

青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工 (1 标段)

招标文件

招 标 人： 青岛港国际股份有限公司

招标代理： 山东德勤招标评估造价咨询有限公司（盖单位章）

日 期： 2025 年 10 月 10 日



使用说明

...

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

...

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
投标人须知	13
第三章 评标办法（综合评估法）	23
评标办法细则（综合评估法）	35
第四章 合同条款及格式	42
第五章 工程量清单	97
工程量清单编制说明	98
第六章 技术标准和要求	109
第七章 投标文件格式	111

第一章 招标公告

公告发布日期:	2025-10-10 18:25:28		
项目名称:	青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工		
工程地点:	青岛港前湾港区北岸奋进路与奋进北路交叉口		
资金来源:	国有（非财政）投资	出资比例:	自筹 100%
招标工程类型:	市政工程-其他市政工程-施工	工程类别:	其他
本项目总投资额:	314916200 元	工程造价:	156566132.03 元
结构形式:	其他	工程规模:	802 米
计划文号:	2412-370211-04-01-8233 51	用地规划许可证编号:	
建设单位:	青岛港国际股份有限公司		
建设单位联系人:	杨东霖	建设单位联系电话:	15066173035
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛港国际股份有限公司	招标单位地址:	山东省青岛市黄岛区经八路 12 号
招标单位联系人:	杨东霖	招标单位联系电话:	15066173035
招标代理单位:	山东德勤招标评估造价咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	董玉辉	招标代理单位联系电话:	13791075898
项目统一代码（编码）:	2412-370211-04-01-8233 51	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	
监督部门:	青岛自贸片区审批管理部	监督部门联系电话:	0532-86769893
监督部门地址:	青岛保税港区北京路 68 号	监督部门其他联系方式:	/

一、项目基本情况

1、工程概况：道路工程：新建立交主路沿现状奋进北路向南敷设，北起铁路北侧，上跨铁路、奋进路后于纬五路北侧落地，规划为港区主干道（参照城市主干路），道路红线宽度 34 米。立交主路全长约 802 米，其中桥梁段设计速度 40km/h，双向 6 车道；东向北右转匝道 EN 桥梁设计速度 30km/h，单向两车道；北向东左转环形匝道 NE 桥梁设计速度 30km/h，单向两车道；西侧辅路设计速度 30km/h，单向两车道。交通工程：交通标志、交通标线、轮廓标、突起路标、爆闪灯、立面标记、防撞垫、交通控制及诱导设施等。桥梁工程：包括立交主路桥梁、EN 匝道桥梁、NE 匝道桥梁。桥梁总长度约 802 米，总面积约 16600m²（市政段约 13000m²，涉铁段约 3600m²）。立交主路标准桥面宽度 25.7 米（涉铁段为 25.78 米），标准上部结构采用简支预应力混凝土小箱梁，跨越奋进路节点处采用简支钢混组合小箱梁；EN 匝道标准桥面宽度为 9.05 米，接主路范围采用简支预应力混凝土小箱梁，其余接地段采用连续钢箱梁；NE 匝道标准桥面宽度为 10.95 米，采用连续钢箱梁。道路照明系统、景观亮化系统等照明工程，交通信号控制系统、交通视频图像监控系统等监控工程，绿化面积约 1.92 公顷景观工程及给水工程、排水工程、电力工程、通信工程、热力工程等，具体以图纸及技术要求为准。

2、招标范围：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸范围内全部内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装等，详见施工图纸及工程量清单。涉铁段立交桥还需负责协调办理铁路所有相关手续（包括但不限于：与济南铁路局青岛工务段签订代建协议、安全协议、组织竣工验收、沉降观测、铁路运行监护及所有铁路方面的报批报建手续等）。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元)
1 标段	802 米	2、青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸范围内全部内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装等，详见施工图纸及工程量清单。涉铁段立交桥还需负责协调	156566132.03

		办理铁路所有相关手续（包括但不限于：与济南铁路局青岛工务段签订代建协议、安全协议、组织竣工验收、沉降观测、铁路运行监护及所有铁路方面的报批报建手续等）。	
二、投标企业资质要求 1、投标人具有市政公用工程施工总承包一级及以上资质和铁路工程施工总承包三级及以上资质； 2、具有有效的安全生产许可证； 3、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），或者为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），都无资格参加该招标项目的投标。 三、项目负责人应具备的条件 1、具有市政公用工程专业一级注册建造师执业资格（注册于投标人单位）； 2、具有安全生产考核合格证（B 证）； 3、参与本工程投标时未担任其他工程的项目负责人。 四、联合体投标要求 本次招标接受联合体投标。联合体由最多 3 家单位组成，联合体各方应共同签订联合体协议，约定联合体牵头人和成员方的分工和职责，项目负责人由联合体牵头人委派；联合体各方（包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）不得再以单独名义或组成新的联合体参加本项目的投标。无论投标人采用联合体或非联合体形式投标，投标人或负责涉铁段立交桥的联合体成员方须提供具有铁路营业线施工经验的承诺函。			
五、资格审查办法和方式 有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。			
六、评标办法 综合评估法			
七、同类工程经验要求 1. 投标人参加投标无须具备同类工程经验，但须提供具有铁路营业线施工经验的承诺函。 2. 潜在投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。 3. 同类工程界定：单项工程合同额 10000 万元及以上的市政公用工程（工程内容需包含立交桥或高架桥施工）业绩或单项工程规模包含长度不低于 800 米的市政桥梁工程施工业绩（立交桥或高架桥）。			
八、招标文件的获取 开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面免费下载招标文件。			
九、投标文件递交 投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。			
十、投标截止时间、开标时间及地点			
开标地点：	青岛保税港区北京路 68 号政务服务和公共资源交易大厅 【第一开标室(302)】	投标截止时间、开标时间：	2025-10-31 09:30:00
十一、其他 1. 本工程无保密内容。			

2、异议受理联系人：杨东霖，联系电话：15066173035，邮箱：/，传真：/，地址：山东省青岛市黄岛区经八路12号
3. 投诉举报电话：0532-86769893
4. 网上技术支持电话：0532-85871505
5. 上一年是指从工程招标公告发布之日起至前一年的1月1日，上两年是指从工程招标公告发布之日起至前两年的1月1日，以此类推。
备注：具体开标时间及场地安排可能会因项目的补充、澄清、暂停等情况发生变更，请各投标人密切留意青岛市公共资源交易中心网站中公布的本项目日程安排。

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

第二章 投标人须知

条款号	条款名称		编列内容
1.1.2	招标人	名称	青岛港国际股份有限公司
		地址	山东省青岛市黄岛区经八路 12 号
		联系人	杨东霖
		电话	15066173035
1.1.3	招标代理机构	名称	山东德勤招标评估造价咨询有限公司
		地址	山东省济南市高新区龙奥北路海信龙奥九号 2 号楼 25 层
		联系人	董玉辉
		电话	13791075898
1.1.4	项目名称		青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工
1.1.5	项目概况		详见招标公告
1.1.6	建设地点		青岛港前湾港区北岸奋进路与奋进北路交叉口
1.2.1	资金来源		国有（非财政）投资
1.2.2	出资比例		自筹 100%
1.2.3	资金落实情况		已落实
1.3.1	招标范围		青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸范围内全部内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装等，详见施工图纸及工程量清单。涉铁段立交桥还需负责协调办理铁路所有相关手续（包括但不限于：与济南铁路局青岛工务段签订代建协议、安全协议、组织竣工验收、沉降观测、铁路运行监护及所有铁路方面的报批报建手续等）。
1.3.2	计划工期		计划工期：720 日历天 计划开工日期 2025-11-10 计划竣工日期 2027-10-31 其他补充内容 主要节点工期：2026 年 2 月完成奋进北路调流路施工；2026 年 8 月完成非涉铁段立交主路，完成 EN 匝道施工；2027 年 4 月完成建设立交涉铁段及新奋进路调流路，完成 NE 匝道施工；2027 年 6 月全部完工。
1.3.3	质量目标		合格，质量验收执行国家现行的建筑工程验收规范、标准，工程质量达到一次性验收合格。其他详见本招标文件第六章技术标准和要求。
1.4.1	投标人的资质要求		详见本项目招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标		接受联合体投标。联合体由最多 3 家单位组成，联合体各方应共同签订联合体协议，约定联合体牵头人和成员方的分工和职责，项目负责人由联合体牵头人委派；联合体各方（包括联合体各方的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）不得再以单独名义或组成新的联合体参加本项目的投标。无论投标人采用联合体或非联合体形式投标，投标人或负责涉铁段立交桥的联合体成员方须提供具有铁路营业线施工经验的承诺函。
1.10	踏勘现场		招标人不组织统一踏勘现场。
1.11	专业分包		允许，投标人拟在中标后将中标项目的部分非主

		体、非关键性工作分包的，应事先取得招标人的书面同意,其内容及接受分包的企业的资质要求等须符合国 家、省、市有关规定。
1.12	偏离	允许正偏离和无偏离，不允许负偏离。
2.1.3	构成招标文件的其他材料	施工图纸、工程量清单、招标控制价及补充文件、答疑文件等与本项目相关所有的资料都是招标文件的组成部分。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.4	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招 标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.4.1	投标保证金	☐ 不需要交纳 ☐ 需要交纳（无差异化） ☒ 差异化减免投标保证金 根据青审服字[2023]61 号文件，本项目差异化减免投标保证金：对公共信用综合评价 A+级的投标人免收投标保证金，对公共信用综合评价 A 级的投标人减免 50%投标保

		证金。投标人需提供公共信用综合评价等级承诺书及加盖公章的公共信用评价等级查询截图，方予认可。 未减免金额（元）：人民币（¥500000元） 减免后金额：人民币（¥250000元） 2.交纳截止时间，同投标截止时间。 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函） 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准，否则视为投标保证金无效；保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标文件中应附基本账户缴纳凭证彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。投标文件中应附银行保函彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 银行保函格式详见投标文件格式。 出具担保的银行：基本账户开户银行。 银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：（1）担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；（2）公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；（3）公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。 4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2021〕8号文件要求。投标文件中应附保险保函彩色复印件、保险费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.4 以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保函费用必须由单位基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色复印件、保费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳，交纳单位与牵头人名称一致。 6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。 7.无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。
3.5.1	投标有效期(日历天)	90 天
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	投标文件的编制	投标文件的制作应满足以下规定：（1）投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。（2）投标人下载电子招标文件

		件后，使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式，标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件扫描件”。（4）第九章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书（含电子营业执照，以下均简称 CA 数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。 （5）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。（6）投标文件制作的具体方法详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>服务公开>服务指南>投标文件制作指南”。（7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。
3.7.2	投标文件副本份数及其他要求	修改为： 电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件； 投标人不需制作纸质版投标文件。 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任
3.7.3	装订的其他要求	修改为： 本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。
4.1	投标文件的加密	修改为： 投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。
4.2	投标文件的递交	修改为： 递交截止时间： 同投标截止时间、开标时间。 投标文件上传方式： 投标文件编制完成后， 点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】 工具栏上的“签章” 按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传” 按钮， 系统自动加密并上传投标文件， 上传成功后， 系统出具上传凭证， 即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，投标人可下载上传凭证。投 标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为： 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投

		标文件； 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。 本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1	开标时间和地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为： 本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。 主持人按下列程序进行开标：（1）代理机构启动网上签到；（2）投标人使用 CA 数字证书在开标前 1 个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件， 招标人不予接收其投标文件）；（3）宣布开标纪律；（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）；（7）代理机构启动解密， 投标人使用 CA 数字证书（注：须为上传投标文件时的同一 CA 数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。（8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标；（9）系统生成开标记录表， 投标人在限定时时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）；（10）开标结束。
5.4	开标补救措施	增加： 5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。 5.4.2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。 5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会的组建 5 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 1 人，评

		标专家 4 人 评标专家确定方式：依法从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.4	评标	评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前 3 名作为中标候选人。
6.5	评标及补救措施	增加：评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）公示期限：3 日公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行
7.3	中标通知书和中标结果通知发出的形式	中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.4	中标结果公告媒介	公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）
7.5	履约担保	履约担保金额：10%；缴纳形式：银行保函，合同签订后 30 日内提供履约担保。
9.6	监督部门	名称
		电话
		地址
		监督部门其他联系方式
10.1	是否采用电子招标投标	是
10.2	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制。
11	需要补充的其他内容	
11.1	原条款修改为： 招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，投标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。	
11.2	本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。	
11.3	投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。	
11.4	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、项目管理班子成员配备情况及相关附件（社保证明除外）须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。	
11.5	出现以下情况，由评标委员会否决其投标：不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的。对资格预审和投标两阶段投标人使用计算机的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价加密锁等信息进行一体化比对。两阶段整体中，不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同，否决涉及单位投标。	
11.6	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章	

	方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。 招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
11.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。	
11.8	电子签名：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。	
11.9	报价要求	投标报价方式：总价（元）
11.10	招标代理费：	中标人支付，不单独列项 招标代理服务费 招标人已在最高投标限价中综合考虑，招标代理服务费由中标人支付，支付金额 333783 元。投标人在报价时应对招标代理服务费综合考虑，投标报价中不单独列项。
11.11	解释权	解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
11.12	暗标评审	本项目技术标书采用暗标评审，技术标书中不得出现有关投标人身份的任何信息。
11.13	招投标回避：根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，经评审中标的，其中标无效。 投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。	
11.14	投标人参与本项目投标，须在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）进行注册，并在主体信息中将本项目投标使用的企业业绩、企业荣誉、企业人员、企业资质进行录入并公示。投标人在注册及录入业绩过程中碰到问题，可联系技术服务，电话：0532-85871505。	
11.15	不可竞争费：不可竞争费用应计入投标报价中并单列，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。	
11.16	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版投标文件且内容应与电子版投标文件一致。	

11.17	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。
11.18	投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书应符合国家、省、市有关规定，电子证书纸质评审时应加盖企业公章。投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。
11.19	由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认可。
11.20	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。
11.21	根据青岛市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干措施暨 2023 年“稳中向好、进中提质”政策清单（第三批）的通知》要求，积极推荐我市企业产品入选省年度首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件推广应用指导录，招标时对相关产品纳入推广应用指导目录之日起 3 年内，视同已具备相应工程或者销售业绩。
11.22	项目班子最低要求：项目经理一名，资格要求详见招标公告。除项目经理外其他班子成员投标时不作资格要求，后续将项目班子人员签署到合同中。包括施工负责人 1 人（铁路工程专业高级及以上职称），技术负责人 1 人（桥梁工程专业高级及以上职称），施工员 3 人，安全员 3 人，试验员 1 人，资料员 1 人，质检员 1 人，预算员 1 人（需驻场），签订合同时提供近期社保缴纳证明（2025 年 6 月至 8 月任意一月的社保证明材料）。
11.23	在建工程的时间界定：在建工程的开始时间为工程合同签订时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期。已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人应在投标文件中主动说明，并提供项目经理变更证明材料原件扫描件，否则不予认可。
11.24	根据国家关于推广电子证照、数据共享，精简压缩证明材料的有关要求，评标委员会对投标文件中的证明材料存在疑问，需进一步核实的，应当要求投标人作出澄清和说明，由相关投标人提供合法有效的查询验证方式和途径。凡是能通过电子证照、网络核验、数据共享等方式现场验证相关证明材料真实性的，不得仅以投标文件中提供的证明材料有瑕疵为由否决该项投标。投标人提供虚假证明材料及验证方式、途径的，视为弄虚作假骗取中标，经查实后依法处理。
11.25	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。
11.26	根据有关法律法规等规定，开标时由招标代理现场通过“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)查询，凡列入严重失信主体名单的投标单位，投标无效。
11.27	根据住建部（建办市〔2021〕40 号）文件规定，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。电子证书使用时限为 180 天，超出使用时限的电子证书无效。一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。投标时未按以上规定提交的，投标无效。
11.28	如投标人通过银行保函或保险保函的方式缴纳投标保证金，请在商务标目录项“投标保证金”中上传保函原件扫描件，开标时无需递交纸质版保函原件。
11.29	招标文件第二章“投标人须知前附表”第 11.5 条内容修改为：投标人在投标过程中有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：(1)不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

	(2)不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时，抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的； (3)不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的(与已标价工程量清单出现雷同的除外)。 资格预审项目中以上 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号相关信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体中发现①、②问题，由评标委员会否决其投标。 经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。 经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。
11.30	特别提醒 本项目投标需要执行 2024 年清单计价标准，因现阶段为造价软件接口过渡期，导出的 GCZJ 文件可能存在 2024 清单计价标准和 2013 清单计价规范混乱的问题，需投标人自行修改为 2024 清单计价标准。
11.31	实行电子评标的且招标文件规定项目负责人答辩的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、计划工期和质量目标

1.3.1 本次招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量目标：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工程施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见招标公告。

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

(1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

(2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；

(3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本标段的监理人；

- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 不具备独立订立合同的权利的；
- (11) 不具备履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，资金、设备和其他物质设施状况，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员的；
- (12) 被责令停业的；
- (13) 投标资格被取消的；
- (14) 财产被接管、冻结的；
- (15) 处于破产状态的；
- (16) 最近三年内有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题的。
- (17) 其他违反法律法规被限制投标的行为。

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

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

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

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

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

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

1.8 语言文字

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

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

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

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

本项目允许分包，具体要求详见投标人须知前附表。

1.12 偏离

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

1.13 终止招标

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 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。

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.1.3 构成招标文件的材料，见投标人须知前附表。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人要求澄清招标文件：见投标人须知前附表。

2.2.2 招标文件澄清发出的形式：见投标人须知前附表。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清：见“投标人须知前附表”。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件修改发出的形式：见“投标人须知前附表”。

2.3.2 投标人确认收到招标文件修改：见“投标人须知前附表”。

2.4 招标文件的异议：见“投标人须知前附表”。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件由商务文件、技术文件、报价文件组成。

3.1.2 投标文件商务文件应包括但不限于以下内容：

①法定代表人身份证明或授权委托书；

②资格后审申请证明文件-资质证明；

③资格后审申请证明文件-其他；

④投标承诺书；

⑤投标保证金缴纳凭证或电子保函；

⑥公司章程；

⑦近年完成的类似项目汇总表；

⑧拟委任的项目班子成员一览表；

⑨投标人获奖汇总表；

⑩其他资料。

3.1.3 投标文件技术文件应包括但不限于以下内容：

①总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分；

②施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；

③施工进度计划和各阶段进度的保障措施；

④各分部分项工程的施工方案和质量保障措施；

⑤安全文明施工和环境保护措施；

⑥项目管理班子的人员岗位职责、分工；

⑦劳动力、机械设备和材料投入计划；

⑧关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；

⑨冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；

⑩技术创新、节能环保应用情况。

3.1.4 投标文件报价文件包括下列内容：

①投标函基础信息；

②投标函；

③投标函附录；

④工程量清单（绑定 gczt 文件）。

3.2 最高投标限价

本项目设最高投标限价，和招标文件一同发至各投标人。

3.3 投标报价

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

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

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

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

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

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

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

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

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

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

3.4.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

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

3.5 投标有效期

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

3.5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人将通过招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目通知所有投标人延长有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.6 备选投标方案

除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制与签署

投标人需使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件，并在项目开标会议开始前上传电子投标文件。因投标人原因导致无法解密电子投标文件无法进行评审引发的不利后果由投标人自行承担。

3.7.1 投标文件的编制

见“投标人须知前附表”。

3.7.2 投标文件份数及其他要求

见“投标人须知前附表”。

3.7.3 装订的其他要求

见“投标人须知前附表”。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件的加密见“投标人须知前附表”。

4.2 投标文件的递交

投标文件的递交见“投标人须知前附表”。

4.3 投标文件的修改与撤回

投标文件的修改与撤回见“投标人须知前附表”。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

开标时间、地点见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

开标程序见“投标人须知前附表”。

5.3 投标文件的有效性

见第三章“评标办法”。

5.4 开标补救措施

5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。

5.4.2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。

5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，但不得明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

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

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

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照第三章“评标办法”办法及标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前3名作为中标候选人。

6.5 评标及补救措施

见“投标人须知前附表”。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限：见“投标人须知前附表”。

7.3 中标通知书和中标结果通知发出的形式

中标通知书和中标结果通知发出的形式：见“投标人须知前附表”。

7.4 中标结果公告媒介

见“投标人须知前附表”。

7.5 履约担保

见“投标人须知前附表”。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，且经评标委员会论证，剩余投标人不具备充分竞争的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、

中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 异议

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

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

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

9.6 监督部门

见“投标人须知前附表”。

10. 招标投标采用方式

10.1 是否采用电子招标投标：见“投标人须知前附表”。

10.2 技术标书是否采用暗标评审：见“投标人须知前附表”。

11. 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”。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）	1、MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号的检查 出现以下情况，由评标委员会否决其投标：1、不同投标人的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；2、不同投标人的电子投标文件绑定造价文件时,抓取造价接口文件中的造价软件加密锁序列号相同的；3、不同投标人之间的电子投标文件经电子招投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外）。 资格预审项目中以上 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号相关信息在资格预审和投标两阶段进行一体化比对，两阶段整体中发现 1、2 问题，由评标委员会否决其投标。 经监测发现，本项目同一投标人的投标报价文件编制过程中被归属于该项目其他投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，该投标报价文件归属投标人及对该投标报价文件进行过阅读、使用、编辑、生成等操作的其他投标人，应否决投标。 经监测发现，本项目中不同投标人的投标报价文件编制过程中被同一投标人的造价加密锁阅读、使用、编辑、生成等的，阅读、使用、编辑、生成他人投标报价文件的投标人，以及被该投标人阅读、使用、编辑、生成自有投标报价文件的其他投标人，应否决投标。 2、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书、投标保证金、资格后审申请证明文件-资质证明、企业营业执照、安全生产许可证、拟委任的项目班子成员一览表、项目管理机构、近年完成的类似项目汇总表、投标人获奖汇总表、投标人承诺书、联合体协议书、企业最新章程、施工经验承诺函、其他资料中体现。)

2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息 技术标书中未出现有关投标人身份的任何信息。（相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、涉铁方案中体现。） 2、技术标实质性内容响应招标文件 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期的实质性内容均响应招标文件规定或要求。（相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、涉铁方案中体现。） 3、投标文件中未出现有关投标报价的内容 投标文件中未出现有关投标报价的内容。（相关标书内容在总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置、施工进度计划和各阶段进度的保证措施、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施、安全文明施工和环境保护措施、项目管理班子的人员岗位职责、分工、劳动力、机械设备和材料投入计划、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施、技术创新、节能环保应用情况、涉铁方案中体现。）
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有） 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。（相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。） 2、投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。

		投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单(绑定 gcjz 文件)中体现。) 3、清单报价相似度分析 不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析,投标清单报价达到 80%相同的(与已标价工程量清单出现雷同的除外),视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的,由评标委员会否决其投标。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单(绑定 gcjz 文件)中体现。) 4、报价唯一 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外,投标人递交两份或多份内容不同的投标文件,或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价,且未书面注明哪一个有效的,由评标委员会初审后否决其投标。(相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单(绑定 gcjz 文件)中体现。)
2.1.2	资格评审标准	1、法定代表人身份证明或授权委托书 法定代表人身份证明书、法定代表人身份证,或法定代表人授权委托书、被委托人身份证、社保证明(网上打印或社保机构出具的证明)。(相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。) 2、资格后审申请证明文件-资质证明 资格后审申请证明文件-资质证明(主体库选取)。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-资质证明中体现。) 3、资格后审申请证明文件-其他 资格后审申请证明文件-营业执照副本、安全生产许可证。(若为联合体投标,联合体各方均需提供)(相关标书内容在企业营业执照、安全生产许可证中体现。) 4、项目经理 投标承担本工程项目经理的注册建造师证书、安全生产考核合格证(B 证)及社保证明(2025 年 6 月至 8 月任意一月的社保证明材料)(网上打印或社保机构出具的证明,退休返聘人员无法提供社保证明,须提供退休证和聘用合同)。社保证明可在商务标“其他资料”中上传。(相关标书内容在拟委任的项目班子成员一览表、项目管理机构、其他资料中体现。)

		5、投标承诺书 按照招标文件要求提供。（若为联合体投标，联合体各方均需提供）（相关标书内容在投标人承诺书中体现。） 6、联合体协议书 适用于联合体投标的单位。（相关标书内容在联合体协议书中体现。） 7、投标保证金缴纳凭证或电子保函 需提供投标保证金缴纳凭证（若为电子保函或保险保函，还需提供转账凭证），无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致；同时提供基本账户开户许可证（或基本账户信息）原件扫描件。[1.企业所在地尚未取消企业银行账户许可，请继续上传《开户许可证》扫描件2.企业所在地已经取消企业银行账户许可，企业未进行账户变更业务，原《开户许可证》未交回的，请继续上传《开户许可证》扫描件。3.企业所在地已经取消企业银行账户许可原《开户许可证》已交回的，或新开立基本存款账户的，请上传开户银行出具的《基本存款账户信息》扫描件（需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需加盖企业公章和法人章）]。本项目投标保证金减免执行青审服字[2023]61号文件，需提供的证明材料具体要求详见投标人须知前附表“投标保证金”条款。（相关标书内容在投标保证金中体现。） 8、企业最新章程 由企业盖章确认的企业最新章程。（若为联合体投标，联合体各方均需提供）（相关标书内容在企业最新章程中体现。） 9、施工经验承诺函 投标人须提供具有铁路营业线施工经验的承诺函。（相关标书内容在施工经验承诺函中体现。）
2.2.1	分值构成 (总分 100.0分)	商务标:10.0分;技术标:20.0分;报价评审:70.0分;
2.2.2	评标基准 价计算方法	评标基准价的计算: (1) 评标价的确定: 评标价=投标函文字报价。

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

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

		12 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值 当 $13 \leq n \leq 14$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值 当 $15 \leq n \leq 16$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值 当 $17 \leq n \leq \infty$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值 第二步: 确定评标基准价有效范围:90 %(含) — 110 %(含) 房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 $A1$ 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 $A1$ 的 90%~110% (含 90%和 110%) 第三步: 确定评标基准价 $A2$: 按照第一步计算 $A1$ 的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为 $A2$。								
2.2.3	投标报价 的偏差率 计算公式	偏差率=100% × (投标人评标价—评标基准价)/评标基准价, 偏差率保留四位小数								
2.2.4	(评分因素与权重分值)									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>评审因素</th><th>分值</th><th>评审标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">资格审查打分</td><td>2.0</td><td> 在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分, 最高得 2 分。 项目班子成员社保证明包括网上打印或社保机构出具的证明, 社保证明可在商务标“其他资料”中上传。 </td></tr> <tr> <td>12.0</td><td> 上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格或已备案的每项加 4 分。(投标人若为联合体投标, 企业业绩联合体各方均予以认可) </td></tr> </tbody> </table>		评审因素	分值	评审标准	资格审查打分	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分, 最高得 2 分。 项目班子成员社保证明包括网上打印或社保机构出具的证明, 社保证明可在商务标“其他资料”中上传。	12.0	上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格或已备案的每项加 4 分。(投标人若为联合体投标, 企业业绩联合体各方均予以认可)	
评审因素	分值	评审标准								
资格审查打分	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分, 最高得 2 分。 项目班子成员社保证明包括网上打印或社保机构出具的证明, 社保证明可在商务标“其他资料”中上传。								
	12.0	上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格或已备案的每项加 4 分。(投标人若为联合体投标, 企业业绩联合体各方均予以认可)								

	获得奖项	5.0	(1) 企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的, 每项加 1 分, 上 3 年度获省级 (含副省级) 优质工程类奖项的, 每项加 0.5 分; 同一工程只计取最高级别得分, 不累计计分。 (2) 上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的, 每项加 0.5 分; 上 3 年度获省级 (含副省级) 安全文明工地奖的, 每项加 0.3 分; 同一工程只计取最高级别得分, 不累计计分。 注: 若为联合体投标, 获得奖项联合体各方均予以认可。
	针对本项目拟投入施工组织分析及建议	5.0	投标人施工经验、工程经验、施工办法, 针对本项目拟投入的施工组织分析及建议等, 评标委员会根据资格审查申请文件情况, 酌情打分, 1-5 分。相关标书内容在针对本项目拟投入施工组织分析及建议中体现。
商务标	项目管理班子成员配备情况	2.0	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上, 每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 1 分, 最高得 2 分。 项目班子成员社保证明包括网上打印或社保机构出具的证明, 社保证明可在商务标 “其他资料” 中上传。
	企业业绩	4.0	上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格或已备案的每项加 1 分。(投标人若为联合体投标, 企业业绩联合体各方均予以认可)
	获得奖项	4.0	(1) 企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的, 每项加 1 分, 上 3 年度获省级 (含副省级) 优质工程类奖项的, 每项加 0.5 分; 同一工程只计取最高级别得分, 不累计计分。 (2) 上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的, 每项加 0.5 分; 上 3 年度获省级 (含副省级) 安全文明工地奖的, 每项加 0.3 分; 同一工程只计取

			最高级别得分，不累计计分。 注：若为联合体投标，获得奖项联合体各方均予以认可。
技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 4 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;当专家人数大于等于 5 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 1 个最高分、去掉 1 个最低分后的算术平均值;)	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	2.0	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分，满分 2 分。相关标书内容在总体概述:施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分中体现。
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	2.0	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置，满分 2 分。相关标书内容在施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置中体现。
	施工进度计划和各阶段进度的保障措施	2.0	施工进度计划和各阶段进度的保障措施，满分 2 分。相关标书内容在施工进度计划和各阶段进度的保障措施中体现。
	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施	2.0	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施，满分 2 分。相关标书内容在各分部分项工程的施工方案和质量保障措施中体现。
	安全文明施工和环境保护措施	2.0	安全文明施工和环境保护措施，满分 2 分。相关标书内容在安全文明施工和环境保护措施中体现。
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	2.0	项目管理班子的人员岗位职责、分工，满分 2 分。相关标书内容在项目管理班子的人员岗位职责、分工中体现。
	劳动力、机械设备和材料投入计划	1.0	劳动力、机械设备和材料投入计划，满分 1 分。相关标书内容在劳动力、机械设备和材料投入计划中体现。
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	1.0	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案，满分 1 分。相关标书内容在关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案中体现。
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况	1.0	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下施工措施，满分 1

	下的施工措施			分。相关标书内容在冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施中体现。
	技术创新、节能环保应用情况		1.0	技术创新、节能环保应用情况；满分 1 分。相关标书内容在技术创新、节能环保应用情况中体现。
	涉铁方案		2.0	涉铁工程技术方案、施工措施，满分 2 分。相关标书内容在涉铁方案中体现。
	项目负责人答辩	第一题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
		第二题	1.0	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
报价	投标总报价		40.0	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价 1 %，扣减 1 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止 偏离不足 1 %时 按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在投标函基础信息、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。
	措施费报价		15.0	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价 1 %，扣减 0.5 分，扣完为止。 每低于基准价 1 %，扣减 0.3 分，扣完为止 偏离不足 1 %时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数 相关标书内容在投标函基础信息、工程量清单（绑定 gcjz 文件）中体现。
	分部分项工程量清单		15.0	总得分 = 参与评审的每项清单得分之和 清单参评数量设置:全部评审 清单基本分数计算方式: 总分值/清单项目个数 清单单项得分规则:以基准价为基础,偏差为在 10%以内为每项清单的基本分值,否则为 0 相关标书内容在投标函基础信息、工程量清单（绑定 gcjz 文件）

			中体现。
--	--	--	------

需要补充的其他内容：

（一）企业业绩

1、投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

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

（2）施工合同；

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

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准。

（二）企业荣誉

1、投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

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

（2）施工合同；

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

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

2、国家级奖项的有效期为 5 年，省级（副省级）奖项的有效期 3 年，时间以获奖证书或获奖文件上的落款时间为准，起止时间为“前 5 年（或前 3 年）的 1 月 1 日至项目招标公告发布之日”。

（三）国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖（国家工程建设质量奖审定委员会）、中国土木工程詹天佑大奖（中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会）、全国建筑工程装饰奖（中国建筑装饰协会）、中国安装之星（中国安装协会）、中国钢结构金奖（中国建筑金属结构协会）、全国市政金杯示范工程（中国市政工程协会）、全国 AAA 级安全文明标准化诚信工地（中

国建筑业协会）、国家优质工程银奖（国家工程建设质量奖审定委员会）等。

省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东省优质安装工程（鲁安杯）、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑

施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程等，省外获得奖项应当相当于同等水平。

副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如“青岛杯”等奖项。

（四）本项目资格审查(含资格审查打分)环节结束后，本项目商务、技术、报价详细评审环节均不再进行入围单位筛选，即通过各环节形式评审和响应性评审(初审)后，无论投标人在该环节详细评审得分情况如何，均可进入下一评审环节。

