

招标编号：威招审（sg202111073）号

半月湾及沿海步道景观带提升工程

施工招标文件

招标人：威海市环翠区城市发展投资有限公司

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇二一年十二月十四日

目录

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	3
第二章 投标人须知	4
第三章 评标办法（综合评估法）	37
第四章 合同条款及格式	42
第五章 工程量清单	43
第六章 图 纸	113
第七章 技术标准和要求	114
第八章 投标文件格式	115

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

半月湾及沿海步道景观带提升工程投标邀请书（代资格预审通过通知书）

（被邀请单位名称）：

你单位已通过半月湾及沿海步道景观带提升工程资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加半月湾及沿海步道景观带提升工程投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。

递交投标文件的截止时间和地点详见招标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

联系方式

招标人：威海市环翠区城市发展投资有限公司 招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

地址：威海市环翠区文化中路 59 号

地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场五楼北区

联系人：宫鑫楠

联系人：王路平 谭训军

电话：0631-5818589

电话：0631-5226596 5273176

传真：

传真：0631-5282497

电子邮件：

电子邮件：lucheng5273170@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：威海市环翠区城市发展投资有限公司 地址：威海市环翠区文化中路 59 号 联系人：宫鑫楠 联系电话：0631-5818589
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场五楼北区 联系人：王路平、谭训军 联系电话：0631-5226596、5273176
1.1.4	项目名称	半月湾及沿海步道景观带提升工程 标段一：半月湾及环海路 1-6#平台 标段二：猫头山及环海路 7-14#平台
1.1.5	建设地点	威海市环翠区半月湾及沿海步道。
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	工程施工及保修（养护）全过程
1.3.2	计划工期	45 日历天（开工时间具体见开工令）
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格条件、能力	一、投标人资格条件： 1、持有合法独立法人营业执照的企业。 2、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质 3、具有安全生产许可证。 二、投标人信誉要求： 1、投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人不得为

		<p>失信被执行人；</p> <p>2、投标人、法定代表人、项目负责人近三年无行贿犯罪行为记录；</p> <p>3、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；</p> <p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。（不存在《威海市联合惩戒措施清单》的情形，《威海市联合惩戒措施清单》见后附）</p> <p>三、项目负责人（项目经理）资格条件：</p> <p>1、具有市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的经理。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出疑问的截止时间和方式	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	<p>请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。</p> <p>澄清发出时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容</p>

		可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。 修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.3	最高投标限价	本工程最高投标限价（招标控制价）为： 标段一：1549 万元；标段二：1428 万元。 投标报价高于相应招标控制价的，否决其投标。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的金额： 标段一：人民币伍万元整（¥50000.00 元） 标段二：人民币伍万元整（¥50000.00 元）。 投标保证金的形式：网上银行、电汇、银行保函、保证保险、担保保函等（投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担。） 递交方式及要求： （1）如选择银行转账方式须从投标人的基本账户转入下列指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准”

		<p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、转账凭证等材料彩色扫描件。</p> <p>（2）保函要求：</p> <p>若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于 90 天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、银行纸质保函扫描件或电子保函。</p> <p>如选择保险保函形式，具体要求见招标文件投标人须知 3.4.1，需上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）；3)有效纸质保函扫描件或电子保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6）保险机构</p>
--	--	---

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>（3）未按规定提交投标保证金的投标人，否决其投标。</p> <p>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，2020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高可不超过20万元。投标文件须后附2020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>
3.6.4	投标文件份数	<p>本项目不需提交纸质投标文件，投标人应按本章“附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统，以投标人线上提交的电子投标文件为准。</p> <p>除按上述要求提交投标文件外，另需按下述要求提供：</p> <p>普通电子光盘或U盘报价文件：1份（含PDF格式的最终版投标文件、excel格式最终报价版清单、计价软件格式的报价文件）</p> <p>普通电子光盘或U盘报价文件递交方式（以下两种方式均</p>

		<p>可):</p> <p>(1)投标人在开标当天投标截止时间前送达开标地点。(按疫情防控要求,不得到现场递交。)</p> <p>(2)投标人以送达或邮寄的方式进行递交(接收地址:威海市昆明路 81 号金猴购物广场五楼北区,接收人:王路平,联系电话:0631-5226596),邮寄时间若早于投标截止时间,普通电子光盘或 U 盘报价文件需按照本项要求进行密封。基于工程资料归档的要求,最迟邮寄到达时间为开标后三个工作日内。如开标后三个工作日内未寄达,视为投标人在投标有效期内撤销投标文件,相关责任由投标人自行承担。</p>
3.6.5	投标文件是否需分册装订	<p>本项目不需提交纸质投标文件,投标人应按本章“附件五:计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统,以投标人线上提交的电子投标文件为准。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称:威海市环翠区城市发展投资有限公司</p> <p>招标人地址:威海市环翠区文化中路 59 号</p> <p><u>半月湾及沿海步道景观带提升工程投标文件</u></p> <p>招标项目编号:威招审(sg202111073)号</p> <p>在 2021 年 月 日 9:00 前不得开启</p> <p>投标单位的名称与地址、邮政编码,在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字</p>
4.2.1	投标截止时间	2022 年 1 月 4 日 15:00
4.2.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心交易三厅</p> <p>(威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)</p>
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和	开标时间: 2022 年 1 月 4 日 15:00

	地点	<p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易三厅</p> <p>（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）</p> <p>为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</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： <u>7</u> 人，包括经济标评委 <u>3</u> 人，技术标评委 <u>4</u> 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）评标专家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主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，各标段推荐中标候选人：1 人。中标公示截止，无异议后，选取排名第一的中标候选人为中标人。</p> <p>本项目投标人可兼投二个标段，但最多允许中标一个标段，如投标企业在二个得分排序均为第一名，则由该企业优先选择中标标段，第一名所放弃标段则由该排序第二名的投标企业中标。</p>
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站
7.4	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	<p>1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导</p>

	<p>致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、根据威住建通字【2020】6号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》，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) 本工程采用全过程网上交易，开标评标以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，自行按要求在网上进行开标交易。</p> <p>(2) 请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>(http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>(3) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通</p>
--	--

		<p>过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。</p> <p>（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

1. 失信被执行人

2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体

3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员

4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员

5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员

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

34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员

35. 婚姻登记严重失信当事人

36. 家政服务领域相关失信责任主体

37. 公共资源交易领域严重失信主体

38. 出入境检验检疫严重失信企业

39. 慈善捐助领域失信责任相关主体

40. 严重危害正常医疗秩序失信主体

41. 科研领域严重失信主体

42. 政府采购领域严重失信主体

43. 知识产权（专利）领域严重失信主体

44. 会计领域严重失信主体

45. 文化市场领域严重失信主体

46. 民办教育培训机构严重失信主体

47. 人防领域严重失信主体

48. 社会组织严重失信主体

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 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；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（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）；
- (15) 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；
- (16) 投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人未被最高法院列入失信被执行人；
- (17) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (18) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- (19) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

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

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标

文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

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

第八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，其它相关内容由系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

3.2.43.2.5 本工程招标代理费参照计价格[2002]1980 号文、发改委[2011]534

号文件工程招标的规定计算标准收费，计费基数为中标价格（扣除专业工程暂估价、预留金），施工招标代理费=标准收费×55%，本工程评委费、招标代理费均由中标单位支付。

3.2.5 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，如存在招标文件给定的 EXCEL 表格中有但系统导出的表格中没有的这种情况，则需投标单位将此部分表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3.2.6 投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖章，制作完成后转换为 pdf，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

3.2.7 其它要求详见工程量清单报价说明。如有不一致处，以工程量清单报价说明为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

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

3.4 投标保证金

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

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

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

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行

存款利息。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 投标人资格审查资料

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.6 投标文件的编制

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

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

3.6.3 投标文件应按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标单位应将投标文件的普通电子或 U 盘报价文件密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 包封载明信息详见前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照投标文件格式中的要求签字或盖章。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

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

（2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场:

- (1) 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）;
- (2) 代理机构主持开标会，宣布开标;
- (3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况;
- (4) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数;
- (5) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】

按钮解密投标文件;

(6) 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;

(7) 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;

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

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

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，评标委员会构成见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避:

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

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

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

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

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

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为否决投标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，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. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

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

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

（投标人名称）：

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

1.

2.

.....

招标人或招标代理机构：（签字或盖章）

年 月 日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____(项目名称) 招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

威招审 SG 号

(中标单位名称):

请在接到本通知书 30 日内，与签订施工合同。

日期： 年 月 日

附件五：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 GCZJ 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

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

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

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件

都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

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

注：关于电子投标文件签章的说明

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

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

二、人员和业绩信息录入要求

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

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

四、投标人网上电子开标须知

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

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

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

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

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

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

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

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

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

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

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

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截

止时间前在线签到的；

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

(6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

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

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

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

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

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

第三章 评标办法（综合评估法）

一、评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人单位。

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

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

二、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 技术标：见附录 1 评分办法；
- (2) 资信标：见附录 1 评分办法；
- (3) 商务标：见附录 1 评分办法。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见附录 1 评分办法。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见附录 1 评分办法。

2.1.4 评分标准

详见附录 1 评分办法。

三、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录 1 资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

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

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

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

3.3 投标文件的澄清

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

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

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

3.3.4 错误的修正

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

- (1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。
- (2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。
- (3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总

价。

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

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

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

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

四、其他相关说明

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

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

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

五、否决投标条件

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

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

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

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

5.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招

标文件设定的招标控制价的；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

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

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

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

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第8条情形的。
- 5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

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

第四章 合同条款及格式

(GF—2017—0201)

建设工程施工合同 (示范文本)

(适用于市政招标投标项目)

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局

制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：_____。

5. 工程内容：_____。

6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

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

三、质量标准

工程质量符合国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式： 固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安

全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在威海市环翠区签订。

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

本合同自双方盖章签字生效。

十三、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执贰份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码： _____ 组织机构代码： _____
地 址： _____ 地 址： _____
邮政编码： _____ 邮政编码： _____
法定代表人： _____ 法定代表人： _____
委托代理人： _____ 委托代理人： _____
电 话： _____ 电 话： _____
传 真： _____ 传 真： _____
电子信箱： _____ 电子信箱： _____
开户银行： _____ 开户银行： _____
账 号： _____ 账 号： _____

第二部分 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.3 工程和设备

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.4 日期和期限

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

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

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

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

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

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

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

1.1.5 合同价格和费用

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.6 其他

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

1.2 语言文字

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

1.3 法律

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

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

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

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

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方

标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

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

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

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

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

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

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时

通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

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

1.6.4 承包人文件

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

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

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

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

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

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

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

1.8 严禁贿赂

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

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

1.9 化石、文物

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

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

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

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

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

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

1.10.2 场外交通

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

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约

定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

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

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

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

1.10.6 水路和航空运输

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

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

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

1.11.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承

包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

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

1.12 保密

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

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

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

2. 发包人

2.1 许可或批准

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

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

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过

程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

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

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

2.3 发包人人员

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

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

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

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- (1) 将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- (2) 保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- (3) 协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；
- (4) 按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

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

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相

应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

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

2.5 资金来源证明及支付担保

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

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

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

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

（1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；

（2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

（3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

（4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计

划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；

(5) 在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；

(6) 按照第6.3款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

(7) 按第6.1款（安全文明施工）约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

(8) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

(9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

(10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

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

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

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

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

总监理工程师提交书面报告。

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

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

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

3.3 承包人人员

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

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

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人

要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

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

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

3.4 承包人现场查勘

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

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

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

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第10.7款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除

承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

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

3.5.4 分包合同价款

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

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

3.5.5 分包合同权益的转让

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

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

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

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

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

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

3.8 联合体

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

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

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

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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

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

4.2 监理人员

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

4.3 监理人的指示

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

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理

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

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

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

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

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

5. 工程质量

5.1 质量要求

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

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

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

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

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

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

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

5.2.3 监理人的质量检查和检验

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

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

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、

时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

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

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项（重新检查）的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

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

5.3.4 承包人私自覆盖

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

5.4 不合格工程的处理

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

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

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由

此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

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

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

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

因安全生产需要暂停施工的，按照第7.8款〔暂停施工〕的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

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

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

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前7天以书面通知发包人和监理人，并报送

相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

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

6.1.4 治安保卫

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

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

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

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

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

6.1.6 安全文明施工费

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

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

除专用合同条款另有约定外，发包人应在开工后28天内预付安全文明施工费总额的50%，其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

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

6.1.7 紧急情况处理

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

6.1.8 事故处理

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

6.1.9 安全生产责任

6.1.9.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

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

6.1.9.2 承包人的安全责任

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

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

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

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

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

6.2.2 生活条件

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

6.3 环境保护

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

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

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

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

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款〔施工进度计划〕执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

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

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，

不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

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

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

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

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

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

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

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

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

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

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

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

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

7.6 不利物质条件

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

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

担。

7.7 异常恶劣的气候条件

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

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

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

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

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

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项（承包人违约的情形）第（7）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

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

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

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

7.8.5 暂停施工后的复工

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

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

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

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

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

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

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

7.8.8 暂停施工的措施

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

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，

监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

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

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

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

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

8.2 承包人采购材料与工程设备

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

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

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

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第16.1款〔发包人违约〕约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和

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

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

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

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

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

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

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

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

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

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

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

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

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

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

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

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

8.6.2 样品的保管

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

8.7 材料与工程设备的替代

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

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

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

(1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；

(4) 替代品与被替代产品的价格差异；

(5) 使用替代品的理由和原因说明；

(6) 监理人要求的其他文件。

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

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

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

8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

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

8.9 材料与设备专用要求

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

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

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

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

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

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

9.2 取样

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

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

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

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理

人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

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

9.4 现场工艺试验

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

10. 变更

10.1 变更的范围

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

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

10.2 变更权

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

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

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

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

10.3.2 监理人提出变更建议

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

10.3.3 变更执行

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

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

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

10.4.2 变更估价程序

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

价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

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

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

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

10.6 变更引起的工期调整

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

10.7 暂估价

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

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第1种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

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

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

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；

发包人有权确定招标控制价并按照规定参加评标；

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

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

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

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

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

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

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

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

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

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

10.8 暂列金额

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

10.9 计日工

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

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

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

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

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

（1）价格调整公式

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

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

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

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

A ——定值权重（即不调部分的权重）；

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

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

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

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

（2）暂时确定调整差额

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

（3）权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

（4）因承包人原因工期延误后的价格调整

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

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

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

及数量，作为调整合同价格的依据。

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

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

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

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

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

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

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

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

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

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

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

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

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式:

1. 单价合同

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

2. 总价合同

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

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

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

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

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

12.2.2 预付款担保

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

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

12.3 计量

12.3.1 计量原则

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

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

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

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

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

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

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

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

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

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

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

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

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单的提交

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

(2) 总价合同进度付款申请单的提交

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

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

(3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

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

12.4.4 进度款审核和支付

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

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的,有权要求承包人修正和提供补充资料,承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送发包人,发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内,向承包人签发无异议部分的临时进度

款支付证书。存在争议的部分，按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

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

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

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

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

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

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

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

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

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

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

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

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

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

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

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

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

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

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

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

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

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

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

除专用合同条款另有约定外，发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

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

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成

工程的移交。

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

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

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

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

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

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

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

13.3.2 试车中的责任

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

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

13.3.3 投料试车

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

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

13.4 提前交付单位工程的验收

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

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

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

13.5 施工期运行

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

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

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

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

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

13.6.2 地表还原

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

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

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

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

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

14.2 竣工结算审核

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

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

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

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

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第14.1款〔竣工结算申请〕及14.2款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

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

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

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

14.4.2 最终结清证书和支付

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

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

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

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

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

15.2 缺陷责任期

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

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

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴

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

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

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

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

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （1）质量保证金保函；
- （2）相应比例的工程款；
- （3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第(1)种方式。

