土建部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	硬化部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程				
	土建部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	安装部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	硬化部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程			
	土建部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	安装部分			
1	总承包服务费			
	合计			
	硬化部分			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	碳纤维复合材料车辆轻量化生产区室外管网及硬化工程			
	土建部分			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	安装部分			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	硬化部分			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			