评标流程：

资格审查->资格审查打分->商务标初审->商务标详审->技术标初审->技术标详审->报价初审->报价详审

评标办法细则（综合评估法）

1. 评标办法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，根据投标人得分由高到低向招标人推荐 3 名中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准与响应性评审标准：“评标办法前附表”。

2.1.2 资格评审标准：“评标办法前附表”；

2.1.3 资格审查打分：“评标办法前附表”。

2.2 详细评审标准

2.2.1 分值构成

（1）商务标：见“评标办法前附表”；

（2）技术标：见“评标办法前附表”；

（3）报价：见“评标办法前附表”。

2.2.2 基准价计算

基准价计算方法：见“评标办法前附表”。

2.2.3 偏差率计算

偏差率计算公式：见“评标办法前附表”。

2.2.4 评分标准

（1）资格审查打分：见“评标办法前附表”；

（2）商务标评分标准：见“评标办法前附表”；

（3）技术标评分标准：见“评标办法前附表”；

（4）报价评分标准：见“评标办法前附表”。

3. 评标程序

3.1 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

（1）评标准备；

（2）初步评审；

（3）详细评审；

（4）澄清、说明或补正（如果有）；

（5）推荐中标候选人或直接确定中标人及提交评标报告。

3.2 评标准备

3.2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

3.2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。

3.2.3 熟悉文件资料

3.2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标内容、主要合同条件、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

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

3.2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

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

3.2.4.2 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，采用电子评标系统评审时，应按评标委员会的要求从电子服务系统中进行澄清。

3.3 初步评审

3.3.1 资格审查评审标准

（1）投标人必须提供符合评标办法前附表 2.1.2 相关要求的资格审查资料，且所提供资料等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；评标委员会依据评标办法前附表 2.1.2 款的标准，对投标人资格进行审查。有一项因素不符合审查标准的，资格审查不合格。

（2）提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交审查报告，审查报告应载明资格后审合格的投标人名单等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.3.2 资格审查打分

(1) 评标委员会按照规定的程序对资格完成审查后, 评标委员会应即时向招标人提交审查报告, 当合格投标人在 13 家 (含 13 家) 以下时, 应全部参加投标。合格人超过 13 家时, 评标委员会按照“评标办法前附表-资格审查打分”标准对投标人进行资格审查打分, 招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家 (第 13 家得分相同时均应选取) 投标人参加投标。

(2) 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格审查完成打分后, 评标委员会应即时向招标人提交资格审查打分结果, 资格审查打分结果报告应载明各投标人的得分及排序等。

3.3.3 形式评审

评标委员会根据见“评标办法前附表”中规定的评审因素和评审标准, 对投标人的投标文件进行形式评审。

3.3.4 响应性评审

评标委员会根据见“评标办法前附表”中规定的评审因素和评审标准, 对投标人的投标文件进行响应性评审。有一项不符合评审标准的, 为无效投标。

3.3.5 投标人投标报价以电子投标系统填报的投标价格为准。凡投标人的投标报价超出最高投标限价的, 该投标人的投标文件不能通过响应性评审。

3.3.6 算术错误修正

评标委员会依据以下原则对投标报价中存在的算术错误进行修正, 修正的价格经投标人确认后具有约束力, 并作为投标人的最终投标报价。投标人不接受修正价格的, 其投标作投标无效处理, 并没收其投标保证金。

(1) 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时, 以文字表示的金额为准;

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

(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。

3.3.7 修正后的最终投标报价若超过招标人公布的最高投标限价, 投标人的投标文件作投标无效处理。

3.4 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标人可进入详细评审。

3.4.1 详细评审的程序

评标委员会按照本办法后附表中规定量化因素和分值进行详细评审, 并计算出综合得分:

(1) 商务标评审和评分;

(2) 技术标评审和评分;

(3) 报价评审和评分；

(4) 汇总评分结果。

3.4.2 商务标评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对商务标进行评审和评分，并记录对商务标的评分结果，商务标的得分记录为 A。商务标得分由评标委员会成员共同认定。

3.4.3 技术标评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术标进行评审和评分，并记录对技术标的评分结果，技术标的得分记录为 B。

对投标文件技术部分采用“暗标”评审方式且对投标文件技术部分的编制有暗标要求的，电子服务系统将负责编制投标文件暗标编码，并就暗标编码与投标人的对应关系做好暗标记录。暗标编码按随机方式编制。在评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布前必须妥善保管并予以保密。

技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少技术标评分项中三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要。

3.4.4 报价评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对报价进行评审和评分，并记录对报价的评分结果，报价的得分记录为 C。

3.4.5 澄清、说明或补正

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或补正。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，采用电子评标系统评审时，应按评标委员会的要求从电子服务系统中进行澄清。

3.4.6 汇总评分结果

3.4.6.1 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”（最终以电子评标系统生成分值的小数点保留情况为准）。

3.4.6.2 投标人得分=A+B+C。

3.4.6.3 评标委员会成员填写详细评审评分汇总表。

3.4.6.4 详细评审工作全部结束后，按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

3.5 推荐中标候选人

3.5.1 评标委员会根据投标人详细评审后的 3 项总分由高到低排出名次，并推荐得分最高的前 3 名依次作为中标候选人。

3.5.2 评标委员会在推荐中标候选人时，如 2 个及以上投标人得分相同时，应依次按照先报价、再商务标、后技术标得分高低进行排序。3 项得分都相同时，招标人可确定排序。

3.6 编制评标报告

3.6.1 编制评标报告。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告。评标报告应当由评标委员会全体成员签字。

3.6.2 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出说明并记录在案。

3.6.3 向招标人提交书面评标报告后，评标委员会即告解散。

3.7 确定预中标人

招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。

4. 认定

本项目评标办法中相关业绩、荣誉等内容的认定详见评标办法前附表“需要补充其他内容”。

5. 无效投标、投标被否决的情况

- (1) 不符合国家或者招标文件规定的资格条件的。
- (2) 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。
- (3) 技术标中出现可以识别身份信息（如 logo、单位名称、人员信息等）标记的。
- (4) 未按招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人（或法定代表人授权代理人）签字或盖章的；电子投标文件未按招标文件要求电子签章的。
- (5) 投标函未填写项目名称或报价（大写、小写均未填写）的。
- (6) 投标文件中无《投标承诺书》的。
- (7) 电子投标文件无法正常读取导入的；投标文件加密，开标现场无法解密或无法读取导入的。
- (8) 投标文件中投标人名称或统一社会信用代码与青岛市建设工程电子交易系统主体信息库提取的信息不一致，且未提供有效证明的。
- (9) 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

(10) 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。

(11) 投标报价高于最高投标限价。

(12) 更改了清单报价中不得更改内容的。

(13) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(14) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

(15) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(16) 法律、法规、规章规定的其他情形。

6. 关于评标过程中的澄清、说明和补正：

(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有明显文字或计算错误的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(2) 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

(3) 投标文件在实质上不响应招标文件要求的，评标委员会不得要求投标单位通过澄清、说明、补正使之成为具有响应性的投标。

7. 违法违规情形：

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

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

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④ 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥ 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。

（3）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于《招标投标法》第三十三条认定的以他人名义投标。

（4）投标人有下列情形之一的，属于《招标投标法》第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为：

- ①使用伪造、变造的许可证件；
- ②提供虚假的财务状况或者业绩；
- ③提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ④提供虚假的信用状况；
- ⑤其他弄虚作假的行为。

第四章 合同条款及格式

建设工程施工合同

发包人（全称）：[请插入自由页签]

承包人（全称）：[请插入自由页签]

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：[请插入自由页签]

承包人（全称）：[请插入自由页签]

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规、规章和规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就[请插入自由页签]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：[请插入自由页签]。

2. 工程地点：[请插入自由页签]。

3. 工程立项批准文号：[请插入自由页签]。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程内容及承包范围：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸范围内全部内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装等，详见施工图纸及工程量清单。涉铁段立交桥还需负责协调办理铁路所有相关手续（包括但不限于：与济南铁路局青岛工务段签订代建协议、安全协议、组织竣工验收、沉降观测、铁路运行监护及所有铁路方面的报批报建手续等），具体详见施工图纸及工程量清单。

二、合同计划工期

计划开工日期：现场开工令下发之日。

计划竣工日期：2027 年 10 月 30 日。具体现场安排为准。

（重要工期节点：2026 年 2 月完成奋进北路调流路施工；2026 年 8 月完成非涉铁段立交主路，完成 EN 匝道施工；2027 年 4 月完成建设立交涉铁段及新奋进路调流路，完成 NE 匝道施工；2027 年 6 月全部完工）。

三、质量标准

工程质量符合相关施工质量验收规范及检验标准的规定的标准，一次性验收合格标准。

必须满足发包人要求的“泰山杯”同等级别及以上的创奖评选，按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）规定的费率执行，为不可竞争费用，如果未满足需根据山东省发布的相关文件的费率予以双倍扣除。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价约为：

人民币¥[请插入自由页签]元（增值税率[请插入自由页签]%，税额[请插入自由页签]，不含税金额[请插入自由页签]元）（大写：[请插入自由页签]）。

2. 安全文明施工费：

3. 合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：[请插入自由页签]。

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）本合同协议书；
- （2）专用合同条款及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- （3）中标通知书（如果有）；
- （4）招标文件、图纸；
- （5）通用合同条款；
- （6）投标函、投标函附录（如果有）；
- （7）标准、技术规范；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）工程报价或预算书；
- （10）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- （11）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。合同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[请插入自由页签]年[请插入自由页签]月[请插入自由页签]日签订。

十、签订地点

本合同在青岛市黄岛区签订。

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

本合同自双方盖章之日生效。

十三、合同份数

本合同一式10份，均具有同等法律效力，发包人执5份，承包人执5份。

十四、送达地址条款

发包人、承包人就本合同相关的各类通知、协议、文书的送达地址及法律后果做出如下约定：

（一）送达地址和联系方式

1. 发包人确认其有效的送达地址为：[请插入自由页签]。邮箱：[请插入自由页签]；联系人：

[请插入自由页签]；联系电话：[请插入自由页签]。

2. 承包人确认其有效的送达地址为：[请插入自由页签]。邮箱：[请插入自由页签]；联系人[请插入自由页签]；联系电话：[请插入自由页签]。

（二）送达地址适用范围

上述送达地址适用于本合同相关的各类通知、协议、文书的送达，包括但不限于合同履行期间各类通知、协议等文件的送达，以及合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括争议进入仲裁、民事诉讼程序后一审、二审、再审和执行程序及其他程序中相关文件和法律文书的送达。

（三）送达地址的变更

1. 发包人如需变更送达地址，应提前5个工作日书面通知承包人，书面通知应送达承包人的送达地址；

2. 承包人如需变更送达地址，应提前5个工作日通过书面的方式通知发包人。

3. 一方在民事诉讼、仲裁中变更地址的，该方还应向法院、仲裁机构履行书面通知义务。

4. 一方按上述约定履行变更通知义务后，以其变更后的送达地址为有效送达地址，否则其之前确认的送达地址仍为有效送达地址。

（四）法律后果

1. 因任何一方提供或确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时按前述方式履行通知义务、该方或其指定的接收人拒绝签收等原因，导致通知、协议、法律文书等各类文件未能被该方实际接收的，邮寄送达的，以文件退回之日为送达之日；直接送达的，以送达人当场在送达回证上记明情况之日为送达之日。

2. 对于上述送达地址，法院、仲裁机构可直接邮寄送达，即使当事人未能收到法院、仲裁机构邮寄送达的文件，由于上述约定，也应视为送达。

（以下无正文）

(以下为合同盖章页)

发包人： (盖章)

承包人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

第二部分 通用合同条款

执行《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）中的通用条款。

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

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

1.1.1.6目细化为：

技术规范：为本合同所约定的技术标准和要求，是合同文件的组成部分。通用合同条款中“技术标准和要求”一词具有相同含义。

1.1.1.8目细化为：

已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的已标明价格、经算术性错误修正及其他错误修正（如有）且承包人已确认的最终的工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、其他说明及工程量清单各项表格。

1.1.1.10补遗书：指发出招标文件之后由招标人向已取得招标文件的投标人发出的、编号的对招标文件所作的澄清、修改书。

1.1.2 合同当事人及其他相关方 /

1.1.3 工程和设备

1.1.3.4 单位工程：指在建设项目中，根据签订的合同，具有独立施工条件的工程。

1.1.3.9 永久占地：指为实施本合同工程而需要的一切永久占用的土地。

1.1.3.10临时占地：指为实施本合同工程而需要的一切临时占用的土地，包括施工所用的临时支线、便道、便桥和现场的临时出入通道，以及生产（办公）、生活等临时设施用地等。

本项补充第1.1.3.11目、第1.1.3.12目：

1.1.3.11分部工程：指在单位工程中，按结构部位、路段长度及施工特点或施工任务划分的若干个工程。

1.1.3.12分项工程：指在分部工程中，按不同的施工方法、材料、工序及路段长度等划分的若干个过程。

1.1.6 其他

本项补充第1.1.6.2~1.1.6.5:

1.1.6.2 转包:指承包人违反法律和不履行合同规定的责任和义务,将中标工程全部委托或以专业分包的名义将中标工程肢解后全部委托给其他施工企业施工的行为。

1.1.6.3 专业分包:指承包人与具有相应资质的施工企业签订专业分包合同,由分包人承担承包人委托的分部工程、分项工程或适合专业化队伍施工的其他工程,整体结算,并能独立控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.4 劳务分包:指承包人与具有劳务分包资质的劳务企业签订劳务分包,由劳务企业提供劳务人员及机具,由承包人统一组织施工,统一控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.5 雇佣民工:指承包人与具有相应劳动能力的自然人签订劳动合同,由承包人统一管理,从事分项工程施工或配套工程施工的行为。

1.5 合同文件的优先顺序

本款约定为:

组成合同的各项文件应互相解释,互为说明。除项目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) 本合同协议书;
- (2) 专用合同条款及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (3) 中标通知书(如果有);
- (4) 招标文件、图纸;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 投标函、投标函附录(如果有);
- (7) 标准、技术规范;
- (8) 已标价工程量清单;
- (9) 工程报价或预算书;

(10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

(11) 其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准，属于同一类内容的文件以最新签订的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

本项细化为：

发包人应在发出中标通知书之后7天内，向承包人免费提供由发包人或其委托的设计单位设计的施工图纸、技术规范和其他技术资料2份，并向承包人进行技术交底。承包人需要更多份数时，应自费复制。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第7.5.1款的约定办理。在任何情况下，因发包人未能提供图纸，可能造成计划延误或费用增加时，承包人应尽可能采取措施，对工程安排作出适当调整，消除计划延误和费用增加的可能性。

1.6.2 图纸的错误

本项细化为：

承包人对发包人提供的前期资料再行审核，确定准确性、全面性后进行施工。当承包人在查阅合同文件或在本合同工程实施过程中，发现有关的工程设计、技术规范、图纸或其他资料中的任何差错、遗漏或缺陷后，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应立即提报发包人。由于承包人前期资料审核不全面、不准确导致工程量、工程进度的相应调整，由承包人承担全部责任。

1.6.4 承包人文件

本项细化为：

有下列情形之一的，承包人应免费向监理人提交相关部分工程的施工图纸3份，并附必要的计算书、技术资料，或施工工艺图、设备安装图及安装设备的使用和维护手册各2份供监理人批准。

(1) 为使第1.6.1项所述的施工图纸适合于经现场测量后的纵、横断面；

(2) 为使第1.6.1项所述的施工图纸适合于现场具体地形；

(3) 为使第1.6.1项所述的施工图纸适合于因尺寸与位置变化而引起局部变更；

(4) 由于合同要求与施工需要。

此类图纸应按监理人规定的格式和图幅绘制。监理人在收到由承包人绘制的上述工程、工艺图纸、计算书和有关技术资料后14天内应予批准或提出修改要求，承包人应按监理人提出的要求做出修改，重新向监理人提交，监理人应在3天内批准或提出进一步的修改意见。

承包人向发包人提供的文件：竣工图及竣工文件4套。

承包人应及时收集汇总设计交底、图纸会审、设计变更签证、工程联系单、洽商单、材料变更、会议纪要、备忘录、施工及质检记录等涉及变更的相关材料，安排项目技术负责人及专业技术人员按照竣工图编制规定准确、及时编制竣工图，严禁遗漏、重复、错误，保证竣工图与现场实际一致。
承包人在竣工图归档时须出具竣工图编制说明及承诺书方可进行归档及结算办理。承包人形成的竣工档案应在竣工验收后3个月内完成归档，在结算前完成工程资料、竣工图借阅。

按照工程建筑行业、青岛市城市建设档案馆及建设单位的工程档案规范标准、归档要求等进行工程纸质档案、电子档案及声像档案的收集、整理、归档等工作。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 5 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。

1.7.3 各类往来书面函件的联络送达期限：

邮件以“特快专递”“挂号信函”方式邮寄，以收件人签收日期为准；

传真、电子邮件以该数据电文进入收件人系统时间为准；

人工送达以收件人签收日期为准。

2. 发包人

2.2 发包人代表

姓名：[请插入自由页签]

发包人对发包人代表的授权范围如下：负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事项，包括但不限于对本工程质量、工期、进度、安全、文明施工及材料和设备进场进行监督检查；协调施工现场及外部有关事宜；对涉及工期延长、设计变更和现场收方及签证、已完工程量报告、竣工结

算报告等影响工程造价的相关事项作出初步处理等，但该授权仅限于不减损发包人权利且不加重发包人责任，如涉及增加价款、工期延长、减免承包人责任义务等事项，必须经发包人书面盖章。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.2 提供施工条件

承包人生产、生活需要的临时施工场地及施工通道，由承包人自行解决。

水、电、通讯等相关配套设施：由承包人自行解决。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人是否提供支付担保：[请插入自由页签]。

发包人提供支付担保的形式：甲方于本合同生效之日起 30 日内通过银行保函方式提供工程款支付担保（执行《山东省工程建设领域工程款支付担保实施办法》规定的最低额度），担保时间自本合同生效之日起至本合同约定的竣工之日起三个月（具体以实际保函日期为准）。因工期延长、结算延期等原因需延长担保有效期的，由双方另行协商签订补充协议。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（5）本项目补充：

1. 承包人应按国家和有关部门的规定，对施工现场人员和机械、设备的防台风、防突风、防风暴潮、防汛、防雷击等进行安全管理，对施工现场加强治安防范和消防安全防护措施，并承担由于措施不力造成的事故责任和由此发生的费用。

2. 承包人在高压线、水上、水下及地下管线、易燃、易爆地段或其它有害环境下施工时，施工前应提出安全保护措施，经监理人审查同意后实施。监理人的同意不能免除承包人应承担的责任。防护措施费用由承包人承担。

施工现场发生安全事故时，承包人应立即采取有效措施，并将事故情况按规定上报有关部门并报告发包人与监理人。

（8）本项目补充：

承包人应按照《保障农民工工资支付条例》（国令第724号）、《山东省人力资源和社会保障

厅等15部门关于印发山东省农民工工资支付监管平台管理办法的通知》（鲁人社规[2019]9号）等文件要求，全面落实农民工工资支付保证金制度、农民工实名制管理制度、农民工工资专用账户管理制度、委托银行代发工资制度、畅通举报投诉渠道等各项制度。承包人应按时足额支付农民工工资，做到专款专用，并在施工合同签订30日内将工程项目纳入山东省农民工工资监管平台。承包人应及时发现并解决拖欠农民工工资隐患问题，切实做好农民工工资支付保障工作，维护好农民工合法权益，确保不因欠薪问题引发群体性事件和极端事件。

承包人及其分包单位必须与工程项目所属每一名农民工签订规范的劳动合同，按月及时、足额发放农民工工资。承包人要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。

（9）承包人提交的竣工资料的内容：承包人应在发包人确定的工程档案专项验收日期前7天，向发包人提交一套完整的工程档案原件，以备主管部门进行档案专项验收。整体工程竣工验收后一个月内，承包人向发包人档案管理部门提交剩余的工程档案，并在数字档案管理平台上完成档案数据的录入工作。项目实行总承包的，由各分包单位负责其分包项目全部文件的收集、积累、整理，并提交总包单位审核、汇总、移交。

承包人需要提交的竣工资料套数：4套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人应提交的工程档案数量：工程竣工文件应编制3套（一套原件，二套复印件），竣工图编制4套，声像档案3套，应将纸质和电子版扫描件、电子光盘一同归档。

（10）本项补充为：

1. 临时占地由承包人向当地政府土地管理部门申请，并办理租用手续，承包人按有关规定直接承担其费用。

临时占地范围包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土场、预制场、拌合场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等。承包人应在“临时占地计划表”范围内按实际需要与先后次序，提出具体计划报监理人及发包人同意。临时占地的面积和使用期应满足工程需要，费用包括临时占地数量、时间及因此而发生的协调、租用、复耕、地面附着物

（电力、电信、房屋、坟墓除外）的拆迁补偿等相关费用。

临时占地退还前，承包人应自费恢复到临时占地使用前的状态。如因承包人撤离后未按要求对临时占地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的，将由发包人委托第三方对其恢复，所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。

2. 除本合同另有约定外，承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、黏土或其他当地材料等所发生的料场使用费及其他开支或补偿费。

3. 向监理工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；根据工程需要，提供和维修夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫；遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人；按合同约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物(包括文物保护建筑)、古树名木的保护工作；

4. 承包人要根据主管部门规定，按照《消防法》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》《建设工程消防验收、备案抽查服务指南》等相关法律法规要求要求，收集整理工程消防验收备案资料，负责完成工程消防验收备案，取得《建设工程竣工验收消防备案意见通知书》或相关消防验收批复文件，该费用由承包人自行承担。

5. 承包人要根据自然资源和规划局等主管部门规定，进行规划放线、验线，委托符合法律要求的单位编制规划验线报告，协助发包人办理放线、验线手续。

6. 承包人应配合发包人办理竣工环境保护设施验收、职业病设施验收、安全验收等专项验收工作，按发包人要求的期限提供相关验收材料。

7. 承包人负责协调相关关系，并承担费用，发包人负责协助。

8. 施工日常检测、抽检费用由承包人承担支付。

9. 本项目原材料检测、配合比等包含在本工程投标报价企业管理费中的相关费用，由承包人承担支付。

10. 承包人就本合同项下享有对发包人的债权不得转让。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：[请插入自由页签]；

身份证号：[请插入自由页签]；

建造师执业资格等级：[请插入自由页签]；

建造师注册证书号：[请插入自由页签]；

建造师执业印章号：[请插入自由页签]；

安全生产考核合格证书号：[请插入自由页签]；

联系电话：[请插入自由页签]；

电子信箱：[请插入自由页签]；

通信地址：[请插入自由页签]；

中标后发包人组织公平的专家组对承包人项目经理进行答辩，对于答辩不合格的由承包单位更换项目经理（需达到招标文件要求的标准）继续答辩，直至合格为止。

承包人对项目经理的授权范围如下：负责工程全面管理工作，履行本合同约定的承包人责任和义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理每月必须有 25 天驻在工地。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每出现一次支付违约金 50000 元。

3.2.2 承包人不得更换项目经理，擅自更换项目经理的违约责任：承包人向发包人支付违约金 50 万元，且发包人有权解除合同，并按已完成工作量的 70%付款，支付工程款超出部分由承包人退回（项目经理答辩及不可抗力因素除外）。

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：开工通知 7 天内。

3.3.2 承包人无正当理由擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每出现一次承包人向发包人支付违约金 50000 元，并承担由此给发包人造成的一切损失。

3.3.3 中标施工管理人员离开施工现场的批准要求：经发包人书面同意。

3.3.4 中标施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每出现一次支付违约金 20000

元。

3.3.5 发包人可要求承包人更换不能胜任本职工作的施工管理人员。承包人无正当理由拒绝更换的违约责任：每出现一次承包人向发包人支付违约金 50000 元，并承担由此给发包人造成的一切损失。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

补充：主体工程不允许分包，附属工程分包必须经发包人书面同意方可实施。

3.5.2 关于对分包单位（包括但不限于专业分包、劳务分包、机械租赁等）管理的具体要求：

（1）本项目涉及的分包工作，承包人应在进场施工 15 日内向发包人提报分包计划，发包人书面审核通过后方可开展相关活动。如未提报分包计划或经发包人两次审核仍未通过的，承包人向发包人支付违约金 50000 元。

（2）涉及专业分包等招标的资质要求、人员配置、业绩要求，需经发包人确认后执行开展相关工作，如未经确认，擅自分包，每出现一次承包人向发包人支付总承包合同额的 30%违约金。并由承包人承担由此给发包人造成的一切损失。

（3）分包合同签订后，承包人 7 日内向发包人进行备案。逾期未完成，每出现一次支付违约金 20000 元。

（4）承包人完成专业分包单位引进后，组织专业分包单位项目负责人参与发包人的答辩审核，如专业分包单位项目负责人答辩未通过，发包人可要求承包人更换不能胜任本职工作的专业分包单位项目负责人。承包人无正当理由拒绝更换的违约责任：每出现一次承包人向发包人支付违约金 50000 元，并承担由此给发包人造成的一切损失。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

本项补充：

1. 交工验收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程及将用于或安装在本工程中的材料、设备。交工验收证书颁发时尚有部分未交工工程的，承包人还应负责该未交工工程、材料、设备的照管和维护工作，直至交工后移交给发包人为止。

2. 在承包人负责照管与维护期间，如果本工程或材料、设备等发生损失或损害，除不可抗力原因之外，承包人均应自费修复或更换，并达到施工要求。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：[是]，履约担保金额为：合同额[10]%，提供履约担保时间为：银行保函，合同签订后 30 日内。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：按照监理合同约定内容。

关于监理人的监理权限：代表发包人对工程质量控制、工程造价控制（进度审核、材料询价、工程结算审核）、进度控制、合同管理、安全文明管理、信息管理及组织与协调等相关事项进行检查、查验、审核，但无权减免合同约定的承包人的任何责任和义务。

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

4.2 监理人员

关于监理人的其他约定：___/___。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 本工程质量目标：一次性验收合格。工程质量验收按技术规范及其他相关国家、行业规范标准。

5.1.3 本项目严格执行质量责任追究制度。因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，承包人应按工程总造价的20%向发包人支付违约金，并应在发包人规定期限内进行整改，否则发包人有权另行委托他人进行整改工作，费用由承包人承担，承包人并应赔偿因此给发包人造成的一切损失，并承担全部责任。

5.2 质量保证措施

5.2.1 补充：承包人提交工程质量保证措施文件的期限：签订合同协议书后7天之内。

5.2.3 补充：发包人、监理人及其委派的检验人员，应能进入工程现场，以及材料或工程设备

的制造、加工或制配的车间和场所，包括不属于承包人的车间或场所进行检查，承包人应为此提供便利和协助。

监理人可以将材料或工程设备的检查委托给一家独立的有质量检验认证资格的检验单位。该独立检验单位的检验结果应视为监理人完成的。监理人应将委托通知书不少于7天书面交承包人。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 补充：当监理人有指示时，承包人应对重要隐蔽工程进行拍摄或照相并应保证监理人有充分的机会对将要覆盖或隐蔽的工程进行检查或量测。

5.3.3 补充：无论工程师是否进行验收，当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时，承包人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格，发包人承担由此增加的费用，并相应顺延工期。检验不合格，承包人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 本项补充：

承包人从入驻施工现场起至缺陷责任期满止负责所承包工程项目与之相关的安全责任。承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

6.1.2 本项补充：

1. 承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订合同协议书后28天内，报监理人和发包人批准。该施工安全技术措施包括（但不限于）施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现场临时用电方案，施工安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。对影响安全的重要工序和危险性较大的工程应编制专项施工方案，并附安全验算结果，经承包人项目经理签字并报监理人和发包人批准后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视其为承包

人违约，应按合同相关规定处理。

2. 承包人应充分关注和保障所有在现场工作的人员的安全，采取以下有效措施，使现场和本合同工程的实施保持有条不紊，以免使上述人员的安全受到威胁。

(1) 按规定的数量和资质条件配备专职安全生产管理人员；

(2) 承包人的垂直、水平运输机械（龙门吊、架桥机）作业人员、施工船舶作业人员、爆破作业人员、安装拆卸工、起重信号工、电工、焊工等国家规定的特种作业人员，必须按照国家规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业；

(3) 所有施工机具设备和高空作业设备均应定期检查，并有安全管理人员的签字记录。

为保护本合同工程免遭损坏，或为了现场附近和过往群众的安全与方便，在确有必要的时候和地方，或当发包人、监理人或有关主管部门要求时，承包人应负责提供照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施，并承担相应费用。

在整个施工过程中承包人采取的施工安全措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求，但不构成发包人和监理人对承包人负有监管责任和义务。如果发生任何与此有关的人身伤亡、财产损失、罚款、索赔、损失补/赔偿、诉讼费用、律师费及其他一切法律、安全、信访、经济责任等应由承包人负责，发包人因此受到索赔、处罚等的有权向承包人全额追偿并可自工程款中直接扣除。

承包人遵守《中华人民共和国劳动法》《建设工程安全生产管理条例》，并按照《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》等相应规定配备安全机构及安全人员。

6.1.8 本项补充

发生重大伤亡及其它安全事故，承包人应按《生产安全事故报告和调查处理条例》等有关规定立即上报有关部门并通知监理工程师及业主，同时按政府有关部门要求处理。

6.3 本项补充

6.3.1 承包人应切实执行技术规范中有关环境保护方面的条款和规定。

(1) 对于来自施工机械和运输车辆的施工噪声，为保护施工人员的健康，应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作筑路机

械，减少接触高噪声的时间，或间歇安排高噪声的工作。对距噪声源较近的施工人员，除采取使用防护耳塞或头盔等有效措施外，还应当缩短其劳动时间。同时，要注意对机械的经常性保养，尽量使其噪声降低到最低水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区150m以内的施工现场，施工时间应加以控制。

(2) 对于施工中粉尘污染的主要污染源——灰土拌和、施工车辆和筑路机械运行及运输产生的扬尘，应采取有效措施减轻施工现场的大气污染，保护人民健康。

(3) 采取可靠措施保证原有交通的正常通行，维持沿线村镇的居民饮水、农田灌溉、生产生活用电及通讯等管线的正常使用。

(4) 承包人负责施工及临时用地范围内的环保管控，按照上级建筑垃圾减量化要求，规范进行建筑垃圾处置，负责办理包括但不限于建筑垃圾生产核准、建筑垃圾减量化、建筑垃圾外运处置等手续，按照环评报告及主管部门要求，与有资质的建筑垃圾处置单位、建筑垃圾运输单位签订合同。建筑垃圾处置，应按当地人民政府市容环境卫生主管部门要求进行处置，及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾，禁止随意倾倒、抛撒或者堆放建筑垃圾，禁止将建筑垃圾交给个人或者未经核准从事建筑垃圾运输的单位运输，保证项目建设过程环保合规。

6.3.2 在整个施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求，但不构成发包人和监理人对承包人负有监管责任和义务。如果发生与此有关的任何人身伤亡、财产损失、罚款、索赔、损失补/赔偿、诉讼费用、律师费及其他一切责任等应由承包人负责，发包人因此受到索赔、处罚等的有权向承包人全额追偿并可自工程款中直接扣除。

6.3.3 在施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除并运走。

6.3.4 在施工期间，承包人应严格遵守相关规定，规范用地、科学用地、合理用地和节约用地。承包人应合理利用所占耕地地表的耕作层，用于重新造地；合理设置取土坑和弃土场，取土坑和弃土场的施工防护要符合要求，防止水土流失。承包人应严格控制临时占地数量，施工便道、各种料场、预制场要根据工程进度统筹考虑，尽可能设置在用地范围内或利用荒坡、废弃地解决，不得占用农田。施工过程中要采取有效措施防止污染农田，项目完工后承包人应将临时占地自费恢复到临

时占地使用前的状况。

6.3.5 承包人应严格按照国家有关法规要求，做好施工过程中的生态保护和水土保持工作。施工中要尽可能减少对原地面的扰动，减少对地面草木的破坏，需要爆破作业的，应按规定进行控爆设计。雨季填筑路基应随挖、随运、随压，要完善施工中的临时排水系统，加强施工便道的管理。取（弃）土场必须先挡后弃，严禁在指定的取（弃）土场以外的地方乱挖乱弃。

6.4 智慧化、标准化工地建设

6.4.1 承包人应严格按照国家有关法规要求及发包人要求，做好施工过程中智慧化工地建设。施工现场重点作业环节、重点质量管控部位均要做到监控管理，确保施工区域监控全覆盖，监控系统要接入发包方指定的监控管理平台，施工中将互联网+的理念和科技引入建筑工地，从施工现场源头抓起，程序的收集人员、安全、环境、材料等关键业务数据。通过结合物联网、大数据、互联网、云计算等技术建立云端大数据管理平台，形成“端+云+大数据”的体系与模式。要对建筑工地施工现场实现全方位、全过程的监管，做到事前预警，事中常态检测，事后规范管理。使参建各方协同工作，提质增效，同时提高施工现场的工作效率、管理效益和生产安全，降低成本。