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

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

15.3.3 质量保证金的退还

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

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

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

15.4 保修

15.4.1 保修责任

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

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

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

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

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

15.4.3 修复通知

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

15.4.4 未能修复

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

15.4.5 承包人出入权

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

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的;

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

(7) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(8) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(7)目以外的违约情况时, 承包人可向发包人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的, 承包人有权暂停相应部位工程施工, 并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

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

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外, 承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28天后, 发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的, 或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第(7)目约定的违约情况, 承包人有权解除合同, 发包人应承担由此增加的费用, 并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

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

- (1) 合同解除前所完成工作的价款;
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款;
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项;
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金;
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项;

(6) 按照合同约定应退还的质量保证金；

(7) 因解除合同给承包人造成的损失。

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

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- (3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (4) 承包人违反第8.9款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- (5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- (6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- (7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (8) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第（7）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

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

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完

成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

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

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

(2) 合同解除后，承包人应支付的违约金；

(3) 合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

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

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

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

16.2.5 采购合同权益转让

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

16.3 第三人造成的违约

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且

不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第4.4款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第20条〔争议解决〕的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

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

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

17.3 不可抗力后果的承担

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

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

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

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

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

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

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人

承担。

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

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

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款（商定或确定）商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人员费用；

（5）按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

（6）扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

（7）双方商定或确定的其他款项。

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

18. 保险

18.1 工程保险

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

18.2 工伤保险

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

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

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

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

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

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

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

18.7 通知义务

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

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

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

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

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

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

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

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

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

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

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

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

19.3 发包人的索赔

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

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索

赔意向通知书，发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

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

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

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

19.5 提出索赔的期限

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

（2）承包人按第14.4款〔最终结清〕提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

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

20.2 调解

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

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并

按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

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

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

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

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

20.3.3 争议评审小组决定的效力

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

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

20.4 仲裁或诉讼

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

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

20.5 争议解决条款效力

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

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括： 执行通用条款 。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称: _____;

资质类别和等级: ;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址:

1.1.2.5 设计人:

名 称: _____;

资质类别和等级: ;

联系电话: _____ ;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括： 执行通用条款 。

1.1.3.9 永久占地包括： / 。

1.1.3.10 临时占地包括: / 。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《工程建设标准强制性条文》等及山东省、威海市有关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行工程施工及验收规范等。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：___/___；

发包人提供国外标准、规范的份数：___/___；

发包人提供国外标准、规范的名称：___/___。

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：___执行通用条款___。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：___工程开工前___；

发包人向承包人提供图纸的数量：___6套蓝图、电子版图纸___；

发包人向承包人提供图纸的内容：___施工图___。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：___工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其他文件___；

承包人提供的文件的期限为：___开工前一周内___；

承包人提供的文件的数量为：___一式两份___；

承包人提供的文件的形式为：___文本及电子版___；

发包人审批承包人文件的期限：___执行通用条款___。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：___执行通用条款___。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在___2___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：___预约___；

发包人指定的接收人为：___发包人代表___。

承包人接收文件的地点：___预约___；

承包人指定的接收人为：___项目经理___。

监理人接收文件的地点：___预约___；

监理人指定的接收人为：___总监工程师___。

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：由承包人自行取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：现场约定。

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：执行通用条款。

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执行通用条款。

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：执行通用条款。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

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：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

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：执行通用条款。

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：_____；

身份证号：_____；

职 务： 项目经理；

联系电话： 0631-5185527；

电子信箱： hcqctgsgcb@163.com；

通信地址： 威海市文化中路 59-1 号 12 层环翠区城投公司工程部。

发包人对发包人代表的授权范围如下： 代表发包人在施工现场行使发包人的一切权利和履行义务。

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： 合同开工日期前至少 2 天。

2.4.2 提供施工条件

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

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： /。

发包人是否提供支付担保： /。

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： 承包人按规范、设计文件、供货商的设备说明书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，承包人按照 GB/T50328-2001《建设工程文件归档整理规范》对建设工程施工文件进行归档，向发包人提交三份竣工验收申请报告和工程施工资料；工程竣工验收完成后承包人提交工程竣工结算。

承包人需要提交的竣工资料套数： 2 套（竣工审计资料 3 套）。

承包人提交的竣工资料的费用承担： 承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间： 工程竣工验收合格后 2 个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

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

因承包人责任范围内应采取而未采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

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

③承包人应按照法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务。

④按照法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全。

⑤按合同约定的工作内容和施工进度要求，标志施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

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：代表承包人履行施工合同。

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

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：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：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 1000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：造成的损失由承包人承担，且支付违约金 50000 元。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：造成的损失由承包人承担，且支付违约金 50000 元。

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：开工前 2 天。

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：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 5000 元。

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

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 5000 元。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：造成的损失由承包人承担，且每发现一次支付违约金 500 元。

承包人对于项目经理及项目主要施工管理人员的任用及管理，达不到正常施工的要求，影响到工程的安全、质量、进度时，发包人有权解除合同，并追究承包人的违约责任。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：同国家现行规定。

主体结构、关键性工作的范围：执行通用条款。

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： / 。

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

关于监理人的监理权限：执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等；承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

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

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，发生的费用包含在投标报价中。

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：总监理工程师未能会同合同当事人通过协商达成一致的，以及合同当事人任何一方对总监理工程师的确定有异议的，按照第 20 条〔争议〕解决的约定处理。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

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：共同检查前 12 小时。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

（2）承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员及第三方的安全。发包人不承担因承包人原因造成的其单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

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

（4）在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围

挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、《山东省建筑安全生产管理规定》、达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

（1）制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前2天报监理人审批。

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

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

沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

(4) 开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

(5) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

(6) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

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

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：另行约定。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：/。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：

发包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发

包。

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：执行通用条款。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：/。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：承包人每延期一天承担合同价格 1% 的违约金。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，发包人有权解除施工合同，承包人承担工程总造价 5% 的违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：/。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：10 年以上一遇的洪水。

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：

≥ 八级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨； 38℃ 以上的高温或 -20℃ 以下的低温，且连续超过 3 天；其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：/。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料与工程设备：工程量清单已标价主要材料与工程设备（以下称材料）采购前，承包人应按监理人的要求提前提报采购方案，监理人与发包人共同审核采购方案。需要考察的材料，由发包人、监理人、设计人（特殊材料可邀请区招投标监督、管理部门）成立考察小组会同承包人，结合采购方案共同考察生产厂家，承包人为考察工作提供方便条件。考察小组对考察过程中生产厂家展示的生产工艺、原材料质量、材料质量、企业经营状况和市场信誉等情况进行考察，承包人有权对考察小组的考察结论提出质疑。经考察小组和承包人共同认定合格的生产厂家才具备供料资格，承包人如果私自采购和使用未经考察的材料，应按监理人的要求进行整改，并承担赔偿责任和违约责任。考察合格的材料属使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担。在施工过程中出现材料质量缺陷时不免除承包人的赔偿责任和违约责任，承包人应依据采购合同追究供应商的赔偿 responsibility 及违约责任。

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：按规定计取。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：承包人自行承担修建临时设施的费用，其费用包含在投标报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：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：监理人指令。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：由发包人组织设计单位、承包人、监理单位、审计单位共同确认后方可发生变更，变更工程所发生的工程量由发包人、承包人、监理单位按实签证。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更部分价款由发包人与审计单位核实。

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。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：应在收到承包人提交的合理化建议后 2 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后 2 天内审批完毕。

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

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通用合同条款第 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通用合同条款第 1、3 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：约定暂估价属于材料费的，材料由承包人采购的，材料的样品需通过发包人的确认并封存样品，材料价格由发包人、承包人、总监和审计单位等相关部门一同确认。约定暂估价属于施工费用的，清单中没有或没有相似的子目，按结算方式套用相关定额，施工费用可核定综合单价的由发包人、承包人、总监和审计单位等相关部门一同确认综合单价。

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：依据“威住建通字[2018]23号”相关规定对主要材料价格调整。（补充条款中另有约定的除外）。

11.1.1 因市场价格波动调整合同价格，采用以下方式对合同价格进行调整：

承包人的投标价格中包含的可调材料价格波动风险幅度约定为基准价的±5%。波动幅度在基准价±5%以内的材料价格不作调整。可调材料价格上涨（下跌）超过基准价±5%的，调整超过基准价±5%以上的价差。按照季度比对调整。

11.1.2 可调价主要建材单价价差取定：在施工工期的每季度内进行价格比对。

基准价=202（1）年第三季度的威海市住房和城乡建设局官网的建材价格的中限。

涨跌幅度=（施工日的威海市住房和城乡建设局官网发布的建材价格的中限-基准价）/基准价×100%。

可调价建材价格涨跌幅度±5%以上，则进行价格调整；涨跌幅度±5%以下，则按照中标价格不调整。

①上涨超过 5%时，调整材料单价价差（正值） =施工日的威海市住房和城乡建设局官网发布的建材价格的中限-基准价×1.05；

②下跌超过 5%时，调整材料单价价差（负值） =施工日的威海市住房和城乡建设局官网发布的建材价格的中限-基准价×0.95；

11.1.3 可调价主要建筑材料数量的取定：

施工期内，监理日志和施工日志以及承发包人等现场确认材料入场时间及数量。

如遇可调价的季度期内，调价材料的数量依据上述确认的材料数量计入进行调价。

11.1.4 主要建筑材料价差调整金额的计算：

主要建筑材料价差调整金额=调整材料单价价差（正负值）×确认调差材料的数量。

可调价主要建筑材料总价差计取规费、税金，不再计取其他费用。

11.1.5 因发包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由发包人承担；因承包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由承包人承担。

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： / 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法：

1. 变更价款确定的原则：

（1）本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际计算工程量，调整总价。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（4）清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》、2003 版《山东省安装工程消耗量定额》、2011 版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、2015 版《山东省建筑工程价目表》、2015 版《山东省安装工程价目表》、2005 版《山东省园林绿化消耗量定额》、2002 版《山东省市政工程消耗量定额》、2015 版《山东省建设工程价目表材料机械单价》、与之上述配套的最新版《山东省建筑工程消耗量定额威海市价目表》（机械执行 2015 年省机械单价）、《山东省安装工程消耗量定额威海市价目表》及最新的与施工同期的省市价目表等造价文件规定、以及省市有关造价调整文件等编制计算，市场人工费按 74 元/日，此部分结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/上限控制价）*100%，且不小于 5%。

(5) 若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的, 审计单位有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

(6) 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用, 应按相应规定足额计取, 结算时排污费按实际发生计取。

2. 其中投标文件中自主报价的材料, 结算按投标文件中报价计算; 投标文件中暂定价格的材料及变更增加的新材料, 依法不需要招标的, 由承包人提出, 发包人、监理单位共同确定, 结算时调整。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额: 合同额的 30%。

预付款支付期限: 合同签订后。

预付款扣回的方式: /。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限: /。

预付款担保的形式为: /。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则: 按现场实际发生, 根据清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定: 发包人结合完成工程量和工程造价情况确定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定: /。

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: 执行通用条款。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定:

合同款随工程进度拨付。

合同签订后，预付合同额的 30%，工程完工后拨付至合同额的 75%，结算审核完毕后拨付至工程款的 97%，剩余工程款待缺陷责任期满后，无任何质量问题的情况下，30 日内无息返还。

如遇政策性、不可抗力等因素停工，承包人可向发包人申请工程进度款，申请的工程进度款不得超过合同额的 75%，最终以审计单位审核通过的价格进行拨付。

发票：承包人应于每次收款前向发包人开具符合法律规定的增值税专用发票，逾期开具的发包人有权拒付工程款并追究承包人的违约责任。

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。

12.4.3 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：同第 12.4.1 (付款周期) 的约定。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：/。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人，最终工程量报告需在竣工验收后一周内报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：执行通用条款。

(2) 发包人支付进度款的期限：执行通用条款。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款，发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。

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12小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：24 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：

按照通用条款第 20.1（和解）的约定处理。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：按照第 20.1 款（和解）的约定处理。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：承包人每延期一天承担合同价格 1%的违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：执行通用条款。

（1）单机无负荷试车费用由执行通用条款 承担；

（2）无负荷联动试车费用由执行通用条款 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 15 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工验收合格后 90 日内，承包人向发包人提交完整的竣工结算报告，发包人签收后予以审计，以审计结果作为竣工结算依据。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按通用条款第 20.1（和解）的约定处理。

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：3 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自通过竣工验收合格之日起 24 个月。

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：质量保修金为合同价格的 3%。质量保修期内，承包人原因造成的质量缺陷、发包人或第三人人身和财产损害的，承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质

量保修期如下：详见附件《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：属于范围、内容的项目，承包人应当在接到通知之日起 2 天内派人。承包人不在约定期限内派人的，发包人可以委托他人修理。发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当 4 小时内到达事故现场抢修。

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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行通用条款。

(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：执行通用条款。

(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 28 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，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：承包人不按合同约定执行，每违约一次，承担合同总价款的 1% 的违约金。出现违约情况发包人提出整改意见，承包人拒不接受意见，发包人可追加违约金、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行通用条款。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：按通用条款第 20.1 [和解] 的约定处理，其中临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件无偿提供给发包人。

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：10 级以上的大风，且连续超过 8 小时，日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天；百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情及其他不可抗力范围内的条件。

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：执行通用条款。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议评审员的期限： / 。

争议评审小组成员的报酬承担方式： / 。

其他事项的约定： / 。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： / 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向 / 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

21. 补充条款

21.1 承包单位应认真自行踏勘工程现场。发包后，承包单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

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

承包人负责该施工内容竣工验收前的成品保护，费用由承包人承担；由于保护不当而引起的支付违约金、损失等费用由承包人承担。发包方对成品保护方法有建议权。

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

21.4 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权要求承包人支付违约金，保留终止合同的权利。

21.5 发包人鼓励承包人使用新材料新工艺，但须经发包人和监理单位确认后实施。

21.6 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。施工单位要在开工前在施工现场做好工程建设的宣传工作。

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

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

21.9 乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的2倍。

21.10 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修复。

21.11 本工程所有检测均由承包人负责，并承担全部费用，包括但不限于原材料、竣工验收等。

21.13 本工程关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

21.14 承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

21.15 工程进度款暂时不到位时，承包人不得以此为由拖延工程进度和工期。

21.16 发包人不承担施工过程中产生的保管、检测费等费用。

21.17 在各阶段付进度款之前，承包人应提供增值税专用发票，否则进度款期限

延期，发包人不构成违约。

21.18 各种材料进场、树穴开挖等施工及国家相应规范规定的验收部位执行中间验收。

21.19 施工单位在施工期间的施工安全问题自负，并确保本工程不发生重大安全事故。若因施工单位原因发生安全责任事故，施工单位承担全部责任和经济损失，若对建设单位造成损失，赔偿相应的金额。

21.20 处理工地现场城管平台及市长电话等绿化案件的要求：承包人须在规定时间内处理施工及养护期间出现的城管平台及市长电话等绿化案件。若规定时间内没有处理完毕，由发包人组织施工队进行处理，由此产生的施工及审计费用从承包人工程款中扣除，出现类似情况，一次扣除违约金 5000 元；若出现承包方告知案件已经处理，而实际并未处理完毕，由此给发包人扣分的情况，一次扣除违约金 10000 元。

21.21 双方约定承包人应做的其他工作：一是配合发包人组织好有关单位现场观摩工作，做好安全文明施工及其它工作，若不配合，一次扣除违约金 5000 元。二是做好农民工工资发放等工作，严禁出现农民工上访事件。出现农民工到市里相关部门上访，一次扣除违约金 10000 元；出现农民工到区里相关部门上访，一次扣除违约金 5000 元。

21.22 承包人应当严格执行威海市环翠区相关规定制定农民工工资支付保障措施，有效防止影响社会安定的群体事件发生，并保障发包人免于因承包人（包括其分包人）拖欠工人工资而可能遭受的任何处罚、损失和损害等。如若出现类似情况，发包人将按 100000 元/次扣留违约金，并由承包人承担由此给发包人造成的一切损失。