6.4.2 承包人应严格按照国家有关法规要求及发包人要求，做好施工过程中标准化工地建设，以场区总平面布置为抓手，根据项目进展实际统筹规划好周界防护区、临建办公区、材料加工区、物料堆放区、施工作业区（预制场区及现场施工作业区）等“五区”建设，严格现场总体布局不变，局部调整细化，实现现场干净、整洁、有序状态。

6.4.3 承包人应安排专人负责本项目在青岛港工程管理平台的使用及日常数据录入、维护等工作。

6.4.4 机械开挖基坑或基底，施工承包人应采取措施防止基底超挖，承包人控制标高原因引起的开挖超深增加的施工费用由承包人承担，在编制投标报价时综合考虑。因承包人放线错误，导致增加的施工费用均由承包人承担，但如果因地基达不到持力层而必须超深开挖，由此产生的超深处理费用，承包人应根据发包人确认的超深处理方案及批价按实计取，承包人不得再次提出超挖和欠挖问题。

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 〔请插入自由页签〕。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7天之内。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

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

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：承包人应在分部工程开工前 7 天。

承包人不能按期开工，应在接到开工令 24 小时内向监理人提出延期开工申请报告，监理人应在 24 小时内作出答复。若监理人在 24 小时内同意或未予答复，工期相应顺延；若监理人不同意延期要求，则工期不予顺延。

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：7 天内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

由于发包人导致的工期延误，工期予以顺延，承包人放弃主张据此进行任何索赔的权利，发包人亦不追究7.5.2中承包人工期延误的违约责任。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

本款细化为：

(1) 承包人应严格执行监理人批准的合同进度计划，对工作量计划和形象进度计划分别控制。

若承包人的实际工程进度曲线处在合同进度管理曲线规定的安全区域的下限之外时，则监理人有权认为本合同工程的进度过慢，并通知承包人应采取必要措施，以便加快工程进度，确保工程能在预定的工期内交工。承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

(2) 如果承包人在接到监理人通知后的7天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按预计工期交工时，监理人应立即通知发包人。发包人在向承包人发出书面警告通知7天后，发包人可终止对承包人的雇用，也可将本合同工程的一部分工作交由其他承包人或其他分包人完成，在不解除本合同规定的承包人责任和义务的同时，承包人应承担因此所发生的一切费用。

(3) 由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期交工违约金。逾期交工违约金的计算方法：工期延误天数 $\times$ P（明确为：合同额1%[请插入自由页签]），时间自预定的交工日期起到交工验收证书中写明的实际交工日期止（扣除已批准的延长工期），按日历天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中或采用其他方法扣除此违约金。

由于承包人原因造成工期延误，承包人应向发包人支付逾期竣工违约金。

逾期竣工违约金的计算方法：

工期延误天数 $\times$ P1，其中P1（明确为：合同额1%[请插入自由页签]）。

逾期竣工违约金累计不得超过总合同价款的30%。延期超过60天发包人并有权解除合同，有权要求承包人承担因此发生的一切损失。

(4) 承包人支付逾期交工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

(5) 如果在合同工作完工之前，已对合同工程内按时完工的单位工程签发了交工验收证书，则合同工程的逾期交工违约金，应按已签发交工验收证书的单位工程的价值占合同工程价值的比例予以减少，但本规定不应影响逾期交工违约金的规定限额。

(6) 重要工期节点的工期延误，承包人应支付逾期违约金。逾期违约金的计算方法：工期延误天数 $\times$ 合同额3%。

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：

异常气候条件是指项目所在地 30 年一遇的罕见气候现象（包括温度、降水、降雪、风等）。

8. 材料与设备

8.2 承包人负责采购的材料设备，应符合设计及有关标准的要求，并提供产品质量合格证明，承包人对材料设备质量负责。（发包人供应的材料及设备以招标清单为准，其余均为承包人自行采购）。承包人负责发包人供应的材料及设备的接卸、保管、检验，协助发包人办理法律规定和（或）合同约定由发包人工程建设项目必须履行的各类验收、审批、核准、备案或补偿等手续。对工程的质量，安全，工期，造价，施工场地及周边环境与生态保护全面负责。

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卸车及保管费的计取原则：由承包人自行承担。

8.5 材料批价

8.5.1

因设计变更、工程签证、施工合同清单漏项等产生的物资，在中标清单内无价格执行的，具体物资采购方式由发包人确定。

8.5.2 确需批价的，按照发包人或发包人委托的代建单位的工程物资批价管理办法执行。

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：承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由承包人按第3.1.（10）规定办理。

9. 试验与检验

本项补充：

9.5 试验和检验费用

（1）承包人应负责提供合同和技术规范规定的试验和检验所需的全部样品，并承担其费用。

（2）在合同中明确规定的试验和检验，包括无须在工程量清单中单独列项和已在工程量清单中单独列项的试验和检验，其试验和检验的费用由承包人承担。

（3）如果监理人所要求做的试验和检验为合同未规定的或是在该材料或工程设备的制造、加

工、制配场地以外的场地进行的，则检验结束后，如表明制作工艺或材料、工程设备未能符合合同规定，其费用应由承包人承担，否则，其费用包含监理费中。

10. 变更

10.1 变更的范围

∟

10.3 变更程序

本项补充：

10.3.4 施工中承包人不得擅自对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

10.3.5 承包人在双方确定变更后14天内不向监理工程师、发包人提出变更工程价款书面申请，视为该项变更不涉及合同价款的变更，逾期不再确认。

10.3.6 业主及监理工程师不同意承包人提出的变更价款，按本合同关于争议的约定处理。

10.3.7 施工中发生设计变更必须经过建设单位、监理单位、承包人三方代表签字确认。

10.3.8 承包人收到设计变更如有异议，须24小时内以书面形式提出报给建设单位代表、监理工程师，并在48小时内给予答复。

10.3.9 承包人如对设计变更无异议，须在3天内将因设计变更而产生的造价追加、减少，报监理、建设单位代表批准确认。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

- (1) 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予以支付；
- (2) 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。
- (3) 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由承包人组价，由监理人初审，发包人审核确认变更工作的单价。
- (4) 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可在综合考虑承包人在投标时所提供的

单价分析表的基础上，由承包人组价，由监理人初审，发包人审核确认变更工作的单价。

(5) 如果本工程的变更指示是因承包人过错、承包人违反合同或承包人责任造成的，则这种违约引起的任何额外费用应由承包人承担。

10.5 承包人的合理化建议

本项补充：承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经发包人及监理工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____ / _____。

本款细化为：

(1) 暂列金额应由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

合同履行期间，无论任何原因，包括但不限于出现材料、人工、机械设备等大幅涨价的情况，价格均不调整，均由承包人承担。

11.2 法律变化引起的价格调整：不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

固定单价合同。

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 10%，合同签订后 30 日内，发包人向承包人支付合同额 10%作为预付款（承包人开具同等金额的预付款保函，进度款首先抵扣预付款）。

12.2.2 安全防护、文明施工措施费支付

合同签订且项目开工后 30 日内，预付安全文明施工费的 30%。

剩余安全文明施工费待应拨款金额大于预付款后开始支付，承包人必须对预付安全文明施工费专款专用，发包人有权监督其使用情况。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则，依据招标文件内容，工程数量以实际发生并经业主及监理工程师验收确认为准。超出设计图纸范围和因承包人原因造成的返工的工程量均不予计量。计价规范包括但不限于以下规范：

《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T50854-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《园林绿化工程工程量计算标准》（GB/T50858-2024）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：工程价款计量按月进行，每月进度工程量统计截止日为当月 25 日。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：工程的计量应以净值为准，除项目专用合同条款另有约定或招标工程量清单中明确计量规则。工程量清单中各个子目的具体计量方法按本合同文件技术标准中的规定执行。

监理人或发包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不视为承包人实际完成的工程量，不据此计算工程价款。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

（1）人工费采用按月预付。在合同工期内（[请插入自由页签]个月），每月 5 日前将本月施工所需人工费（人民币[请插入自由页签]元）支付至承包人农民工工资专用账户。若工程停工，停工期间，人工费停止拨付；若工程提前竣工，竣工后，人工费停止拨付。若工程工期延期，则根据农民工工资专用账户余额情况，在工期延期补充协议中，另行约定工期延期期间的人工费支付事宜。

(2) 工程价款计量按月进行, 每月进度工程量统计截止日为当月 25 日, 因承包人原因, 当月进度未按计划完成, 不予拨付工程进度款, 待完成后支付, 若下月仍未完成, 则除执行合同另有约定的违约责任外, 承包人还须另行支付违约金 1 万元。进度款首先抵扣预付款, 工程月度计量款支付比例为本月实际完成工程量扣除甲方供料后的 80%, 再扣除当月预付人工费; 当工程款支付达到合同总价 80% 时, 停止支付。

(3) 承包人应严格执行国家的有关规定, 保证按时足额支付分包部分的价款, 承包人若未能及时支付相关款项的, 发包人有权直接扣除应支付给承包单位的相关款项, 于次月向相关分包单位直接支付, 承包人应配合。

(4) 关于劳务费支付的约定:

承包人应按时足额支付给农民工工资或者劳务人员劳务费, 支取的工程款应优先支付农民工工资, 不得出现无正当理由拖欠农民工工资或农民工欠薪投诉或上访情况, 若出现拖欠农民工工资或农民工欠薪问题, 发包人有权直接支付相关款项, 并从工程款中扣除; 若承包人消极向分包人支付工程款的情况影响发包人工程进度或造成不良影响的, 发包人有权直接向分包人付款, 承包人必须配合发包人确认完工工程量、欠款金额等信息, 提供发票、收据。如承包人拒不配合, 发包人有权自行核算付款金额, 无需经承包人确认, 直接向分包人支付, 由此可能造成的一切损失由承包人自行承担。

(5) 发包人直接支付给分包人的款项, 应视为已履行对承包人的相应支付义务, 承包人不得再次要求发包人支付已直接支付的款项。该付款行为不影响各方在本工程合同项下其他合同义务的正常履行, 包括但不限于开具完税发票、收据、质保等义务。

12.4.2 付款方式: (1) 人工费采用银行转账。(2) 工程款采用 6 个月港易单。

12.4.3 监理人或发包人对承包人提交的进度付款申请单以及相关资料未完成审批且未提出异议的, 视为不认可承包人提交的上述申请和材料。

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 2 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 12 小时。

13.2 竣工验收

13.2.1 承包人提供竣工资料的约定补充：工程完工后 7 日内向发包人提报交/竣工报告。工程竣工备案后 10 日内，向发包人提供要求的完整工程建设资料。

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定本项补充：

关于隐蔽工程和中间部位验收的要求：隐蔽工程、中间验收部位必须经发包人和监理单位出具验收合格文件方可进行下道工序的施工。未经验收擅自施工的工程将在竣工结算时扣除该部分工程量。竣工结算时以发包方及监理方出具的书面材料为依据。

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限： / 。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： / 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： 向发包人支付合同金额 20%的违约金。

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： / 。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限及结算审减费约定：承包人应在工程交（竣）工验收后 30 日内向发包方及监理方分别递交装订好的结算书一套，逾期提交的，扣除最终结算值的 1%。承包人应提高工程竣工结算编制水平，避免高估冒算，最终结算审减额超出承包人报审值的 5%时，超出部分审计费由承包人承担，具体计算公式如下：承包人承担审计费=（（承包人报审结算值-承包人报审结算值*5%）-最终审定结算值）*5%。（其中：发包人审核结算值与承包人报审值审减额超出 5%时，每项需承包人支付审减费，计算方法同上）。

14.2 竣工结算审核

发包人应在收到承包人提交的交工付款申请单后予以审核，审核后发包人将交工资料及交工付款申请单移交上级主管部门进行结算审计，完成审计并承包人承诺已清结完农民工工资，扣除已付工程进度款、发包人供料后，28天内支付至审定结算值的97%，剩余3%质量保证金，待缺陷责任期满后60日内无质量问题，发包人支付到位。

待缺陷责任期满后60日内且无质量问题，发包人将质保金全额退还承包人，但不免除承包人相关质保责任与义务。

工程交（竣）工验收证书签发后 30 天内，承包人未能向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程交工结算不能正常进行或工程交工结算价款不能及时支付，发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人不要交付工程的，承包人承担免费保管责任。发包人承包人对工程竣工结算价款发生争议时，按本合同关于争议的约定处理。

发包人在收到承包人提交的交工付款申请单/竣工结算申请单/结算书等后未完成审批且未提出异议的，视为发包人不认可承包人提交的上述申请和材料。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）一式六份；期限：缺陷责任期终止证书签发后28天内。

14.4.2 最终结清证书和支付

最终结清申请单中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

发包人在收到承包人提交的最终结清申请单（包括相关证明材料）等后未完成审批且未提出异议的，视为发包人不认可承包人提交的上述申请和材料。

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：2年。（自工程通过竣工验收之日起计算）

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 是。

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) 工程价款结算总额的 3 %；

(3) 其他方式：/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《建设工程质量管理条例》等有关规定。

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：除情况紧急承包人必须立即修复缺陷或损坏外，承包人在收到发包人书面（或口头）的保修通知后，应在 48 小时内到达工程现场并组织修复缺陷或损坏。

16. 违约

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

本项补充：经监理人和发包人检查，发现承包人有安全问题或有违反安全管理法律法规、发包

人及上级主管部门相关规章制度和要求的的情况。

16.2.2 承包人违约的责任

本项补充：

16.2.2.1 合同履行过程中，因承包人原因或承包人未能履行合同义务造成发包人损失，一切费用均由承包人承担。承包人发生第 16.2.1 项约定的违约情况时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人要求支付项目专用合同条款中规定的违约金，并由发包人将其违约行为上报主管部门，作为不良记录纳入市场信用信息管理系统。

16.2.2.2 承包人未能履行合同义务，承包人承担由此而造成的一切后果。

16.2.2.3 承包人如果不在指定的倾倒区域倾倒，每发现一次，承包人须向发包人支付50万元违约金。被发现累计超过三次，承包人需另行支付合同总价款的5%的违约金，同时发包人有权单方面解除合同，在行业内将承包人的违约行为进行通报。承包人自被通报之日起三年内不得参与发包人的招标项目的投标。

16.2.2.4 项目经理、技术负责人、安全管理人员驻施工现场的时间每月不得少于25天，由监理人负责考核，发包人不定期抽查，驻施工现场的时间每少1天，承包人需向发包人支付50000元违约金。

16.2.2.5 工程预结算审核中发现承包人未按要求编制施工组织设计的，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金；施工组织设计编制质量不高，在工程预结算审核中出现问题的，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金。

16.2.2.6 未按规定时间完成预算编制、审核，每出现一项，承包人需向发包人支付5000-10000元违约金；预算误差率超过10%，每出现一项，承包人需向发包人支付5000-10000元违约金；无合理原因，结算超预算，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金。

16.2.2.7 未按规定时间办理施工签证，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金；签证信息描述不清或不符合国家、青岛港集团等相关规定的，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金。

16.2.2.8 竣工图纸、变更资料等归档不及时，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000

元违约金；图纸归档资料不齐全，不规范的，每出现一项，承包人需向发包人支付1000-2000元违约金。结算审计中，由承包人编制的竣工图纸与现场实际不符情况，每出现一项，承包人需向发包人支付2000-5000元违约金。

16.2.2.9 未按规定时间完成结算编制、审核，每出现一项，承包人需向发包人支付20000-100000元违约金；工程结算（含电子版）归档资料遗失，每出现一项，承包人需向发包人支付5000-10000元违约金；结算误差率超过5%，每项考核承包单位及监理单位等责任单位5000-10000元，考核相关责任人1000-2000元。

16.2.2.10 工程具备消防验收备案条件后5天内，未及时组织开展消防验收备案工作，导致工程消防验收工作备案延期或停滞时，每延期1天，发包人有权要求承包人支付合同额0.5%的违约金。

16.2.2.11 对安全验收、环保验收、水保验收、职业病验收等专项验收工程，在工程具备条件后，因未按发包人要求期限提供相关材料及相关配合导致工作延期或停滞的，发包人有权要求承包人支付5000-10000元的违约金。

16.2.2.12 承包人在对外协调、施工许可和海洋倾倒许可等一切手续工作中不予足够配合，导致施工许可等相关手续办理延期，每有1项，发包人有权收取承包人合同额0.5%的违约金。

16.2.2.13 如承包人建设的工程发生质量问题，由承包人负责按发包人要求期限整改合格，并按照每一问题人民币0.5万元标准向发包人支付违约金；发生一般质量事故，按照每一问题人民币1万元标准向发包人支付违约金；发生严重的建设质量事故，按照每一问题人民币10万元的标准向发包人支付违约金。未在发包人规定的时间内整改的，每延期1天按照人民币1万元的标准向发包人支付违约金，且发包人有权解除合同或委托他人进行整改，费用由承包人承担。除上述违约金外，承包人还应赔偿给发包人造成的全部损失。

16.2.2.14 项目实施过程中，施工承包人应保证工程资料与工程进度同步、与行业规范相符，若工程资料存在收集、整理滞后或者不规范，支付违约金每次不少于2000元，情况严重的当月资金不予拨付。

16.2.2.15 承包人未合理配置档案管理人员，支付违约金每次不少于1000元。

16.2.2.16 整体工程竣工验收后，未在规定时限内按规范及要求向发包人档案管理部门提交剩

余的工程档案，支付违约金10000-30000元，并补齐剩余的工程档案办理移交手续。

16.2.2.17 承包人将工程转包或未经发包人书面同意擅自将工程分包，则发包人有权要求承包人承担合同签约价30%的违约金。若因承包人擅自分包及转包行为，造成工程质量事故等严重后果的，责任及损失均由承包人承担。

16.2.2.18 承包人应当及时向其施工人员及劳务人员发放薪资，若因薪资发放不及时等承包人原因发生劳务纠纷、欠薪事件、上访举报等信访综治事件，并影响工程施工进展的，承包人应全权负责解决纠纷、消除不良影响，并采取一切措施尽快恢复施工，期间产生的费用及损失由承包人自行承担。若承包人拒不处理或处理不当，影响发包人生产经营的，发包人有权暂停支付未付款项。

16.2.3 因承包人违约解除合同

本项补充：合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由承包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。因承包人未按发包人要求的期限将承包人设备和人员全部撤出施工场地，每逾期1日，承包人应向发包人支付合同签约价格的1%作为违约金。合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

本项细化为：

不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件。包括但不限于：

(1) 地震、海啸、火山爆发、泥石流、每小时降水量超16mm，连续8小时总降雨（雪）量超100mm的暴雨（雪）、台风、龙卷风、重现期10年以上的水灾等自然灾害；

(2) 战争、骚乱、暴动，但纯属承包人或其分包人派遣与雇用的人员由于本合同工程施工原因引起者除外；

(3) 核反应、辐射或放射性污染；

(4) 空中飞行物体附落或非发包人或承包人责任造成的爆炸、火灾；

(5) 瘟疫；

17.4 因不可抗力解除合同

本项细化为：合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第16.2.3项约定办理。合同解除后的付款商定解决，但由于解除合同应赔偿的承包人损失不予考虑。

补充：依据本合同通用条款和招标文件投标人须知前附表，承包人应投保范围的不可抗力责任由承包人负责。

18. 保险

18.1 工程保险

本款约定为：

建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。

保险费率：必须符合国家标准，自行确定。

保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）

承包人应以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险。建筑工程一切险的保险费由承包人报价时包含在总报价中，不单独计列。

18.2 工伤保险

本项补充：第三者责任险的保险费由承包人报价时包含在总报价中，不单独计列。

18.3 其他保险

本款约定为：承包人应为其施工设备等办理保险，办理本款保险的一切费用均由承包人承担，并包括在工程量清单的单价及总额价中，发包人不单独支付。

18.4 持续保险

本项补充：

在整个合同期内，承包人应按合同条款保证足够的保险额。

18.5 保险凭证

本项约定为：

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：开工后30天内。

18.6 未按约定投保的补救

本项细化为：由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，或未按保险单规定的条件和期限及时间向保险人报告事故情况，或未按要求进行投保，或未按要求投保足够的保险金额，导致受益人未能或未能全部得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

19. 索赔

19.2 对承包人索赔的处理

（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，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，则视为不认可承包人的索赔要求。

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通过监理人向承包人提出索赔意向通知书。发包人应在发出索赔意向通知书后，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

20. 争议解决

20.3 争议评审

本合同履行过程中如发生争议，双方首先应协商解决，达不成一致的，向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，诉讼费、律师费、财产保全保险费及其他为实现债权而支出的费用由败诉方承担。

21. 其他

（1）承包人须在开工前完成与本工程施工有关的应由承包人负责的对外协调、施工许可和海洋倾倒许可等一切手续，发生的相关费用包含在合同价中由承包人承担，发包人予以必要的协助，

因承包人原因施工相关手续办理不完善而引起的一切后果均由承包人承担。

(2) 在工程实施过程中, 承包人项目管理人员如果被发包人认为不具备该岗位的工作能力, 发包人有权要求承包人将该人员调离工程并提供适当的人员替补。项目经理部驻地建设必须满足工程建设生活、办公要求, 整洁、环保、安全。驻地建设完成后须经发包人验收, 并应当按照发包人要求进行整改, 否则发包人有权另行委托第三人进行上述整改工作, 因此发生的费用和损失由承包人承担。

(3) 承包人应充分考虑施工管理及施工管理人员各方面因素, 科学、合理安排本项目的组织机构和人员配备, 项目经理不得兼任其它工程的项目经理, 项目经理必须长驻施工现场, 对工程进行严格管理。

(4) 承包人利用本项目进行欺诈等违法活动。承包人按照合同签约价款的10%向发包人支付违约金, 发包人并有权解除合同, 要求承包人赔偿因此产生的一切损失。

(5) 承包人在施工过程中应采取相应措施, 避免在施工过程中对周围环境及工程造成不良影响, 如果造成影响则由承包人承担因此而引起的一切责任。承包人违反《环境保护法》, 并受到政府有关部门处理的。承包人按每次人民币5万元的标准向发包人交纳违约金。

(6) 承包人未能保证农民工权益, 产生拖欠农民工工资行为, 并产生不良社会影响的, 发包人有权暂停工程款支付直至事件处理完毕为止, 发包人有权直接在工程款中扣除予以支付, 承包人应继续履行合同约定的其他权利和义务, 但无权要求支付暂停期间产生的利息, 并且承包人按每次人民币20000元的标准向发包人支付违约金; 对于山东省农民工工资支付监管平台发生预警, 经查实确为承包单位原因且4日内未改正的, 每项预警信息, 承包人因支付2000违约金。

(7) 项目竣工验收后, 承包人未能按期清除并运走其设备、剩余材料、残物、垃圾和临建工程的, 按照每延期1天人民币1万元的标准向发包人支付违约金, 发包人并有权另行委托第三人进行上述清理工作, 由此产生的费用和损失由承包人承担。

(8) 在国家规定的工程合理使用期限内, 承包人应当保证本工程主体结构的质量, 因承包人原因致使工程在合理使用年限内造成人身或财产损害的, 承包人应当承担损害赔偿责任。

(9) 承包人的其他违约情况, 除赔偿发包人遭受的实际损失以外, 还应视违约情节的严重性,

按照本工程合同价款1%~5%向发包人支付违约金，具体金额由发包人决定。

(10) 双方签订的补充协议、双方谈判记录，与本合同具有同等法律效力。

(11) 工程试验检测严格按施工图纸及规范要求按规定的抽检频率进行检验，试验自检发生费用全部由承包人承担。

(12) 承包人应保证人证一致，工程开工后，项目经理、总工、项目副经理等项目部主要人员的证件应存放在现场，以备检查。

(13) 施工区域承包人应使用实体围挡，达到省、市、集团标准化工地相关要求。

(14) 承包人在履行合同期间，依托于本工程开展研究开发工作产生的具有创造性特征的技术成果，如专利、工法等，均归合同双方所有。

22. 补充条款

22.1 根据区建设行政主管部门有关规定，本工程所用砂浆必须使用预拌砂浆，并按预拌砂浆计入招标控制价及投标报价。

22.2 工程合同价款的变更：

(1) 与招标资料不符的情况发生后，须在工程隐蔽前办理现场签证，现场签证由发包人组织办理，不符合上述约定的为无效签证，不做为工程结算依据。

22.3 索赔条例：

22.3.1 质量索赔：工程质量验收不合格的，承包人承担合同价款5%的违约金，在竣工结算时直接扣除，工程质量不合格，必须在发包人规定的时间内返修至合格，由此产生一切费用由承包人承担。如承包人拒绝返修或返修不合格，发包人有权另行委托他人进行维修，所发生的一切费用由承包人承担。

22.3.2 工期索赔：工程不设工期提前奖。因发包方原因造成的工程工期拖延或调整，经发包人和监理单位签证后，工期顺延或调整，无相关费用；因承包方原因造成的工期拖延，执行上述合同7.5.2约定。

22.3.3 扬尘污染控制、渣土车运输管控等污染控制措施，按《青岛市建筑工程扬尘治理工作方案》、《关于整治城市建设施工水和扬尘污染的通告》及其他政府相关规定等文件执行。

22.4 本项目的暂估价工程，将来由承包人作为招标主体依法组织实施招标（发包人也可以视情况将招标主体变更为发包人），整个招标过程的有关资料及过程发包人具有监督审核权及否决权。

22.5 如果投标报价中有通过不平衡报价方式获取超额利润的项目或者不合理的价格或偏离市场较大的价格，在任何时候，招标人都有权对其不合理的价格进行调整；对于清单中已列施工中未发生的项目，结算时扣除。

22.6 承包人应严格贯彻落实建筑工人实名制管理的政府规定及发包人有关要求，应用实名制管理系统对建筑工人实施实名制管理，对建筑工人及项目管理人员进行电子考勤打卡，确保每名建筑工人考勤打卡时，后台数据能体现从承包人至每名建筑工人整套、合规的劳务合同。在本工程配备兼职建筑工人实名制管理人员1人，配备必要的硬件设施设备实现实名制管理，实时、准确、完整上传相关数据。

若本工程不具备封闭管理条件，承包人应采用移动定位技术实施考勤管理。

承包人应制定本工程建筑工人实名制管理实施方案并报监理、发包人审查通过。在施工工程中发包人发现承包人有违反建筑工人实名制管理情形的，每发现1次，承包人向发包人支付违约金1万元，承包人拒不整改的，发包人有权解除本工程合同，由此造成的损失由承包人承担。

附件1：工程质量保修书

附件2：廉政建设合同

附件3：承包人主要施工管理人员表

附件4：安全管理协议

附件1:

工程质量保修书

发包人（全称）：[请插入自由页签]

承包人（全称）：[请插入自由页签]

为保证[请插入自由页签]在合理使用期限内正常使用，发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及主合同相关条款规定等，经协商一致签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。质量缺陷及质量终身责任制所涵盖的范围不受保修期限限制，承包人应对其负责。

质量保修范围包括：承包范围内的所有工程内容。

二、质量保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的缺陷责任期为二年，自工程（竣工）验收合格之日起计算。保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、质量保修责任

1. 属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到修理通知之日起48小时内派人修理。承包人响应每逾期1天，需向发包人支付合同金额1%的违约金，发包人有权从质量保证金或其他未付款项中扣除。逾期15天，发包人可委托其他人员修理，修理费用从质量保证金内扣除，不足部分由承包人支付。

2. 发生须紧急抢修事故，承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。承包人响应每逾期1天，需向发包人支付合同金额1%的违约金，发包人有权从质量保证金或其他未付款项中扣除。承包人拒绝抢修的，发包人可委托其他人员修理，费用由承包人支付。非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3. 在双方约定的本工程保修期内，承包人确保保修范围内工程质量。因承包人原因致使工程在

保修期内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

4. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照国家有关规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包人实施保修。

5. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为工程价款结算总额的3%。

本工程双方约定质量保修金由发包人支付工程款时直接扣除。

质量保修金银行利率为：无。

五、质量保修金的返还

发包人在缺陷责任期满后60日内且无质量问题，将剩余保修金无息返还承包人。

六、其他

双方约定其他工程质量保修事项：双方协商确定。

本工程质量保修书作为主合同附件，由施工合同发包人承包人双方共同签署并执行。

发 包 人（盖章）： 承 包 人（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

年 月 日 年 月 日

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

附件2:

廉政建设合同

根据廉政建设和预防职务犯罪工作的有关规定，为做好工程建设中的廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，[请插入自由页签]（以下简称“甲方”）与[请插入自由页签]（以下简称“乙方”），特订立如下合同。

一、甲乙双方的权利和义务

1. 严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规有关规定，以及山东港口青岛港有限公司的廉政规定。
2. 严格执行本工程的合同文件，自觉按合同办事。
3. 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。
4. 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
5. 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
6. 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其行业主管部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、甲方的义务

1. 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。
2. 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
3. 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
4. 甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等

经济活动等。

5. 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

6. 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

三、乙方义务

1. 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

2. 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

3. 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

4. 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

四、违约责任

1. 甲方及其工作人员违反本合同第一、2条，按管理权限，依据有关规定给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

2. 乙方及其工作人员违反本合同第一、3条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议行业主管部门给予乙方一至三年内不得进入行业主管的工程建设市场的处罚。

五、其他约定

本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

六、合同有效期

本合同有效期为甲乙双方盖章之日起至该工程项目竣工验收合格后止。

七、生效条款

本合同作为[请插入自由页签]合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经合同双方盖章之日起立即生效。

（以下无正文）

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

(本页为廉政建设合同签署页)

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法 定 代 表 人：

法 定 代 表 人：

或

或

其授权的代理人：

其授权的代理人：

日 期：

日 期：

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

附件3:

承包人主要施工管理人员表

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

附件 4:

安全生产管理协议书

甲方: [请插入自由页签]

乙方: [请插入自由页签]

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《山东省安全生产风险管控办法》、《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》、《青岛市安全生产条例》及山东港口集团的有关要求,甲乙双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,明确双方的安全管理责任,达成本协议,并由双方共同恪守。

1. 目标

1.1 甲乙双方均要遵守国家制定的关于安全生产的法律、法规、规章,贯彻执行国家、行业安全技术标准,落实政府及有关部门对安全生产的要求,扎实做好各项安全生产工作。

1.2 坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针,落实安全措施,从源头上防范生产安全事故。

2. 说明

2.1 本协议为甲乙双方签订的《[请插入自由页签]施工合同》的附件。

2.2 协议期间,乙方授权[请插入自由页签]为安全负责人,全权负责其单位的的安全管理工作,上述人员发生变更,乙方应提前 5 日书面通知甲方,经甲方同意后方可变更。

2.3 甲乙双方应根据施工合同及本协议的要求,分别负责各自的的安全管理工作,最大限度杜绝和减少各类安全事故的发生。

2.4 甲乙双方在履行法律法规要求的安全职责过程中,需要甲乙双方合作共同完成的,双方须严格按照施工合同及本协议约定的工作程序执行,确保其安全职责得到落实。

2.5 本协议所称事故均包括对第三方人员造成的伤亡事故。

3. 甲方的责任和权利

3.1 甲方委托代建单位（青岛港建设管理中心有限公司）代表甲方对乙方的安全生产工作统一协调、管理、监督。

3.2 甲方应确保发包项目内容符合国家安全生产法律法规、规程标准的规定。

3.3 甲方应严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行施工合同及本协议中的有关安全要求。

3.4 甲方应积极参加安全告知，提供地下管线、设施等相关资料。

3.5 甲方有权对乙方的安全生产条件、相应资质等进行审查。

3.6 甲方不得明示或者暗示乙方购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施及器材。

3.7 甲方不得对乙方提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求。

3.8 甲方有权对乙方开展隐患排查治理和标准化工地创建活动进行监督。甲方在安全检查中提出的需整改项，乙方未及时整改的或被上级部门通报曝光的，应立即停工整改，甲方有权追究乙方违约责任。

3.9 为促进乙方严格执行国家和甲方的有关安全生产管理的规定，规范乙方作业人员的行为，对乙方有违反国家和甲方有关安全管理规定的行为，有权酌情扣除一定数量的违约金。如给甲方造成重大损失和恶劣影响，除赔偿甲方损失外，甲方有权终止施工合同。

3.10 贯彻执行国家法律法规约定的甲方权利和义务。

4. 乙方的责任和权利

4.1 乙方应严格遵守国家安全生产法律法规、标准规范要求，落实本协议内容，并制定涵盖全体从业人员的岗位安全生产责任制、健全安全生产管理制度和安全操作规程，依法设置安全管理机构或配备专兼职安全管理人员，并严格执行落实到位。