21.23 承包人安全文明施工、环境保护不达标的，每出现一次扣除违约金 10000 元，情节严重的，被上级主管部门通报的，每出现一次扣除违约金 50000 元。

21.24 承包人不按照规定时间提报农民工工资申请资料和支付农民工工资的，每出现一次扣除违约金 10000 元，农民工工资监督平台合同录入率低于 100%、考勤率低于 75%的，未按要求整理农民工工资档案的，被上级主管部门通报的，每出现一次扣除违约金 5000 元。

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

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_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，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：

_____。

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：

苗木养护期为一年, 养护等级：一级养护。

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，发包人应无息退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：___/___。

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

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

第五章 工程量清单

工程量清单编制说明（标段一）

一、报价人须知：

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

二、工程名称：半月湾及沿海步道景观提升工程标段一

三、工程概况：该标段为半月湾公园修整及环海路 1-6#平台改造，主要内容包括公园景观拆除、挖填土方、园路铺装、台阶铺设、挡墙砌筑、艺术坐凳、特色座椅、栏杆、沥青道路、景观照明、艺术栽植等。

四、设计单位：威海绿苑风景园林设计有限公司

五、工程招标范围：

（一）公园景观部分：

- 1、设计范围内的公园景观的拆除、挖填土方、园路、路牙石、台阶、挡墙、艺术坐凳、汀步、特色座椅、栏杆、沥青道路、停车位等工程；

（二）室外绿化部分：

- 1、设计范围内的绿地平整、乔灌木、地被、草坪、花卉等苗木的栽植养护、种植土回填等；

（三）安装部分：

- 1、设计范围内景观照明部分，包括地埋射灯、照树灯及栏杆台阶灯带安装、管线敷设等，具体以工程量清单为准。

（四）甩项部分

多彩的世界雕塑、动力铁三雕塑、神来之笔雕塑、半月湾北侧栏杆及墙柱砌筑修复

(五) 专业工程暂估

1、半月湾公园：成品移动花箱

2、平台一~六：Φ1800mm~2000mm 特选礁石“看海”LOGO、艺术坐凳 1、“看海”雕塑、成品 E 字形钢管护栏、Φ2500mm~3000mm 特选礁石定制老船木坐凳与礁石融合、Φ3500mm~4000mm 特选礁石定制老船木坐凳与礁石融合、Φ600mm~1200mm 特选礁石、定制玻璃钢雕塑、“爱吧！在威海”LOGO、艺术坐凳 3、“海的低语”LOGO、艺术坐凳 4、Φ2800mm~3200mm 特选礁石“油画小镇”LOGO、垃圾桶、指示标识牌。

具体详见招标清单。

六、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

七、编制依据：

1. 建设单位提供的图纸；
 2. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)；
 3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011)；
 4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011)；
 5. 《鲁标定字[2016]33 号文《关于调整社会保障费费率的通知》；
 6. 鲁建标字(2019)10 号文山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知；
 7. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
 8. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
 9. 建筑市场情况。
- 八、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。

九、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、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。

十、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。

十一、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《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。

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

十三、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（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、管理费、利润、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、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。

十四、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计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“工料机汇总表”、“材料议价差表”等，投标人应按规定内容填写。

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

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

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

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

十九、所有材料均应选用符合国标的产品，甲方规定品牌的要在主材表中注明选用材料的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经

招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

二十、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按废标处理。本项目报价中应包含社会保障费，结算时按规定执行。

二十一、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。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发票。若后期出现政策性税率调整，或出现因中标单位纳税资格所开具的增值税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发票税率计取。规费率执行鲁建办【2016】20 号文，其中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。工程排污费执行 2012 年 4 月 9 日《关于发布威海市建设工程规费费用及计取规定的通知》，费率为 0.2%，在竣工结算时凭施工过程中环保部门出具的缴款凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

二十二、本工程半月湾公园综合提升治理景观方案工程暂列金额为 220000 元；环海路-1#~6#平台工程暂列金额为 820000 元，道路工程暂列金为 380000 元，投标人应按规定记取规费、税金后计入到投标总价中，不得任意删除，否则将否决其投标。

二十三、投标单位在投标报价时，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. 本工程为设计招标图纸范围内的固定单价合同。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单位按照招标文件、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单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 本工程的主要材料，招标单位都有提出更换的权力，因招标单位提出材料变更导致材料产生差价招标单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。

4. 无论清单是否给出暂估价格，本工程的材料，招标单位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；吊装点不能堆放苗木时，苗木的场内运输费用；苗木运输过程中，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单位自行解决，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. 中标单位为本工程提供的各类车辆等各类机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不增加此部分费用。
9. 投标单位在报价时，均应充分考虑土方、垃圾外运过程，场地出入口运输车辆的清洗费用、车顶覆盖费用、运输过程中的洒水降尘保洁费用。
10. 投标单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不增加此部分费用。
11. 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，结算时不再增加此部分费用，若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施工扬尘治理应达到威住建通字【2019】25号文的要求。
12. 施工单位要提交符合城建档案馆要求的竣工资料，相应发生的费也应充分考虑在投标报价中，结算时不再增加此部分费用。
13. 措施费（一）、（二）包干计取使用，按给定的清单格式进行自主报价，工程结算时不再调整。填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑与此项目有关的风险因素等

一切费用，结算时不再调整。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

14. 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。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，结算不调整。

15. 投标单位所有混凝土项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑混

凝土的施工方式，无论是采用何种搅拌和运输、输送方式，结算时均不做任何调整。砼报价中应包含各种添加剂的费用；砼搅拌、浇捣、养护；结算时不再增加以上费用。砼标号发生变更的仅调整材料差价，差价只计算规费、税金；模板应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数项目报价，实际施工无论采用何种方式，结算时不增加此部分费用。

16. 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，结算时不增加此部分费用。

17. 本工程为改造工程，投标报价要充分考虑施工过程因场地狭小、材料多次倒运等费用，结算时不增加此部分费用。

18. 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，结算不予另计。

二十四、景观工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 土方回填的报价应包含场区内的堆放、回填的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。

2. 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、添加剂等费用。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。

3. 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,结算不调整。

4. 钢筋、钢结构、多边形石材清单子目中的损耗不另计取,均包括在综合单价当中;钢筋清单子目综合各种形式钢筋包括拉结筋及箍筋等。钢筋项目的报价应考虑不同的接头方式,并包括接头费用(电渣压力焊、机械连接等),实际施工中无论采用何种连接方式,结算均不做调整。钢筋项目的报价应包括同种型号的植筋的费用。

5. 措施费中应综合考虑实际施工中如果采用非泵送商品砼所发生的垂直运输费,结算时不增加此部分费用。

6. 抹灰子目报价应包括添加剂、分隔条等增加的费用。

7. 块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序,厚度满足施工要求,达到验收标准。块料项的综合单价包括磨边、倒角、切割及套割等所有费用,结算时不再增加此项费用;点缀、斜拼及拼花等的人工费增加、材料损耗费等应考虑在相关项目的清单报价中,结算时不增加此部分费用。但设计有特殊要求的切割缝除外。。

8. 块料面层中所含砂浆标号与实际施工中的标号不同时,结算时对与此有关的项目不进行换算。结算时块料面层的规格有变化时,只调整清单子目中块料面层的材料差价,差价仅计取规费和税金。

9. 石材项目报价应考虑石材的磨边、倒角、现场切割、现场套割、钻眼、擦缝、表面打蜡、成品保护等费用。结算时不增加此部分费用。

10. 铺装板材报价时施工单位应充分考虑由于排版、各种板材规格发生变化等原因所产生的费用及损耗,结算时不再调整。

11. 室外石材铺装,投标人在报价时应充分考虑石材间缝的处理费用,结算时不再增加此部分费用。

12. 路牙石、地面铺贴石材、压顶石等弧形部分施工增加费综合考虑在报价中，结算不因施工难度增加而调整费用。

13. 涂料、油漆及竹木铺装的刷油等涂刷项目均满足规范及质量要求, 按成活报价, 结算时不因涂刷次数增加而调整费用。现场施工时, 招标单位有权根据观感要求投标单位增减涂刷遍数。

14. 室外石材清单项目, 投标单位在报价时应综合考虑石材施工过程中可能用到的机械的吊装费, 结算时不增加此部分费用。

15. 园区内金属部件: 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用不锈钢材, 一律为 304 号不锈钢, 结算不因施工难度增加而调整费用。

二十五、绿化工程清单报价时, 投标单位应注意:

1. 苗木所有规格均指经修剪后的规格, 同一树种同一规格修剪后高度一致。胸径是指苗木离地面 1.30m 处树干的直径, 地径是指苗木离地面 0.10m 处树干的直径, 高度是指苗木最高生长点离地面的垂直距离, 冠幅是指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值, 分枝点是指苗木分枝点离地面的垂直距离。苗木成活率达到 100%, 结算时按成活的苗木计价。

2. 绿化根据清单项完成图纸要求的内容, 苗木养护期为一年, 苗木养护要求为一级养护。

3. 树木支撑费用, 投标报价时应充分考虑因气候等因素需要增加的支撑费用及支撑防护费用等, 结算时不增加此部分费用。

4. 乔木土球、树干缠草绳、树干缠塑料薄膜、树干刷石硫合剂、保温防护棚、保温、防风措施等均考虑在投标报价中, 结算时不增加此部分费用。

5. 投标人自行勘察现场, 大型苗木等的吊运费用, 报价单位要考虑到综合报价中, 结算时不再增加此部分费用。

二十六、安装工程清单报价时, 投标单位应注意:

1. 景观照明灯具的清单项目包含本体安装、接线、单体调试等与之相关的所有工作内容, 结算时不增加此部分费用。

2. 投标报价中应充分考虑管、线及器具的安装高度以及因不同安装高度产生的费用。

3. 清单中没有单独列项的, 应根据《建设工程工程量清单计价规范》综合考虑在

相应的清单报价中，结算时不增加此部分费用。

4. 分部分项清单中设备安装子目，投标报价时只需考虑安装费用，设备费用在工程设备汇总表中列出，计入相应系统的“单位工程费汇总表”及投标总价中。

5. 配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装、刷油防腐等工作内容，结算时不增加此部分费用。

6. 电缆各处的预留长度、波形余度均包含在综合单价中，不再单独计算；

7. 所有电气配管的清单项中均应包含管件、接线盒、开关盒、打堵洞眼、防火封堵、支吊架制安、防腐刷油及接地等相关工作内容，结算时不增加此部分费用。

8. 管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验、系统吹扫、除锈、刷油都应达到设计要求，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。清单中另有单独列项除外。

9. 所有管道安装的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件）支架制安、打堵洞眼及修复、剔槽修复、清理等与之相关的工作内容，报价时综合考虑，结算时不再增加此部分费用。清单中另有单独列项除外。

10. 所有管道、阀件、报价包含吊支架制安、防腐等相关工作内容，结算时不再计取。

11. 招标图纸设计不完善或节点遗漏等情况，各投标方应结合施工经验及规范二次深化设计并充分考虑该部分费用，因此增加的优化和深化设计费用等应考虑在报价中。

12. 设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单独列清单子目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不增加此部分费用。

二十七、特别说明：

此次清单表格仅供参考，以投标系统自动生成的表格为准。如有疑问按规定提出答疑。

工程量清单编制说明（标段二）

二、报价人须知：

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

二、工程名称：半月湾及沿海步道景观提升工程标段二

三、工程概况：包括猫头山及环海路 7-14#平台，主要内容包括旧铺装拆除、园路铺装、台阶铺设、挡墙砌筑、艺术坐凳、汀步、特色座椅、栏杆、沥青道路、景观照明、苗木栽植等。

四、设计单位：威海绿苑风景园林设计有限公司、威海市建筑设计院有限公司

五、工程招标范围：

（一）公园景观部分：

- 1、设计范围内的拆除、挖填土方、园路、路牙石、台阶、挡墙、艺术坐凳、汀步、特色座椅、栏杆、沥青道路、停车位等工程；

（二）室外绿化部分：

- 1、设计范围内的绿地平整、乔灌木、地被、草坪、花卉等苗木的栽植养护、种植土回填等；

（三）安装部分：

- 1、设计范围内景观照明部分，包括地埋射灯、照树灯及栏杆台阶灯带安装、管线敷设等，具体以工程量清单为准。

（四）专业工程暂估

平台七~十四：成品 E 字形钢管护栏、艺术坐凳 3、“猫在这儿”“小品”集装箱外墙保温、抹灰、挂网、集装箱内部装修、垃圾桶、指示标识牌。

六、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

七、编制依据：

1. 建设单位提供的图纸；

2. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008);
 3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011);
 4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2011);
 5. 《鲁标定字[2016]33 号文《关于调整社会保障费费率的通知》;
 6. 鲁建标字〔2019〕10 号文山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知;
 7. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求;
 8. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等;
 9. 建筑市场情况。
- 八、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。
- 九、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、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。
- 十、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。
- 十一、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《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。
- 十二、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。
- 十三、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（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、管理费、利润、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、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。

十四、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计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“工料机汇总表”、“材料议价差表”等，投标人应按规定内容填写。

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

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

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

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

十九、所有材料均应选用符合国标的产品，甲方规定品牌的要在主材表中注明选用材料的品牌，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

二十、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按废标处理。本项目报价中应包含社会保障费，结算时按规定执行。

二十一、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。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发票。若后期出现政策性税率调整，或出现因中标单位纳税资格所开具的增值税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发票税率计取。规费费率执行鲁建办【2016】20号文，其中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。工程排污费执行 2012 年 4 月 9 日《关于发布威海市建设工程规费费用及计取规定的通知》，费率为 0.2%，在竣工结算时凭施工过程中环保部门出具的缴款凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

二十二、本工程环海路-7#~14#平台工程暂列金额为 690000 元，，道路工程暂列金额为 760000 元；猫头山工程暂列金额为 110000 元，投标人应按规定记取规费、税金后计入到投标总价中，不得任意删除，否则将否决其投标。

二十三、投标单位在投标报价时，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. 本工程为设计招标图纸范围内的固定单价合同。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单位按照招标文件、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单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 本工程的主要材料，招标单位都有提出更换的权力，因招标单位提出材料变更导致材料产生差价招标单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。
4. 无论清单是否给出暂估价格，本工程的材料，招标单位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；吊装点不能堆放苗木时，苗木的场内运输费用；苗木运输过程中，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单位自行解决，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. 中标单位为本工程提供的各类车辆等各类机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不增加此部分费用。
9. 投标单位在报价时，均应充分考虑土方、垃圾外运过程，场地出入口运输车辆的清洗费用、车顶覆盖费用、运输过程中的洒水降尘保洁费用。
10. 投标单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不增加此部分费用。
11. 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，结算时不再增加此部分费用，若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施工扬尘治理应达到威住建通字【2019】25号文的要求。
12. 施工单位要提交符合城建档案馆要求的竣工资料，相应发生的费也应充分考虑在投标报价中，结算时不再增加此部分费用。
13. 措施费（一）、（二）包干计取使用，按给定的清单格式进行自主报价，工程结算时不再调整。填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用，结算时不再调整。投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标单位应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。
14. 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。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，结算不调整。
15. 投标单位所有混凝土项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑混凝土的施工方式，无论是采用何种搅拌和运输、输送方式，结算时均不做任何调

整。砼报价中应包含各种添加剂的费用；砼搅拌、浇捣、养护；结算时不再增加以上费用。砼标号发生变更的仅调整材料差价，差价只计算规费、税金；模板应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数项目报价，实际施工无论采用何种方式，结算时不增加此部分费用。

19. 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，结算时不增加此部分费用。

20. 本工程为改造工程，投标报价要充分考虑施工过程因场地狭小、材料多次倒运等费用，结算时不增加此部分费用。

21. 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，结算不予另计。

二十四、景观工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 土方回填的报价应包含场区内的堆放、回填的费用，根据施工组织设计并结合现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式及回填方式等相关因素。

2. 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、添加剂等费用。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。

3. 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，结算不调整。

4. 钢筋、钢结构、多边形石材清单子目中的损耗不另计取，均包括在综合单价当中；钢筋清单子目综合各种形式钢筋包括拉结筋及箍筋等。钢筋项目的报价应考虑不同的接头方式，并包括接头费用（电渣压力焊、机械连接等），实际施工中无论采用何种连接方式，结算均不做调整。钢筋项目的报价应包括同种型号的植筋的费用。

5. 措施费中应综合考虑实际施工中如果采用非泵送商品砼所发生的垂直运输费, 结算时不增加此部分费用。
6. 抹灰子目报价应包括添加剂、分隔条等增加的费用。
7. 块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序, 厚度满足施工要求, 达到验收标准。块料项的综合单价包括磨边、倒角、切割及套割等所有费用, 结算时不再增加此项费用; 点缀、斜拼及拼花等的人工费增加、材料损耗费等应考虑在相关项目的清单报价中, 结算时不增加此部分费用。但设计有特殊要求的切割缝除外。。
8. 块料面层中所含砂浆标号与实际施工中的标号不同时, 结算时对与此有关的项目不进行换算。结算时块料面层的规格有变化时, 只调整清单子目中块料面层的材料差价, 差价仅计取规费和税金。
9. 石材项目报价应考虑石材的磨边、倒角、现场切割、现场套割、钻眼、擦缝、表面打蜡、成品保护等费用。结算时不增加此部分费用。
10. 铺装板材报价时施工单位应充分考虑由于排版、各种板材规格发生变化等原因所产生的费用及损耗, 结算时不再调整。
11. 室外石材铺装, 投标人在报价时应充分考虑石材间缝的处理费用, 结算时不再增加此部分费用。
12. 路牙石、地面铺贴石材、压顶石等弧形部分施工增加费综合考虑在报价中, 结算不因施工难度增加而调整费用。
13. 涂料、油漆及竹木铺装的刷油等涂刷项目均满足规范及质量要求, 按成活报价, 结算时不因涂刷次数增加而调整费用。现场施工时, 招标单位有权根据观感要求投标单位增减涂刷遍数。
14. 室外石材清单项目, 投标单位在报价时应综合考虑石材施工过程中可能用到的机械的吊装费, 结算时不增加此部分费用。
15. 园区内金属部件: 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用不锈钢材, 一律为 304 号不锈钢, 结算不因施工难度增加而调整费用。

二十五、绿化工程清单报价时, 投标单位应注意:

3. 苗木所有规格均指经修剪后的规格, 同一树种同一规格修剪后高度一致。胸径是指苗木离地面 1.30m 处树干的直径, 地径是指苗木离地面 0.10m 处树干的直

径，高度是指苗木最高生长点离地面的垂直距离，冠幅是指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值，分枝点是指苗木分枝点离地面的垂直距离。苗木成活率达到 100%，结算时按成活的苗木计价。

4. 绿化根据清单项完成图纸要求的内容，苗木养护期为一年，苗木养护要求为一级养护。

3. 树木支撑费用，投标报价时应充分考虑因气候等因素需要增加的支撑费用及支撑防护费用等，结算时不增加此部分费用。

4. 乔木土球、树干缠草绳、树干缠塑料薄膜、树干刷石硫合剂、保温防护棚、保温、防风措施等均考虑在投标报价中，结算时不增加此部分费用。

5. 投标人自行勘察现场，大型苗木等的吊运费用，报价单位要考虑到综合报价中，结算时不再增加此部分费用。

二十六、安装工程清单报价时，投标单位应注意：

13. 景观照明灯具的清单项目包含本体安装、接线、单体调试等与之相关的所有工作内容，结算时不增加此部分费用。

14. 投标报价中应充分考虑管、线及器具的安装高度以及因不同安装高度产生的费用。

15. 清单中没有单独列项的，应根据《建设工程工程量清单计价规范》综合考虑在相应的清单报价中，结算时不增加此部分费用。

16. 分部分项清单中设备安装子目，投标报价时只需考虑安装费用，设备费用在工程设备汇总表中列出，计入相应系统的“单位工程费汇总表”及投标总价中。

17. 配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装、刷油防腐等工作内容，结算时不增加此部分费用。

18. 电缆各处的预留长度、波形余度均包含在综合单价中，不再单独计算；

19. 所有电气配管的清单项中均应包含管件、接线盒、开关盒、打堵洞眼、防火封堵、支吊架制安、防腐刷油及接地等相关工作内容，结算时不增加此部分费用。

20. 管道工程中的消毒冲洗、水压试验、灌水试验、系统吹扫、除锈、刷油都应达到设计要求，报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。清单中另有单独列项除外。

21. 所有管道安装的综合单价中都应包含管道、管件（含卡箍管件）支架制安、

打堵洞眼及修复、剔槽修复、清理等与之相关的工作内容，报价时综合考虑，结算时不再增加此部分费用。清单中另有单独列项除外。

22. 所有管道、阀件、报价包含吊支架制安、防腐等相关工作内容，结算时不再计取。

23. 招标图纸设计不完善或节点遗漏等情况，各投标方应结合施工经验及规范二次深化设计并充分考虑该部分费用，因此增加的优化和深化设计费用等应考虑在报价中。

24. 设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单独列清单子目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不增加此部分费用。

二十七、特别说明：

此次清单表格仅供参考，以投标系统自动生成的表格为准。如有疑问按规定提出答疑。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。
- 二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 PDF 文件的固定格式，其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。

开标记录表中显示的项目负责人、报价、工期必须填写，如与投标函附录不一致，以投标函附录为准。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：	
2	工期	天数：日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	天（日历日）	
5	缺陷责任期	月	
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	
7	项目联系人（手机号码）		

投标人：___（加盖电子公章）

法定代表人：___（加盖电子法人章）

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：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_（加盖电子公章）

年月日

授权委托书

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

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证明

投标人：___（加盖电子公章）

法定代表人：___（加盖电子法人章）

年月日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

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

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

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（加盖电子公章）

年 月 日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf文档，若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件；若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件、授权委托代理人身份证扫描件。
1.2	投标保证金证明	合格制	<p>上传word或pdf文档，</p> <p>注：若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）、转账凭证等材料彩色扫描件。</p> <p>若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，收益人为招标人，投标文件中附银行保函及基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）彩色扫描件。</p> <p>如选择保险保函方式，具体要求见招标文件投标人须知3.4.1，需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）；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) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>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。</p> <p>投标保证金免交或不用足额缴纳的情形： 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的要求，2020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高可不超过20万元。投标文件须后附2020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>
1.3	资格预审通过通知书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容资格预审通过通知书扫描件
1.4	资格预审更新资料	合格制	上传word或pdf格式的文档，投标人在编制投标文件时，应按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的资料（如果有）。
2	技术标 [15.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.50	（1.5分）对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理。
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	1.50	（1.5分）施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行。
2.3	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，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	新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.50	（1.5分）新技术、新产品、新工艺、新材料应用。
2.7	施工进度计划和进度措施	1.50	（1.5分）施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）。
2.8	资源配备计划	1.50	（1.5分）资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要。
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	（1.5分）项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）。

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
2.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.50	(1.5分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用情况	1.50	上传word或pdf文档。 2020年度, 投标人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, 或威海市建筑业协会评定的园林企业信用等级评价AAA级的, 加1.5分, AA级的, 加1分, A级的, 加0.5分。投标人若在其他城市同时评定信用等级, 以同一年度内信用等级评价最低级别为准。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员。 项目管理机构成员须与资格预审申请文件中一致, 得2分。否则, 否决其投标。
3.3	项目经理信用情况	1.50	上传word或pdf文档。 项目经理近一年(2021.1.4—2022.1.3) 未发生任何违纪、违规情况者得1.5分, 有违法违规行扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限; 若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.4	企业业绩	5.00	通过系统勾选所使用的业绩 2017年1月1日至今, 企业承建的类似土建、绿化和安装等综合性工程, 合同额1000万元(含) 以上的, 每有一项得2.5分; 合同额800万元(含) -1000万元的, 每有一项得2分; 合同额500万元(含) -800万元的, 每有一项得1.5分, 合同额300万元(含) -500万元的每有一项得1分。 本项最高得5分。 注: 1、需上传施工合同扫描件、中标通知书扫描件、招标公告网页截图、中标公示网页截图作为有效业绩证明(四者缺一不可), 时间以合同签订时间为准, 金额以合同签订金额为准, 否则不得分。 2、类似工程为包含土建、绿化、安装的综合性工程。如不能体现同类工程, 应附已标价工程量清单。报价工程量清单只需提供加盖投标人公章的工程量清单报价文件封皮及包含土建、绿化、安装的分部分项那一页的工程量清单与计价表方予以计分。
4	商务标 [75.00]		
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$C = \text{投标价算术平均值} A \times \text{下浮系数} K1 \times \text{权重比例} Q1 + \text{招标控制价} B \times \text{下浮系数} K2 \times \text{权重比例} Q2$。 投标价算术平均值$A$计算过程: (n为有效投标人个数) 当$n \leq 6$时, $A = \text{所有有效标书报价的算术平均值}$ 当$6 < n \leq 9$时, $A = \text{所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值}$ 当$n > 9$时, $A = \text{所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值}$ B: 招标控制价。 K1: 0.958, 0.961, 0.964, 0.967, 0.97。 K2: 0.95。 Q: 权重比例$Q1 + Q2 = 100\%$, $Q1$、$Q2$取值均应$\geq 30\%$。 Q1: 0.65, 0.66, 0.67, 0.68, 0.69, 0.7。</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	1.00	<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$n \leq 4$时, $A = \text{所有有效标书报价的算术平均值}$ 当$n > 4$时, $A = \text{所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值}$</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0.1分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.1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>