4.2 乙方是承包项目的安全生产的责任主体，应全面履行安全生产职责，落实安全生产主体责任，包括但不限于：组织机构保障责任、规章制度保障责任、物质资金保障责任、教育培训保障责任、安全管理保障责任、事故报告和应急救援责任等。乙方项目负责人是安全生产的第一责任人，对施工现场的安全生产负全面负责。

4.3 乙方应具有合法有效、符合承包业务和法律法规要求的生产经营相关资质，严禁从事与承包业务无关、超出承包业务范围或资质的任何活动。将有关资质证明复印件、安全管理人员和特种作业人员信息、特种设备台账以及其他安全生产条件情况说明等报甲方和监理备案。

4.4 乙方项目主要负责人、特种作业人员、特种设备操作人员、安全管理人员必须参加专门的安全技术培训，取得相应资格证书，做到持证上岗，并按照有关规定落实人员报验。

4.5 乙方应按照《中华人民共和国劳动合同法》，与从业人员签订劳动合同，合同内应当载明有关保障从业人员劳动安全、防止职业危害的事项，并依法为从业人员缴纳工伤保险，未签订劳动合同禁止作业。同时，乙方应按要求，为从业人员购买单人保额累积不低于 150 万元的保险（包括但不限于雇主责任险、团体意外险、安责险），提高安全风险抵御能力。

4.6 乙方应严格落实国家法律法规的有关要求，对从业人员进行入职、在岗、离职体检，依据《中华人民共和国国家职业卫生标准》建立从业人员职业健康监护档案，禁止有职业禁忌或其他不适宜从事承包作业疾病的人员参与承包作业。职业病从业人员在从事承包业务生产活动中接触职业病危害因素的，应严格落实国家职业病防治相关规定，做好从业人员职业病危害因素告知、体检、医疗等，生产作业现场应配备合格有效的职业病危害因素防护设施。

4.7 项目承包范围属交通工程主管部门监管的，乙方应按照省市交通主管部门的相关要求于项目开工前聘请第三方评估机构对承包施工范围工程开展风险评估，分析评估报告交监理单位审核后执行。属于交通工程项目的及时向交通部门质监机构报备。

4.8 乙方应制定并落实安全生产费用管理制度和使用计划，根据批准计划依法列支并建立安全生产费用管理台账。对用于安全文明施工措施的专项经费应专款专用，不得挪作它用。

4.9 乙方应制定并落实安全检查制度和项目负责人带班制度，并做好全过程记录留痕，拟定安全事故应急救援预案，组织安全生产教育和培训，开展应急救援演练，负责对安全生产进行现场监督检查；发现安全事故隐患，应当及时向项目负责人报告；对违章指挥、违章操作的，应当立即制止。

4.10 乙方应建立完善的风险分级管控和隐患排查治理体系，做好承包业务区域范围内的安全风险分级管控，并确定安全检查和隐患排查工作方案，明确排查频率，及时发现和消除安全隐患。要

求检查记录清晰，资料齐全、闭合管理。

4.11 制定消防安全责任制度并实施，明确消防责任区域、责任人、消防器具配置及维护要求，建立消防器材管理使用台账。

4.12 乙方应严格落实从业人员安全培训教育的管理规定，并制订安全技术交底和安全培训制度并实施，明确交底责任人、对象、方法、内容。逐级交底记录清晰、真实，内容可行，建立逐级交底台账。乙方须对所有作业人员进行安全生产教育培训，新职工上岗前需进行不少于 24 个学时（煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位新上岗的从业人员安全培训时间不得少于 72 学时，每年再培训的时间不得少于 20 学时），如实告知作业场所和工作岗位存在的危险、防范措施以及事故应急措施，经考核合格后，方可上岗作业。

4.13 乙方应按照国家 and 省、市有关规定，为从业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动防护用品，并督促、检查、教育从业人员按照使用规则正确佩戴和使用，并定期对劳保用品进行检验和更新，做好安全工器具的检测，确保相应设备、用品合格、有效。

4.14 施工前，乙方负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认。

4.15 乙方应建立和完善现场船舶（水工项目）和施工机械管理制度和验收要求，对使（租）用的机械设备、设施负有安全管理责任。乙方应加强对自有机械设备、设施的检查和维护；特种设备应按照国家特种设备安全管理规定，做好登记注册、定期检测和日常维护保养等；（水工项目）严格依法落实海上作业安全报批工作，加强施工作业通航安全申请与管理。

4.16 乙方应按照规范要求编制施工组织设计，并根据工程特点在施工组织设计（或施工方案）中编制安全技术措施和施工现场临时用电等方案。施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，也必须制定相应的安全技术措施。同时，组织施工方案和安全技术措施应逐级交底，并由各参建方签字确认。

4.17 乙方应按要求编制危险性较大工程专项施工方案，并严格按照规定及权限进行报审、评审和审批，并由乙方专职人员进行现场安全检查和监督，由具备相关资质的人员实施作业，严禁未经审批私自开展危险作业。

4.18 严格落实国家、省、市关于安全文明施工管理的一系列实施意见，强化安全生产管理，落实安全责任，履行施工方职责，推进“标准化工地”和“平安工地”创建活动。

乙方应当在施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位，设置明显的安全警示标志。安全警示标志必须符合国家标。同时不得擅自拆除、变动甲方设置的安全防护措施、安全标志、警告牌等。

4.19 乙方应严格落实属地责任区域管控，加强施工区域封闭化管理，禁止非施工人员进入施工区域，避免在责任区域内发生第三方人员伤害事件。

4.20 乙方应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全施工措施。施工现场暂时停止施工的，乙方应当做好现场防护，所需费用由乙方承担。同时服从甲方作业现场文明施工管理，并负责其作业区域内的文明施工管理工作，保证作业区域内整洁卫生、道路畅通。

负责从业人员及车辆的安全管理，进入作业现场的人员不得携带烟火等易燃易爆物品，严禁在现场任何地点吸烟。进入港内的车辆严禁乱停乱放、超速、抢行和逆向行驶。

4.21 乙方应当将施工现场的办公、生活区与作业区分开设置，并保持安全距离；办公、生活区的选址应当符合安全性要求。职工的膳食、饮水、休息场所等应当符合卫生标准。乙方不得在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍。施工现场临时搭建的建筑物应当符合安全使用要求。施工现场使用的装配式活动房屋应当具有产品合格证。

4.22 乙方对因施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项防护措施。同时应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动对人和环境的危害和污染。

4.23 乙方要加强对人的不安全行为、物的不安全状态、作业环境的不安全因素和管理缺陷的控制。严格按照安全施工要求进行施工，杜绝强令员工冒险作业和违章作业现象出现。定期对施工现场的安全措施和作业人员的行为规范落实情况进行检查，对发现的问题及时纠正和整改，并记录存档。

4.24 乙方人员在甲方工地施工时，要严格遵守甲方有关安全规定，遵守施工现场的安全纪律。

4.24.1 进入施工现场，必须戴安全帽，禁止吸烟，禁止酒后作业。

4.24.2 必须执行交底中规定安全技术措施。

4.24.3 从事特种作业人员必须持有特种作业操作证，无证人员禁止操作。

4.24.4 必须服从现场管理人员的指挥和管理。

4.24.5 禁止攀爬各类架子，跨越防护栏杆，穿行有禁行标志的出入口。

4.24.6 登高作业，必须正确使用安全带。

4.24.7 楼层上施工人员禁止向下投掷物品、抛撒材料和垃圾。

4.24.8 明火作业必须开具用火证，有防火措施。

4.24.9 禁止挪移、拆改安全防护设施和警告、警示、提示标识。

4.24.10 非电工禁止动用配电线路和设施。

4.24.11 禁止私自拉设电线、电缆、使用电炉等电热器具。

4.24.12 禁止私自在建筑结构中居住和睡觉。

4.24.13 禁止容留外部人员留宿。

4.25 乙方应接受甲方安全和文明施工监督、检查，对检查发现的安全隐患和文明施工问题，乙方必须立即采取有效措施予以整改或纠正，并及时向甲方缴纳违规行为的违约金。

4.26 乙方应加强同其他施工企业、装卸作业等单位的交叉作业管理，同施工单位或装卸作业单位间出现交叉作业和施工干扰时，乙方应服从甲方的协调指挥，积极配合相关交叉作业工序调整，严格贯彻执行有关安全生产要求。

4.27 原则上乙方不得将承包项目再次分包、转包，乙方如确需对部分承包业务进行分包的，书面报监理方和甲方审核批准后，应严格按照国家法律法规的有关规定进行分包，对分包单位进行安全资质审查，履行报批手续，方可签订分包协议和安全协议，明确安全责任，并纳入乙方的安全责任范围。

4.28 乙方应制定生产安全事故调查处理及报告制度，建立事故档案。发生事故后应当按照规定立即逐级报告至乙方项目主要负责人，并按照安全生产法律法规和国家有关伤亡事故报告和调查处

理的规定，立即如实向当地政府主管部门上报，同时上报监理方和甲方。事故发生后要迅速采取防止事故扩大的措施，保护事故现场。按照国家有关规定进行调查、处理，作好事故的善后处理工作。事故的责任主体为乙方，事故的法律责任和经济责任由乙方承担。因乙方原因发生事故给甲方造成经济损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

4.29 贯彻执行国家法律法规约定的乙方权利和义务。

5. 违约责任

5.1 乙方违反本协议第4条约定的相关内容，属违约行为，依据危害性、影响性等因素，每次违约行为甲方酌情扣除1000元至10000元的违约金。

5.2 乙方不服从管理，对问题整改监督不力，导致一般性问题、典型问题重复出现，以致于被上级有关部门通报、曝光或考核的，属违约行为，每次违约行为甲方酌情扣除2000元至20000元的违约金。并可要求乙方对内部人员及责任分包队伍进行考核，如乙方不落实考核责任，甲方有权对乙方加倍追加违约考核。

5.3 以上具体违约金数额由甲方下达的相关通知为准，乙方应按照通知要求按时足额缴纳，乙方未能按时足额缴纳的，应按照逾期未缴金额的5%/日支付违约金。

5.4 下列情况所发生的人身伤亡事故或经济损失，应由乙方负责按国家有关规定报告和处理，并自行承担经济责任、法律责任，甲方加倍追究违约赔偿责任。

5.4.1 乙方员工从事无经营资质或无安全保障的作业任务、因超施工合同约定的范围作业而发生人身伤亡事故或给甲方造成经济损失的。

5.4.2 凡未经甲方职能部门审核批准、登记备案的乙方所属人员（包括家属、亲友等），进入甲方区域而发生人身伤亡事故的。

5.4.3 凡未经乙方安全教育而上岗发生生产安全事故的及特种作业未取证而发生生产安全事故的。

5.4.4 凡由乙方非法转包造成生产安全事故的。

5.4.5 凡因乙方违反本协议约定的义务，给甲方及任何第三方（包括法人或自然人）造成的人身安全、财产损失的。

5.5 本协议约定的各项事项、违约金等同施工合同内容、管理规定具同等效力，若出现同一违约问题违约金金额不一致的，执行较高违约金金额。

6. 附则

6.1 本协议自双方盖章之日起执行，双方应严格遵守本协议规定的各项条款，因违反本协议造成的安全事故或其他事件，由违约方承担相应的法律责任和经济责任。本协议有效期与施工合同保持一致，施工合同有效期变更，本协议有效期相应变更。

6.2 本协议一式肆份，甲乙双方各执两份。如有争议协商解决，协商不成的，可向工程所在地有管辖权的法院提起诉讼。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

主要负责人（授权代表）：

主要负责人（授权代表）：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第五章 工程量清单

见附录

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

工程量清单编制说明

工程名称：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

一、工程概况：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程，位于青岛市黄岛区前湾港区。主要建设内容包含道路工程、交通工程、桥梁工程、管线工程、照明工程、监控工程及绿化工程等施工内容。

二、建设地点：青岛市黄岛区青岛港前湾港区。

三、招标范围：本项目图纸内设计的前湾港区北岸新建立交桥等全部内容，具体包括但不限于以下工作内容：道路、交通、桥梁、照明、监控、园林绿化、给水、排水、电力、通信、热力等。

四、编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）；
2. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）；
3. 招标文件、工程设计图纸及现场情况等；

五、清单说明：

1. 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

3. 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定。

六、清单报价说明：

1. 投标人应充分熟悉图纸，了解项目周边的情况与条件，结合本项目的特殊性、复杂程度、工期情况及招标文件要求，以及与其他工程交叉施工产生的影响，确保项目按期保质完成、符合国家法律法规及相关部门管理要求等而做出的综合报价。

2. 投标人应充分踏勘现场，并自行调研当地气候、周边环境、施工场地、交通、地质、水文、部门与行业管理、资源等特点对本项目组织与实施的影响，以获得详细准确的基础资料，并在投标报价中综合考虑相应的措施与费用。

3. 为便于评标及投标人报价，清单中对分部分项应综合的主要内容加以了陈述，投标人同时应结合设计图纸、招标文件、技术要求及相关规范等进行综合报价，未陈述的内容均不能作为向发包方索赔的依据。

4. 本工程采用综合单价（除税）均已包括为完成该工程项目所需的定额直接费、其他直接费、企业管理费、利润费用，并考虑风险因素以及为完成本工程项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，以及合同中明确的其他责任和义务的不含税综合单价，在本合同实施期间不含税综合单价不因政策市场变化因素而变动调整。工程量以实际完成数量为准，经发包人、监理审核签认，作为竣工结算依据。

5. 工程量清单中的每一个细目，都必须填入单价及合价。清单中未填入合价的细目，视为此项费用已包含在工程量清单的其它单价中，无论是否发生，均不能得到工程价款的结算与支付。

6. 工程量清单是招标文件的一部分，投标报价中应综合工程量清单特征描述、工程量计算规范、设计图纸、招标文件及规范规程等需包含的所有内容，并完成与之相关的各种主要及辅助工作。

7. 投标人应根据施工图纸等资料自行核实招标人提供的工程量清单，如投标人自行计算核实的工程量和招标文件提供的工程量不一致，应以投标答疑的形式向招标人提出。

8. 本工程的土石方挖填方工程量计算原则：

1) 综合管线主干管（电力管线、消防管线、雨污水管线、通讯管线、给水管线、再生水管线、蒸汽管线）共槽部分土方开挖回填量，按垫层宽度加工作面采用大开挖的工作方式计算。

2) 本工程无论道路工程，还是桥梁工程及各专业管线土石方开挖，优先按设计体积计算。若无图纸设计需根据《山东省住房和城乡建设厅关于2016版建设工程计价依据与工程量清单计价配套衔接有关问题的通知》（鲁建标字〔2017〕20号）及《山东省建设工程消耗量定额与工程量清单衔接对照表（市政专业）》的规定，工作面和放坡增加的工程量，并入土石方工程量内计算。

3) 本工程无论是施工过程中产生的变更，还是增加施工内容相关的土石方计算规则按上述约定执行。

9. 本项目的废料利旧原则如下：

道路工程拆除部分的连锁块面层、桥梁基坑开挖石方可全部用于路基换填石渣（需满足设计粒径要求，产生的二次破碎费用自行考虑）。

10. 本项目的大型机械进出场费用按项计入（桥涵工程之内），投标时自行考虑，结算时不予调整。

11. 通用措施项目费、安全文明施工措施费按清单计价标准配套的费率计取，需提供通用措施项目费、安全文明施工措施费项目清单与计价表。专业措施项目费自行投标报价为包干计价，除因工程变更、工期实质性延长（缩短）引起措施费调整外，其他情形不作调整。

12. 本项目的简支预应力砼小箱梁和钢梁（钢混组合梁、连续钢梁）无论投标单位自身制作还是采购成品构件，相应的预制场建设费用、制作费用、运输（场外场内倒运）费用、安装费用、场地租赁费用等其他费用都在投标报价中自行考虑。一旦中标视作为投标人有能力自行解决相关的费用，直至达到设计图纸要求或甲方要求，产生的其他费用一律不计取。

13. 因招标人原因延误工期，经发包人代表确认后，工期顺延，造价不予调整。

14. 承包人在施工过程中必须确保周围环境的安全，并对遭到破坏的环境进行修复并对相应衍生的各种不安全因素等承担一切责任。

15. 如果投标报价中有通过不平衡报价方式获取超额利润的项目，在任何时候，招标人都有权对其不合理的价格进行调整；对于清单中已列施工中未发生的项目，结算时扣除。

16. 投标时应根据省、地级市等最新发布的相关取费文件执行。

17. 本项目暂列金额按 1300 万元（不含税金，不含建设项目工伤保险及优质优价费）计入至道路工程其它项目费之中，取费汇总计取相关的建设项目工伤保险、优质优价费及税金；暂列金额是否动用、动用多少由发包人决定，未使用部分，在结算时扣回。

18. 本项目专业暂估价为园林绿化工程的“小品五和小品十（不含桩基及基础）”按共计 180 万元（含税金，不含建设项目工伤保险）暂估价计列至园林景观工程-景观工程中的其它项目清单之中，取费汇总计取相关的总承包服务费及建设项目工伤保险。

19. 本工程所需的乙供设备或材料均由承包人自行采购、运输和保管，并承担相应的费用。

20. 本工程报价按照一般计税方式计算，中标人应向招标人提供增值税专用发票；

21. 本项目投标单位必须满足建设单位要求的“泰山杯”同等级别及以上的创奖评选，应按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）规定的费率投标，为不可竞争费用，如果未满足需根据山东省发布的相关文件的费率予以双倍扣除。

22. 混凝土浇筑方式投标单位自行考虑，无论采用泵送、直接浇筑还是其它方式一律在投标报价中综合考虑，综合单价不允许调整。

23. 柱墩的脚手架投标单位自行考虑在桥涵支架投标报价中，不单独计取。

24. 本项目的通用措施费投标时应按相关部门下发的文件规定执行。若投标出现较高的不平衡报价现象（按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）相关费率为基准），结算时应按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）

规定的费率执行，实体清单内过低的单价不允许调整，由此投标单位因投标策略造成的损失自行承担；若出现较低的不平衡报价现象（基准同上），结算时通用措施费按以下公式执行：结算时通用措施费=结算时分部分项工程费*（投标报价通用措施费/投标报价分部分项工程费）。

25. 投标单位必须充分的勘察了解周边现运营的企业或铁路线路带来的影响因素。无论是阻挠、铁路营业线配合费、因铁路线运营带来的降效费，还是行车干扰施工增加费等全部在投标报价中综合考虑，不单独计取相关费用。

26. 投标单位需根据资料、结合周边因素影响及自身施工方式综合考虑基坑所需要的钢板桩、钢围檩、钢支撑的租赁周期或其它方式，相应的费用在综合单价内综合考虑，单价不允许调整。

27. 现浇、预制构件的钢筋工程量以重量计入，包含钢筋制作、运输、安装、绑扎成型等：除设计标明的搭接外，其他施工搭接不计算工程量，由投标人在报价中综合考虑：钢筋连接方式自行考虑，费用包含在综合单价中。

28. 调流路道路照明中路灯及电缆投标单位拆除后运至甲方指定地点，运距综合考虑。

29. 本项目的绿化园林工程的植物养护无论是施工期养护，还是竣工验收后两年的养护管理费用均包含在分部分项工程投标单价内，投标单位自行投标报价，结算时根据现场情况据实结算。

山东德勤招标评估造价咨询有限公司

二〇二五年九月

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

编制说明

一、工程概况

1. 工程名称：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

2. 工程地点：山东省青岛市黄岛区前港湾区

3. 建设单位：青岛港国际股份有限公司

4. 工程规模：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程，位于青岛市黄岛区前港湾区。

主要建设内容包含道路工程、交通工程、桥梁工程、 管线工程、照明工程、监控工程及绿化工程等施工内容。

二、最高投标限价（招标控制价）范围

本项目图纸内设计的前湾港区北岸新建立交桥等全部内容，具体包括但不限于以下工作内容：道路、交通、桥梁、照明、监控、园林绿化、给水、排水、电力、通信、热力等。

三、编制依据

1. 2025 年 4 月 30 日提供的《青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程》施工图纸、2025 年 8 月 18 日提供的《青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程(涉铁段)》施工图纸及提出的设计答疑。

2. 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》（GB/T50854-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《园林绿化工程工程量计算标准》（GB/T50858-2024）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）。

3. 参考《山东省建筑工程消耗量定额》2016 年版、《山东省安装工程消耗量定额》2016 年版、《山东省市政工程消耗量定额》2016 年版、《山东省园林绿化工程消耗量定额》2016 版、《山东公路养护工程预算定额》2016 年版、《山东省建筑工程价目表》（2020）、《山东省装饰工程价目表》（2020）、《山东省安装工程价目表》（2020）、《山东省市政工程价目表》（2020）、《山东省园林绿化工程价目表》（2020）、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》（2020）、《山东省建设工程仪器仪表台班费用编制规则》（2020）。

4. 省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及有关计价要求和现场实际情况等。

5. 企业管理费、利润、通用措施项目费、安全文明施工费、税金按相关文件执行分别为：《山东省住房和城乡建设厅〈关于发布建设工程造价计价依据的通知〉》（鲁建标字〔2025〕7 号）、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）、青岛市住房和城乡建设局关于转发的《山东省住房和城乡建设厅〈关于发布建设工程造价计价依据的通知〉》的通知（2025-09-01）。税金执行以上文件，不得作为竞争性费用，合

同执行过程中如果有最新的文件，该项费率相应调整。

6. 人工费分别执行：依据《山东省住房和城乡建设厅〈关于发布建设工程造价计价依据的通知〉》（鲁建标字(2025)7号），建设专业工程按青岛市住房和城乡建设局颁布的《关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》青建管字(2020)17号文基础上调增11%，即：园林工程为125.43元/工日，市政工程为129.87元/工日，机械人工单价为144.30元/工日。

7. 主要材料价格采用市场询价，钢筋按《我的钢铁网（2025年9月15日）》发布的青岛市场建筑钢材价格行情+79元计入；商品混凝土按市场询价计入；水泥稳定碎石按市场询价210元/m³计入（含税）；碎石按市场询价102元/m³计入（含税）；砂按市场询价102.33元/m³计入（含税）；石渣按市场询价48元/m³计入（含税）；风化砂按市场询价40元/m³计入（含税）；6cm厚仿石PC砖按经市场询价65元/m²计入（含税）；改性沥青玛蹄脂碎石混合料SMA-13按市场询价1400元/m³计入（含税）；改性沥青玛蹄脂碎石混合料SMA-13（融雪剂（4%~6%））按市场询价1500元/m³计入（含税）；细粒式沥青混凝土AC-13C按市场询价1052元/m³计入（含税）；中粒式沥青混凝土AC-20C（SBS改性，掺0.6%抗车辙剂）按市场询价1100元/m³计入（含税）；中粒式沥青混凝土AC-20C（SBS改性，掺0.6%抗车辙剂，高模量）按市场询价1200元/m³计入（含税）；中粒式沥青混凝土AC-20F按市场询价813元/m³计入（含税）；粗粒式沥青混凝土AC-25C（掺0.4%抗车辙剂）按市场询价1000元/m³计入（含税）；粗粒式沥青混凝土AC-25C（掺0.4%抗车辙剂，高模量）按市场询价1100元/m³计入（含税）；种植土按市场询价35.00元/m³计入（不含税）；42.5水泥按市场询价322.50元/t计入（含税）；钢绞线Φs15.2按市场询价4342.50元/t计入（含税）；苗木、景观及其他材料按市场询价计取；排水工程专业全部为市场询价。

8. 增值税税金按最新标准9%计取。

9. 工程类别分别执行：道路专业、交通专业、监控专业按道路工程；桥梁专业按桥涵工程；照明专业按路灯工程；给水专业按给水工程；电力专业按路灯工程；绿化专业按园林绿化工程；景观专业按道路工程；排水专业按排水工程；供热专业按供热工程；

通讯专业按民用安装工程；管线共槽土石方按单独土石方工程 II 类执行。

10. 成品油价按山东省发展改革委员会 2025 年 8 月 26 日发布的柴油 7.95 元/kg（含税）执行，汽油 9.57 元/kg（含税）执行。

四、其他需要说明问题

1. 本工程的土石方挖填方工程量计算原则：

1) 综合管线主干管（电力管线、消防管线、雨污水管线、通讯管线、给水管线、再生水管线、蒸汽管线）共槽部分土方开挖回填量，按垫层宽度加工作面采用大开挖的工作方式计算。

2) 本工程无论道路工程，还是桥梁工程及各专业管线土石方开挖，优先按设计体积计算。若无图纸设计需根据《山东省住房和城乡建设厅关于 2016 版建设工程计价依据与工程量清单计价配套衔接有关问题的通知》（鲁建标字〔2017〕20 号）及《山东省建设工程消耗量定额与工程量清单衔接对照表（市政专业）》的规定，工作面和放坡增加的工程量，并入土石方工程量内计算。

3) 本工程无论是施工过程中产生的变更，还是增加施工内容相关的土石方计算规则按上述约定执行。

2. 排水工程全部按市场价计入。

3. 大型机械进出场费用按项计入（桥涵工程之内），投标时自行考虑，结算时不予调整。

4. 本项目暂列金额按 1300 万元（不含税金，不含建设项目工伤保险及优质优价费）计入至道路工程其它项目费之中，取费汇总计取相关的建设项目工伤保险、优质优价费及税金；暂列金额是否动用、动用多少由发包人决定，未使用部分，在结算时扣回。

5. 通用措施项目费、安全文明施工措施费按清单计价标准配套的费率计取，需提供通用措施项目费、安全文明施工措施费项目清单与计价表。

6. 本项目的废料利旧原则：道路工程拆除部分的连锁块面层、桥梁基坑开挖石方可全部用于路基换填石渣。

7. 本项目的简支预应力砼小箱梁和钢梁（钢混组合梁、连续钢梁）按成品采购价

计取，无论投标单位自身制作还是采购成品构件，相应的预制场建设费用、制作费用、运输（场外场内倒运）费用、安装费用、场地租赁费用等其他费用都在投标报价中自行考虑。一旦中标视作为投标人有能力自行解决相关的费用，直至达到设计图纸要求或甲方要求，产生的其他费用一律不计取。

8. 本项目投标单位必须满足建设单位要求的“泰山杯”同等级别及以上的创奖评选，按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）规定的费率执行，为不可竞争费用，如果未满足需根据山东省发布的相关文件的费率予以双倍扣除。

9. 混凝土浇筑方式投标单位自行考虑，无论采用泵送、直接浇筑还是其它方式一律在投标报价中综合考虑，综合单价不允许调整。

10. 桥梁接地均优先利用结构物中的非预应力钢筋，原则上不再增加专用的接地钢筋，桥梁接地的内容及调试均包含在桥梁部分相关内容中，不再单独列项计取。

11. 调流路道路照明中路灯及电缆投标单位拆除后运至甲方指定地点，运距综合考虑。

12. 本项目专业暂估价为园林绿化工程的“小品五和小品十（不含桩基及基础）”按共计 180 万元（含税金，不含建设项目工伤保险）暂估价计列至园林景观工程-景观工程中的其它项目清单之中，取费汇总计取相关的总承包服务费及建设项目工伤保险。

五、最高投标限价（招标控制价）

青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程最高投标限价（招标控制价）为 156566132.03 元。

山东德勤招标评估造价咨询有限公司

二零二五年九月十八日

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

第六章 技术标准和要求

1、工程概况：

道路工程：新建立交主路沿现状奋进北路向南敷设，北起铁路北侧，上跨铁路、奋进路后于纬五路北侧落地，规划为港区主干道（参照城市主干路），道路红线宽度 34 米。立交主路全长约 802 米，其中桥梁段设计速度 40km/h，双向 6 车道；东向北右转匝道 EN 桥梁设计速度 30km/h，单向两车道；北向东左转环形匝道 NE 桥梁设计速度 30km/h，单向两车道；西侧辅路设计速度 30km/h，单向两车道。

交通工程：交通标志、交通标线、轮廓标、突起路标、爆闪灯、立面标记、防撞垫、交通控制及诱导设施等。

桥梁工程 包括立交主路桥梁、EN 匝道桥梁、NE 匝道桥梁。桥梁总长度约 802 米，总面积约 16600 m²（市政段约 13000m²，涉铁段约 3600m²）。立交主路标准桥面宽度 25.7 米（涉铁段为 25.78 米），标准上部结构采用简支预应力混凝土小箱梁，跨越奋进路节点处采用简支钢混组合小箱梁；EN 匝道标准桥面宽度为 9.05 米，接主路范围采用简支预应力混凝土小箱梁，其余接地段采用连续钢箱梁；NE 匝道标准桥面宽度为 10.95 米，采用连续钢箱梁。道路照明系统、景观亮化系统等照明工程，交通信号控制系统、交通视频图像监控系统等监控工程，绿化面积约 1.92 公顷景观工程及给水工程、排水工程、电力工程、通信工程、热力工程等，具体以图纸及技术要求为准。

2、招标范围：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸范围内全部内容、工程量清单所列项目及与工程建设相关的设备、材料的采购及安装等，详见施工图纸及工程量清单。涉铁段立交桥还需负责协调办理铁路所有相关手续（包括但不限于：与济南铁路局青岛工务段签订代建协议、安全协议、组织竣工验收、沉降观测、铁路运行监护及所有铁路方面的报批报建手续等）。

3、项目地点：青岛港前湾港区北岸奋进路与奋进北路交叉口

4、计划工期：详见招标文件第二章投标人须知前附表

5、报价要求：一次性报价，采用固定单价，税率为 9%。

5、合同形式：固定单价合同。

6、付款方式：详见合同条款

7、质保期：按国家现行《建设工程质量管理条例》；缺陷责任期：竣工验收之日起 2 年。

8、工程质量标准：合格；验收标准：质量验收执行执行国家现行的建筑工程验收规范、标准，工程质量达到一次性验收合格；验收主体：建设单位。

9、技术要求：

9.1 严格按照青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程施工图纸要求及相关标准、规范进行施工。

9.2 创奖创优要求：必须满足建设单位要求的“泰山杯”同等级别及以上的创奖评选，按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 版）规定的费率执行，为不可竞争费用，如果未满足需根据山东省发布的相关文件的费率予以双倍扣除。

9.3 承包人需配合发包人数智化工地和工程管理平台开发及使用，完成现场所有智能化监测设备数据传输，配合现场智慧化硬件设备安装工作，保障数智化工地平台建设。

9.4 承包人在施工过程中所使用的架桥机、压路机等大型机械设备需配备智能化监测功能，实时监测工效、承重、卷扬限位、压实度等关键数据，并配合发包人构建数智化工地，进行数据传输。

9.5 承包人需根据发包人要求提供并完成长期性能监测设备安装和预留预埋，如导致传感器在施工过程中损坏，承包人需及时更换传感器。

9.6 承包人需沟通预制场并完成预制场智慧化关联，对接发包人数智化工地平台，实现对预制梁等构件的基础信息、生产信息动态记录传输，构建数字孪生模型并结合应用。

10、其他详见图纸。

第七章 投标文件格式

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

目 录

商务文件

- 1 法定代表人身份证明
- 2 授权委托书
- 3 投标保证金
- 4 资格审查资料
- 5 资格后审申请证明文件-资质证明
- 6 企业营业执照、安全生产许可证
- 7 拟委任的项目班子成员一览表
- 8 项目管理机构
- 9 近年完成的类似项目汇总表
- 10 获奖情况表
- 11 针对本项目拟投入施工组织分析及建议
- 12 投标人承诺书
- 13 联合体协议书
- 14 公司章程
- 15 施工经验承诺函
- 16 其他资料

1. 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。

附：法定代表人身份证扫描件（正反两面）。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

2. 授权委托书

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

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证、被授权人身份证扫描件（正反两面）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

项目管理班子成员配备情况

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	
				证书名称	级别	证号	专业	社会保险		
										最低 配备 要求
										额外 增加

投标承诺书

致（招标人）：

我公司参加_____（项目名称）投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

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

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

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

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

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

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被工商部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

投标人：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：____年____月____日

联合体协议书（如需）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）标段施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

投标人减免投标保证金信用承诺书

致（招标人名称）：

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下：

1. 我单位因_____，符合招标文件要求的_____减免保证金的政策，自愿遵守招标文件要求，自愿通过提供承诺方式，享受☐全部免缴投标保证金/☐减免_____保证金待遇。

2. 我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和规章。如有提供虚假或伪造信用评价，或者出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，我单位愿意接受相关行政监督部门处理承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

施工经验承诺函

致（招标人名称）：

我单位郑重承诺，我单位具有铁路营业线的施工经验。

投标人：（盖单位公章）

日期：____年____月____日

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

目 录

技术文件

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

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

目 录

报价文件

1 投标函及投标函附录

2 投标函基础信息

3 投标函

4 投标函附录

5 工程量清单（绑定 gczj 文件）

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

1.投标函

致招标人：

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

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项、第 1.4.4 项和第 1.4.5 项规定的任何一种情形。

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

7. （其他补充说明）。

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

-----以下非正文，投标文件编制时请勿复制!-----

【投标函内容填写说明：投标人在投标文件编制系统中填写<投标基础信息>后在<投标函>节点点击<刷新投标函>按钮即可生成本页第 1 条内容，第 2 条及后续内容需投标人在系统中自行编辑修改。】

2.投标函附录

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须前附表确定的金额计入
3	最终投标报价（3=1）		

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

附录一

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额 (元)
1	分部分项工程费	
1.1	道路工程	
1.1.1	道路工程	
1.2	交通工程	
1.2.1	交通工程	
1.3	桥梁工程	
1.3.1	桥梁工程 (非涉铁段)	
1.3.2	桥梁工程 (涉铁段)	
1.4	照明工程	
1.4.1	照明工程 -土建部分	
1.4.2	照明工程 -安装部分	
1.5	监控工程	
1.5.1	监控工程	
1.6	园林景观工程	
1.6.1	绿化工程	
1.6.2	景观工程	
1.7	给水工程	
1.7.1	给水工程-土建部分	
1.7.2	给水工程-安装部分	
1.8	排水工程	
1.8.1	排水工程	
1.9	电力工程	
1.9.1	电力工程-土建部分	
1.9.2	电力工程-安装部分	
1.10	通信工程	
1.10.1	通信工程	
1.11	热力工程	
1.11.1	供热工程-土建部分	
1.11.2	热力工程-安装部分	
1.12	管线综合工程	
1.12.1	单独土石方工程	
2	措施项目	
2.1	其中: 安全生产费	
2.2	其中: 环境保护费	
2.3	其中: 文明施工费	
2.4	其中: 临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其他: 暂列项目	
3.2	其他: 专业工程暂估价	
3.3	其他: 计日工	
3.4	其他: 总承包服务费	
3.5	其他: 建设项目工伤保险费	
3.6	其他: 优质优价费	
3.7	其他: 合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共137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
		道路工程					
		道路工程					
		拆除工程					
1	041001001001	拆除路面	1.材质:沥青混凝土 2.厚度:16cm 3.部位:旧路拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	2664.82		
2	041001003001	拆除基层	1.材质:水泥稳定碎石、级配碎石基层 2.厚度:水稳54cm+级配碎石20cm 3.部位:旧路拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	12324.77		
3	041001002001	拆除人行道	1.材质:人行道砖+结合层 2.厚度:5cm+3cm 3.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	111.51		
4	041001002002	拆除人行道	1.材质:现状混凝土垫层及级配碎石垫层 2.厚度:10cm+10cm 3.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	278.78		
5	041001005001	拆除路缘石	1.材质:根据现场综合考虑 2.规格尺寸:37*20cm 3.部位:拆除现状路缘石 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	68.22		
6	041001005002	拆除界石	1.材质:根据现场综合考虑 2.规格尺寸:15*10cm 3.部位:拆除现状界石 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	4.43		
7	041001008001	拆除混凝土结构	1.部位:拆除现状中央隔离墩 2.规格及型号:根据设计图纸及现状情况综合考虑 3.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算 4.运距:移至甲方指定位置, 运距自行考虑	m3	85.99		
8	041001008002	拆除混凝土结构	1.部位:拆除现状砖挡墙 2.拆除方式:自行考虑 3.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	722.6		
9	041001001002	拆除路面	1.材质:混凝土连锁块、砂垫层 2.厚度:10cm混凝土连锁块+4cm砂垫层 3.部位:堆场面层拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	1730.78		
10	041001003002	拆除基层	1.材质:水泥稳定碎石、级配碎石 2.厚度:60cm水稳+20cm级配碎石 3.部位:堆场基层拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	9890.16		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共137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
10	041001003002	拆除基层	数据据实结算	m3	9890.16		
11	041001010001	拆除路灯	1.结构形式:现状路灯 2.规格尺寸:综合考虑 3.拆除方式:结合现场情况自行考虑 4.运距:运至甲方指定位 置,运距综合考虑 5.其他:工程量为图纸暂估 量,结算时根据现场测量 数据据实结算	根	17		
12	041001010002	拆除车行信号灯	1.结构形式:现状车行信号 灯 2.规格尺寸:综合考虑 3.拆除方式:结合现场情况 自行考虑 4.运距:运至甲方指定位 置,运距综合考虑 5.其他:工程量为图纸暂估 量,结算时根据现场测量 数据据实结算	根	9		
13	041001010003	拆除标志牌	1.结构形式:现状标志牌 2.规格尺寸:综合考虑 3.拆除方式:结合现场情况 自行考虑 4.运距:运至甲方指定位 置,运距综合考虑 5.其他:工程量为图纸暂估 量,结算时根据现场测量 数据据实结算	根	11		
14	041001010004	拆除电子警察、监 控	1.结构形式:现状电子警 察、监控 2.拆除方式:结合现场情况 自行考虑 3.运距:运至甲方指定位 置,运距综合考虑 4.其他:工程量为图纸暂估 量,结算时根据现场测量 数据据实结算	根	3		
15	040103003001	余方弃置	1.弃料品种:拆除的余方, 综合考虑 2.装车或不装车:装车 3.运距:综合考虑 4.其他:工程量为图纸暂估 量,结算时根据现场测量 数据据实结算	m3	26065.29		
		铁路北侧主路(桩 号: ZK0+800-路 桥分界桩号)					
		土石方工程					
16	040101001001	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包 含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:自行考虑	m3	1791.16		
17	040101001002	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包 含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	2451.9		
18	040103002001	回填方	1.填方部位:车行道、人行 道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计 规范要求 4.填方来源:原土利用	m3	1791.16		
19	040103003002	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合 考虑) 2.运距:综合考虑	m3	2451.9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第3页 共137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
		路基处理					
20	040103002002	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:桥头路堤、低填浅挖路基、人行道换填	m3	4711.12		
21	040201021001	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅 (GSL或GSJ) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路基搭接处	m2	1298		
22	040201021002	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅 (GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	112		
23	040201021003	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜 (两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m2	375.38		
24	040201020001	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:120cm 3.密实度:达到设计要求 4.位置:桥头路堤	m3	997.51		
		道路基层					
25	040202010001	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求, 包含路床整形	m2	7838.52		
26	040202014001	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	7809.66		
27	040202014002	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	7777.77		
28	040202014003	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m2	7743.8904		
		道路面层					
29	040203003001	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m2 3.部位:水泥稳定碎石上部	m2	7639.85		
30	040203005001	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m2, 撒石屑8m3/1000m2 3.厚度:1cm	m2	7639.85		
31	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑	m2	3725.46		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第4页 共137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
31	040203006001	沥青混凝土	7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3725.46		
32	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3914.39		
33	040203004001	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m2	7654.35		
34	040203006003	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3739.96		
35	040203006004	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3914.39		
36	040203004002	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m2	7654.35		
37	040203006005	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	5426.07		
38	040203006006	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式	m2	2228.28		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第5页 共137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
38	040203006006	沥青混凝土	4.掺和料:添加融雪剂(4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:上面层(主路桥接坡段) 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	2228.28		
		人行道工程					
39	040204002001	水泥混凝土人行道	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:15cm 3.其他:横向缩缝,缩缝间距4-6m,槽口一次性锯切成型,深度4cm;基层每25m设置一道胀缝,缝之间采用发泡填充条,填缝料采用沥青玛蹄脂,包含养护等全部内容 4.部位:人行道混凝土垫层,包含路床整形	m2	131.4		
40	040204001001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:6cm厚仿石PC砖(综合考虑盲道砖) 2.结合层:材料品种、厚度:干硬性水泥砂浆3cm厚 3.图形:综合考虑	m2	142.34		
41	040204004001	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:路缘侧石仿石35*20*100cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:主路与人行道分隔;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	215.99		
42	040204004002	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:平侧石仿石10*20*100cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:安全岛;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	6		
43	040204004003	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:界石仿石10*10*80cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:人行道与绿化带分隔;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	188.37		
		交通设施工程					
44	040205016001	挡车柱	1.材料品种:Φ25*85,R=15仿石混凝土圆柱挡车柱 2.基础:现浇C20水泥混凝土垫层及模板的安拆等完成该项工作的全部内容 3.其他:未尽事宜详见设计图纸要求,并满足规范要求	个	12		
45	040301003001	钢管桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场情况综合考虑 2.桩长:1728mm 3.管径、壁厚:Φ140*4.5mm	t	0.156		
46	040303018001	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:防撞墙过渡段	m3	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第6页 共137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
47	040901001001	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.062		
48	040901001002	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.078		
49	040901001003	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.063		
50	040901001004	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.676		
51	040204005001	现浇侧(平、缘)石	1.尺寸:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C30混凝土 3.基础、垫层:材料品种、厚度:10cmC20混凝土垫层 4.部位:分隔带处衔接段	m	48		
52	040303018002	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:挡墙上部	m3	101.67		
53	040901001005	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	2.109		
54	040901001006	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	2.635		
55	040901001007	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:挡墙上部	t	2.135		
56	040901001008	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:挡墙上部	t	22.903		
		挡墙工程					
57	040201007001	换填石渣	1.名称:换填石渣 2.材料品种、规格:达到设计规范要求 3.厚度:综合考虑 4.压实方式:自行考虑 5.密实度:达到设计要求 6.部位:现浇挡墙底部	m3	1933.07		
58	040305001001	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层 2.厚度:100mm	m3	74.24		
59	040303001001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20素混凝土基层 2.厚度:150mm	m3	111.87		
60	040303015001	混凝土挡墙墙身	1.混凝土强度等级:C35混凝土 2.泄水孔材料品种、规格:Φ50PVC泄水管@2000mm 3.滤水层要求:250g/m2针刺无纺布+黄砂+碎石+夯实粘土 4.沉降缝要求:10~15米设置一道沉降缝(基础埋深不一及基础填挖交界处应设沉降缝),缝宽约2cm,缝内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板	m3	603.02		
61	040901001009	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10	t	1.36		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第7页 共137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
62	040901001010	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	16.57		
63	040901001011	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14	t	6.53		
64	040901001012	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16	t	10.95		
65	040901001013	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18	t	19.14		
66	040901001014	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20	t	7.2		
		铁路南侧主路(桩号:路桥分界桩号-ZK1+621.593)					
		土石方工程					
67	040101001003	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考虑 6.其他:包含桩间挖方	m3	2154.74		
68	040101001004	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	8244.79		
69	040103002003	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:原土利用	m3	2154.74		
70	040103003003	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m3	8244.79		
		路基处理					
71	040103002004	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:桥头路堤、低填浅挖路基、人行道换填	m3	3692.02		
72	040103002005	回填石渣	1.名称:换填石渣(利用连锁块拆除料及开挖石方) 2.材料品种、规格:达到设计规范要求 3.厚度:综合考虑 4.压实方式:自行考虑 5.密实度:达到设计要求 6.部位:低填浅挖路基、人行道换填 7.运距:内倒自行考虑	m3	2271.48		
73	040201021004	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSJ) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路基搭接处	m2	263.64		
74	040201021005	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅(GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	175.76		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第8页 共137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
75	040201021006	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜(两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m ²	254.2		
76	040201020002	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:120cm 3.密实度:达到设计要求 4.位置:桥头路堤	m ³	887.4		
77	040301002001	预制钢筋混凝土管桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.送桩深度、桩长:10米, 结算按实际调整 3.桩外径、壁厚:直径Φ400mm, 壁厚80mm 4.管桩型号:预应力高强混凝土管桩PHC(AB型) 5.混凝土强度等级:C80 6.填充材料种类:桩头填充木塞 7.其他:包含桩靴、打桩、试桩、截桩头管桩材料费、桩芯填充C25混凝土、桩头处理等全部内容	m	9250		
78	040303004001	混凝土墩(台)帽	1.部位:桩帽 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m ³	399.6		
79	040901001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	2.112		
80	040901001016	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	2.234		
81	040901001017	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	115.605		
82	040201021007	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:管桩桩帽顶碎石之间	m ²	4448.73		
83	040201020003	褥垫层	1.厚度:20cm 2.材料品种、规格及比例:碎石垫层 3.部位:桩帽顶	m ²	8897.46		
		道路基层					
84	040202010002	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求, 包含路床整形	m ²	4124.52		
85	040202014004	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m ²	4150.85		
86	040202014005	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m ²	4164.61		
87	040202014006	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m ²	4161.475		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第9页 共137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
		道路面层					
88	040203003002	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m ² 3.部位:水泥稳定碎石上部	m ²	4143.34		
89	040203005002	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m ² , 撒石屑8m ³ /1000m ² 3.厚度:1cm	m ²	4143.34		
90	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	1292.67		
91	040203006008	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	2850.67		
92	040203004003	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m ² 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m ²	4187.34		
93	040203006009	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	1336.67		
94	040203006010	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	2850.67		
95	040203004004	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m ² 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m ²	4187.34		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第10页 共137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
96	040203006011	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1065.83		
97	040203006012	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料:添加融雪剂 (4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:上面层 (主路桥接坡段) 8.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3121.51		
		人行道工程					
98	040204002002	水泥混凝土人行道	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:15cm 3.其他:横向缩缝, 缩缝间距4-6m, 槽口一次性锯切成型,深度4cm; 基层每25m设置一道胀缝, 缝之间采用发泡填充条, 填缝料采用沥青玛蹄脂, 包含养护等全部内容 4.部位:人行道混凝土垫层, 包含路床整形	m2	83.42		
99	040204001002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:6cm厚仿石PC砖 (综合考虑盲道砖) 2.结合层: 材料品种、厚度:干硬性水泥砂浆3cm厚 3.图形:综合考虑	m2	90.3		
100	040204004004	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:路缘侧石仿石35*20*100cm 2.基础、垫层: 材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:主路与人行道分隔; 直线段、曲线段 (异型、条型等综合考虑)	m	50.62		
101	040204004005	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:平侧石仿石10*20*100cm 2.基础、垫层: 材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:安全岛; 直线段、曲线段 (异型、条型等综合考虑)	m	6		
102	040204004006	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:界石仿石10*10*80cm 2.基础、垫层: 材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:人行道与绿化带分隔; 直线段、曲线段 (异型、条型等综合考虑)	m	50.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第11页 共137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
		网墙工程					
103	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:根据现场综合考虑 2.开挖方式:自行考虑 3.装车、不装车:装车	m ³	43.24		
104	040103003004	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m ³	43.24		
105	040303001002	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20	m ³	43.24		
106	040303002001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30	m ³	119.78		
107	040901001018	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12、Φ8	t	6.021		
108	04B001	水泥砂浆抹面	1.做法:刷专业界面剂一遍; 9mm厚1:3水泥砂浆; 6mm厚1:2.5水泥砂浆找平; 5mm厚干粉类聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网格布 2.部位:围墙基础 3.厚度:9mm+6mm+5mm 4.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m ²	653.34		
109	04B002	涂料	1.材料品种:涂饰底涂料;涂饰中层涂料;涂饰面层涂料两遍(黄黑色条纹反光漆) 2.材料名称:反光漆 3.部位:围墙基础 4.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m ²	653.34		
110	040901009001	预埋铁件	1.材料种类:200mm*200mm*10mm镀锌钢板; 二级钢 4Φ10, L=300mm 2.部位:围网立柱连接处	t	1.187		
111	040901009002	预埋铁件	1.材料种类:200mm*200mm*10mm镀锌钢板; 二级钢 4Φ8@200mm, L=360mm; 槽钢 200mm*73mm*7 2.部位:围网基础底板	t	9.539		
112	04B003	围墙	1.高度:3050mm 2.网片、边框要求:围栏实际高度2200mm, 实际宽度1500mm; 边框为Φ50*3mm镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/ m ² , 网片:网孔尺寸为50x50mm、丝径为Φ5,热镀锌丝,上锌量: +Z80-120g/ m ² 镀锌丝的抗拉强度≥400MPa, 网格焊点抗拉力>2500N 3.立柱、顶部要求:2550mm, 规格为Φ76*4 mm 镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/ m; 立柱帽(Φ76 立柱帽)详见设计图纸 4.道钢刺丝要求:每个斜支臂上装有3道钢刺丝,钢刺丝为镀锌本色,不做喷涂;(每道钢刺丝带有一个紧线器) 钢刺丝:主丝Φ2.45mm, 刺Φ1.93mm, 刺间距102mm, 镀锌量≥220 g/ m ² 5.其他:金属基材采用镀锌	m	240.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第12页 共137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
112	04B003	围墙	工艺: 表面采用绿色聚酯粉末静电喷涂, 质量应符合有关规定, 未尽事宜详见设计图纸 6. 部位: 基础以上部分 (不含预埋件) 7. 计算规则: 按设计图示尺寸以延米计算	m	240.2		
113	04B004	围墙	1. 高度: 2550mm 2. 网片、边框要求: 围栏实际高度1700mm, 实际宽度1500mm; 边框为Φ50*3mm镀锌圆管, 上锌量: +Z80-120g/m ² , 网片: 网孔尺寸为50x50mm、丝径为Φ5, 热镀锌丝, 上锌量: +Z80-120g/m ² 镀锌丝的抗拉强度≥400MPa, 网格焊点抗拉力>2500N 3. 立柱、顶部要求: 2550mm, 规格为Φ76*4mm镀锌圆管, 上锌量: +Z80-120g/m; 立柱帽 (Φ76 立柱帽) 详见设计图纸 4. 道钢刺丝要求: 每个斜支臂上装有3道钢刺丝, 钢刺丝为镀锌本色, 不做喷涂; (每道钢刺丝带有一个紧线器) 钢刺丝: 主丝Φ2.45mm, 刺Φ1.93mm, 刺间距102mm, 镀锌量≥220 g/m ² 5. 其他: 金属基材采用镀锌工艺, 表面采用绿色聚酯粉末静电喷涂, 质量应符合有关规定, 未尽事宜详见设计图纸 6. 部位: 基础以上部分 (不含预埋件) 7. 计算规则: 按设计图示尺寸以延米计算	m	240.2		
		交通设施工程					
114	040205016002	挡车柱	1. 材料品种: Φ25*85, R=15 仿石混凝土圆柱挡车柱 2. 基础: 现浇C20水泥混凝土垫层及模板的安拆等完成该项工作的全部内容 3. 其他: 未尽事宜详见设计图纸要求, 并满足规范要求	个	15		
115	040301003002	钢管桩	1. 地层情况: 根据勘探资料及现场情况综合考虑 2. 桩长: 1728mm 3. 管径、壁厚: Φ140*4.5mm	t	0.156		
116	040303018003	混凝土防撞护栏	1. 断面: 详见设计图纸 2. 混凝土强度等级: C40混凝土 3. 部位: 防撞墙过渡段	m ³	3		
117	040901001019	构件钢筋	1. 钢筋种类: HPB300 2. 钢筋规格: Φ10 3. 部位: 防撞墙过渡段	t	0.062		
118	040901001020	构件钢筋	1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: Φ10 3. 部位: 防撞墙过渡段	t	0.078		
119	040901001021	构件钢筋	1. 钢筋种类: HRB400 2. 钢筋规格: Φ16 3. 部位: 防撞墙过渡段	t	0.063		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第13页 共137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
120	040901001022	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.676		
121	040204005002	现浇侧(平、缘)石	1.尺寸:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C30混凝土 3.基础、垫层:材料品种、厚度:10cmC20混凝土垫层 4.部位:分隔带处衔接段	m	93.24		
122	040303018004	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:挡墙上部	m3	96.27		
123	040901001023	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	1.997		
124	040901001024	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	2.495		
125	040901001025	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:挡墙上部	t	2.022		
126	040901001026	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:挡墙上部	t	21.685		
		挡墙工程					
127	040303015002	混凝土挡墙墙身	1.混凝土强度等级:C35混凝土 2.泄水孔材料品种、规格:Φ50PVC泄水管@2000mm 3.滤水层要求:250g/m2针刺无纺布+黄砂+碎石+夯实粘土 4.沉降缝要求:10~15米设置一道沉降缝(基础埋深不一及基础填挖交界处应设沉降缝),缝宽约2cm,缝内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板	m3	582.48		
128	040901001027	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10	t	1.32		
129	040901001028	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	15.89		
130	040901001029	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14	t	6.14		
131	040901001030	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16	t	11.05		
132	040901001031	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18	t	17.87		
133	040901001032	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20	t	6.81		
		EN匝道主路(桩号: ENK0+060-路桥分界桩号)					
		土石方工程					
134	040101001005	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考虑 6.其他:包含桩间挖方	m3	609.6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第14页 共137页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
135	040101001006	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	893.3		
136	040103002006	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计要求 4.填方来源:原土利用	m3	609.6		
137	040103003005	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m3	893.3		
		路基处理					
138	040103002007	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:桥头路堤、低填浅挖路基、人行道换填	m3	1523.72		
139	040201021008	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路基搭接处	m2	27		
140	040201021009	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅(GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	18		
141	040201021010	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜(两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m2	81.4		
142	040201020004	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:120cm 3.密实度:达到设计要求 4.位置:桥头路堤	m3	288		
143	040301002002	预制钢筋混凝土管桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.送桩深度、桩长:6米,结算按实际调整 3.桩外径、壁厚:直径Φ400mm,壁厚80mm 4.管桩型号:预应力高强混凝土管桩PHC(AB型) 5.混凝土强度等级:C80 6.填充材料种类:桩头填充木塞 7.其他:包含桩靴、打桩、试桩、截桩头管桩材料费、桩芯填充C25混凝土、桩头处理等全部内容	m	1188		
144	040303004002	混凝土墩(台)帽	1.部位:桩帽 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m3	85.54		
145	040901001033	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	0.452		
146	040901001034	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	0.478		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第15页 共137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
147	040901001035	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	24.746		
148	040201021011	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:管桩桩帽顶碎石之间	m ²	480.46		
149	040201020005	褥垫层	1.厚度:20cm 2.材料品种、规格及比例:碎石垫层 3.部位:桩帽顶	m ²	960.92		
		道路基层					
150	040202010003	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求,包含路床整形	m ²	948.16		
151	040202014007	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m ²	945.33		
152	040202014008	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m ²	940.97		
153	040202014009	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 要求 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m ²	934.57		
		道路面层					
154	040203003003	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子 乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m ² 3.部位:水泥稳定碎石上部	m ²	915.41		
155	040203005003	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青 下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m ² ,撒 石屑8m ³ /1000m ² 3.厚度:1cm	m ²	915.41		
156	040203006013	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油 沥青 2.沥青混凝土种类: AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	915.41		
157	040203004005	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m ² 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m ²	915.41		
158	040203006014	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D)类 改性沥青 2.沥青混凝土种类: AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂	m ²	915.41		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第16页 共137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
158	040203006014	沥青混凝土	5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	915.41		
159	040203004006	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m ² 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m ²	915.41		
160	040203006015	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D)类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13(SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层(一般路段) 7.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	167.42		
161	040203006016	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D)类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13(SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料:添加融雪剂(4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:上面层(主路桥接坡段) 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m ²	751.99		
		交通设施工程					
162	040301003003	钢管桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场情况综合考虑 2.桩长:1728mm 3.管径、壁厚: Φ140*4.5mm	t	0.156		
163	040303018005	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:防撞墙过渡段	m ³	3		
164	040901001036	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.062		
165	040901001037	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.078		
166	040901001038	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.063		
167	040901001039	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:防撞墙过渡段	t	0.676		
168	040204005003	现浇侧(平、缘)石	1.尺寸:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C30混凝土 3.基础、垫层:材料品种、厚度:10cmC20混凝土垫层 4.部位:分隔带处衔接段	m	44		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第17页 共137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
169	040303018006	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:挡墙上部	m3	90		
170	040901001040	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	1.867		
171	040901001041	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	2.333		
172	040901001042	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:挡墙上部	t	1.89		
173	040901001043	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:挡墙上部	t	20.273		
		挡墙工程					
174	040201007002	换填石渣	1.名称:换填石渣 2.材料品种、规格:达到设计规范要求 3.厚度:综合考虑 4.压实方式:自行考虑 5.密实度:达到设计要求 6.部位:现浇挡墙底部	m3	1130.97		
175	040305001002	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层 2.厚度:100mm	m3	72		
176	040303001003	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20素混凝土基层 2.厚度:150mm	m3	108.2		
177	040303015003	混凝土挡墙墙身	1.混凝土强度等级:C35混凝土 2.泄水孔材料品种、规格:Φ50PVC泄水管@2000mm 3.滤水层要求:250g/m2针刺无纺布+黄砂+碎石+夯实粘土 4.沉降缝要求:10~15米设置一道沉降缝(基础埋深不一及基础填挖交界处应设沉降缝),缝宽约2cm,缝内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板	m3	684.04		
178	040901001044	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10	t	1.48		
179	040901001045	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	15.88		
180	040901001046	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14	t	6.47		
181	040901001047	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16	t	8.85		
182	040901001048	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18	t	18.11		
183	040901001049	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20	t	16.13		
		NE匝道主路(桩号:路桥分界桩号-NEK0+463.406)					
		土石方工程					
184	040101001007	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑	m3	2117.33		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第18页 共137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
184	040101001007	挖一般土方	4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考虑 6.其他:包含桩间挖方	m3	2117.33		
185	040101001008	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	4494.78		
186	040103002008	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:原土利用	m3	2117.33		
187	040103003006	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m3	4494.78		
		路基处理					
188	040103002009	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:桥头路堤、低填浅挖路基、人行道换填	m3	3330.87		
189	040201021012	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路基搭接处	m2	27		
190	040201021013	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅(GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	18		
191	040201021014	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜(两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m2	550.97		
192	040201020006	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:120cm 3.密实度:达到设计要求 4.位置:桥头路堤	m3	356.4		
193	040301002003	预制钢筋混凝土管桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.送桩深度、桩长:8.5米,结算按实际调整 3.桩外径、壁厚:直径Φ400mm,壁厚80mm 4.管桩型号:预应力高强混凝土管桩PHC(AB型) 5.混凝土强度等级:C80 6.填充材料种类:桩头填充木塞 7.其他:包含桩靴、打桩、试桩、截桩头管桩材料费、桩芯填充C25混凝土、桩头处理等全部内容	m	1785		
194	040303004003	混凝土墩(台)帽	1.部位:桩帽 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m3	90.72		
195	040901001050	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	0.479		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第19页 共137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
196	040901001051	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	0.507		
197	040901001052	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.其他:包含桩顶钢筋笼	t	26.245		
198	040201021015	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:管桩桩帽顶碎石之间	m2	526.84		
199	040201020007	褥垫层	1.厚度:20cm 2.材料品种、规格及比例:碎石垫层 3.部位:桩帽顶	m2	1053.68		
		道路基层					
200	040202010004	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求,包含路床整形	m2	2641.61		
201	040202014010	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	2578.51		
202	040202014011	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	2516.27		
203	040202014012	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m2	2451.79		
		道路面层					
204	040203003004	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m2 3.部位:水泥稳定碎石上部	m2	2283.58		
205	040203005004	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m2,撒石屑8m3/1000m2 3.厚度:1cm	m2	2283.58		
206	040203006017	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1006.84		
207	040203006018	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:高模量,掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑	m2	1276.74		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第20页 共137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
207	040203006018	沥青混凝土	7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1276.74		
208	040203004007	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m2	2288.08		
209	040203006019	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1011.34		
210	040203006020	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1276.74		
211	040203004008	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m2	2288.08		
212	040203006021	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1276.74		
213	040203006022	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料:添加融雪剂 (4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:上面层 (主路桥接坡段) 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1011.34		
		网墙工程					
214	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:根据现场综合考虑 2.开挖方式:自行考虑	m3	32.15		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第21页 共137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
214	040101002002	挖沟槽土方	3.装车、不装车:装车	m ³	32.15		
215	040103003007	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m ³	32.15		
216	040303001004	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20	m ³	32.15		
217	040303002002	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30	m ³	89.07		
218	040901001053	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12、Φ8	t	4.477		
219	04B005	水泥砂浆抹面	1.做法:刷专业界面剂一遍; 9mm厚1:3水泥砂浆; 6mm厚1:2.5水泥砂浆找平; 5mm厚干粉类聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网格布 2.部位:围墙基础 3.厚度:9mm+6mm+5mm 4.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m ²	485.83		
220	04B006	涂料	1.材料品种:涂饰底涂料;涂饰中层涂料;涂饰面层涂料两遍(黄黑色条纹反光漆) 2.材料名称:反光漆 3.部位:围墙基础 4.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m ²	485.83		
221	040901009003	预埋铁件	1.材料种类:200mm*200mm*10mm镀锌钢板; 二级钢 4Φ10, L=300mm 2.部位:围网立柱连接处	t	0.886		
222	040901009004	预埋铁件	1.材料种类:200mm*200mm*10mm镀锌钢板; 二级钢 4Φ8@200mm, L=360mm; 槽钢 200mm*73mm*7 2.部位:围网基础底板	t	7.094		
223	04B007	围墙	1.高度:3050mm 2.网片、边框要求:围栏实际高度2200mm, 实际宽度1500mm; 边框为Φ50*3mm镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/m ² , 网片:网孔尺寸为50x50mm、丝径为Φ5,热镀锌丝,上锌量: +Z80-120g/m ² 镀锌丝的抗拉强度≥400MPa, 网格焊点抗拉力>2500N 3.立柱、顶部要求:2550mm, 规格为Φ76*4mm镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/m; 立柱帽(Φ76立柱帽)详见设计图纸 4.道钢刺丝要求:每个斜支臂上装有3道钢刺丝.钢刺丝为镀锌本色,不做喷涂;(每道钢刺丝带有一个紧线器)钢刺丝:主丝Φ2.45mm, 刺Φ1.93mm, 刺间距102mm, 镀锌量≥220g/m ² 5.其他:金属基材采用镀锌工艺,表面采用绿色聚酯粉末静电喷涂,质量应符合有关规定,未尽事宜详见设计图纸	m	178.62		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第22页 共137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
223	04B007	围墙	6.部位:基础以上部分(不含预埋件) 7.计算规则:按设计图示尺寸以延米计算	m	178.62		
224	04B008	围墙	1.高度:2550mm 2.网片、边框要求:围栏实际高度1700mm,实际宽度1500mm;边框为Φ50*3mm镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/ m2,网片:网孔尺寸为50x50mm、丝径为Φ5,热镀锌丝,上锌量: +Z80-120g/m2镀锌丝的抗拉强度≥400MPa,网格焊点抗拉力>2500N 3.立柱、顶部要求:2550mm,规格为Φ76*4 mm 镀锌圆管,上锌量: +Z80-120g/ m;立柱帽(Φ76 立柱帽)详见设计图纸 4.道钢刺丝要求:每个斜支臂上装有3道钢刺丝,钢刺丝为镀锌本色,不做喷涂;(每道钢刺丝带有一个紧线器)钢刺丝:主丝Φ2.45mm,刺Φ1.93mm,刺间距102mm,镀锌量≥220 g/ m2 5.其他:金属基材采用镀锌工艺,表面采用绿色聚酯粉末静电喷涂,质量应符合有关规定,未尽事宜详见设计图纸 6.部位:基础以上部分(不含预埋件) 7.计算规则:按设计图示尺寸以延米计算	m	178.62		
		交通设施工程					
225	040303018007	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.部位:挡墙上部	m3	84.86		
226	040901001054	构件钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	1.76		
227	040901001055	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.部位:挡墙上部	t	2.2		
228	040901001056	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.部位:挡墙上部	t	1.782		
229	040901001057	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.部位:挡墙上部	t	19.116		
		挡墙工程					
230	040201007003	换填石渣	1.名称:换填石渣 2.材料品种、规格:达到设计规范要求 3.厚度:综合考虑 4.压实方式:自行考虑 5.密实度:达到设计要求 6.部位:现浇挡墙底部	m3	961.93		
231	040305001003	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层 2.厚度:100mm	m3	61.42		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第23页 共137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
232	040303001005	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20素混凝土基层 2.厚度:150mm	m3	92.56		
233	040303015004	混凝土挡墙墙身	1.混凝土强度等级:C35混凝土 2.泄水孔材料品种、规格:Φ50PVC泄水管@2000mm 3.滤水层要求:250g/m2针刺无纺布+黄砂+碎石+夯实粘土 4.沉降缝要求:10~15米设置一道沉降缝(基础埋深不一及基础填挖交界处应设沉降缝),缝宽约2cm,缝内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板	m3	492.08		
234	040901001058	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10	t	1.11		
235	040901001059	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	13.93		
236	040901001060	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14	t	5.12		
237	040901001061	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16	t	9.4		
238	040901001062	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18	t	15		
239	040901001063	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20	t	6.01		
		立交桥西侧辅路(桩号:FYK0+913-FYK1+216.384、FYK1+238.367-FYK1+281.118)					
		土石方工程					
240	040101001009	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考虑	m3	1665.63		
241	040101001010	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	12550.1		
242	040103002010	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:原土利用	m3	1665.63		
243	040103003008	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m3	12550.1		
		路基处理					
244	040103002011	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:低填浅挖路基、人行道换填	m3	6946.9		
245	040201021016	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSJ)	m2	1208.72		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第24页 共137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
245	040201021016	土工合成材料	2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路基搭接处	m2	1208.72		
246	040201021017	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅(GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	388.9		
247	040201021018	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜(两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m2	932.27		
		道路基层					
248	040202010005	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求,包含路床整形	m2	5761.07		
249	040202014013	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	5643.88		
250	040202014014	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	5529.92		
251	040202014015	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m2	5424.88		
		道路面层					
252	040203003005	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m2 3.部位:水泥稳定碎石上部	m2	5135.9		
253	040203005005	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m2, 撒石屑8m3/1000m2 3.厚度:1cm	m2	5135.9		
254	040203006023	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1632.44		
255	040203006024	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3503.46		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第25页 共137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
255	040203006024	沥青混凝土	求	m2	3503.46		
256	040203004009	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m2	5139.9		
257	040203006025	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1636.44		
258	040203006026	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:HMAC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:高模量, 掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	3503.46		
259	040203004010	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m2	5139.9		
260	040203006027	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	5139.9		
		人行道工程					
261	040204002003	水泥混凝土人行道	1.混凝土强度等级:C25混凝土 2.厚度:15cm 3.其他:横向缩缝, 缩缝间距4-6m, 槽口一次性锯切成型,深度4cm; 基层每25m设置一道胀缝, 缝之间采用发泡填充条, 填缝料采用沥青玛蹄脂, 包含养护等全部内容 4.部位:人行道混凝土垫层, 包含路床整形	m2	788.62		
262	040204001003	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:6cm厚仿石PC砖 (综合考虑盲道砖) 2.结合层: 材料品种、厚度:干硬性水泥砂浆3cm厚 3.图形:综合考虑	m2	810.52		
263	040204004007	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:路缘侧石仿石35*20*100cm	m	775.73		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第26页 共137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
263	040204004007	安砌侧(平、缘)石	2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:主路与人行道分隔;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	775.73		
264	040204004008	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:平侧石仿石10*20*100cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:安全岛;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	6		
265	040204004009	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:界石仿石10*10*80cm 2.基础、垫层:材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:人行道与绿化带分隔;直线段、曲线段(异型、条型等综合考虑)	m	438.12		
		交通设施工程					
266	040205016003	挡车柱	1.材料品种:Φ25*85,R=15仿石混凝土圆柱挡车柱 2.基础:现浇C20水泥混凝土垫层及模板的安拆等完成该项工作的全部内容 3.其他:未尽事宜详见设计图纸要求,并满足规范要求	个	34		
		下穿通道(桩号:TDK0+000-TDKO+110)					
		土石方工程					
267	040101001011	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考虑	m ³	644.68		
268	040101001012	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m ³	3063.89		
269	040103002012	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:原土利用	m ³	644.68		
270	040103003009	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m ³	3063.89		
		路基处理					
271	040103002013	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:低填浅挖路基、人行道换填	m ³	1636.16		
272	040201021019	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明	m ²	60		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第27页 共137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
272	040201021019	土工合成材料	4.部位:新老路基搭接处	m2	60		
273	040201021020	土工合成材料	1.材料品种、规格:玻璃纤维土工格栅(GG5050) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:新老路面搭接处	m2	40		
274	040201021021	土工合成材料	1.材料品种、规格:复合土工膜(两布一膜) 2.搭接方式:达到设计要求 3.技术指标要求:详见设计要求	m2	400.49		
		道路基层					
275	040202010006	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求,包含路床整形	m2	1296.85		
276	040202014016	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	1262.95		
277	040202014017	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	1226.68		
278	040202014018	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m2	1185.53		
		道路面层					
279	040203003006	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m2 3.部位:水泥稳定碎石上部	m2	1074.21		
280	040203005006	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m2, 撒石屑8m3/1000m2 3.厚度:1cm	m2	1074.21		
281	040203006028	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1074.21		
282	040203004011	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m2	1084.21		
283	040203006029	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层	m2	1084.21		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第28页 共137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
283	040203006029	沥青混凝土	8.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1084.21		
284	040203004012	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m2	1084.21		
285	040203006030	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1084.21		
		其它工程					
286	040205013001	人行护栏	1.类型:详见设计图纸图号RCR-01-28 2.规格、型号:H=1.4m 3.材料品种:方管表面采用彩色浸塑 4.基础、垫层: 材料品种、厚度:C20混凝土基础、10mm厚钢板+Φ12钢筋预埋件, 包含土方挖填等全部内容	m	49		
		堆场恢复部分					
287	040202010007	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:20cm 3.其他:达到设计要求 4.工程量为暂估量, 结算时据实结算	m2	2499		
288	040202014019	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护 5.工程量为暂估量, 结算时据实结算	m2	2499		
289	040202014020	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护 5.工程量为暂估量, 结算时据实结算	m2	2499		
290	040202014021	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范 3.厚度:20cm 4.其他:含养护 5.工程量为暂估量, 结算时据实结算	m2	2499		
291	040204002004	连锁块铺设	1.块料品种、规格:10cm厚C50混凝土连锁块 2.结合层: 材料品种、厚度:4cm砂垫层 3.其他:新购 4.工程量为暂估量, 结算时据实结算	m2	2499		
		其他工程部分					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第29页 共137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
292	040103002014	一般回填方	1.填方部位:承台基坑回填 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:自行考虑 5.工程量为暂估量,结算时据实结算	m3	3952.64		
293	040201021022	土工合成材料	1.材料品种、规格:双向钢塑土工格栅(GSL或GSI) 2.搭接方式:达到设计要求 3.其他:性能参数达到设计说明 4.部位:承台基坑回填处 5.工程量为暂估量,结算时据实结算	m2	1200		
294	040202010008	碎石	1.石料规格:碎石 2.厚度:20cm 3.其他:达到设计要求 4.部位:承台基坑回填处 5.工程量为暂估量,结算时据实结算	m2	2400		
295	04B009	沉降板	1.材质规格:详见设计图纸 2.计算规则:按设计图纸数量以个数计取	个	16		
296	04B010	位移桩	1.材质规格:120*120*1500mm 2.材质:C30混凝土 3.其他:包含钢筋等全部内容 4.计算规则:按设计图纸数量以个数计取	个	21		
297	04B011	涂料	1.部位:悬臂式挡墙外露面 2.材料品种:涂层体系采用TA,总厚度330um(底层水性环氧封闭漆50um;中间层水性环氧树脂漆200um;面层水性丙烯酸聚氨酯面漆80um) 3.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m2	4000.5		
298	040305001004	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层 2.厚度:15cm 3.部位:砖砌挡墙	m3	37.67		
299	040303001006	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:10cm 3.部位:砖砌挡墙	m3	19.71		
300	040305004001	砖砌体	1.部位:砖砌挡墙 2.材料品种、规格:MU10砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 4.泄水孔材料品种、规格:达到设计要求 5.部位:砖砌挡墙	m3	226.8		
301	04B012	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1:3水泥砂浆 2.部位:砖砌挡墙 3.厚度:30mm 4.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m2	1082.7		
		调流路部分					
		土石方工程					
302	040101001013	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车	m3	595.6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第30页 共137页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
302	040101001013	挖一般土方	5.场内运距:自行考虑	m3	595.6		
303	040101001014	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑(包含清表等) 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	699.6		
304	040103002015	回填方	1.填方部位:车行道、人行道等 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:达到设计规范要求 4.填方来源:原土利用	m3	595.6		
305	040103003010	余方弃置	1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑	m3	699.6		
		路基处理					
306	040103002016	回填石渣	1.石料规格:石渣 2.厚度:综合考虑 3.压实方式:自行考虑 4.密实度:达到设计要求 5.位置:低填浅挖路基、人行道换填	m3	1280.7		
		道路基层					
307	040202010009	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.其他:达到设计要求,包含路床整形	m2	1713.3		
308	040202014022	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	1665.3		
309	040202014023	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (4.5Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:18cm 4.其他:含养护	m2	1619.3		
310	040202014024	水泥稳定碎(砾)石	1.水泥含量:5% (5.0Mpa) 2.石料规格:达到设计规范要求 3.厚度:20cm 4.其他:含养护	m2	1573.3		
311	04B013	干拌混凝土基础层	1.材质品种:水泥、中粗砂、碎石1:1:2干拌混凝土基础层 2.厚度:50cm 3.计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m3	229.7		
312	040202016001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:5cm2:1干拌水泥砂浆垫层(水泥、中粗砂)	m2	459.4		
313	040201021023	土工合成材料	1.材料品种、规格:土工布隔离层	m2	459.4		
		道路面层					
314	040203003007	透层	1.材料品种:PC-2型阳离子乳化沥青 2.喷油量:0.7~1.5L/m2 3.部位:水泥稳定碎石上部	m2	1455.3		
315	040203005007	封层	1.材料品种:PC-1型乳化沥青下封层(同步) 2.喷油量:1~1.2L/m2,撒石屑8m3/1000m2 3.厚度:1cm	m2	1455.3		
316	040203006031	沥青混凝土	1.沥青品种:70号重交石油沥青 2.沥青混凝土种类:	m2	1455.3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第31页 共137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
316	040203006031	沥青混凝土	AC-25C 3.石料粒径:粗粒式 4.掺和料:掺0.4%抗车辙剂 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1455.3		
317	040203004013	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:下层沥青混凝土顶部	m2	1455.3		
318	040203006032	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:中面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1455.3		
319	040203004014	粘层	1.材料品种:乳化沥青阳离子PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2 3.部位:中层沥青混凝土顶部	m2	1455.3		
320	040203006033	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.厚度:4cm 5.摊铺方式:自行考虑 6.部位:上面层 (一般路段) 7.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	1455.3		
321	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30混凝土 2.厚度:50cm 3.部位:道口面板	m2	459.4		
		附属及拆除工程					
322	041001001003	拆除路面	1.材质:沥青混凝土 2.厚度:16Cm 3.部位:旧路拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	243.936		
323	041001003003	拆除基层	1.材质:水泥稳定碎石、级配碎石基层 2.厚度:水稳54cm+级配碎石20cm 3.部位:旧路拆除 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	1128.204		
324	041001005003	拆除界石	1.材质:根据现场综合考虑 2.规格尺寸:20*10cm 3.部位:拆除界石 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	12.32		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第32页 共137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
325	040103003011	拆除余方弃置	1.废弃料品种:拆除的余方, 综合考虑 2.装车或不装车:装车 3.运距:综合考虑 4.其他:工程量为图纸暂估量, 结算时根据现场测量数据据实结算	m3	1381.38		
326	040204004010	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:界石仿石10*20*100cm 2.基础、垫层: 材料品种、厚度:M10水泥砂浆3cm, C20混凝土靠背 3.部位:调流路	m	588		
		交通工程					
		交通工程					
		指路标志					
327	040205003001	指路标志 1.类型:3F型悬臂指路标志 2.材质:标志底板采用3104铝合金整版, 板厚3mm, 钢结构杆件 3.面板、立柱及钢梁规格尺寸:6000*3000、立柱 φ 450×15×9400、钢梁 φ 280×12×7500 4.板面反光膜等级:Ⅴ类反光膜 5.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设C20素混凝土垫层, 垫层厚度为10cm, 钢筋采用HRB400。 6.钢结构杆件: (1) 立柱、横梁均采用无缝钢管。横梁与立柱、立柱与基础均采用法兰加螺栓连接方式, 横梁和立柱端部除特殊要求外均设置3mm厚钢板焊接封盖。 (2) 钢材等级为Q235C,地脚螺栓采用8.8级普通螺栓,立柱与横梁处连接螺栓采用10.9级摩擦型高强螺栓。 (3) 钢材均须做除锈处理, 除锈质量应达到St2.5级, 构件涂层受热损伤或机械损伤须做二次除锈。标志立柱、加劲肋与加劲法兰盘之间, 横梁、横梁加劲肋与横梁法兰盘之间, 焊接成型后整体热镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、抱箍等钢构件, 镀锌量不小于600g/	个	3			