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
4.3	分部分项	14.00	<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。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当$n \leq 4$时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>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</p> <p>清单基本分数计算方式：总分值 / 清单项目个数</p> <p>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</p> <p>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 : 14280000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共53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
	环海路-7#~14#平台工程							
	园林工程							
	平台七及附近靠山平台							
1	EB001	拆除栏杆	1.拆除原有GRC栏杆 2.拆除方式：综合考虑 3.拆除高度：综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用，而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距：综合考虑	m	52.61			
2	EB002	原有护栏拆安	1.拆除方式：综合考虑，保护性拆除，拆除后可以满足重复利用 2.拆除高度：综合考虑 3.场内倒运方式及运距：综合考虑 4.部位：靠近山体部位的护栏	m	98.03			
3	EB003	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式：综合考虑 3.拆除厚度：综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用，而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距：综合考虑	m	249.76			
4	EB004	拆除花岗岩道板	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式：综合考虑 3.拆除厚度：综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用，而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距：综合考虑	m2	30.845			
5	EB005	拆除嵌草砖	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式：综合考虑 3.拆除厚度：综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用，而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距：综合考虑	m2	642.255			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共53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
6	EB006	拆除垫层	1.拆除卵石路面、混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	168.275			
7	EB007	拆除毛石挡墙	1.拆除原有栏杆下毛石挡墙 2.拆除方式:综合考虑 3.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	18.4135			
8	EB008	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
9	EB009	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	18.4135			
10	EB010	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	236.3458			
11	EB011	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	719.38			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第3页 共53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
12	EB012	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层、台阶垫层等	m3	153.7338			
13	EB013	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	132.9202			
14	EB014	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	9.2067			
15	EB015	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石(毛石利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	9.2067			
16	EB016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ10 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算 5.部位:预埋件下锚筋	t	0.0127			
17	EB017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2803			
18	EB018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.1564			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第4页 共53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	EB019	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:栏杆下等	m3	6.5762			
20	EB020	砼台阶	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	4.5728			
21	EB021	锈石石墙	1.石料种类:锈石石墙,粒径200mm~500mm 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	17.0983			
22	EB022	排水管	1.材料规格:φ75mmPVC排水管@2000mm 2.具体做法:详见图纸	m	11.8373			
23	EB023	石墙勾缝	1.砂浆强度等级:M10水泥砂浆勾平缝,缝深15mm~20mm,外立面缝宽均匀且不小于20mm 2.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	26.305			
24	050201001001	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	815.2004			
25	050201001002	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	29.9796			
26	050201001003	园路	1.面层形式、材料种类、规格:150mm*70mm厚浅灰自然面花岗岩L=800mm,板下满挂5mm厚水泥膏打底 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	14.7045			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第5页 共53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
27	EB024	石材压顶	1.名称:压顶 2.面层材料种类、规格:300mm*600mm*50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,外露面浅自然面 3.结合层材料种类:30厚1:3水泥砂浆 4.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	15.783			
28	EB025	台阶	1.面层形式、材料种类、规格:150mm厚深灰菠萝荔枝面花岗岩,尺寸按弧形加工 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆 3.含灯槽切割、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸投影面积以平方米计算	m ²	23			
29	EB026	伸缩缝	1.部位:台阶与沥青面接茬处 2.缝宽:10mm 3.做法:缝下部泡沫填充棒填充,上半部10mm范围内用浅灰色耐候胶填充 4.详见图纸设计	m	57.16			
30	EB027	艺术坐凳5	1.2270mm*440mm*440mm防腐木方,分别放置粉色、蓝色玻璃钢雕塑(雕塑单列) 2.侧面抠挖灯带安装槽,并用15mm厚浅灰色亚克力透光板封堵 3.含制作、运输、安装、抠槽等全部工作内容	个	4			
31	EB028	栏杆2	1.立柱□60mm*50mm*3mm不锈钢管@3160mm,底部通长60mm*10mm不锈钢钢板,上部通长110mm*5mm不锈钢钢板,立柱间60mm*10mm@120mm不锈钢钢板,不锈钢型号304 2.顶部异形巴新菠萝格木扶手,端头处扶手向下延伸,详见大样图,扶手表面刷清漆 3.栏杆底部120mm*120mm*8mm不锈钢板@1580mm焊接三级钢10锚筋,不锈钢型号304 4.工程量按设计图示栏杆米数计算	m	52.61			
平台八及附近靠山平台								
32	EB029	拆除栏杆	1.拆除原有GRC栏杆 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除高度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	50.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第6页 共53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
33	EB030	原有护栏拆安	1.拆除方式:综合考虑,保护性拆除,拆除后可以满足重复利用 2.拆除高度:综合考虑 3.场内倒运方式及运距:综合考虑 4.部位:靠近山体部位的护栏	m	57.19			
34	EB031	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	276.2012			
35	EB032	拆除花岗岩道板	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ²	46.21			
36	EB033	拆除嵌草砖	1.拆除面层及土层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ²	563.87			
37	EB034	拆除垫层	1.拆除混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ³	152.52			
38	EB035	拆除毛石挡墙	1.拆除原有栏杆下毛石挡墙 2.拆除方式:综合考虑 3.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ³	17.577			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第7页 共53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
39	EB036	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
40	EB037	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	17.577			
41	EB038	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	218.4514			
42	EB039	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	640.025			
43	EB040	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层、台阶垫层等	m3	187.3356			
44	EB041	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	162.2478			
45	EB042	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	18.0915			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第8页 共53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	EB043	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石(毛石利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	8.7885			
47	EB044	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ10 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算 5.部位:预埋件下锚筋	t	0.0121			
48	EB045	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2676			
49	EB046	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.1494			
50	EB047	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:栏杆下等	m3	6.2775			
51	EB048	砼台阶	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	4.6			
52	EB049	锈石石墙	1.石料种类:锈石石墙,粒径200mm~500mm 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	13.44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第9页 共53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
53	EB050	石墙勾缝	1.砂浆强度等级:M10水泥砂浆勾平缝,缝深15mm~20mm,外立面缝宽均匀且不小于20mm 2.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	38.4			
54	050201001004	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	1026.8562			
55	050201001005	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	23.4924			
56	050201001006	园路	1.面层形式、材料种类、规格:150mm*70mm厚浅灰自然面花岗岩L=800mm,板下满挂5mm厚水泥膏打底 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	8.7585			
57	050201001007	零星园路	1.面层形式、材料种类、规格:150mm*70mm厚浅灰自然面花岗岩L=800mm(异形),板下满挂5mm厚水泥膏打底 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算 4.部位:树池	m2	3.8057			
58	EB051	石材压顶	1.名称:压顶 2.面层材料种类、规格:300mm*600mm*50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,外露面浅自然面 3.结合层材料种类:30厚1:3水泥砂浆 4.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	23.04			
59	EB052	台阶	1.面层形式、材料种类、规格:150mm厚深灰菠萝荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆 3.含灯槽切割、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸投影面积以平方米计算	m2	23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第10页 共53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
60	EB053	伸缩缝	1.部位:台阶与沥青面接茬处 2.缝宽:10mm 3.做法:缝下部泡沫填充棒填充,上部10mm范围内用浅灰色耐候胶填充 4.详见图纸设计	m	57.5			
61	EB054	栏杆2	1.立柱□60mm*50mm*3mm 不锈钢管@3160mm,底部 通长60mm*10mm不锈钢 板,上部通长110mm*5mm 不锈钢板,立柱间 60mm*10mm@120mm不锈 锈钢板,不锈钢型号304 2.顶部异形巴新菠萝格木扶 手,端头处扶手向下延 伸,详见大样图,扶手表 面刷清漆 3.栏杆底部 120mm*120mm*8mm不锈 钢板@1580mm焊接三级钢 10锚筋,不锈钢型号304 4.工程量按设计图示栏杆米 数计算	m	50.22			
平台九								
62	EB055	拆除路沿石、绿 带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、归堆等 全部费用,而且必须符合 威海市政府部门垃圾堆放 的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m	29.21			
63	EB056	拆除花岗岩道板	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、垃圾清 扫归堆全部费用,而且必 须符合威海市政府部门垃 圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m ²	137.13			
64	EB057	拆除垫层	1.拆除混凝土垫层及碎石垫 层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、垃圾清 扫归堆全部费用,而且必 须符合威海市政府部门垃 圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m ³	34.2825			
65	EB058	拆除毛石挡墙	1.拆除原有栏杆下毛石挡墙 2.拆除方式:综合考虑 3.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、归堆等 全部费用,而且必须符合 威海市政府部门垃圾堆放 的要求 4.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m ³	8.806			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第11页 共53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
66	EB059	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
67	EB060	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	8.806			
68	EB061	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	54.8863			
69	EB062	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	143.74			
70	EB063	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层、台阶垫层等	m3	24.1278			
71	EB064	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	19.251			
72	EB065	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	5.8205			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第12页 共53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
73	EB066	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石(毛石利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	4.403			
74	EB067	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ10 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算 5.部位:预埋件下锚筋	t	0.0063			
75	EB068	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.1341			
76	EB069	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.0751			
77	EB070	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:栏杆下等	m3	3.145			
78	EB071	砼台阶	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	1.419			
79	EB072	锈石石墙	1.石料种类:锈石石墙,粒径200mm~500mm 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	5.1117			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第13页 共53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
80	EB073	石墙勾缝	1.砂浆强度等级:M10水泥砂浆勾平缝,缝深15mm~20mm,外立面缝宽均匀且不小于20mm 2.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	14.605			
81	050201001008	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	115.9556			
82	050201001009	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	5.7744			
83	EB074	石材压顶	1.名称:压顶 2.面层材料种类、规格:300mm*600mm*50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,外露面浅自然面 3.结合层材料种类:30厚1:3水泥砂浆 4.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	8.763			
84	EB075	台阶	1.面层形式、材料种类、规格:150mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆 3.含灯槽切割、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸投影面积以平方米计算	m ²	15.4			
85	EB076	伸缩缝	1.部位:台阶与沥青面接茬处 2.缝宽:10mm 3.做法:缝下部泡沫填充棒填充,上半部10mm范围内用浅灰色耐候胶填充 4.详见图纸设计	m	28.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第14页 共53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
86	EB077	栏杆2	1.立柱□60mm*50mm*3mm 不锈钢管@3160mm,底部 通长60mm*10mm不锈钢钢 板,上部通长110mm*5mm 不锈钢钢板,立柱间 60mm*10mm@120mm不锈 锈钢板,不锈钢型号304 2.顶部异形巴新菠萝格木扶 手,端头处扶手向下延 伸,详见大样图,扶手表 面刷清漆 3.栏杆底部 120mm*120mm*8mm不锈 钢板@1580mm焊接三级钢 10锚筋,不锈钢型号304 4.工程量按设计图示栏杆米 数计算	m	25.16			
平台十								
87	EB078	拆除栏杆	1.拆除原有GRC栏杆 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除高度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、归堆等 全部费用,而且必须符合 威海市政府部门垃圾堆放 的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m	91.4			
88	EB079	拆除路沿石、绿 带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、归堆等 全部费用,而且必须符合 威海市政府部门垃圾堆放 的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m	162.1			
89	EB080	拆除混凝土地面	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、垃圾清 扫归堆全部费用,而且必 须符合威海市政府部门垃 圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m2	26.1002			
90	EB081	拆除嵌草砖	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、 装车、场内倒运、垃圾清 扫归堆全部费用,而且必 须符合威海市政府部门垃 圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综 合考虑	m2	753.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第15页 共53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
91	EB082	拆除垫层	1.拆除卵石路面、混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	194.925			
92	EB083	拆除毛石挡墙	1.拆除原有栏杆下毛石挡墙 2.拆除方式:综合考虑 3.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	31.99			
93	EB084	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
94	EB085	原管理房搬运	1.搬运方式:综合考虑 2.搬运规格:综合考虑 3.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
95	EB086	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽:清理机下余土,维护行驶道路 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	101.543			
96	EB087	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	352.9603			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第16页 共53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
97	EB088	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	786.85			
98	EB089	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层、台阶垫层等	m3	96.817			
99	EB090	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	83.474			
100	EB091	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:路牙石等	m3	1.1144			
101	EB092	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	15.995			
102	EB093	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石(毛石利旧) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	15.995			
103	EB094	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ10 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算 5.部位:预埋件下锚筋	t	0.0166			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第17页 共53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
104	EB095	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.5835			
105	EB096	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2059			
106	EB097	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:栏杆下等	m3	8.6625			
107	EB098	砼台阶	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	0.3216			
108	EB099	锈石石墙	1.石料种类:锈石石墙,粒径200mm~500mm 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	15.995			
109	EB100	石墙勾缝	1.砂浆强度等级:M10水泥砂浆勾平缝,缝深15mm~20mm,外立面缝宽均匀且不小于20mm 2.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	45.7			
110	050201001010	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,六边形板材表面人工凿面约10mm,形成凹凸不平的粗糙效果,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	552.044			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第18页 共53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
111	050201001011	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),六边形板材表面人工凿面约10mm,形成凹凸不平的粗糙效果,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	16.266			
112	040204003001	安砌侧(平、缘)石	1.材料、规格:220mm*150mm浅灰花岗岩(火烧面)L=800mm路边石,磨边、倒角综合考虑 2.形状:直形 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆	m	61.91			
113	EB101	石材压顶	1.名称:压顶 2.面层材料种类、规格:300mm*600mm*50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,外露面浅自然面 3.结合层材料种类:30厚1:3水泥砂浆 4.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	20.79			
114	EB102	台阶	1.面层形式、材料种类、规格:150mm厚深灰菠萝荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆 3.含灯槽切割、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸投影面积以平方米计算	m ²	2.412			
115	EB103	伸缩缝	1.部位:台阶与沥青面接茬处 2.缝宽:10mm 3.做法:缝下部泡沫填充棒填充,上半部10mm范围内用浅灰色耐候胶填充 4.详见图纸设计	m	4.02			
116	EB104	石材零星项目	1.名称:侧板 2.面层材料种类、规格:胶粘500mm*60mm*25mm厚锈石荔枝面花岗岩,100mm*60mm*25mm厚锈石荔枝面花岗岩 3.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	8.328			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第19页 共53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
117	EB105	独立基础	1.混凝土强度等级:C30混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:猫型座凳(猫型座凳型号综合考虑)、“猫在这儿”小品等基础	m3	10.723			
118	EB106	防腐木平台	1.面层材料、规格:120mm*50mm防腐木板,缝宽5mm,外涂褐色保护漆 2.防腐木下70mm*120mm防腐木龙骨,间距800mm 3.工作内容:包含连接件、自攻螺丝、木螺丝等与此相关的一切工作内容 4.工程量按设计尺寸以平台水平投影面积计算	m2	84.74			
119	EB107	防腐木地面	1.面层材料、规格:120mm*40mm防腐木板,缝宽5mm,外涂褐色保护漆 2.防腐木下70mm*120mm防腐木龙骨,间距800mm 3.工作内容:包含连接件、自攻螺丝、木螺丝等与此相关的一切工作内容 4.工程量按设计尺寸以水平投影面积计算	m2	122.38			
120	EB108	栏杆2	1.立柱□60mm*50mm*3mm不锈钢管@3160mm,底部通长60mm*10mm不锈钢钢板,上部通长110mm*5mm不锈钢钢板,立柱间60mm*10mm@120mm不锈钢钢板,不锈钢型号304 2.顶部异形巴新菠萝格木扶手,端头处扶手向下延伸,详见大样图,扶手表面刷清漆 3.栏杆底部120mm*120mm*8mm不锈钢板@1580mm焊接三级钢10锚筋,不锈钢型号304 4.工程量按设计图示栏杆米数计算	m	69.3			
121	EB109	猫形雕塑座凳1	1、材料、规格:5厚304不锈钢弯折成盒,外喷白色氟碳漆,内部设置L50*5角钢骨架 2、座凳尺寸、样式:详见图纸设计 3、满足规范及设计要求	项	1			
122	EB110	猫形雕塑座凳2	1、材料、规格:5厚304不锈钢弯折成盒,外喷白色氟碳漆,内部设置L50*5角钢骨架 2、座凳尺寸、样式:详见图纸设计 3、满足规范及设计要求	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第20页 共53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
123	EB111	猫形雕塑座凳3	1、材料、规格:5厚304不锈钢弯折成盒,外喷白色氟碳漆,内部设置L50*5角钢骨架 2、座凳尺寸、样式:详见图纸设计 3、满足规范及设计要求	项	1			
平台十一								
124	EB112	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	22.57			
125	EB113	拆除嵌草砖	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ²	276.22			
126	EB114	拆除垫层	1.拆除混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ³	69.055			
127	EB115	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
128	EB116	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m ³	88.9032			
129	EB117	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m ²	289.08			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第21页 共53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
130	EB118	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层等	m3	47.4652			
131	EB119	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	41.9408			
132	050201001012	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	264.6364			
133	050201001013	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	11.5836			
134	EB120	原有台阶、平台修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.原有台阶块料利用 3.结合层材料种类及厚度:综合考虑 4.工程量按水平投影面积计算	m2	2.76			
135	EB121	原有栏杆修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.修复所需人工、材料、机械等综合考虑 3.工程量按延长米计算,栏杆高度综合考虑	m	99.31			
平台十二								
136	EB122	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	29.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第22页 共53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
137	EB123	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	0.6574			
138	EB124	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层等	m3	0.6574			
139	EB125	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	0.6574			
140	EB126	原有台阶、平台修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.原有台阶块料利用 3.结合层材料种类及厚度:综合考虑 4.工程量按水平投影面积计算	m2	7.8			
141	EB127	原有栏杆修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.修复所需人工、材料、机械等综合考虑 3.工程量按延长米计算,栏杆高度综合考虑	m	82.97			
142	EB128	拆除甬路垫层	1.拆除混凝土垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m2	50			
143	EB129	拆除甬路垫层	1.拆除碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m2	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第23页 共53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
144	EB130	拆除花岗岩道板	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用 而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m2	61.45			
145	050201001014	园路	1.面层形式、材料种类、规格:30mm厚樱花红火烧面花岗岩,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	50			
平台十三								
146	EB131	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	56.9			
147	EB132	拆除嵌草砖	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m2	304.27			
148	EB133	拆除垫层	1.拆除混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	76.0675			
149	EB134	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第24页 共53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
150	EB135	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	98.6491			
151	EB136	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	312.6835			
152	EB137	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层等	m3	53.0062			
153	EB138	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	46.9207			
154	050201001015	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	283.7092			
155	050201001016	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	20.5608			
156	EB139	原有台阶、平台修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.原有台阶块料利旧 3.结合层材料种类及厚度:综合考虑 4.工程量按水平投影面积计算	m2	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第25页 共53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
157	EB140	原有栏杆修复	1.根据现场实际情况修复,修复成果达到甲方要求 2.修复所需人工、材料、机械等综合考虑 3.工程量按延长米计算,栏杆高度综合考虑	m	202.68			
平台十四及附件靠山平台								
158	EB141	拆除栏杆	1.拆除原有GRC栏杆 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除高度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	57.15			
159	EB142	拆除、搬运场地内原有设施	1.搬运范围:包括但不限于垃圾桶、坐凳、景石、公厕、管理房等 2.拆除方式:综合考虑 3.搬运规格:综合考虑 4.场内倒运方式及运距:综合考虑并符合甲方要求	项	1			
160	EB143	原有护栏拆安	1.拆除方式:综合考虑,保护性拆除,拆除后可以满足重复利用 2.拆除高度:综合考虑 3.场内倒运方式及运距:综合考虑 4.部位:靠近山体部位的护栏	m	67.1			