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第33页 共137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
327	040205003001	m2。连接螺栓等连接构件,均采用热镀锌处理,镀锌量不小于350g/m2。 (4) 钢构件表面处理:各种规格的标志杆表面均采用进口聚酯粉进行热喷塑工艺处理。喷塑厚度$\geq 80\text{ }\mu\text{m}$。 7.保护接地极:镀锌角钢50*50*5 8.其他:包含土方处理、基础浇筑、垫层铺设、钢筋制安、立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安、贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	3		
328	040205003002	指路标志 1.类型:2T型双悬臂指路标志 2.材质:标志底板采用3104铝合金整版,板厚3mm,钢结构杆件 3.面板、立柱及钢梁规格尺寸:3500*2400(两面)、立柱$\phi 400 \times 14 \times 9600$、钢梁$\phi 200 \times 10 \times 6500$(5000) 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.基础及钢筋:座落在挡墙及防撞护栏上 6.钢结构杆件: (1) 立柱、横梁均采用无缝钢管。横梁与立柱、立柱与基础均采用法兰加螺栓连接方式,横梁和立柱端部除特殊要求外均设置3mm厚钢板焊接封盖。 (2) 钢材等级为Q235C,地脚螺栓采用8.8级普通螺栓,立柱与横梁处连接螺栓采用10.9级摩擦型高强螺栓。 (3) 钢材均须做除锈处理,除锈质量应达到St2.5级,构件涂层受热损伤或机械损伤须做二次除锈。标志立柱、加劲肋与加劲法兰盘之间,横梁、横梁加劲肋与横梁法兰盘之间,焊接成型后整体热镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、抱箍等钢构件,镀锌		个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第34页 共137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
328	040205003002	量不小于600g/m ² 。连接螺栓等连接构件,均采用热镀锌处理,镀锌量不小于350g/m ² 。 (4) 钢构件表面处理:各种规格的标志杆表面均采用进口聚酯粉进行热喷塑工艺处理。喷塑厚度≥80 μm。 7.保护接地板:镀锌角钢50*50*5 8.其他:立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安,贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	2		
		附着式标志板					
329	040205003003	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.面板规格尺寸:1400*1000 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		个	7		
330	040205003004	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:1450*1810 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	12		
331	040205003005	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:φ800*2(限速、禁停) 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	8		
332	040205003006	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:800*400(禁停辅助) 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第35页 共137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
333	040205003007	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:1200*600线形诱导标 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	2		
334	040205003008	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:1500*500 (路名牌) 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	3		
335	040205003009	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:600*400*2线形诱导标 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	20		
		单柱式					
336	040205003010	单柱式双标志板 1.类型:单柱式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.面板及立柱尺寸: ϕ 800 (停车让行) +800*600 (停车让行辅助), ϕ 114*6*4600 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土,浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋,钢筋采用HRB400。柱脚在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹,高出地面不小于150mm,当柱脚底面在地面以上时,柱脚底面应高出地面不小于100mm。 6.钢结构杆件: (1) 钢材等级为Q355。 (2) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处		个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第36页 共137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
336	040205003010	理, 要求详见图纸设计说明。 7.其他:包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	2		
337	040205003011	凸面镜 1.类型:单柱式 2.尺寸: $\phi 900$ 凸面镜, $\phi 114*6*3800$ 4.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 钢筋采用HRB400。柱脚在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹, 高出地面不小于150mm, 当柱脚底面在地面以上时, 柱脚底面应高出地面不小于100mm。 5.钢结构杆件: (1) 钢材等级为Q355。 (2) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理, 要求详见图纸设计说明。 6.其他:包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	2		
338	040205003012	注意减速丘 1.类型:单柱式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版, 板厚2mm 3.规格尺寸:钢管立柱: $\triangle 900$ (减速丘)、 $\phi 114*6*3800$ 4.板面反光膜等级: V类反光膜 5.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 钢筋采用HRB400。柱脚在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹, 高出地面不小于150mm, 当柱脚底面在地面以上时,		块	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第37页 共137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
338	040205003012	柱脚底面应高出地面不小于100mm。 6.钢结构杆件: (1) 钢材等级为Q355。 (2) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理,要求详见图纸设计说明。 (3) 表面喷涂: 国标色卡号RAL9010。喷塑采用户外纯全聚酯塑粉,塑层厚度 $\geq 80 \mu m$ 。 7.其他:包含土方处理,基础浇筑,垫层铺设、钢筋制安,立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安,贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		块	2		
339	040205003013	单柱式标志板 1.类型:单柱式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:钢管立柱: 1200*600 (线形诱导标、太阳能爆闪灯)、 $\phi 114*6*3800$ 4.板面反光膜等级: V类反光膜 5.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土,浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋,钢筋采用HRB400。柱脚在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹,高出地面不小于150mm,当柱脚底面在地面以上时,柱脚底面应高出地面不小于100mm。 6.钢结构杆件: (1) 钢材等级为Q355。 (2) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理,要求详见图纸设计说明。 (3) 表面喷涂: 国标色卡号RAL9010。喷塑采用户外纯全聚酯塑粉,塑层厚度 $\geq 80 \mu m$ 。 7.其他:包含土方处理,基础浇筑,垫层铺设、钢筋制安,立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆		块	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第38页 共137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
339	040205003013	件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		块	1		
340	040205003014	单柱式双标志板 1.类型:单柱式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整板, 板厚2mm 3.面板及立柱尺寸: $\phi 800 \times 3$ (停车让行、人行横道、专右), $\phi 114 \times 6 \times 4600$ 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.基础及钢筋:采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 钢筋采用HRB400。柱脚在地面以下的部分应采用强度等级较低的混凝土包裹, 高出地面不小于150mm, 当柱脚底面在地面以上时, 柱脚底面应高出地面不小于100mm。 6.钢结构杆件: (1) 钢材等级为Q355。 (2) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理, 要求详见图纸设计说明。 7.其他:包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	2		
		信号灯					
341	040205014001	信号灯 1.类型:悬臂13m倒L杆 2.灯架材质、规格及要求:钢立柱 $\phi 430 \times 14 \times 7900$, 钢横梁 $\phi 260 \times 12 \times 13000$ 3.基础、垫层及钢筋:采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设C20素混凝土垫层, 垫层厚度为10cm, 钢筋采用HRB400 4.钢结构杆件: (1) 立柱、横梁均采用无缝钢管。横梁与立柱、立柱与基础均采用法兰加螺栓连接方式,		个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第39页 共137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
341	040205014001	横梁和立柱端部除特殊要求外均设置3mm厚钢板焊接封盖。 (2) 钢材等级为Q235C, 地脚螺栓采用8.8级普通螺栓, 立柱与横梁处连接螺栓采用10.9级摩擦型高强螺栓。 (3) 钢材均须做除锈处理, 除锈质量应达到St2.5级, 构件涂层受热损伤或机械损伤须做二次除锈。标志立柱、加劲肋与加劲法兰盘之间, 横梁、横梁加劲肋与横梁法兰盘之间, 焊接成型后整体热镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、抱箍等钢构件, 镀锌量不小于600g/m²。连接螺栓等连接构件, 均采用热镀锌处理, 镀锌量不小于350g/m²。 (4) 钢构件表面处理: 各种规格的标志杆表面均采用进口聚酯粉进行热喷塑工艺处理。喷塑厚度≥80 μm。 5. 保护接地极: 镀锌角钢50*50*5 6. 信号灯规格、型号、组数: 灯头φ500-3, 倒计时灯720*570 7. 其他: 包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	1		
342	040205014002	信号灯 1. 类型: 悬臂13m倒L杆 2. 灯架材质、规格及要求: 钢立柱φ430×14×7900, 钢横梁φ260×12×13000 3. 基础、垫层及钢筋: 采用C30现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设C20素混凝土垫层, 垫层厚度为10cm, 钢筋采用HRB400 4. 钢结构杆件: (1) 立柱、横梁均采用无缝钢管。横梁与立柱、立柱		个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第40页 共137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
342	040205014002	与基础均采用法兰加螺栓连接方式,横梁和立柱端部除特殊要求外均设置3mm厚钢板焊接封盖。 (2)钢材等级为Q235C,地脚螺栓采用8.8级普通螺栓,立柱与横梁处连接螺栓采用10.9级摩擦型高强螺栓。 (3) 钢材均须做除锈处理,除锈质量应达到St2.5级,构件涂层受热损伤或机械损伤须做二次除锈。标志立柱、加劲肋与加劲法兰盘之间,横梁、横梁加劲肋与横梁法兰盘之间,焊接成型后整体热镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、抱箍等钢构件,镀锌量不小于600g/m²。连接螺栓等连接构件,均采用热镀锌处理,镀锌量不小于350g/m²。 (4) 钢构件表面处理:各种规格的标志杆表面均采用进口聚酯粉进行热喷塑工艺处理。喷塑厚度≥80um。 5.保护接地极:镀锌角钢50*50*5 6.信号灯规格、型号、组数:灯头φ500-3*2,倒计时灯720*570*2 7.其他:包含土方处理,基础浇筑,垫层铺设、钢筋制安,立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安,贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	1		
343	040205014003	信号灯 1.类型:悬臂15m倒L杆 2.灯架材质、规格及要求:钢立柱φ460x14×8400,钢横梁(φ350~200)*13*15000 3.基础、垫层及钢筋:采用C30现浇混凝土,浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋,基础下设C20素混凝土垫层,垫层厚度为10cm,钢筋采用HRB400 4.钢结构杆件: (1) 立柱、横梁		个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第41页 共137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
343	040205014003	均采用无缝钢管。横梁与立柱、立柱与基础均采用法兰加螺栓连接方式,横梁和立柱端部除特殊要求外均设置3mm厚钢板焊接封盖。 (2)钢材等级为Q235C,地脚螺栓采用8.8级普通螺栓,立柱与横梁处连接螺栓采用10.9级摩擦型高强螺栓。 (3) 钢材均须做除锈处理,除锈质量应达到St2.5级,构件涂层受热损伤或机械损伤须做二次除锈。标志立柱、加劲肋与加劲法兰盘之间,横梁、横梁加劲肋与横梁法兰盘之间,焊接成型后整体热镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、抱箍等钢构件,镀锌量不小于600g/m²。连接螺栓等连接构件,均采用热镀锌处理,镀锌量不小于350g/m²。 (4) 钢构件表面处理:各种规格的标志杆表面均采用进口聚酯粉进行热喷塑工艺处理。喷塑厚度≥80 μm。 5.保护接地极:镀锌角钢50*50*5 6.信号灯规格、型号、组数:灯头φ500-3*2,倒计时灯720*570*2 7.其他:包含土方处理,基础浇筑,垫层铺设、钢筋制安,立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安,贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	1		
344	040205014004	信号灯 1.类型:单柱式人行道信号灯 2.灯架材质、规格及要求: (1) 钢立柱φ102X5X3380 (2) 钢材等级为Q235C。 (3) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理。 (4) 表面喷涂:国标色卡号RAL9010。喷塑采用户外纯全聚酯塑		个	6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第42页 共137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
344	040205014004	粉, 塑层厚度 ≥80 μ m。 3.基础、垫层及钢筋: 采用C25现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设100厚碎石垫层, 钢筋采用HRB400。 4.信号灯规格、型号、组数: 灯头 φ 300-2 5.其他:包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	6		
345	040205014005	信号灯 1.类型: 单柱式人行道信号灯 2.灯架材质、规格及要求: (1) 钢立柱 φ 102X5X3380 (2) 钢材等级为Q235C。 (3) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理。 (4) 表面喷涂: 国标色卡号RAL9010。喷塑采用户外纯全聚酯塑粉, 塑层厚度 ≥80 μ m。 3.基础、垫层及钢筋: 采用C25现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设100厚碎石垫层, 钢筋采用HRB400。 4.信号灯规格、型号、组数: 灯头 φ 300-2*2 5.其他:包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	1		
346	040205014006	信号灯 1.类型: 单柱式人行道信号灯 2.灯架材质、规格及要求: (1) 钢立柱 φ 102X5X3380 (2) 钢材等级为Q235C。		个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第43页 共137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
346	040205014006	(3) 钢材须做防腐除锈处理。所有构件均做热镀锌处理。 (4) 表面喷涂: 国标色卡号RAL9010。喷塑采用户外纯全聚酯塑粉, 塑层厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ 。 3.基础、垫层及钢筋: 采用C25现浇混凝土, 浇筑基础混凝土时要对地脚螺栓进行预埋, 基础下设100厚碎石垫层, 钢筋采用HRB400。 4.信号灯规格、型号、组数: 灯头 $\phi 500-3$, 倒计时灯720*570 5.其他: 包含土方处理, 基础浇筑, 垫层铺设、钢筋制安, 立柱制安、螺栓、预埋件、混凝土包封、镀锌、法兰盘、加劲肋及杆件安装、标志板制安, 贴反光膜、热镀锌处理等图示全部内容		个	1		
347	040205014007	爆闪灯 1.类型: 附着在倒T信号灯杆 2.信号灯规格、型号、组数: 太阳能爆闪灯		套	2		
		中央隔离墩					
348	040205013002	中央隔离墩 1.混凝土强度等级: C30混凝土 2.厚度: 详见图纸设计 3.其他: 详见图纸设计		m	202		
349	040901001064	现浇构件钢筋 1.名称: 隔离墩钢筋 2.钢筋种类: HPB300 3.钢筋规格: $\phi 8$		t	0.106		
350	040901001065	现浇构件钢筋 1.名称: 隔离墩钢筋 2.钢筋种类: HRB400 3.钢筋规格: $\phi 12$		t	4.868		
351	040205007001	标线 1.名称: 立面标记 2.材料品种: 反光漆 3.线型: 黑黄相间的反光漆, 倾角角度为 45° , 线宽各15cm 4.位置: 中央隔离墩表面 5.其他: 符合规范及设计要求		m ²	379.26		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第44页 共137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
352	040205013003	波形钢护栏 1.类型:上游端部段、标准段、过渡段综合考虑 2.规格、型号:Gr-SB-2E 3.构件要求: (1) 钢材等级详见设计图纸 (2) 所有钢构件均应做热浸镀锌处理,所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)所规定的路基压实度,波形梁外立面均粘贴黄黑立面标记,所有波形梁板均应按规范要求要求进行防腐处理 4.基础、垫层及钢筋:埋地段采用C25现浇混凝土 5.施工内容含土方开挖、土方回填、土方弃置、混凝土的浇筑养护、模板制安、钢筋、立柱、护栏板、托架、柱帽、拼接螺栓、连接螺栓、横梁垫片等,未尽事宜详见图纸及相关施工规范		m	435		
		标线					
353	040205007002	标线 1.名称:道路标线 2.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料,标线表面撒玻璃微珠,含量0.3-0.35kg/m ² 3.线型:车道分界线、导向箭头、车道边缘线、出入口标线、导向车道线、停止线、人行横道线、纵向减速标线、停、危险区域等 4.厚度:标线涂层厚度均匀,无起泡,开裂、发粘、脱落等现象;标线的端线与边线应垂直,误差 $\geq \pm 5^\circ$,其他特殊标线,其角度与设计值误差 $\geq \pm 3^\circ$;本工程常规标线涂层厚度 $\geq 2\text{mm}$,标线摩擦系数应不低于路面摩擦系数(最低应 ≥ 50)。 5.其他:符合规范及设计要求		m ²	2300		
354	040205007003	红色陶瓷防滑颗粒铺装 1.材料品种:刮涂改性环氧树脂II型+满撒防滑耐磨陶粒		m ²	40		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第45页 共137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
354	040205007003	2.做法及要求: 碎石满撒, 用量 0.3-0.35kg/m ² 3.其他:符合规范及设计要求		m ²	40		
		警示标志					
355	040205017001	警示柱	1.类型: 自发光警示柱 2.规格尺寸: 长200, 宽75, 高1760 3.材料品种: 版面边框采用铝制抱边结构, 采用膨胀螺栓与路面混凝土连接 4.供电方式: 太阳能供电, 在连续阴雨条件下, 产品满载工作时间不小于148小时 5.规格、参数: (1) 发光面: 单面 (2) 太阳能电池板: 7AH/5W (3) LED发光强度: 红色 ≥5000mcd, 白色 ≥6000mcd (4) LED像素间距: 图文信息像素中心间距 ≤35mm, 边框像素中心间距 ≤40mm (5) 颜色/LED颗数: 红色16颗、白色62颗 6.其他要求: 每颗LED须接独立电阻、并安装套管, 防水等级达到IP55, 可在标志正面单独维修。 7.其他:符合规范及设计要求	根	5		
356	040205016004	防撞垫 1.名称: 防撞垫 2.规格: 长2.5m, 宽1.08m, 高0.9m 3.其他: 含桶体、框架、内吸能板、围板、支架、导向板、导轨方管、基础等		个	2		
357	040205004001	视线诱导器 1.类型: 附着式轮廓标 2.材质品种: 3mm铝合金板, 反光片(V类) 3.其他: 未尽事宜详见图纸及相关施工规范		只	104		
		调流路					
358	040205003015	附着式标志板 1.类型: 附着式 2.材质及规格: 标志底板采用3104铝合金整版, 板厚2mm 3.规格尺寸: △900 4.板面反光膜等级: V类反光膜 5.其他: 符合规范及设计要求		块	12		
359	040205003016	附着式标志板 1.类型: 附着式 2.材质及规格: 标志底板采用3104铝合金整版, 板厚2mm		块	8		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第46页 共137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
359	040205003016	3.规格尺寸: ϕ 800 (限速) 4.板面反光膜等级: V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	8		
360	040205003017	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版,板厚2mm 3.规格尺寸:800*400 (禁停辅助) 4.板面反光膜等级: V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	4		
361	040205013004	中央隔离墩 1.混凝土强度等级: C30混凝土 2.厚度:详见图纸设计 3.其他:详见图纸设计		m	400		
362	040901001066	现浇构件钢筋 1.名称: 隔离墩钢筋 2.钢筋种类: HPB300 3.钢筋规格: ϕ 8		t	0.21		
363	040901001067	现浇构件钢筋 1.名称: 隔离墩钢筋 2.钢筋种类: HRB400 3.钢筋规格: ϕ 12		t	9.64		
364	040205007004	标线 1.名称:立面标记 2.材料品种:反光漆 3.线型:黑黄相间的反光漆,倾斜角度为 45° , 线宽各15cm 4.位置: 中央隔离墩表面 5.其他:符合规范及设计要求		m ²	751		
365	040205007005	标线 1.名称:道路标线 2.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料, 标线表面撒玻璃微珠, 含量0.3-0.35kg/m ² 3.线型:车道分界线、导向箭头、车道边缘线、出入口标线、导向车道线、停止线、人行横道线、纵向减速标线、停、危险区域等 4.厚度:标线涂层厚度均匀,无起泡,开裂,发粘,脱落等现象;标线的端线与边线应垂直,误差 $\geq \pm 5^{\circ}$,其他特殊标线,其角度与设计值误差		m ²	2570		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第47页 共137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
365	040205007005	$\geq \pm 3^\circ$; 本工程常规标线涂层厚度 $\geq 2\text{mm}$, 标线摩擦系数应不低于路面摩擦系数(最低应 ≥ 50)。 5.其他:符合规范及设计要求		m2	2570		
366	040205010001	清除标线 1.清除方法:自行考虑		m2	2570		
367	BB014	临时太阳能信号灯	名称: 临时太阳能信号灯 计算规则: 按设计图纸数量以个数计取	个	13		
368	040205003018	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版, 板厚2mm 3.规格尺寸:2400*800*2线形诱导标 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	2		
369	040205003019	附着式标志板 1.类型:附着式 2.材质及规格:标志底板采用3104铝合金整版, 板厚2mm 3.规格尺寸:600*400*2线形诱导标 4.板面反光膜等级:V类反光膜 5.其他:符合规范及设计要求		块	6		
370	040205014008	爆闪灯 1.类型:附着在倒T信号灯杆 2.信号灯规格、型号、组数:太阳能爆闪灯		套	10		
371	040205016005	交通锥 1.材料品种:交通防撞锥 2.规格、型号:详见图纸		个	30		
372	040205013005	隔离护栏 1.材料品种:路栏 2.规格、型号:1500*1000		m	6		
		桥梁工程					
		桥梁工程 (非涉铁段)					
		土石方工程					
373	040101001015	挖一般土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:自行考		m3	4356.79		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第48页 共137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
373	040101001015	虑		m3	4356.79		
374	040101001016	挖一般土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车		m3	6123.18		
375	040101003001	挖基坑土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车 5.部位:基坑支护		m3	1927.83		
376	040102003001	挖基坑石方 1.岩石类别:根据现场综合考虑 2.开凿深度:达到设计要求 3.开凿(爆破)方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车		m3	540.7		
377	040103001001	回填方 1.填方材料品种:素土 2.填方粒径要求:达到设计规范要求 3.填方来源:原土利用		m3	4356.79		
378	040103003012	余方弃置 1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑		m3	8051.01		
		基坑支护					
379	040302012001	钢板桩钢围檩支撑	1.材料种类、规格:单拼HW400*400*13*21mm 2.包含托架、加劲板358x190x20、20厚板撑肋及钢板角撑 3.综合考虑安拆、施工等过程中的损耗损坏量,残值(租赁)考虑在报价中 4.材质:Q235B 5.其他:钢围檩高度范围内钢板桩空隙采用C30快硬细石混凝土填实 6.部位:基坑钢支撑 7.租赁期:根据施工现场综合考虑	t	40.14		
380	040302012002	钢板桩钢支撑	1.材料种类、规格:H400*400*13*21mm 2.配套液压装置等相关配件 3.综合考虑安拆、施工等过程中的损耗损坏量,残值(租赁)考虑在报价中 4.部位:基坑钢支撑 5.租赁期:根据施工现场综合考虑	t	19.06		
381	040302010001	打拔钢板桩	1.材质:拉森IV型钢板桩400x170 2.土壤类别:根据勘探资料及现场综合考虑	t	196.564		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第49页 共137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
381	040302010001	打拔钢板桩	3.打桩深度:L=9m 4.其他:包括引孔、检测、打拔,综合考虑施工等过程中的损耗损坏量,残值(租赁)及填料考虑在报价中 5.租赁期:根据施工现场综合考虑	t	196.564		
382	040302010002	打拔钢板桩	1.材质:拉森IV型钢板桩400x170 2.土壤类别:根据勘探资料及现场综合考虑 3.打桩深度:L=12m 4.其他:包括引孔、检测、打拔,综合考虑施工等过程中的损耗损坏量,残值(租赁)及填料考虑在报价中 5.租赁期:根据施工现场综合考虑	t	95.886		
		桩基部分					
383	040301004001	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=10~20m 3.桩径:Φ1200mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C30水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	1062.59		
384	040301004002	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=8~21m 3.桩径:Φ1500mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C30水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	1024.46		
385	040301010001	声测管 1.材质:SCG 2.规格型号:53X2.0-QY声测管		m	5001		
386	040303001007	混凝土垫层 1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.部位:KJ1型、KJ2型扩基		m3	11.25		
387	040303002003	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C35混凝土 2.部位:KJ1型、KJ2型扩基		m3	200.25		
388	040901001068	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12 3.部位:扩基		t	1.935		
389	040901001069	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400		t	3.411		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第50页 共137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
389	040901001069	2.钢筋规格:Φ16 3.部位:扩基		t	3.411		
390	040901001070	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ25 3.部位:扩基		t	5.207		
391	040901001071	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ28 3.部位:扩基		t	3.718		
392	040901003001	钢筋笼 1.钢筋种类: HPB300 2.钢筋规格:Φ10		t	29.222		
393	040901003002	钢筋笼 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ20		t	8.128		
394	040901003003	钢筋笼 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ25		t	94.082		
395	040901003004	钢筋笼 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ28		t	90.7		
		现浇混凝土构件					
		承台部分					
396	040303001008	混凝土垫层 1.混凝土强度等级: C20混凝土		m3	73.57		
397	040303003001	混凝土承台 1.混凝土强度等级: C35混凝土		m3	1696.9		
		桥墩立柱部分					
398	040303005001	混凝土墩(台)身 1.部位:LZ1~LZ5 桥墩立柱 2.混凝土强度等级: C40混凝土		m3	406.67		
		桥台部分					
399	040303001009	混凝土垫层 1.混凝土强度等级: C20混凝土		m3	29.94		
400	040303005002	混凝土墩(台)身 1.部位:主线及匝道 桥台 2.混凝土强度等级: C40混凝土 3.其他:包含挡块、 支座垫石、Φ100 泄水孔及倒滤层		m3	885.13		
		盖梁部分					
401	040303007001	混凝土墩(台)盖梁 1.部位:GLA1~ GLA14盖梁 2.混凝土强度等级: C50混凝土 3.其他:包含挡块、 支座垫石		m3	1452.05		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第51页 共137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
402	040303007002	混凝土墩(台) 盖梁 1.部位:GLA5型盖梁 2.混凝土强度等级:C40混凝土 3.其他:包含挡块、支座垫石		m3	72.3		
403	040901005001	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线) 1.部位:盖梁 2.预应力筋种类:II级松弛(低松弛)钢绞线 3.预应力筋规格:Φs15.2 4.锚具种类、规格:YJM15-9、YJM15-12、YJM15-15 5.砂浆强度等级:不低于50MPa 6.压浆管材质、规格:塑料波纹管 Φ75、Φ90 7.其他:其他详见设计图纸		t	69.494		
		横梁、湿接缝等部分					
404	040303006001	混凝土支撑梁及横梁 1.部位:现浇端、中横梁 2.混凝土强度等级:C50混凝土		m3	266.58		
405	040303012001	混凝土连续板 1.部位:现浇湿接缝 2.混凝土强度等级:C50混凝土		m3	326.22		
		预制简支预应力砼小箱梁					
406	040304001001	预制混凝土梁 1.部位:简支预应力砼小箱梁 2.图集、图纸名称:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C50混凝土 4.包含:混凝土运输、浇筑、养护、凿毛; 构件运输、安装等全部内容 5.其他:投标单位自行考虑构件所需要的预制场建设费、运输费、租赁费等其他费用或直接采购成品构件等所有的费用		m3	3324.2		
407	040901005002	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线) 1.部位:预应力砼小箱梁 2.预应力筋种类:II级松弛(低松弛)钢绞线 3.预应力筋规格:Φs15.2 4.锚具种类、规格:		t	157.246		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第52页 共137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
407	040901005002	YJM15-5、YJM15-6 5.砂浆强度等级:不低于50MPa 6.压浆管材质、规格:JBG-60Z、JBG-70Z 7.其他:封锚采用C50微膨胀混凝土,其他详见设计图纸		t	157.246		
408	040304007001	预制混凝土其他构件 1.部位:预制堵头板 2.图集、图纸名称:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C50 4.其他:预制、安装等内容		m3	13.58		
		简支钢混组合梁					
409	040307001001	钢箱梁 1.材料品种、规格:Q345qD(箱体)、Q355C(斜横撑、支座垫板) 2.部位:简支钢混组合梁 3.探伤要求:应进行100%超声波探伤,其他达到设计图纸及技术规范要求 4.焊缝要求:均为I类焊缝,具体详见设计图纸 5.防腐涂装要求:外表面涂层体系编号为S08(伸缩缝处梁端0.5m范围内采用S09),箱室内涂层体系编号为S14,钢桥面涂层体系编号为S17,详见《城镇桥梁钢结构防腐涂装工程技术规程》(CJJ/T 235-2015)附录B。 6.螺栓规格及要求:M20*105-10.9S高强度螺栓(热浸镀锌处理,厚度80um) 7.剪力钉要求:Φ22*200mm 8.其他:包含制作、运输、安装、连接、探伤、防腐等全部内容 9.工程量计算规则:螺栓及剪力钉在综合单价考虑		t	477		
410	040303024001	混凝土其他构件 1.名称、部位:简支钢混组合梁端头 2.混凝土强度等级:C30低收缩混凝土		m3	57.5		
411	040303012002	混凝土连续板 1.部位:简支钢混组合梁桥面板 2.混凝土强度等级:		m3	367		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第53页 共137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
411	040303012002	C50钢纤维混凝土 3.钢纤维材料要求: 钢锭铣削型钢纤维, 掺量50kg/m3		m3	367		
		钢结构连续箱梁					
412	040303024002	混凝土其他构件 1.名称、部位:钢结构连续箱梁端头 2.混凝土强度等级:C30低收缩混凝土		m3	146.4		
413	040307001002	钢箱梁 1.材料品种、规格:Q345qD(箱体)、Q355C(支座垫板) 2.部位:钢结构连续箱梁 3.探伤要求:应进行100%超声波探伤, 其他达到设计图纸及技术规范要求 4.焊缝要求:均为I类焊缝, 具体详见设计图纸 5.防腐涂装要求:外表面涂层体系编号为S08(伸缩缝处梁端0.5m范围内采用S09), 箱室内涂层体系编号为S14, 钢桥面涂层体系编号为S17, 详见《城镇桥梁钢结构防腐涂装工程技术规程》(CJJ/T 235-2015)附录B。 6.螺栓规格及要求:M20*105-10.9S高强度螺栓(热浸镀锌处理, 厚度80um) 7.栓钉要求:D13*60mm 8.其他:包含制作、运输、安装、连接、探伤、防腐等全部内容 9.工程量计算规则:螺栓及栓钉在综合单价考虑		t	1071.4		
		桥面铺装					
414	040303019001	桥面铺装 1.混凝土强度等级:C50防水混凝土(抗渗等级P6级) 2.厚度:100mm 3.部位:简支预应力砼小箱梁		m2	8589.4		
415	040303019002	桥面铺装 1.混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土 2.钢纤维材料要求:钢锭铣削型钢纤维, 掺量75kg/m3 3.厚度:100mm 4.部位:钢结构连续箱梁桥面板		m2	1921.9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第54页 共137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
416	040308009001	防水层 1.部位:桥面防水 2.材料品种、规格:沥青预拌碎石封层+热SBS改性沥青防水粘结层 3.工艺要求:包含抛丸等内容 4.厚度:2mm		m2	12051.35		
417	040201021024	土工合成材料 1.材料品种、规格:G2011玻纤格栅 2.搭接方式:达到设计规范要求 3.部位:路面单侧碎石盲沟上方		m2	369.71		
418	040303019003	桥面铺装	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:AC-20C (SBS改性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:下面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	11315.08		
419	040203003008	透层、粘层 1.材料品种:快裂洒布型乳化沥青PC-3 2.喷油量:0.5L/m2		m2	11315.08		
420	040303019004	桥面铺装	1.沥青品种:SBS(I-D) 类改性沥青 2.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13 (SBS改性) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料:添加融雪剂(4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考虑 7.部位:上面层 8.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	11315.08		
421	BB015	碎石盲沟	1.材质类别:碎石盲沟 2.部位:路面单侧 3.计算规则:按设计图示尺寸以体积计取	m3	11.09		
		钢筋工程					
422	040901001072	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10		t	67.757		
423	040901001073	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12		t	93.684		
424	040901001074	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14		t	7.106		
425	040901001075	现浇构件钢筋 1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16		t	256.169		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第55页 共137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
426	040901001076	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ18		t	194.622		
427	040901001077	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ20		t	202.431		
428	040901001078	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ22		t	38.927		
429	040901001079	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ25		t	114.484		
430	040901001080	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ28		t	107.241		
431	040901001081	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ32		t	228.914		
432	040901001082	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HPB300 2.钢筋规格:Φ8		t	6.515		
433	040901001083	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HPB300 2.钢筋规格:Φ10		t	34.996		
434	040901001084	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: CRB550级冷轧带 肋钢筋焊接网 2.钢筋规格: D8@100*100mm		t	67.856		
435	040901002001	钢筋网片 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:D12钢 筋网片		t	18.374		
436	040901002002	钢筋网片 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:D6钢 筋网片		t	0.13		
437	040901001085	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ10		t	180.774		
438	040901001086	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ12		t	205.557		
439	040901001087	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ14		t	1.915		
440	040901001088	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ18		t	354.349		
441	040901001089	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400		t	99.889		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第56页 共137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
441	040901001089	2.钢筋规格:Φ20		t	99.889		
442	040901001090	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ22		t	38.572		
443	040901001091	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ28		t	131.993		
444	040901001092	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HPB300 2.钢筋规格:Φ10		t	16.152		
		其他及附属部分					
		支座及垫块					
445	BB016	橡胶挡块	1.尺寸规格:300*150*21mm 2.计算规则:按设计图纸 数量以个数计取	个	183		
446	BB017	橡胶垫块	1.尺寸规格:200*200*10mm 2.计算规则:按设计图纸 数量以个数计取	个	931		
447	040308004001	钢支座 1.规格、型号: GQZ-2500 2.形式:GD-球形钢 支座 3.位置:预应力砼小 箱梁、简支钢混组 合梁		个	14		
448	040308004002	钢支座 1.规格、型号: GQZ-2500 2.形式:DX-球形钢 支座 3.位置:预应力砼小 箱梁、简支钢混组 合梁		个	94		
449	040308004003	钢支座 1.规格、型号: GQZ-2500 2.形式: SX-球形钢 支座 3.位置:预应力砼小 箱梁、简支钢混组 合梁		个	106		
450	040308004004	钢支座 1.规格、型号: GQZ-6000 2.形式:GD-球形钢 支座 3.位置:钢结构连续 箱梁		个	2		
451	040308004005	钢支座 1.规格、型号: GQZ-6000 2.形式:DX-球形钢 支座 3.位置:钢结构连续 箱梁		个	5		
452	040308004006	钢支座 1.规格、型号: GQZ-6000 2.形式: SX-球形钢 支座 3.位置:钢结构连续 箱梁		个	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第57页 共137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
453	040308004007	钢支座 1.规格、型号: GQZ-4000 2.形式: SX-球形钢 支座 3.位置: 钢结构连续 箱梁		个	8		
454	040308004008	钢支座 1.规格、型号: GQZ-12500 2.形式: SX-球形钢 支座 3.位置: 立柱		个	8		
455	040901009005	预埋铁件 1.材料种类: Q235B 钢板, 热浸镀锌处 理 2.材料规格: t=20mm		t	14.924		
456	040901009006	支座垫板 1.材料种类: Q355C、Q345qD 钢板, 热浸镀锌处 理 2.材料规格: 综合 考虑		t	5.732		
457	040901009007	支座限位块 1.材料种类: Q345qD钢板, 热 浸镀锌处理 2.材料规格: 综合 考虑		t	2.302		
		防撞护栏及中央隔 离墩					
458	040303018008	混凝土防撞护栏 1.断面: 详见设计图 纸 2.混凝土强度等级: C40混凝土		m3	675.75		
459	040303018009	混凝土中央隔离墩 1.断面: 详见设计图 纸 2.混凝土强度等级: C40混凝土		m3	253.33		
460	040402018001	断缝 1.材料品种、规格: 硬泡沫板, 四周填 缝采用双组份聚氨 酯密封膏 2.缝宽: 2cm 3.部位: 每隔10m~ 15m及桥面连续缝 处设置一道断缝		m2	38.16		
461	040901009008	预埋铁件 1.材料种类: Q235C 钢板 2.材料规 格: -10*100mm通长		t	3.495		
		搭板处部分					
462	040202014025	水泥稳定碎(砾) 石 1.水泥含量: 5% (5.0Mpa) 2.石料规格: 达到设 计规范要求 3.厚度: 20cm 4.其他: 含养护		m2	926.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第58页 共137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
463	040303001010	混凝土垫层 1.混凝土强度等级: C20混凝土		m3	116.9		
464	040303020001	混凝土桥头搭板 1.混凝土强度等级: C30混凝土 2.其他:包含搭板与 桥台处的填缝		m3	175.2		
465	040303019005	桥面铺装 1.沥青品种:SBS(I- D)类改性沥青 2.沥青混凝土种类: AC-20C (SBS改 性) 3.石料粒径:中粒式 4.掺和料:掺0.6%抗 车辙剂 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:自行考 虑 7.部位:下面层		m2	772		
466	040203003009	透层、粘层 1.材料品种:快裂洒 布型乳化沥青 PC-3 2.喷油量:0.5L/m2		m2	772		
467	040303019006	桥面铺装 1.沥青品种:SBS(I- D)类改性沥青 2.沥青混凝土种类: 玛蹄脂碎石混合料 SMA-13 (SBS改 性) 3.石料粒径:细粒式 4.掺和料:添加融雪 剂 (4%~6%) 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:自行考 虑 7.部位:上面层		m2	772		
		附属部分					
468	040402018002	施工缝 1.部位:桥梁连续缝 处 2.材料品种、规 格:2mm厚1m宽氯 丁橡胶板,梁之间 采用橡胶发泡板, 道桥用聚氨酯防水 密封膏缝宽5mm		m	184.3		
469	040308006001	桥梁伸缩装置 1.规格、型号:80型 降噪梳齿板式伸缩 缝,梳齿钢板厚 25mm 2.混凝土强度等级: C50钢纤维混凝土 3.钢纤维材料要求: 钢锭铣削型钢纤 维,掺量75kg/m3 4.其他:包含导管、 排水系统及防水涂 料,未尽事宜详见 设计图纸		m	179.5		
470	BB018	集水井	1.材质规格:4mm厚Q235C 钢板 2.井盖要求:D400级复合树 脂材料 (270*592*20mm) 3.其他:周边涂刷防水涂 料、水泥砂浆找平等,详 见设计图纸	座	76		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第59页 共137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
470	BB018	集水井	4.计算规则: 按设计图示尺寸以座计算	座	76		
471	040308008001	桥面排(泄)水管 1.材料品种:承插铸铁管 2.管径:Φ150mm		m	22.8		
472	040308008002	桥面排(泄)水管 1.材料品种:PVC-U塑料管 2.管径:Φ200mm 3.其他:包含弯头、三通管卡、连接管、固定件等		m	471.9		
473	040402018003	施工缝 1.类别:伸缩缝密封带 2.材料品种、规格:三元乙丙橡胶(交EPDM)厚2mm,长3205mm 3.工艺要求:采用A4不锈钢膨胀螺丝及304不锈钢钢板固定,具体详见设计图纸 4.部位:防撞护栏、中央隔离墩		m	24.65		
474	040308004009	涂料 1.材料品种:涂层体系采用TA,总厚度330um(底层水性环氧封闭漆50um;中间层水性环氧树脂漆200um;面层水性丙烯酸聚氨酯面漆80um) 2.部位:混凝土主梁外表面、桥墩墩身、盖梁、台身、防撞墙外侧及顶面		m ²	17388.97		
475	040308004010	涂料 1.材料品种:涂层体系采用TB,总厚度330um(底层水性环氧封闭漆50um;中间层水性环氧树脂漆200um;面层水性丙烯酸聚氨酯面漆40um+水性自清洁氟碳面漆40um) 2.部位:防撞墙内侧面、中央隔离墩外表面		m ²	2759.73		
476	BB019	观测钉	1.材质规格:不锈钢L=10cm 2.计算规则:按设计图纸数量以个数计取	个	40		
477	040309008001	防抛网 1.高度:2500mm 2.结构形式:Q235C无缝钢管、Φ6冷拔钢丝网格尺寸50mm*50mm、螺栓、钢板、弯头及钢筋 3.图集或图号:详见设计图纸RCB-107-17-01		m ²	130		
		临时钢支架部分					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第60页 共137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
478	040302014001	临时钢支架	1.材料种类:Q235 2.材料规格:综合考虑 3.部位:组合梁及钢箱梁临时支架 4.其他:包含制作、安装、拆除,残值在综合单价内综合考虑	t	174.8		
479	040303002004	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30混凝土 2.部位:组合梁及钢箱梁临时支架 3.其他:包含模板制作安拆,基础拆除运距综合考虑	m3	89.1		
		桥梁工程 (涉铁段)					
		土石方工程					
480	040101003002	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车 5.部位:基坑支护	m3	1877.11		
481	040101003003	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车 5.部位:基坑支护	m3	916.91		
482	040103002017	回填方 1.填方材料品种:素土 2.填方粒径要求:达到设计规范要求 3.填方来源:原土利用		m3	1877.11		
483	040103003013	余方弃置 1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑		m3	916.91		
		基坑支护					
484	040302010003	打拔钢板桩	1.材质:拉森IV型钢板桩400x170 2.土壤类别:根据勘探资料及现场综合考虑 3.打桩深度:L=9m 4.其他:包括引孔、检测、打拔,综合考虑施工等过程中的损耗损坏量,残值(租赁)及填料考虑在报价中 5.租赁期:根据施工现场综合考虑	t	531.37		
		桩基部分					
485	040301004003	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=13m、L=16m 3.桩径:Φ1200mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C35水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	310.86		
486	040301004004	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=13m、L=16m	m3	337.61		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第61页 共137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
486	040301004004	泥浆护壁成孔灌注桩	3.桩径:Φ1600mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C35水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	337.61		
487	040301004005	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=15m 3.桩径:Φ1800mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C35水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	152.6		
488	040301010002	声测管	1.材质:SCG 2.规格型号:57*3.5-QY声测管 3.其它:φ70*6.5mm钢管、10mm钢板、垫块包含综合单价之内	m	1909.36		
489	040901003005	钢筋笼	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	32.337		
490	040901003006	钢筋笼	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ28	t	102.122		
		现浇混凝土构件					
		承台部分					
491	040303001011	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C25混凝土	m3	75.92		
492	040303003002	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C35混凝土	m3	840.99		
		桥墩立柱部分					
493	040303005003	混凝土墩(台)身	1.部位:L1~L4墩身、ZD1~ZD4墩身立柱 2.混凝土强度等级:C40混凝土	m3	239.6		
		盖梁部分					
494	040303007003	混凝土墩(台)盖梁	1.部位:Z1~Z4盖梁、ZD1~ZD4盖梁 2.混凝土强度等级:C50混凝土 3.其他:包含挡块	m3	698.3		
495	040901005003	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	1.部位:盖梁 2.预应力筋种类:详见设计图纸要求 3.预应力筋规格:Φs15.2 4.锚具种类、规格:YM15-9(9P)、YM15-12、YM15-15、YM15-17 5.砂浆强度等级:不低于50MPa 6.压浆管材质、规格:塑料波纹管Φ75、Φ90 7.其他:其他详见设计图纸	t	33.461		
		横梁、隔板、湿接缝等部分					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第62页 共137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
496	040303006002	混凝土支撑梁及横梁	1.部位:现浇端梁、中横隔板 2.混凝土强度等级:C50混凝土	m3	20.98		
497	040303012003	混凝土连续板	1.部位:现浇湿接缝 2.混凝土强度等级:C50混凝土	m3	96.88		
		预制简支预应力砼小箱梁					
498	040304001002	预制混凝土梁	1.部位:装配式预应力混凝土小箱梁 2.图集、图纸名称:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C50混凝土 4.包含:梁底楔形块,混凝土运输、浇筑、养护、凿毛;构件运输、安装等全部内容 5.其他:投标单位自行考虑构件所需要的预制场建设费、运输费、租赁费等其他费用或直接采购成品构件等所有的费用	m3	1003.4		
499	040901005004	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	1.部位:预应力砼小箱梁 2.预应力筋种类:详见设计图纸要求 3.预应力筋规格:Φs15.2 4.锚具种类、规格:YM15-5、YM15-6、YM15-7 5.砂浆强度等级:不低于50MPa 6.压浆管材质、规格:JBG-70Z、JBG-55Z 7.其他:封锚采用C50微膨胀混凝土,其他详见设计图纸	t	51.124		
500	040304007002	预制混凝土其他构件	1.部位:预制堵头板 2.图集、图纸名称:详见设计图纸 3.混凝土强度等级:C50 4.其他:预制、安装等内容	m3	3.84		
		钢结构连续箱梁					
501	040307001003	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qE 2.部位:钢结构连续箱梁 3.探伤要求:应进行100%超声波探伤,其他达到设计图纸及技术规范要求 4.焊缝要求:详见设计图纸 5.防腐涂装要求:详见设计图纸说明表6.1及符合《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722-2023) 6.螺栓规格及要求:详见设计图纸 7.剪力钉要求:D19*60mm、D22*220mm 8.其他:包含制作、运输、安装、连接、探伤、防腐等全部内容 9.工程量计算规则:螺栓及剪力钉在综合单价考虑	t	593.589		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第63页 共137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
502	040303024003	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢结构连续箱压重 2.混凝土强度等级:C25铁砂混凝土	m3	29.8		
		桥面铺装					
		小箱梁桥面铺装					
503	040303019007	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C50混凝土 2.厚度:100mm 3.部位:简支预应力砼小箱梁	m2	2280		
504	040901001093	构件钢筋	1.钢筋种类:CRB550级冷轧带肋钢筋焊接网 2.钢筋规格:D10@100*100mm	t	28.678		
505	040308009002	防水层	1.部位:桥面防水 2.材料品种、规格:沥青预拌碎石封层+高剂量SBS改性沥青防水涂料(涂三遍) 3.工艺要求:包含抛丸等内容	m2	2280		
506	040303019008	桥面铺装	1.沥青混凝土种类:AC-20C(SBS改性) 2.石料粒径:中粒式 3.厚度:6cm 4.摊铺方式:自行考虑 5.部位:下面层 6.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	2280		
507	040203003010	透层、粘层	1.材料品种:快裂洒布型乳化沥青PC-3 2.喷油量:0.3~0.5L/m2	m2	2280		
508	040303019009	桥面铺装	1.沥青混凝土种类:玛蹄脂碎石混合料SMA-13(SBS改性) 2.石料粒径:细粒式 3.厚度:4cm 4.摊铺方式:自行考虑 5.部位:上面层 6.其它:具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	2280		
		钢箱梁桥面铺装					
509	040303019010	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土 2.钢纤维材料要求:型钢纤维掺量50kg/m3 3.厚度:100~108mm 4.部位:钢结构连续箱梁桥面板	m2	950		
510	040901001094	构件钢筋	1.钢筋种类:CRB550级冷轧带肋钢筋焊接网 2.钢筋规格:D10@100*100mm	t	11.723		
511	040308009003	防水层	1.部位:桥面防水 2.材料品种、规格:沥青预拌碎石封层+高剂量SBS改性沥青防水涂料(涂三遍) 3.工艺要求:包含抛丸等内容	m2	950		
512	040303019011	桥面铺装	1.沥青混凝土种类:AC-20F 2.石料粒径:中粒式 3.厚度:6cm 4.摊铺方式:自行考虑 5.部位:下面层	m2	950		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第64页 共137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
512	040303019011	桥面铺装	6.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	950		
513	040303019012	桥面铺装	1.沥青混凝土种类: AC-13C 2.石料粒径:细粒式 3.厚度:4cm 4.摊铺方式:自行考虑 5.部位:上面层 6.其它: 具体的粗集料种类及规格详见设计图纸要求	m2	950		
		钢筋工程					
514	040901001095	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ10		t	10.91		
515	040901001096	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ12		t	41.641		
516	040901001097	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ14		t	1.451		
517	040901001098	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ16		t	192.005		
518	040901001099	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ18		t	9.029		
519	040901001100	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ20		t	107.126		
520	040901001101	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ25		t	16.926		
521	040901001102	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ28		t	210.034		
522	040901001103	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ32		t	42.351		
523	040901001104	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: HPB300 2.钢筋规格:Φ8		t	3.287		
524	040901002003	钢筋网片 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:D12钢筋网片		t	6.738		
525	040901001105	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ10		t	56.734		
526	040901001106	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ12		t	59.412		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第65页 共137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
527	040901001107	预制构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16	t	84.994		
528	040901001108	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ20		t	0.998		
529	040901001109	预制构件钢筋 1.钢筋种类: HRB400 2.钢筋规格:Φ22		t	11.988		
530	040901001110	预制构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ25	t	50.066		
		其他及附属部分					
		支座及垫块					
531	BB020	橡胶垫块	1.尺寸规格:200*200*20mm 2.计算规则:按设计图纸 数量以个数计取	个	200		
532	040308004011	钢支座	1.规格、型号:GQZ-2000 2.形式:GD-球形钢支座 3.位置:预应力砼小箱梁	个	12		
533	040308004012	钢支座	1.规格、型号:GQZ-2000 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:预应力砼小箱梁	个	12		
534	040308004013	钢支座	1.规格、型号:GQZ-2000 2.形式:ZX-球形钢支座 3.位置:预应力砼小箱梁	个	12		
535	040308004014	钢支座	1.规格、型号:GQZ-2000 2.形式:HX-球形钢支座 3.位置:预应力砼小箱梁	个	12		
536	040308004015	钢支座	1.规格、型号:GQZ-3500 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	2		
537	040308004016	钢支座	1.规格、型号:GQZ-3500 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	2		
538	040308004017	钢支座	1.规格、型号:GQZ-6000 2.形式:GD-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	1		
539	040308004018	钢支座	1.规格、型号:GQZ-6000 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	1		
540	040308004019	钢支座	1.规格、型号:GQZ-6500 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	1		
541	040308004020	钢支座	1.规格、型号:GQZ-6500 2.形式:DX-球形钢支座 3.位置:钢结构连续箱梁	个	1		
542	040901009009	防落梁挡块	1.材料种类:Q345qE 2.材料规格:综合考虑	t	3.07		
543	040901009010	梁底楔块底预埋铁件	1.材料种类:Q235、Q355 钢板,热浸镀锌处理 2.材料规格:t=20mm	t	4.239		
544	040303024004	混凝土其他构件	1.部位:垫石 2.混凝土强度等级:C50混 凝土 3.浇筑方式:自行考虑 4.其他详见图纸及相关图 集	m3	6.45		
		防撞护栏及中央隔 离墩					
545	040303018010	混凝土防撞护栏	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C40混 凝土 3.包含:灯座	m3	222.82		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第66页 共137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
546	040303018011	混凝土中央隔离墩	1.断面:详见设计图纸 2.混凝土强度等级:C45混凝土	m3	51.3		
547	040402018004	断缝 1.材料品种、规格:硬泡沫板,四周填缝采用双组份聚氨酯密封胶 2.缝宽:2cm 3.部位:每隔10m~15m及桥面连续缝处设置一道断缝		m2	28.5		
548	040901009011	预埋铁件	1.材料种类:Q235钢板 2.材料规格:-4mm厚	t	0.175		
549	040901009012	预埋铁件	1.材料种类:HPB300 2.材料规格:Φ30 3.其它:防撞墙伸缩缝传力杆,套管Φ35	t	0.039		
550	040901009013	预埋铁件	1.材料种类:Q235钢板 2.材料规格:-20*550*550mm、地脚螺栓Φ27*893mm	t	1.274		
		附属部分					
551	040402018005	施工缝	1.部位:桥梁连续缝处 2.材料品种、规格:2mm厚1m宽隔离层(刷两遍沥青,铺一层塑料薄膜) 3.切缝要求:3*30mm,填沥青青玛蹄脂	m	77.34		
552	040308006002	桥梁伸缩装置	1.规格、型号:D80伸缩缝模数式 2.混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土 3.钢纤维材料要求:钢纤维掺量60~70kg/m3 4.其他:包含导管、排水系统及防水涂料,未尽事宜详见设计图纸	m	51.6		
553	040308006003	桥梁伸缩装置	1.规格、型号:160型降噪梳齿板式伸缩缝,梳齿钢板厚25mm 2.混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土 3.钢纤维材料要求:钢纤维掺量60~70kg/m3 4.其他:包含导管、排水系统及防水涂料,未尽事宜详见设计图纸	m	21.3		
554	040308008003	桥面排(泄)水管	1.材料品种:铸铁管泄水管 2.部位:泄水孔 3.其它:铸铁泄水管及吊架采用热浸镀锌,镀锌量600g/m2,并在镀锌层表面喷涂环氧磷酸漆50um一道,聚氨酯面漆40um一道。	个	54		
555	040308008004	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC塑料管 2.管径:Φ200mm 3.其他:包含弯头、三通管卡、连接管、固定件等	m	252		
556	040308007001	防抛网	1.高度:1200mm 2.结构形式:1) 轧花钢丝网采用GB5330-2003,净孔径5x5mm、丝径2.0mm、材质为HPB300钢丝网,钢丝网焊固于网边架角钢上,并采用20mm宽、3mm厚条形钢板压边焊联。每2.0m长度网片中间加设一	m2	468		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第67页 共137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
556	040308007001	防抛网	根30x 30x4mm角钢支架,并于水平角钢网架及轧花网焊联,网架角钢材质为Q355。2) 网柱采用材质Q355 100x100mmH型钢,底脚连接板材质均为Q355钢板。本设计以钢筋砼防撞护栏顶部宽度200mm计,柱脚加工时,应以实际丈量尺寸为准同时调整连接板相应尺寸。 3.防腐做法:防护网所有铜构件、螺栓及预埋件等均按照《铁路桥梁钢结构及构件保护涂装与涂料 第3部分:附属铜结构》(Q/CR749.3-2020)第1涂装体系:复合防腐层处理(多元素粉末共渗+钝化+封闭处理)的要求进行防腐处理。 4.图集或图号:除基础加强筋外其它都包含,具体详见设计图纸 LWS2024-019--01-59	m2	468		
557	040806002001	接地母线	1.名称:上跨桥接地 2.材质:Φ16不锈钢圆钢 3.规格:包含接地端子	m	8		
558	040402018006	施工缝 1.类别:伸缩缝密封带 2.材料品种、规格:三元乙丙橡胶（交EPDM)厚2mm,长3205mm 3.工艺要求:采用A4不锈钢膨胀螺丝及304不锈钢钢板固定,具体详见设计图纸 4.部位:防撞护栏、中央隔离墩		m	4.56		
		临时钢支架部分					
559	040302014002	临时钢支架	1.材料种类:Q235 2.材料规格:综合考虑 3.部位:组合梁及钢箱梁临时支架 4.其他:包含制作、安装、拆除,残值在综合单价内综合考虑	t	79		
560	040303002005	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30混凝土 2.部位:组合梁及钢箱梁临时支架 3.其他:包含模板制作安拆,基础拆除运距综合考虑	m3	336		
		照明工程					
		照明工程 -土建部分					
		土石方工程					
561	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:道路照明、交通监控 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式:综合考虑 5.装车、不装车:装车 6.内倒:自行考虑 7.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	2267.89		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第68页 共137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
562	040101002004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:道路照明、交通监控 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式:综合考虑 5.装车、不装车:不装车 6.内倒:自行考虑 7.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	120.59		
563	040103001002	回填方	1.密实度要求:压实度满足道路施工荷载与路面行车荷载的要求 2.填方材料品种:风化砂 3.填方来源、运距:自行考虑 4.填方部位:道路照明、交通监控穿线管敷设处 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	1500.94		
564	040103001003	回填方	1.填方部位:检查井 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:自行考虑 5.回填方式:综合考虑 6.其他:含场内倒运,未见事宜详见图纸设计	m3	120.59		
565	040103003014	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	2267.89		
566	040103001004	回填方	1.材料品种及比例:碎石 2.其他:未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求 3.部位:道路照明、交通监控	m3	174.56		
567	040303002006	混凝土基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:过路管道	m3	115.91		
		路灯基础、检查井					
568	040101003004	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:道路照明路灯基础 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式:综合考虑 5.装车、不装车:装车 6.内倒:自行考虑 7.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	252		
569	040103001005	回填方	1.填方部位:道路照明路灯基础 2.填方材料品种:素土,且应分层夯实,满足抗压强度要求 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:自行考虑 5.回填方式:综合考虑 6.其他:含场内倒运,未见事宜详见图纸设计	m3	182.83		
570	040103003015	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	69.17		
571	040303002007	混凝土基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C30 3.部位:路灯基础 4.包含Q235 M30地脚螺栓 5.其他:未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	m3	66.53		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第69页 共137页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
572	040901001111	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HPB300 ϕ 8	t	0.105		
573	040303001012	混凝土垫层	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C20 3.部位:路灯基础	m3	2.65		
574	040504001001	检查井	1.井类型、规格尺寸:M7.5水泥砂浆浆砌MU20烧结泥砖检查井 1210*1080*1080 2.垫层材料种类、厚度:C20混凝土垫层 3.井壁采用15厚1:2水泥砂浆抹面 4.所有井内应有排/渗水措施,应作良好的防水处理,井盖应有防盗、防滑、防跌落、防位移、防噪声等措施。井底部设置渗水孔,内填首选砂漏 $20 \leq d \leq 50$ 5.电缆管与检查井之间采用管子直接与检查井相连,用M7.5水泥砂浆填充 6.用中砂对检查井进行回填至管口上方,同时上部用C20混凝土浇筑20cm 7.检查井位于机动车道路面上时,井盖、井座选用D400类型球墨铸铁成品井盖、井座;检查井不在机动车道路面上时,井盖、井座选用C250类型球墨铸铁成品井盖、井座;井盖上须有“路灯”字样 8.砌筑检查井后,需对井周边用原土进行回填及夯实 9.部位:包含路灯检查井、亮化检查井 10.其他:未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	座	67		
575	040303002008	混凝土基础	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C10 3.部位:配电箱基础 4.包含Q235 M6*30地脚螺栓 5.其他:未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	m3	1.2		
576	040901001112	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋HRB400 ϕ 16	t	0.064		
577	04B021	1.防水层做法:配电箱四周抹M10防水砂浆	2.砂浆厚度、配合比:15厚	m2	8.8		
		照明工程 -安装部分					
		立交-道路照明					
578	04B022	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m,300W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,热镀锌后表面喷塑,杆体钢板厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ 一次成型,IP65; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个;	套	34		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第70页 共137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
578	04B022	常规照明灯	4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	34		
579	04B023	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m (E1 12米单挑路灯与视频监控合杆(3米挑臂)), 300W, LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
580	04B024	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m (A3 12米单挑路灯与大中型指路标志牌合杆), 300W, LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
581	04B025	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m (C1 12米单挑路灯与标牌、电子警察等设备合杆(10米挑臂)), 300W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
582	04B026	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:双挑,杆高12m,300W+200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,热镀锌后表面喷塑,杆体钢板厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ 一次成型,IP65; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	14		
583	04B027	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:双挑,杆高12m (A1 12米双挑路灯与大中型指路标志牌(2块)合杆), 300W+200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动	套	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第71页 共137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
583	04B027	常规照明灯	器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