161	EB144	拆除路沿石、绿带石	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m	233.78			
162	EB145	拆除嵌草砖	1.拆除面层及结合层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m ²	620.11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第26页 共53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
163	EB146	拆除卵石路面	1.拆除卵石路面及其下混凝土垫层、碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用 而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	48.9614			
164	EB147	拆除垫层	1.拆除卵石路面、混凝土垫层及碎石垫层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	155.0275			
165	EB148	拆除毛石挡墙	1.拆除原有栏杆下毛石挡墙 2.拆除方式:综合考虑 3.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、归堆等全部费用,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距:综合考虑	m3	20.0025			
166	EB149	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	20.0025			
167	EB150	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	270.9366			
168	EB151	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	813.308			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第27页 共53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
169	EB152	垫层	1.材料:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:摊铺级配碎石垫层 4.摊铺方式:综合考虑 5.工程量:按实际铺设体积计算 6.部位:铺装垫层等	m3	135.3602			
170	EB153	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:铺装垫层等	m3	121.7151			
171	EB154	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:路牙石等	m3	1.3903			
172	EB155	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	33.0772			
173	EB156	毛石基础	1.石料种类:MU30毛石(毛石利用) 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	10.0012			
174	EB157	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ10 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算 5.部位:预埋件下锚筋	t	0.0138			
175	EB158	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.3967			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第28页 共53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
176	EB159	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.4632			
177	EB160	圈梁	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安装、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:栏杆下等	m3	7.1437			
178	EB161	锈石石墙	1.石料种类:锈石石墙,粒径200mm~500mm 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m3	29.0548			
179	EB162	石墙勾缝	1.砂浆强度等级:M10水泥砂浆勾平缝,缝深15mm~20mm,外立面缝宽均匀且不小于20mm 2.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	55.277			
180	050201001017	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	750.3516			
181	050201001018	园路	1.面层形式、材料种类、规格:50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩(异形),表面浅凿毛,板下满挂5厚水泥膏打底,缝宽10mm,白水泥勾缝 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	27.6984			
182	050201001019	园路	1.面层形式、材料种类、规格:150mm*70mm厚浅灰自然面花岗岩L=800mm,板下满挂5mm厚水泥膏打底 2.结合层材料种类:35mm厚1:3水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m2	10.1655			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第29页 共53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
183	EB163	石材压顶	1.名称:压顶 2.面层材料种类、规格:300mm*600mm*50mm厚锈石菠萝荔枝面花岗岩,外露面浅自然面 3.结合层材料种类:30厚1:3水泥砂浆 4.含镶贴、倒角、磨边等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	31.872			
184	EB164	栏杆2	1.立柱□60mm*50mm*3mm不锈钢管@3160mm,底部通长60mm*10mm不锈钢钢板,上部通长110mm*5mm不锈钢钢板,立柱间60mm*10mm@120mm不锈钢钢板,不锈钢型号304 2.顶部异形巴新菠萝格木扶手,端头处扶手向下延伸,详见大样图,扶手表面刷清漆 3.栏杆底部120mm*120mm*8mm不锈钢板@1580mm焊接三级钢10锚筋,不锈钢型号304 4.工程量按设计图示栏杆米数计算	m	57.15			
绿化工程								
1	050102001001	栽植乔木	1.乔木种类:金叶榆球毛球 2.乔木规格:d=12cm, H=2.0m, φ > 2.0m,全冠,树冠均匀、树形丰满优美,分支点0.5m 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	5			
2	050102001002	栽植乔木	1.乔木种类:杏树 2.乔木规格:d=20cm, H=4.0-4.5m, φ > 4.0m,全冠、树形丰满优美 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	2			
3	050102001003	栽植乔木	1.乔木种类:染井吉野樱 2.乔木规格:d=15cm, H=4.0m, φ > 4.0,全冠、树形优美 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	3			
4	050102004001	栽植灌木	1.灌木种类:斑叶芒 2.灌木规格:H=1.0m, φ =1.0m,30芽/墩 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	20			
5	050102004002	栽植灌木	1.灌木种类:铺地柏 2.灌木规格:φ 1.0m, 4-5分枝,树形平展优美 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	30			
6	050102007001	栽植色带	1.苗木种类:粉黛乱子草 2.规格:φ =0.2m, 10芽/墩, 3墩/丛,株行距0.6*0.8m 3.土质:根据现场情况综合考虑	m ²	230			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第30页 共53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
7	050102007002	栽植色带	1.苗木种类:狼尾草 2.规格: $\phi=0.2\text{m}$, 10芽/墩, 3墩/丛, 株行距 $0.6*0.8\text{m}$ 3.土质:根据现场情况综合 考虑	m ²	350			
8	050102007003	栽植色带	1.苗木种类:铺地柏 2.规格: $H=0.6\text{m}$, $\phi=0.5\text{m}$, 株行距 $0.5*0.4\text{m}$ 3.土质:根据现场情况综合 考虑	m ²	250			
9	050102007004	栽植色带	1.苗木种类:小扶芳藤球 2.规格: $H=0.5\text{m}$, $\phi=0.5\text{m}$, 株行距 $0.4*0.5$, 外密内疏栽植, 营养杯, 盆栽苗 3.土质:根据现场情况综合 考虑	m ²	30			
10	050102008001	栽植花卉	1.花卉种类:映山红 2.花卉种植形式:外密内疏 栽植, 营养杯, 盆栽苗 3.花卉规格: $H=0.3\text{m}$, $\phi=0.2\text{m}$, 柱距 $0.2*0.2\text{m}$ 4.土质:根据现场情况综合 考虑	m ²	180			
11	050102010001	铺种草皮	1.草皮种类:中华结缕草 2.铺种方式:成品铺植 3.土质:根据现场情况综合 考虑	m ²	4835			
12	EB170	种植土回填	1.回填土质要求:符合规范 及设计要求 2.回填厚度:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容包括:购土、取 土、运土、填土、地形塑 造等	m ³	1000			
13	050101006001	整理绿化用地	1.整理要求:清除绿化用地 内草坪、垃圾、杂草、等 杂物, 翻松种植土, 挖除 不适宜种植的土壤 2.工作内容: 清理、平整、 翻松种植土、垃圾归堆、 装车外运等 3.移除清理方式: 综合考虑 4.运距: 综合考虑 5.综合考虑坡面施工	m ²	18800			
14	EB171	生物有机肥	1.肥料种类及用量:干鸡粪 2.工作内容: 购买、拌和、 运输、摊铺	吨	1			
15	050102004003	移除花灌木	1.灌木种类:紫叶李等 2.灌木规格: $d=5-8\text{cm}$, $H=2.0-3.0\text{m}$, $\phi \geq 1.5\text{m}$ 3.以现场实际发生量为准 4.移除方式: 综合考虑 5.工作内容: 移除、清理、 挖树根、集中堆放、回填 树穴、装车外运等 6.运距: 综合考虑	株	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第31页 共53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
16	050102004004	移除球类	1.灌木种类:龙柏球、扶芳藤球等 2.灌木规格:H=1.5-2.5m, φ=1.5-2.5m 3.以现场实际发生量为准 4.移除方式:综合考虑 5.工作内容:移除、清理、挖树根、集中堆放、回填树穴、装车外运等 6.运距:综合考虑	株	20			
17	050102007005	移除地被	1.苗木种类:小龙柏等 2.规格: H<1.0m 3.以现场实际发生量为准 4.移除方式:综合考虑 5.工作内容:移除、清理、挖树根、集中堆放、回填树穴、装车外运等 6.运距:综合考虑	m2	5400			
管网-土建工程								
1	010101003001	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃置运距:自找弃置地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 5.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,外运、弃土、平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路,挖掘机进出场 6.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算	m3	186.088			
2	010103001001	回填中砂	1.回填材料要求:中砂 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	26.584			
3	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土回填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	159.504			
4	010303003001	手孔井	1.混凝土、砂浆强度等级,砂浆配合比:a.C25混凝土井基;b.M10水泥砂浆砌筑Mu10水泥砖;c.井内壁20mm厚1:2水泥砂浆抹灰 d.500mm*500mm成品树脂盖板 2.含完成此工作的全部工作内容	座	21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第32页 共53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	010401004001	设备基础	1.混凝土、砂浆强度等级,砂浆配合比:200mm*200mm*200mmC20 混凝土基础 2.含完成此工作的全部工作内容	m3	0.168			
	安装工程							
	7#							
1	030208003001	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	16			
2	030212001001	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:明配	m	2.2			
3	030208003002	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ 40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	55.3			
4	030212001002	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	47.3			
5	030208001001	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	62.3			
6	030212003001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	54.1			
7	030204031001	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	4			
8	030213003001	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:台阶硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:8W/米-12V,色温3000K 5.灯槽结构胶固定安装	m	58			
9	030213003002	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:栏杆(二)上部硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:18W/米-12V白光 5.灯槽结构胶固定安装	m	54			
10	CB001	防水防爆接线盒	1.名称:内灌环氧树脂 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.防水等级:IP68	个	3			
11	CB002	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			
	8#							
12	030208003003	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第33页 共53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
13	030212001003	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:明配	m	2.2			
14	030208003004	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ 40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	46.8			
15	030212001004	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	7.4			
16	030208001002	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	53.8			
17	030212003002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	13.6			
18	030204031002	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	4			
19	030213003003	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:台阶硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:8W/米-12V,色温3000K 5.灯槽结构胶固定安装	m	56			
20	030213003004	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:栏杆(二)上部硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:18W/米-12V白光 5.灯槽结构胶固定安装	m	100			
21	CB003	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			
9#								
22	030208003005	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	8			
23	030212001005	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:明配	m	1.1			
24	030208003006	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ 40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	36.7			
25	030212001006	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	2.3			
26	030208001003	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	38.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第34页 共53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
27	030212003003	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	4.4			
28	030204031003	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	1			
29	030213003005	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:台阶硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:8W/米-12V,色温3000K 5.灯槽结构胶固定安装	m	0			
30	030213003006	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:栏杆(二)上部硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:18W/米-12V白光 5.灯槽结构胶固定安装	m	27			
31	CB004	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	1			
	11#							
32	030208003007	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	16			
33	030208003008	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	36.1			
34	030212001007	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	4.8			
35	030212001008	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:明配	m	67.6			
36	030208001004	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	39.1			
37	030212003004	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	73.4			
38	030204031004	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	2			
39	030213003007	装饰灯	1.名称:点光源 2.安装位置:栏杆底部 3.灯具型式:吸顶式 4.规格型号:10W-12V, d=50mm, 色温3000K	套	66			
40	CB005	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第35页 共53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
	12#							
41	030208003009	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	18			
42	030208003010	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ 40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	44.9			
43	030212001009	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	4.4			
44	030212001010	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:明配	m	40.6			
45	030208001005	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	47.9			
46	030212003005	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm2 3.种类(导线、母线):导线	m	135.2			
47	030204031005	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	2			
48	030213003008	装饰灯	1.名称:点光源 2.安装位置:栏杆底部 3.灯具型式:吸顶式 4.规格型号:10W-12V, d=50mm, 色温3000K	套	88			
49	CB006	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			
	13#							
50	030208003011	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	16			
51	030208003012	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ 40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	26.8			
52	030212001011	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	4.8			
53	030212001012	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ 20 3.配置形式及部位:明配	m	108.8			
54	030208001006	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	29.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第36页 共53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
55	030212003006	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	114.4			
56	030204031006	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	2			
57	030213003009	装饰灯	1.名称:点光源 2.安装位置:栏杆杆底部 3.灯具型式:吸顶式 4.规格型号:10W-12V, d=50mm, 色温3000K	套	89			
58	CB007	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			
	14#							
59	030208003013	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	16			
60	030212001013	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:明配	m	2.2			
61	030208003014	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	28.4			
62	030212001014	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	5.1			
63	030208001007	电力电缆	1.规格、型号:VV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	31.4			
64	030212003007	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm ² 3.种类(导线、母线):导线	m	9.3			
65	030204031007	小电器	1.名称:防水型低压变压器 2.规格、型号:350W/220V-12V 3.安装形式:明装	套	2			
66	030213003010	装饰灯	1.名称:LED灯带 2.安装位置:栏杆(二)上部硅胶灯槽 3.灯具型式:嵌入式 4.规格型号:18W/米-12V白光 5.灯槽结构胶固定安装	m	66			
67	CB008	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格:防水等级IP68	个	2			
	集装箱土建							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第37页 共53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
1	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡包含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:集装箱	m3	2.89			
2	AB006	集装箱	1.含制作、运输、安装等全部工作内容 2.按集装箱水平投影面积计算	m2	52.49			
3	AB007	屋面排水管	1.排水管品种、规格:30mm*60mm*3mm矩形不锈钢管 2.其他:青灰色氟碳漆饰面	m	5.44			
4	AB008	钢楼梯	1.钢材品种:综合考虑 2.钢材规格:综合考虑,规格详见图纸要求 3.焊接质量:达到设计要求,详见图纸 4.表面涂装:表面除锈处理 5.工作内容:含构件制作、制孔、拼接、安装、吊装、运输、探伤、除锈、防火涂料、涂刷氟碳漆等 6.预埋件、螺栓等综合考虑在综合单价内 7.安装部位:集装箱	t	1.8464			
5	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ14 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装、焊接 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.403			
6	010403004001	圈梁	1.混凝土强度等级:C30混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:集装箱	m3	13.805			
7	010702001001	屋面卷材防水	1.卷材品种:3mm厚SBS卷材防水两遍 2.工程量:按外露展开面积计算 3.部位:屋面	m2	53.35			
8	AB009	水泥砂浆找平层	1.做法:20厚1:3水泥砂浆找平层 2.部位:屋面	m2	53.35			
9	010803001001	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:综合考虑 2.材料品种、规格:聚氨酯发泡保温 3.部位:屋面	m2	53.35			
集装箱装饰								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第38页 共53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
1	BB001	氟碳漆	1.颜色:综合考虑 2.遍数:应满足甲方及设计要求 3.部位:集装箱外墙墙面	m ²	88.7225			
2	BB002	集装箱栏杆	1.立柱50mm*50mm*4mm镀锌方管@1500mm,底部通长50mm*50mm*4mm镀锌方管,顶部5mm厚通长镀锌扁钢,立柱间50mm*8mm@100mm镀锌扁钢,外表面均涂刷白色氟碳漆 2.顶部90mm宽实木扶手,外涂浅色保护漆,Φ4自攻丝固定木扶手,实木扶手倒角等综合考虑 3.工程量按设计图示栏杆米数计算 4.高度:1200mm	m	59.86			
3	BB003	隔热断桥铝合金中空玻璃门	1.门的类型:平开门(含门套、门锁、把手、合页等所有适配的五金配件) 2.铝材:PA断桥65系列 3.外框颜色:综合考虑 4.玻璃:5+12(A)+5+12A+5双层无色钢化玻璃,热传导系数为2.0w/(m ² .k) 5.工作内容:根据图纸设计需做安全玻璃、防火玻璃、消防救援窗口标示的部位、铝型材、窗锁、合页、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片等,详见图集L13J4-1第27-29页A型铝合金门窗相关要求 6.技术要求:气密性不应低于国家标准《建筑外窗气密性能分级及检测方法》GB/T7106-2008规定的7级,其单位缝长空气渗透量为:q ₁ ≤1.0[m ³ /(m.h)];单位面积空气渗透量为q ₂ ≤3.0[m ³ /(m ² .h)],外门窗抗风压性能分级为4级;气密性分级为7级;保温性能分级为5级;水密性能分级为3级,空气声计权隔声量,外窗不小于30db等	m ²	3.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第39页 共53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
4	BB004	隔热断桥铝合金中空玻璃窗	1.窗的类型:平开内倒 2.铝材:PA断桥65系列 3.外框颜色:综合考虑 4.玻璃: 5+12(A)+5+12A+5 双层无色中空玻璃, 热传导系数为2.0w/(m2.k) 5.工作内容:根据图纸设计需做安全玻璃、防火玻璃、消防救援窗口标示的部位、铝型材、窗锁、合页、密封胶、密封毛条、隔热胶条、发泡剂、玻璃垫片等, 详见图集L13J4-1第27-29页A型铝合金门窗相关要求 6.技术要求: 气密性不应低于国家标准《建筑外窗气密性能分级及检测方法》GB/T7106-2008规定的7级, 其单位缝长空气渗透量为: $q_1 \leq 1.0[m^3/(m \cdot h)]$; 单位面积空气渗透量为 $q_2 \leq 3.0[m^3/(m^2 \cdot h)]$, 外门窗抗风压性能分级为4级; 气密性分级为7级; 保温性能分级为5级; 水密性能分级为3级, 空气声计权隔声量, 外窗不小于30db等	m2	23.83			
5	BB005	涂鸦	1.材料种类:现状建筑外墙涂鸦,满足设计及规范要求 2.工程量:按实际涂鸦面积计算 3.含脚手架搭拆等全部工作内容	m2	88.7225			
集装箱安装								
强电系统								
1	030204018001	配电箱	1.安装方式: 明装 2.半周长或回路数: 400*500*200 3.类别: 公厕照明配电箱 1AL1 4.包含外部接线	台	1			
2	030212001015	电气配管	1.材质: PE管 2.规格: $\phi 63$ 3.配置形式及部位: 埋地 4.不含挖填土	m	198.2			
3	030212001016	电气配管	1.材质: PE管 2.规格: $\phi 63$ 3.配置形式及部位: 明配	m	1.8			
4	030212001017	电气配管	1.材质: 刚性阻燃管 2.规格: PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配 4.接线盒安装	m	84.4			
5	030212001018	电气配管	1.材质: 刚性阻燃管 2.规格: PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 暗配 4.接线盒安装	m	50.4			
6	030208001008	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-5*16 2.敷设方式: 穿管敷设	m	200			
7	030212003008	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管敷设 2.型号、规格: BV-2.5 3.种类(导线、母线): 铜芯线	m	197.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第40页 共53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
8	030212003009	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:BV-4 3.种类(导线、母线):铜芯线	m	274.8			
9	030204031008	小电器	1.名称:双联单控开关(防溅) 2.型号、规格:10A	个	8			
10	030204031009	小电器	1.名称:烘手器插座(防溅) 2.型号、规格:16A	个	1			
11	030204031010	小电器	1.名称:空调插座 2.型号、规格:3孔16A	个	1			
12	030204031011	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:10A	个	15			
13	030204031012	小电器	1.名称:排气扇插座 2.型号、规格:10A	个	4			
14	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:花式吊灯 2.规格型号:24W 3.安装形式及高度:吊装	套	1			
15	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防水防尘吸顶灯 2.规格型号:18W 3.安装形式及高度:吸顶	套	8			
16	030213003011	装饰灯	1.名称:筒灯 2.型号规格:9W 3.安装形式及高度:支架安装2.8m	套	8			
17	CB022	碳晶板散热器安装	1.详见设计图纸及说明	组	2			
18	030211002001	送配电装置系统	1.电压等级(V或kV):500V 2.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):断路器 3.电压类别(交流或直流):交流	系统	1			
19	030209001001	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:参见图纸 2.接地母线材质、规格、敷设方式:满足设计及技术规范要求 3.钢板、均压环满足设计及技术规范要求 4.总等电位箱安装 5.接地装置调试	项	1			
20	030211008001	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	1			
给排水系统								
21	030801005001	塑料管	1.安装部位:室内,敷设方式综合考虑 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:De50 5.连接方式:热熔连接	m	7.2			
22	030801005002	塑料管	1.安装部位:室内,敷设方式综合考虑 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:De40 5.连接方式:热熔连接	m	3.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第41页 共53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
23	030801005003	塑料管	1.安装部位:室内,敷设方式综合考虑 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:De32 5.连接方式:热熔连接	m	5.2			
24	030801005004	塑料管	1.安装部位:室内,敷设方式综合考虑 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:De25 5.连接方式:热熔连接	m	1.7			
25	030801005005	塑料管	1.安装部位:室内,敷设方式综合考虑 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:De20 5.连接方式:热熔连接	m	1			
26	030801004001	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN50 4.接口型式:法兰承插连接	m	6			
27	030801004002	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN100 4.接口型式:法兰承插连接	m	10.8			
28	030801004003	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN150 4.接口型式:法兰承插连接	m	2			
29	030804017001	地漏	1.名称:PVC地漏 2.规格:DN50	个	6			
30	CB023	套管	1.类型:一般穿墙套管 2.型号、规格:DN20	个	1			
31	CB024	套管	1.类型:一般穿墙套管 2.型号、规格:DN32	个	2			
32	CB025	套管	1.类型:一般穿墙套管 2.型号、规格:DN40	个	1			
33	030804012001	大便器	1.类型、型号:蹲式大便器 2.组装方式:含冲洗管、脚踏阀等全套附件	套	3			
34	030804003001	洗脸盆	1.组装形式:冷水台下式洗脸盆 2.其他:含水嘴、软管、角阀、排水栓、S弯等全套配件	组	1			
35	030804003002	洗脸盆	1.组装形式:冷水洗涤盆 2.其他:含水嘴、软管、角阀、排水栓、S弯等全套配件	组	1			
36	030804005001	拖把池	1.组装形式:含水龙头、下水、S弯等全套附件	组	1			
37	CB026	塑料阀门	1.类型:PPR双活接截止阀 2.型号、规格:DN40 3.压力:不小于1.6Mpa 4.连接方式:热熔连接	个	2			
38	CB027	塑料阀门	1.类型:PPR双活接截止阀 2.型号、规格:DN20 3.压力:不小于1.6Mpa 4.连接方式:热熔连接	个	1			
39	CB028	超细玻璃棉保温	1.保温部位:明装给水管道 2.保温层厚度:50mm	m3	0.27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第42页 共53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
40	CB029	不燃性玻璃不复合铝箔保护层	1.层数: 两层	m2	8.72			
41	030801004004	柔性抗震铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 污水 3. 规格: DN200 4. 接口型式: 法兰承插连接	m	7.8			
道路工程								
1	DB001	拆除工程	1.拆除范围:包括但不限于沟顶垫层铲除、延伸路面原始路面铲除、现状路沿石拆除等 2.拆除方式: 综合考虑, 并符合甲方要求 3.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距: 综合考虑 5.其他:挖掘机进出场费综合考虑	项	1			
2	DB002	外运垃圾	1.种类: 综合考虑 2.运距: 综合考虑 3.工作内容: 装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等, 满足下道工序施工要求 4.装卸方式: 综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	179.84			
3	040202001001	垫层	1.混凝土强度等级: C30混凝土 2.厚度: 综合考虑 3.部位: 沟顶补浇路面、路面延伸补浇路面 4.工作内容: 砼浇筑、振捣、养护; 模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容	m2	1376.3005			
4	DB003	清理水沟	1.清理种类: 综合考虑 2.清理方式: 综合考虑 3.包含清理后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.场内倒运方式及运距: 综合考虑 5.搬运、重新放置沟盖板包含在综合单价内	m3	240			
5	DB004	原路面吹干洗净	1.工作内容: 老路罩面前清洗干净, 路面上不得遗留浮灰, 确保铣刨裸露面洁净, 含局部道路标线铣刨等 2.按照清扫面积计算	m2	27204.63			
6	DB005	原路面切缝灌缝处理	1.工作内容: 灌缝前清理干净路面, 路面切缝不得遗留浮灰, 确保灌缝裸露面洁净, 贴灌缝贴 2.按照灌缝米数计算	m	5625			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第43页 共53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
7	040203001001	沥青表面处治	1.沥青品种:沥青黏油层, 乳化沥青 2.沥青用量:0.5kg/m ² 3.工作内容:沥青加工、运输、洒布等 4.运距:由投标人根据现场实际情况自行考虑	m ²	27204.63			
8	040203001002	热沥青粘层	1.沥青品种:普通沥青 2.用量:1kg/m ² 3.运距:自行考虑 4.工作内容:配制、运输、撒布 5.其他要求:符合规范、设计要求	m ²	27204.63			
9	040203004001	沥青混凝土	1.沥青品质:MAC改性沥青混凝土 2.粒式:细粒式, 碎石采用玄武岩, 集料达到设计和规范要求 3.厚度:40mm 4.工作内容:厂拌、运输、摊铺 5.运距:综合考虑 6.工程量按设计图示尺寸以面积计算	m ²	27204.63			
10	040203004002	沥青混凝土	1.沥青品质:沥青混凝土 AC-20C 2.粒式:中粒式 3.厚度:60mm 4.工作内容:厂拌、运输、摊铺 5.运距:综合考虑 6.工程量按设计图示尺寸以面积计算	m ²	27204.63			
11	040203007001	陶瓷颗粒路面	1.3mm厚红色陶瓷颗粒 2.施工内容:沥青路面上清理基层、刮涂封闭底漆、刮涂路面胶、抛洒1mm~2mm厚彩色陶瓷颗粒、扫除回收颗粒	m ²	6041.6325			
12	040201012001	土工布	1.材料种类:玻璃纤维土工格栅, 120KN/m 2.按设计图示尺寸以面积计算	m ²	27204.63			
13	040204003002	安砌侧(平、缘)石	1.材料、规格:牛腿路边石, 磨边、倒角综合考虑 2.形状:直形 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆	m	16			
14	040204003003	安砌侧(平、缘)石	1.材料、规格:220mm*150mm浅灰花岗岩(火烧面)L=800mm路边石,磨边、倒角综合考虑 2.形状:直形 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆	m	1290.76			
15	040204003004	安砌侧(平、缘)石	1.材料、规格:220mm*150mm浅灰花岗岩(火烧面)L=800mm弧形路边石,磨边、倒角综合考虑 2.形状:直形 3.结合层:30mm厚1:3水泥砂浆	m	59.24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第44页 共53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
16	040203006001	人行道块料铺设	1.材料种类、规格:350mm*600mm*70mm厚浅灰菠萝花岗岩(荔枝面),板下满挂5mm厚水泥膏打底 2.结合层材料种类:25mm厚1:3水泥砂浆	m ²	1400.203			
17	040203006002	人行道块料铺设	1.材料种类、规格:90mm*90mm*70mm厚深灰浅自然面马牙石,板下满挂5mm厚水泥膏打底,缝宽10mm,1:1水泥砂浆勾缝 2.结合层材料种类:25mm厚1:3水泥砂浆	m ²	85.7			
18	040202001002	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.部位:路沿石下垫层 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容	m ²	337.5			
19	DB006	砼靠背、护角	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m ³	20.625			
20	DB007	道路标线	1.做法:热熔 2.宽度:150mm 4.材质:专用白色热熔划线漆 5.划线要求:按交通部门划线标注要求 6.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	1208.07			
21	DB008	绿道听海标识及绿道标识	1.水性漆定期喷涂文字标识及绿道标识 2.外围尺寸:约1500mm*3200mm;其中绿道标识园林局同意下发标准,半径600mm 3.含清理基层、刮涂封闭底漆等全部工作内容 4.工程量按套计算	套	1			
22	DB009	绿道标识	1.水性漆定期喷涂 2.园林局同意下发标准,半径600mm 3.含清理基层、刮涂封闭底漆等全部工作内容 4.工程量按套计算	套	9			
猫头山工程								
园林工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第45页 共53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
1	EB189	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别:挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式:自行考虑 3.弃土地点:场内指定位置,运距综合考虑 4.工作内容:开挖,修坡,装车倒运,平整,人工清槽;清理机下余土,维护行驶道路,挖掘机进出场 5.工程量:按照甲方批准的施工方案,按开挖前天然密实体积计算 6.符合威海市政府部门相关堆放要求	m3	208.2			
2	EB190	填方	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层夯实,回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土回填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	189.85			
3	EB191	垃圾外运	1.种类:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.工作内容:装车、外运、弃置或堆放至甲方指定地点等,满足下道工序施工要求 4.装卸方式:综合考虑 5.工程量天然密实体积计算 6.符合政府部门相关堆放要求	m3	29.676			
4	EB192	拆除、搬运、安装场地内原绿道标识牌	1.拆除方式:综合考虑 2.搬运规格:综合考虑 3.安装方式:综合考虑,并满足甲方要求 4.含拆除、场内搬运、基础、安装、预埋件等全部工作内容	个	1			
5	EB193	拆除条石步道	1.拆除面层 2.拆除方式:综合考虑 3.拆除厚度:综合考虑 4.包含拆除后清洁、整平、装车、场内倒运、垃圾清扫归堆全部费用而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.场内倒运方式及运距:综合考虑	m2	113.2625			
6	EB194	场地平整及素土夯实	1.场地平整:平整方式综合考虑,含30cm内挖高填低、平整,满足设计要求 2.素土夯实,压实度满足设计要求 3.工程量为设计底基层面积	m2	192.72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第46页 共53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
7	EB195	垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:观景平台独基垫层、基础梁垫层等	m3	5.4721			
8	EB196	垫层	1.材料:C40无收缩细石混凝土或铁屑砂浆二次灌浆 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:混凝土搅拌、运输、浇筑等工作 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:观景平台	m3	0.096			
9	EB197	垫层	1.材料:C30素混凝土二次灌浆 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:观景平台柱脚保护	m3	0.6723			
10	EB198	垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容,找坡含在综合单价中 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:人行石材	m3	12.056			
11	EB199	独立基础	1.混凝土强度等级:C40混凝土 2.基础形式、材料种类:独立基础 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:观景平台钢构下独基、木栈道独基等	m3	10.038			
12	EB200	基础梁	1.混凝土强度等级:C40混凝土 2.断面:综合考虑 3.工作内容:砼浇筑、振捣、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 5.部位:观景平台	m3	2.8402			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第47页 共53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
13	EB201	砼靠背、护角	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.工作内容:砼浇筑、养护;模板制作、安拆、清理堆放等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算 4.部位:园路外侧等	m ³	0.5027			
14	EB202	预埋件	1.铁件规格:440mm*440mm*16mm厚Q235钢板, 300mm*125mm*10mm厚Q235钢板, 100mm*100mm*20mm厚Q235钢板; 300mm*300mm*12mm厚Q235钢板, 100mm*75mm*10mm厚Q235钢板; 基础Q345锚栓 2.工程量按设计图示钢板面积乘以理论质量计算,螺栓、螺钉等费用包括在综合单价内 3.部位:观景平台	t	0.9906			
15	EB203	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8箍筋 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2437			
16	EB204	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ8 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.0077			
17	EB205	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ12 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2307			
18	EB206	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ14 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.2013			
19	EB207	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ16 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.3674			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第48页 共53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	EB208	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢筋,Φ20 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.工作内容:钢筋制作、绑扎、安装 4.工程量按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘以理论质量计算	t	0.384			
21	EB209	钢柱	1.钢材品种:Q345B 2.钢材规格: □200mm*200mm*10mm热镀锌方钢、 □150mm*150mm*10mm热镀锌方钢 3.涂装:钢构件表面除锈后刷环氧富锌底漆,厚度不小于50微米,外喷深灰色氟碳漆(氟碳漆单列) 4.焊缝检测:满足图纸、规范、验收标准及甲方使用要求综合考虑 5.其他参数及具体做法详见图纸 6.工作内容:含所有钢构件原材料、运输、制作加工、安装及损耗综合考虑、防锈漆、底漆、汽车吊吊装、汽车吊进出场等与钢结构有关工序的全部费用(结算不另记取) 7.工程量按设计图示构件重量计算,不计算螺栓、焊条等辅材重量 8.部位:观景平台、木栈道	t	1.1147			
22	EB210	钢梁	1.钢材品种:Q345B 2.钢材规格: □250mm*150mm*8mm热镀锌方钢、 □150mm*100mm*6mm热镀锌方钢、 □100mm*50mm*5mm热镀锌方钢 3.涂装:钢构件表面除锈后刷环氧富锌底漆,厚度不小于50微米,外喷深灰色氟碳漆(氟碳漆单列) 4.焊缝检测:满足图纸、规范、验收标准及甲方使用要求综合考虑 5.其他参数及具体做法详见图纸 6.工作内容:含所有钢构件原材料、运输、制作加工、安装及损耗综合考虑、防锈漆、底漆、汽车吊吊装、汽车吊进出场等与钢结构有关工序的全部费用(结算不另记取) 7.工程量按设计图示构件重量计算,不计算螺栓、焊条等辅材重量 8.部位:观景平台、木栈道	t	14.8193			
23	EB211	氟碳漆	1.部位:钢柱、钢梁 2.涂层厚度:综合考虑 3.涂装遍数:综合考虑 4.颜色:综合考虑 5.工程量按设计图示尺寸以平方米计算 6.部位:观景平台	m2	316.908			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第49页 共53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
24	EB212	防腐木面层	1.部位:观景平台 2.面层材料、规格:130mm*30mm防腐木板,收边侧板 200mm*30mm防腐木板,外涂栗色水性漆 3.龙骨:50mm*30mm厚防腐木龙骨,采用M5自攻螺丝@500mm固定;侧板收边龙骨130mm*30mm防腐木板,采用M5自攻螺丝@500mm固定 3.工作内容:包含连接件、自攻螺丝等与此相关的一切工作内容 4.工程量按设计尺寸以正投影面积计算	m ²	72			
25	EB213	片石台阶	1.M10水泥砂浆砌筑片石台阶 2.工作内容:砼浇筑、养护等所有工作内容 3.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m ³	12.285			
26	EB214	台阶	1.面层形式、材料种类、规格:750mm*400mm*150mm厚芝麻灰菠萝面块石,侧面自然面 2.结合层材料种类:30mm厚1:3水泥砂浆 3.含切割、倒角、磨边等全部工作内容 4.工程量按设计图示尺寸投影面积以平方米计算	m ²	54.6			
27	050201001020	园路	1.面层形式、材料种类、规格:95mm*95mm*100mm厚自然面芝麻灰花岗岩,粗砂扫缝,缝宽5mm 2.结合层材料种类:30mm厚1:3干硬性水泥砂浆 3.工程量按设计图示尺寸以平方米计算	m ²	120.56			
28	EB215	卵石墙	1.石料种类: Φ100mm~200mm黄色河卵石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆,1:1水泥砂浆勾缝 3.工作内容:砌筑等所有工作内容 4.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	m ³	8.78			
29	EB216	散置卵石	1.面层材料种类、规格: φ200mm~500mm黄色河卵石散置 2.工程量按设计图示尺寸以立方米计算	t	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第50页 共53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
30	EB217	玻璃栏杆	1.12mm厚钢化夹胶超透玻璃,顶部1.5mm厚不锈钢收条;主立柱80mm*12mm钢板@1200mm,立柱顶部通长Φ60mm*3mm不锈钢圆管扶手 2.含制作、运输、安装等全部工作内容,成品玻璃固定件等考虑在综合单价内 3.工程量按设计图示栏杆米数计算 4.详见图纸设计	m	30			
31	050306005001	栏杆	1.立杆材料种类、规格:立柱□50mm*50mm*5mm镀锌方钢管@2000mm,立杆50mm*5mm镀锌钢板@115mm,底横杆通长□50mm*50mm*5mm镀锌方钢管,外喷栗色氟碳漆 2.上部通长50mm*5mm镀锌钢板固定80mm*60mm防腐木扶手,刷栗色水性漆 3.栏杆高度:1050mm 4.含预埋件及连接件、配套法兰盘等全部工作内容 5.工程量按设计图示尺寸以米计算 6.部位:木栈道栏杆	m	102.5			
绿化工程								
1	050102007006	栽植色带	1.苗木种类:矮蒲苇 2.规格:盆栽苗,25芽/墩,12墩/m ² ,外密内疏栽植 3.土质:根据现场情况综合考虑	m ²	40			
2	050102007007	栽植色带	1.苗木种类:紫穗狼尾草 2.规格:盆栽苗,20芽/墩,25墩/m ² ,外密内疏栽植 3.土质:根据现场情况综合考虑	m ²	443			
3	050102004005	栽植灌木	1.灌木种类:连翘 2.灌木规格:H=0.8m,P=0.6m,7-8分株,枝条长度1米,9株/m ² 3.土质:根据现场情况综合考虑	株	468			
4	050102010002	铺种草皮	1.草皮种类:中华结缕草 2.铺种方式:满铺 3.土质:根据现场情况综合考虑	m ²	191			
5	050102008002	栽植花卉	1.花卉种类:欧石竹 2.花卉规格:盆栽苗,64墩/m ² ,5-6芽/墩,外密内疏栽植 3.土质:根据现场情况综合考虑	m ²	99			
6	050101006002	整理绿化用地	1.整理要求:清除绿化用地内草坪、垃圾、杂草、等杂物,翻松种植土,挖除不适宜种植的土壤 2.工作内容:清理、平整、翻松种植土、垃圾归堆、装车外运等 3.移除清理方式:综合考虑 4.运距:综合考虑	m ²	1344			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第51页 共53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
7	050102007008	移除小龙柏	1.苗木种类:移除小龙柏 2.规格: H=0.6-0.8m 3.移除方式: 综合考虑 4.工作内容: 移除、清理、挖树根、集中堆放、回填树穴、装车外运等 5.运距: 综合考虑	m2	260			
8	EB223	种植土回填	1.回填土质要求:符合规范及设计要求 2.回填厚度:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容包括:购土、取土、运土、填土、微地形塑造等	m3	183			
管网-土建工程								
1	010101003002	挖沟槽坑土(石)方	1.土石方类别: 挖掘机可直接开挖的土石方 2.开挖方式: 自行考虑 3.弃置运距: 自找弃置地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 4.弃土地点: 场内指定位置, 运距综合考虑 5.工作内容: 开挖, 修坡, 装车倒运, 外运、弃土、平整, 人工清槽; 清理机下余土, 维护行驶道路, 挖掘机进出场 6.工程量:按照甲方批准的施工方案, 按开挖前天然密实体积计算	m3	114.38			
2	010103001003	回填石粉	1.回填材料要求:石粉 2.回填质量要求:分层夯实, 回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	28.595			
3	010103001004	土(石)方回填	1.回填材料要求:原土回填 2.回填质量要求:分层夯实, 回填质量满足设计要求 3.回填部位:综合考虑 4.取土来源、运距:综合考虑 5.工作内容:包含回填土回填费用 6.工程量:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	85.785			
4	010303003002	手孔井	1.混凝土、砂浆强度等级, 砂浆配合比:a.C20混凝土井基;b.M10水泥砂浆砌筑Mu10水泥砖;c.井内壁20mm厚1:2水泥砂浆抹灰 d.600mm*600mm成品树脂盖板 2.含完成此工作的全部工作内容	座	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第52页 共53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	010401004002	设备基础	1.混凝土、砂浆强度等级,砂浆配合比:300mm*300mm*300mmC25 混凝土基础 2.含完成此工作的全部工作内容	m3	0.088			
6	010401004003	设备基础	1.混凝土、砂浆强度等级,砂浆配合比:500mm*500mm*800mmC30 混凝土基础 2.含完成此工作的全部工作内容	m3	0.6			
安装工程								
1	030208003015	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:过路埋地敷设	m	8			
2	030208003016	电缆保护管	1.材质:PE管 2.规格:φ40 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.不含挖填土	m	408.5			
3	030208001009	电力电缆	1.规格、型号:YJV-5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	160.3			
4	030212003010	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm2 3.种类(导线、母线):导线	m	135			
5	030213003012	装饰灯	1.名称:LED草坪灯 2.安装位置:步道侧 3.灯具型式:立柱式 4.规格型号:13W-220V, H=0.5m	套	11			
6	031103020001	光缆	1.规格型号:四芯单模光纤 2.敷设方式:穿管敷设	m	137.2			
7	CB043	监控立杆	1.材质:金属立杆 2.高度:4.5m 3.规格:φ89	根	2			
8	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:网络高清红外摄像机 2.类型:1.具有400W像素CMOS传感器。2.最大分辨率2592x1520。3.支持ICR滤光片切换功能,摄像机可在白天或夜晚模式下自动切换不同的滤光片。4.最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx。5.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式。6.支持帧率动态控制功能,当触发报警时,视频录像帧7.应自动调整至设定值。(提供公安部检测报告复印件) 3.支架及防护罩制作安装	台	2			
9	031103015001	接线箱	1.名称:监控杆弱电箱 2.型号、规格:详见设计图纸及说明 3.含箱内配置安装	个	2			
10	CB044	防水防爆接线盒	1.名称:内灌环氧树脂 2.型号规格:详见设计图纸及说明 3.防水等级:IP68	个	11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第53页 共53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
11	CB045	电缆分支防水盒	1.名称:灌胶式电缆集成分支连接器 2.型号规格: 防水等级IP68	个	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	环海路-7#~14#平台工程	
	园林工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	绿化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管网-土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	集装箱土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	集装箱装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	集装箱安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	猫头山工程	
	园林工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	绿化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管网-土建工程	
1	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
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:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	环海路-7#~14#平台工程				
	园林工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	绿化工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	管网-土建工程				
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				
	安装工程				
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				
	集装箱土建				
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				
	集装箱装饰				
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				
	集装箱安装				
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				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	道路工程				
1	场地清理				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
4	中小型机械及工具用具使用费				
5	施工因素增加费				
	猫头山工程				
	园林工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	绿化工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	管网-土建工程				
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				
	安装工程				
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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共7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
	环海路-7#~14#平台工程							
	园林工程							
1	EB165	垂直运输机械		项	0			
2	EB166	施工排水		项	0			
3	EB167	施工降水		项	0			
4	EB168	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB169	大型机械设备进出场及安拆	1.机械类型：综合考虑	项	1			
	绿化工程							
1	EB172	垂直运输机械		项	0			
2	EB173	施工排水		项	0			
3	EB174	施工降水		项	0			
4	EB175	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB176	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
6	EB177	木脚手架		m2	0			
7	EB178	钢管脚手架		m2	0			
8	EB179	满堂脚手架		m2水平投影面积	0			
9	EB180	现浇基础模板		m2	0			
10	EB181	现浇柱模板		m2	0			
11	EB182	现浇梁、檁模板		m2	0			
12	EB183	现浇板及其他模板		m2	0			
13	EB184	现场预制柱、梁模板		m3混凝土体积	0			
14	EB185	现场预制板及其他模板		m3混凝土体积	0			
15	EB186	混凝土搅拌机		m3	0			
16	EB187	洒水车		m3水	0			
17	EB188	吊装机械		项	0			
	管网-土建工程							
1	AB001	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB002	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB003	构件吊装机械费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共7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
4	AB004	塔式起重机基础		项	0			
5	AB005	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
安装工程								
1	CB009	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB010	脚手架		项	1			
3	CB011	施工排水		项	0			
4	CB012	施工降水		项	0			
5	CB013	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB014	组装平台		项	0			
7	CB015	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB016	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB017	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB018	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB019	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB020	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB021	格架式抱杆费		项	0			
集装箱土建								
1	AB010	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB011	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB012	构件吊装机械费		项	0			
4	AB013	塔式起重机基础		项	0			
5	AB014	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB015	外脚手架		m2	0			
7	AB016	里脚手架		m2	0			
8	AB017	满堂脚手架		m2	0			
9	AB018	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第3页 共7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	AB019	依附斜道		座	0			
11	AB020	立挂式安全网		m2	0			
12	AB021	挑出式安全网		m2	0			
13	AB022	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB023	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB024	电梯井字架		座	0			
16	AB025	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB026	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB027	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB028	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB029	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB030	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB031	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB032	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB033	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB034	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB035	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB036	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB037	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB038	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB039	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB040	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB041	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB042	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB043	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB044	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB045	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB046	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB047	地、胎膜		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第4页 共7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
39	AB048	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB049	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB050	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB051	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB052	集水井排水		项	0			
44	AB053	井点降水		项	0			
集装箱装饰								
1	BB006	室内空气质量测试		项	0			
2	BB007	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB008	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB009	构件吊装机械费		项	0			
5	BB010	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB011	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB012	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB013	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB014	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB015	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB016	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB017	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB018	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB019	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB020	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB021	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB022	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB023	竹(胶)板模板制作		m2	0			
19	BB024	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB025	地、胎膜		m2	0			
21	BB026	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB027	地下暗室模板拆除增加		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第5页 共7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
23	BB028	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB029	外脚手架		m2	0			
25	BB030	里脚手架		m2	0			
26	BB031	满堂脚手架		m2	0			
27	BB032	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB033	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB034	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
集装箱安装								
1	CB030	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB031	脚手架		项	1			
3	CB032	施工排水		项	0			
4	CB033	施工降水		项	0			
5	CB034	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB035	组装平台		项	0			
7	CB036	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB037	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB038	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB039	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB040	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB041	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB042	格架式抱杆费		项	0			
道路工程								
1	DB010	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
2	DB011	大型机械设备进出场及安拆	1.机械类型:综合考虑	项	1			
猫头山工程								
园林工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第6页 共7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
1	EB218	垂直运输机械		项	0			
2	EB219	施工排水		项	0			
3	EB220	施工降水		项	0			
4	EB221	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB222	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
绿化工程								
1	EB224	垂直运输机械		项	0			
2	EB225	施工排水		项	0			
3	EB226	施工降水		项	0			
4	EB227	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB228	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
6	EB229	木脚手架		m2	0			
7	EB230	钢管脚手架		m2	0			
8	EB231	满堂脚手架		m2水平投影面积	0			
9	EB232	现浇基础模板		m2	0			
10	EB233	现浇柱模板		m2	0			
11	EB234	现浇梁、檁模板		m2	0			
12	EB235	现浇板及其他模板		m2	0			
13	EB236	现场预制柱、梁模板		m3混凝土体积	0			
14	EB237	现场预制板及其他模板		m3混凝土体积	0			
15	EB238	混凝土搅拌机		m3	0			
16	EB239	洒水车		m3水	0			
17	EB240	吊装机械		项	0			
管网-土建工程								
1	AB054	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB055	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB056	构件吊装机械费		项	0			
安装工程								
1	CB046	大型机械设备进出场及安拆		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第7页 共7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	CB047	脚手架		项	1			
3	CB048	施工排水		项	0			
4	CB049	施工降水		项	0			
5	CB050	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB051	组装平台		项	0			
7	CB052	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB053	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB054	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB055	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB056	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB057	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB058	格架式抱杆费		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	环海路-7#~14#平台工程			
	园林工程			
1	暂列金额	项	690000.00	详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	213600.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	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+5		903600.00	
	绿化工程			
1	暂列金额	项		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			
	管网-土建工程			
1	暂列金额	项		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			
	安装工程			
1	暂列金额	项		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			
	集装箱土建			
1	暂列金额	项		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			
	集装箱装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	70000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	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+5		70000.00	
集装箱安装				
1	暂列金额	项		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			
道路工程				
1	暂列金额	项	760000.00	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		760000.00	
猫头山工程				
园林工程				
1	暂列金额	项	110000.00	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		110000.00	
绿化工程				
1	暂列金额	项		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			
管网-土建工程				
1	暂列金额	项		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

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
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			
	安装工程			
1	暂列金额	项		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			

暂列金额明细表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	环海路-7#~14#平台工程			
	园林工程			
1	暂列金额	项	690000.00	
	合计		690000.00	
	绿化工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管网-土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	集装箱土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	集装箱装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	集装箱安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	道路工程			
1	暂列金额	项	760000.00	
	合计		760000.00	
	猫头山工程			
	园林工程			
1	暂列金额	项	110000.00	
	合计		110000.00	
	绿化工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	管网-土建工程			
1	暂列金额	项		

暂列金额明细表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

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
		环海路-7#~14#平台工程				
		园林工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		安装工程				
		集装箱土建				
		集装箱装饰				
		集装箱安装				
		道路工程				
		猫头山工程				
		园林工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		安装工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

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
		环海路-7#~14#平台工程				
		园林工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		安装工程				
		集装箱土建				
		集装箱装饰				
		集装箱安装				
		道路工程				
		猫头山工程				
		园林工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		安装工程				

专业工程暂估价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	环海路-7#~14#平台工程			
	园林工程			
1	成品E字形钢管护栏		2000.00	
2	艺术坐凳3		114000.00	
3	“猫在这儿”小品		50000.00	
4	垃圾桶		12600.00	
5	指示标识牌		35000.00	
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		213600.00	
	绿化工程			
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			
	管网-土建工程			
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			
	安装工程			
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			
	集装箱土建			
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			
	集装箱装饰			
1	集装箱外墙保温、抹灰、挂网		15000.00	
2	集装箱内部装修		55000.00	
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		70000.00	
	集装箱安装			
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			

专业工程暂估价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
道路工程				
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			
猫头山工程				
园林工程				
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			
绿化工程				
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			
管网-土建工程				
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			
安装工程				
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:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2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
	环海路-7#~14#平台工程					
	园林工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	绿化工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管网-土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	集装箱土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	集装箱装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	集装箱安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	道路工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	猫头山工程					
	园林工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	绿化工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管网-土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2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
	合计					
	安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	环海路-7#~14#平台工程				
	园林工程				
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				
	绿化工程				
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				
	管网-土建工程				
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				

计日工表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	安装工程				
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				
	集装箱土建				
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				
	集装箱装饰				
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				
	集装箱安装				

计日工表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	道路工程				
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					
	猫头山工程				
	园林工程				
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					
	绿化工程				

计日工表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	管网-土建工程				
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					
	安装工程				
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:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	环海路-7#~14#平台工程			
	园林工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	绿化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管网-土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	集装箱土建			
1	总承包服务费			
	合计			
	集装箱装饰			
1	总承包服务费			
	合计			
	集装箱安装			
1	总承包服务费			
	合计			
	道路工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	猫头山工程			
	园林工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	绿化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管网-土建工程			
1	总承包服务费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	合计			
	安装工程			
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: 半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
环海路-7#~14#平台工程				
园林工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
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			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
绿化工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
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			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
管网-土建工程				
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	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
安装工程				
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			
集装箱土建				
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			
集装箱装饰				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
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			
集装箱安装				
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			
道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.2	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.8	
6	安全施工费		1.17	
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			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
猫头山工程				
园林工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
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			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
绿化工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
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			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
管网-土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:半月湾及沿海步道景观带提升工程标段二

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
安装工程				
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			