584	04B028	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:双挑,杆高12m (A2 12米双挑路灯与大中型指路标志牌合杆),300W+200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
585	04B029	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m,200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,热镀锌后表面喷塑,杆体钢板厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ 一次成型,IP65; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	3		
586	04B030	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高12m (E1 12米单挑路灯与视频监控合杆(3米挑臂)),200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
587	04B031	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高10m,200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,热镀锌后表面喷塑,杆体钢板厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ 一次成型,IP65; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	26		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第72页 共137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
588	04B032	常规照明灯	1.名称:路灯 2.型号:单挑,杆高10m(C2 10米单挑路灯与标牌、电子警察等设备合杆(6米挑臂)),200W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他:含调试费用;未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	套	2		
589	04B033	半高杆照明灯	1.名称:路灯 2.型号:定向照明,杆高16m,4 $\times$ 250W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,热镀锌后表面喷塑,杆体钢板厚度 $\geq 6.0\text{mm}$ 一次成型,IP65 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他:含调试费用;未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	套	1		
590	04B034	半高杆照明灯	1.名称:路灯 2.型号:定向照明,杆高16m (B2类 16米定向照明路灯与信号灯等设备合杆(15米挑臂)),4 $\times$ 250W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他:含调试费用;未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	套	1		
591	04B035	半高杆照明灯	1.名称:路灯 2.型号:现状灯杆利旧(含迁移利旧),定向照明,杆高16m;灯头换新,3 $\times$ 300W,LED灯,灯具效能 $\geq 130\text{lm/W}$,半截光型,IP65,对利旧灯杆同步实施除锈、涂油、刷漆、防腐、加固等相关措施; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他:含调试费用,含现状灯杆拆除、运输及重新安装;未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	套	8		
592	040803001001	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-4 $\times$ 185+1 $\times$ 95 3.敷设方式:穿管敷设 4.其他:含调试费用和电缆头制作安装费用;未尽	m	33.86		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第73页 共137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
592	040803001001	电缆	事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	33.86		
593	040803001002	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x35 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 含调试费用和电缆头制作安装费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	3524.82		
594	040803002001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN75 3.敷设方式:暗敷 4.其他: 含连接件等安装附件; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	4295.5		
595	040803002002	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN50热镀锌钢管 3.敷设方式:暗敷 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	72.04		
596	040803002003	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN100 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 含管枕、连接件等安装附件; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	2088.7		
597	040803002004	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN100热镀锌钢管 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 过路处车行道下敷设; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	1672.94		
598	040801009001	悬挂嵌入式配电箱	1.名称:接线箱 2.型号:非标,箱体(热镀锌钢板)厚度不低于1.5mm,门板(不锈钢板)厚度不低于2.0mm 3.含安装附件等。 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	台	77		
599	040806001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:L50X50X5, L=2500mm,铜包钢角钢 3.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	根	95		
600	040806002002	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:-40X4,铜包钢扁钢 3.其他: 含接地系统调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	435		
601	04B036	控制开关	1.名称:道路照明专用出线开关 2.规格型号: 250A/4P/300mA 3.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	个	1		
602	040801006001	落地式控制箱	1.名称:路灯控制箱 2.规格:室外防雨型,防护等级IP65,非标,304不锈钢外壳 3.含配电、路灯控制器、	套	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第74页 共137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
602	040801006001	落地式控制箱	计量、防雷、接地等 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
		立交-道路照明-调流路					
603	040805002001	半高杆照明灯	1.名称:路灯 2.型号:现状灯杆利旧(含迁移利旧),定向照明,杆高16m;灯头换新,3×300W,LED灯,灯具效能≥130lm/W,半截光型,IP65,对利旧灯杆同步实施除锈、涂油、刷漆、防腐、加固等相关措施; 3.附件配置:含灯具驱动器、接线盒、防盗装置、接线端子、避雷及接地、照明支线电线等;含漏电保护器(4A/2P/30mA),每灯头一个; 4.其他: 含调试费用, 含现状灯杆拆除、运输及重新安装; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	13		
604	040803001003	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x35 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 含调试费用和电缆头制作安装费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	792.08		
605	040803002005	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN100 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 含管枕、连接件等安装附件;未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	369.88		
606	040803002006	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN100热镀锌钢管 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 过路处车行道下敷设;未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	294.2		
607	040803002007	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN75 3.敷设方式:暗敷 4.其他: 含连接件等安装附件; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	84		
608	040806001002	接地极	1.名称:接地极 2.材质:L50X50X5, L=2500mm,铜包钢角钢 3.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	根	13		
609	040806002003	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:-40X4,铜包钢扁钢 3.其他: 含接地系统调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	100		
610	041001010005	拆除路灯	1.结构形式:现状路灯 2.规格尺寸:综合考虑 3.拆除方式:结合现场情况	根	13		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第75页 共137页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
610	041001010005	拆除路灯	自行考虑 4.运距:运至甲方指定位置, 运距综合考虑	根	13		
611	04B037	拆除电缆	1.材质: 铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x35 3.拆除方式:结合现场情况自行考虑 4.运距:运至甲方指定位置, 运距综合考虑	m	792.08		
612	041001006001	拆除管道	1.材质:热镀锌钢管 2.管径:DN100 3.拆除方式:结合现场情况自行考虑 4.运距:运至甲方指定位置, 运距综合考虑	m	294.2		
		亮化配电					
613	04B038	落地式控制箱	1.名称:户外景观亮化控制箱 2.规格:室外防雨型,防护等级IP65,非标,304不锈钢外壳 3.含成套配置,含低压元器件、智能照明控制装置等 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	套	1		
614	040801009002	悬挂嵌入式配电箱	1.名称:LED线条灯电源盒(含驱动电源) 2.规格:室外防雨型,非标,ABS塑料,含驱动电源 3.含成套配置,内置驱动开关电源,AC220V/DC24V,500W,防护等级不低于IP67,安装附件等 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	台	18		
615	040805004001	景观照明灯	1.名称:LED线条灯 2.规格:12W/m,DC24V,LED 3.含IP65,配套接线盒及灯头线、灯泡等,灯具成套配置 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	454.54		
616	040803001004	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x25 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 含调试费用和电缆头制作安装费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	254.82		
617	040803001005	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x6 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 含调试费用和电缆头制作安装费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	329.56		
618	040803001006	电缆	1.名称:铜芯电缆 2.型号:YJV-1kV-5x4 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 含调试费用和电缆头制作安装费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	687.33		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第76页 共137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
619	040804002001	配线	1.名称:铜芯电线 2.型号:BVV-2.5 3.敷设方式、部位:穿管敷设 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	1097.49		
620	040803002008	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN100 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	156.88		
621	040803002009	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN50 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	1016.89		
622	040803002010	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN25 3.敷设方式:暗敷 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	436.36		
623	040803002011	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN100热镀锌钢管 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 过路处车行道下敷设;未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	97.94		
624	040804004001	防火封堵 (墙)	1.名称:防水防火封堵措施 2.穿线管、井、接线盒等防水防火封堵措施 3.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	处	30		
625	040806001003	接地极	1.名称:接地极 2.材质:L50X50X5, L=2500mm,铜包钢角钢 3.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	根	42		
626	040806002004	接地母线	1.名称:接地线 2.材质:-40X4,铜包钢扁钢 3.其他: 含接地系统调试费用; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	294		
		监控工程					
		监控工程					
		监控土方与照明同槽不共井, 同槽部分并入照明工程					
627	040101002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位: 奋进北路监控 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式: 综合考虑 5.装车、不装车:装车 6.内倒: 自行考虑 7.其他: 未见事宜详见图纸设计	m3	111.31		
628	040101002006	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位: 奋进北路监控 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式: 综合考虑 5.装车、不装车:不装车 6.内倒: 自行考虑	m3	283.98		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第77页 共137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
628	040101002006	挖沟槽土方	7.其他: 未见事宜详见图纸设计	m3	283.98		
629	040103001006	沟槽、基坑回填方	1.密实度要求:压实度满足道路施工荷载与路面行车荷载的要求 2.填方材料品种:风化砂 3.填方来源、运距:自行考虑 4.填方部位: 路口过路处 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	89.12		
630	040103001007	沟槽、基坑回填方	1.填方部位:沟槽 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:自行考虑 5.回填方式:综合考虑 6.其他:含场内倒运, 未见事宜详见图纸设计	m3	283.98		
631	040103003016	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	111.31		
632	040103001008	碎石垫层	1.材料品种及比例:碎石 2.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求 3.部位: 道路照明、交通监控	m3	11.2		
		视频监控系统					
633	04B039	软件	1.名称:接入智能交通系统 2.规格:接入智能交通系统, 点位标注、照片采集、接口二次开发、系统配置等。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	9		
634	040205019001	视频监控摄像机(路口)	1.名称:云台球机 2.型号规格: 含云台、镜头、防护罩、原厂安装支架、各类安装辅材), 采用高性能800万像素, 1/2.7英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高;内置红外补光灯, 最大红外监控距离280米;支持40倍光学变焦。支持道路违章取证、道路事件检测等功能 3.其他:含摄像机支架、托盘、接地线、不锈钢扎带、水晶头、螺丝螺母、胶带、扎带、尾纤、光纤跳线、光纤适配器、光纤熔接、各类接插件等。详见图纸符合设计规范及验收要求	台	4		
635	040205019002	视频监控摄像机(路段)	1.名称:云台球机 2.型号规格: 含云台、镜头、防护罩、原厂安装支架、各类安装辅材), 采用高性能800万像素, 1/2.7英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高;内置红外补光灯, 最大红外监控距离280米;支持40倍光学变焦。支持道路违章取证、道路事件检测等功能 3.其他:含摄像机支架、托盘、接地线、不锈钢扎	台	5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第78页 共137页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
635	040205019002	视频监控摄像机(路段)	带、水晶头、螺丝螺母、胶带、扎带、尾纤、光纤跳线、光纤适配器、光纤熔接、各类接插件等。详见图纸符合设计规范及验收要求	台	5		
636	040801008001	杆上配电箱	1.名称:挂杆机箱 2.规格、型号:550*430*320 3.安装方式:挂装 4.其他:含抱箍、不锈钢喷塑、漏电空开、插排、插座等 5.满足设计及施工规范要求	台	7		
637	040801018001	避雷器	1.名称:二合一防雷器 2.规格、型号:220V交流供电、网络电源二合一防雷。电源部分:工作电压:220V;最大持续工作电压:320V;限制电压:1100V;标称放电电流:5KA;最大放电电流:10KA;响应时间:≤25ns;网络部分:工作电压:5V;最大持续工作电压:6V;限制电压:20V;传输速率:100Mbps;标称放电电流:2.5KA;最大放电电流:5KA;响应时间:≤1ns 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	组	9		
638	04B040	交换机	1.名称:工业级网管型接入交换机 2.型号规格:工业级卡轨式交换机,二层网管型,≥8个10/100Mbps电口,2个千兆光口。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	7		
639	040205003020	标志板	1.类型:视频监控区域提示标志 2.规格:1450mmx1810mm,附着式、材质:铝板、3M超强级反光膜;含抱箍;	块	7		
640	040803001007	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-3x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管 5.其他:含电缆头制作安装费用,满足设计及施工规范要求,包含电缆头	m	1500		
641	040804002002	配线	1.名称:电源线 2.型号规格:RVV-3x1.5 3.敷设方式:穿管敷设 4.满足设计及施工验收规范要求	m	200		
642	04B041	双绞线缆	1.名称:信号电缆 2.规格:8芯室外六类双绞线 3.满足设计及施工验收规范要求	m	200		
643	04B042	光缆	1.名称:光纤 2.规格:6芯单模光纤 3.满足设计及施工验收规范要求	m	1500		
644	04B043	系统调试	1.名称:单机及联网调试	系统	9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第79页 共137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
		电子警察及反向卡口系统					
645	04B044	软件	1.名称:智能交通管控系统接入 2.规格:管控系统接入智能交通系统,点位标注、照片采集、接口配置、系统配置等。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	15		
646	040205019003	监控摄像机	1.名称:电警一体化抓拍单元 2.型号规格:900万像素及以上,具有不小于1/1.8靶面尺寸。分辨率支持不小于3840x2160@30fps。智能识别:目标检测:机动车抓拍,非机动车抓拍,行人抓拍;违章检测:压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令(禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、闯绿灯;车辆特征检测:车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌。含各类安装辅材、相关嵌入式数据处理软件及车牌识别软件等; 3.其他:含摄像机支架、托盘、接地线、不锈钢扎带、水晶头、螺丝螺母、胶带、扎带、尾纤、光纤跳线、光纤适配器、光纤熔接、各类接插件等。详见图纸符合设计规范及验收要求	台	5		
647	040205014009	信号灯	1.名称:LED频闪灯(含各类安装辅材) 2.类别:可通过软件对补光灯进行参数设置并控制开启关闭;亮度可调节,可根据环境亮度变化自动点亮/熄灭;外壳防护等级达到IP67;抓拍补光同步:支持抓拍同步补光功能;回电时间:<80ms,满足相机2张连拍需求 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	11		
648	040205019004	监控摄像机	1.名称:反向卡口一体化抓拍单元 2.型号规格:900万像素及以上、50毫米镜头的超卡,须支持人脸识别(接入公安部集指平台识别出失驾、无驾人员进行缉查布控);支持配置爆闪灯白天和夜晚两种模式,可设置时间自动切换日夜模式,白天为白光,夜晚为红外;红外补光时能结合传感器输出彩色图片;最大图像尺寸:≥4096x2160像素。支持人脸识别、车辆检测、驾驶员违法检测;支持车辆捕获抓拍功能;支持车牌识别功能;支持异常车牌检测;外壳防护等级应不低于IP66。	台	10		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第80页 共137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
648	040205019004	监控摄像机	3.其他:含摄像机支架、托盘、接地线、不锈钢扎带、水晶头、螺丝螺母、胶带、扎带、尾纤、光纤跳线、光纤适配器、光纤熔接、各类接插件等。详见图纸符合设计规范及验收要求	台	10		
649	040205014010	环保频爆一体灯	1.名称:环保频爆一体灯(含各类安装辅材) 2.类别:自带光敏控制,在低照度下自动开启,低照度阈值可设。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	18		
650	04B045	智能交通终端主机	1.规格:1.支持16路的相机接入,可对多张图片进行合成;2.2T硬盘,支持4个硬盘槽位,3.5寸sata硬盘;3.支持RS485和RJ45网络通信;4.1个DC12V对外供电输出;5.网络接口:百兆网口至少4个,千兆网口2个,千兆光口一个。含视屏存储硬盘,数据存储时间≥7天。 2.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	4		
651	04B046	红灯信号检测器	1.检测、通讯单元采用微控制器设计 2.稳定可靠;信号灯交流信号输入接口≥16路;RS485输出接口≥1路;检测信号灯电压范围不小 AC110V~240V;设备功耗:≤3瓦; 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	3		
652	040205002001	标杆\门架	1.类型:交通杆件 2.规格尺寸:H=8m,悬臂L=13m;挑臂预留好穿线孔,热浸镀锌质材料; 3.包含:挖填土、混凝土基础、法兰、预埋件及接地 4.满足设计及施工验收规范要求	套	2		
653	040205002002	标杆\门架	1.类型:交通杆件 2.规格尺寸:H=8m,悬臂L=6m;挑臂预留好穿线孔,热浸镀锌质材料; 3.包含:挖填土、混凝土基础、法兰、预埋件及接地 4.满足设计及施工验收规范要求	套	1		
654	040801008002	杆上配电箱	1.名称:挂杆机箱 2.规格、型号:550*430*320 3.安装方式:挂装 4.其他:含抱箍、不锈钢喷塑、漏电空开、插排、插座等 5.满足设计及施工验收规范要求	台	7		
655	040801018002	避雷器	1.名称:二合一防雷器 2.规格、型号:220V交流供电、网络电源二合一防雷。电源部分:工作电压:220V;最大持续工作	组	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第81页 共137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
655	040801018002	避雷器	电压:320V; 限制电压:1100V; 标称放电电流:5KA; 最大放电电流:10KA; 响应时间:≤25ns; 网络部分: 工作电压: 5V; 最大持续工作电压: 6V; 限制电压: 20V; 传输速率: 100Mbps; 标称放电电流:2.5KA; 最大放电电流:5KA; 响应时间:≤1ns 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	组	7		
656	04B047	交换机	1.名称:工业级网管型接入交换机 2.型号规格:工业级卡轨式交换机,二层网管型,≥8个10/100Mbps电口,2个千兆光口。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	7		
657	040205003021	标志板	1.类型:视频监控区域提示标志 2.规格:1450mmx1810mm,附着式,材质:铝板、3M超强级反光膜;含抱箍;	块	7		
658	040803001008	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-3x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管 5.其他:含电缆头制作安装费用,满足设计及施工规范要求,包含电缆头	m	1000		
659	040804002003	配线	1.名称:电源线 2.型号规格:RVV-3x1.5 3.敷设方式:穿管敷设 4.满足设计及施工验收规范要求	m	300		
660	040804002004	配线	1.名称:控制信号线 2.型号规格:RVSP-2*1.0 3.敷设方式:穿管敷设 4.满足设计及施工验收规范要求	m	400		
661	04B048	双绞线缆	1.名称:信号电缆 2.规格:8芯室外六类双绞线 3.满足设计及施工验收规范要求	m	300		
662	04B049	光缆	1.名称:光纤 2.规格:6芯单模光纤 3.满足设计及施工验收规范要求	m	800		
663	04B050	系统调试	1.名称:单机及联网调试	系统	44		
		交通信号控制系统					
664	04B051	软件	1.名称:接入智能交通系统 2.规格:接入智能交通系统,点位标注、照片采集、接口二次开发、系统配置等。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	3		
665	04B052	软件	1.名称:交通信号机嵌入式软件 2.规格:具有单点优化、无缆协调、行人感应协调、行二次过街人感应协调、公交优先、紧急瓶颈控颈	套	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第82页 共137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
665	04B052	软件	控制、路口流量检测等多种信号控制功能,能够无缝接入目前的交通信号控制中心,适合复杂的交通控制需求 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	3		
666	04B053	信号控制机	1.32位以上微处理器;支持16相位控制及16路检测,可同时独立控制4个相邻路口(路口的相位数总和不超过16,相邻距离不宜超过500米)。二次过街路段必须支持不低于8相位16路检测;信号机整机功耗为 $\leq 50W$; 2.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	套	3		
667	04B054	机柜、机架	1.名称:信号控制机机箱 2.类型:设置于路边整洁、阴凉、无水浸、观察路口视线好的地方,机架设计采用标准化设计,内部空间大,能满足路口信号机、工业级交换机、视频检测器等相关设备的安装空间要求,并留有预留空间。 3.安装方式:落地安装 4.其他:包含基础、接地等	套	3		
668	04B055	边缘计算单元	1.具备数据接收、存储、处理的智能化设备,能够通过边缘计算单元设备,在前端接入电警卡口、信号机的原始实时数据,并对其进行拟合分析与数据校验,为信号机提供更加精准的秒级并进行交通流量、排队长度、占有率、速度等核心指标的融合分析计算,生成实时结果直接提供至前端信号机,在前端进行方案的优化支撑信号方案优化,提升优化路口交通通行效率,缓解交通拥堵。 2.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	3		
669	04B056	交换机	1.名称:现场工业级汇聚交换机 2.型号规格:工业级交换机,导轨安装,二层网管型, ≥ 8 个1000Base-X千兆SFP光口, ≥ 8 个100/1000Base-TX电口,工业宽温型-40℃到+75℃;支持工业环网协议;无风扇,IP40等级防护;提供原厂3年免费保修服务。含网管监控软件。 3.其他:详见图纸符合设计规范及验收要求	台	5		
670	040803001009	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-3x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管 5.其他:含电缆头制作安装费用,满足设计及施工规范要求,包含电缆头	m	200		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第83页 共137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
671	040804002005	配线	1.名称:电源线 2.型号规格:RVV-5*1.5 3.敷设方式:穿管敷设 4.满足设计及施工验收规范要求	m	1700		
672	040804002006	配线	1.名称:电源线 2.型号规格:RVV-4*1.5 3.敷设方式:穿管敷设 4.满足设计及施工验收规范要求	m	400		
673	04B057	双绞线缆	1.名称:信号电缆 2.规格:8芯室外六类双绞线 3.满足设计及施工验收规范要求	m	100		
674	04B058	系统调试	1.名称:单机及联网调试	系统	3		
		配管及管线敷设					
675	040801008003	杆上配电箱	1.名称:监控配电箱 2.型号:非标, 户外防雨型, 参考尺寸1200*800*450mm(高*宽*深), 根据设备安装要求定制, 含配电箱及配套PDU等, 适应气候环境防腐防锈, 可在-40~+70℃、湿度45%~95%(不结露)的情况下稳定工作。含基础及基础槽钢制作安装 3.其他: 满足设计及施工规范要求	台	3		
676	040803001010	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-5*10 3.敷设方式、部位:穿管 4.其他:含电缆头制作安装费用, 满足设计及施工规范要求, 包含电缆头	m	700		
677	040803001011	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-4*25+1*16 3.敷设方式、部位:穿管 4.其他:含电缆头制作安装费用, 满足设计及施工规范要求, 包含电缆头	m	250		
678	040803002012	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN100 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	2900		
679	040803002013	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN75 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 含连接件等安装附件; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	7250		
680	040803002014	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:PE管 DN50 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	500		
681	040803002015	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN100热镀锌钢管 3.敷设方式:埋地敷设 4.其他: 过路处车行道下敷设; 未尽事宜详见图纸设计, 满足设计及规范要求	m	1500		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第84页 共137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
681	040803002015	电缆保护管	求	m	1500		
682	040803002016	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.规格:DN50热镀锌钢管 3.敷设方式:暗敷 4.其他:未尽事宜详见图纸设计,满足设计及规范要求	m	100		
683	040205001001	人(手)孔井	1.材料品种:监控检查井 2.规格尺寸:600*600 3.盖板材质、规格:C250球墨铸铁成品井盖,盖上须有“公安交通”字样 4.规格尺寸、基础、垫层:材料品种、厚度:详见设计图纸 5.其他:满足设计及施工验收规范要求	座	38		
684	040806002005	接地母线	1.名称:人工接地线 2.材质:50*4mm铜包钢	m	200		
685	040806001004	接地极	1.名称:人工接地极 2.规格:L50*50*5mm,铜包钢,每根长度2500mm	根	40		
		其他					
686	04B059	光缆	1.名称:12芯单模光缆	m	1400		
687	04B060	光缆	1.名称:48芯单模光缆	m	700		
688	040801006002	落地式控制箱	1.名称:光缆交接箱GIX 2.型号:前开门总装式机柜,参考尺寸:650*510*340 3.规格:采用厚度≥1.5mm镀锌钢板制作,静电表面喷涂,机柜固定卡采用厚度不小于2.0mm的镀锌钢板 4.附件种类、规格:包含基础 5.其他:满足设计及施工规范眼球	套	1		
689	040803001012	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-0.6/1kV-3x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管 5.其他:满足设计及施工规范要求,包含电缆头	m	50		
		园林景观工程					
		绿化工程					
		绿化工程					
690	050101004001	挖一般土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.装车、不装车:综合考虑 4.工程量暂按图纸计入,结算时根据现场测量数据据实结算	m3	23484		
691	050101004002	余方弃置	1.材质:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	23484		
692	050101003001	种植土回(换)填	1.回填土质要求:种植土 2.取土运距:自行考虑 3.回填厚度:1米,工程量暂按图纸计入,结算时根据现场测量数据据实结算 4.其他:有机肥综合考虑,与种植土掺和,3千克每立方米 5.包含整理绿化用地	m3	23484		
693	050101003002	营养土 1.回填土质要求:营		m3	1175		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第85页 共137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
693	050101003002	养土 2.回填厚度:0.05米		m3	1175		
694	050101001001	砍伐雪松 1.现状雪松砍伐 2.规格: 地径 12cm, 高度 400-500cm, 冠幅 300-400cm 3.运距: 自行考虑		株	340		
695	050101001002	砍伐国槐 1.现状国槐砍伐 2.规格: 地径 13cm, 高度 400-500cm, 冠幅 300-400cm 3.运距: 自行考虑		株	10		
696	050101002001	挖除小龙柏 1.现状小龙柏挖除 2.高度 50cm-60cm, 冠幅 40cm-50cm, 9株/ m ² 3.运距自行考虑		m2	4500		
697	050101002002	挖除金森女贞 1.现状金森女贞挖除 2.高度 50cm-60cm, 冠幅 35cm-40cm, 16株/ m ² 3.运距自行考虑		m2	2500		
698	050101002003	挖除红叶石楠 1.现状红叶石楠挖除 2.高度 50cm-60cm, 冠幅 35cm-41cm, 16株/ m ² 3.运距自行考虑		m2	3000		
699	050101002004	清除草皮 1.常绿草坪满铺, 挖除 2.运距: 自行考虑		m2	3000		
700	050103001001	栽植乔木 1.种类:造型黑松T 2.地径: 25-27cm 3.株高:550-650cm 4.冠幅:≥400cm 5.养护期:2年 6.其他:北方苗,不 少于五层冠,十五 云片以上,云片厚 实饱满,姿态佳		株	12		
701	050103001002	栽植乔木 1.种类:造型黑松A 2.地径: 20-22cm 3.株高:400-550cm 4.冠幅:≥350cm 5.养护期:2年 6.其他:北方苗,不 少于五层冠,十五 云片以上,云片厚 实饱满,姿态佳		株	19		
702	050103001003	栽植乔木 1.种类:造型黑松B 2.地径: 16-17cm 3.株高:300-350cm 4.冠幅:≥330cm 5.养护期:2年 6.其他:北方苗,不		株	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第86页 共137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
702	050103001003	少于三层冠,九云片以上,云片厚实饱满,姿态佳		株	7		
703	050103001004	栽植乔木 1.种类:造型黑松C 2.地径: 14-15cm 3.株高:180-220cm 4.冠幅: ≥220cm 5.养护期:2年 6.其他:北方苗,不少于三层冠,七云片以上,云片厚实饱满,姿态佳		株	1		
704	050103001005	栽植乔木 1.种类:雪松B 2.胸径或干径: 10-12cm 3.株高:500-600cm 4.冠幅: ≥280cm 5.养护期:2年 6.其他:本地苗,冠形饱满,分支点<0.4,不脱脚		株	12		
705	050103001006	栽植乔木 1.种类:栎木石楠A 2.胸径或干径: 8-10分枝以上,分枝点<0.2米 3.株高:250-350cm 4.冠幅: ≥250cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,10分枝以上,自然球形,树形饱满		株	1		
706	050103001007	栽植乔木 1.种类:栎木石楠B 2.胸径或干径: 8-10分枝以上,分枝点<0.2米 3.株高:200-250cm 4.冠幅: ≥200cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,10分枝以上,自然球形,树形饱满		株	10		
707	050103001008	栽植乔木 1.种类:栎木石楠C 2.胸径或干径: 8-10分枝以上,分枝点<0.2米 3.株高:150-200cm 4.冠幅: ≥150cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,10分枝以上,自然球形,树形饱满		株	9		
708	050103001009	栽植乔木 1.种类:丛生黄栌 2.胸径或干径: 合计≥25cm, ≥5分枝 3.株高:300-350cm 4.冠幅: ≥250cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生≥5分枝,每分枝地径≥5cm,分枝均匀,全冠,树型优美		株	5		
709	050103001010	栽植乔木 1.种类:五角枫A 2.胸径或干径:		株	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第87页 共137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
709	050103001010	15-16cm 3.株高:600-700cm 4.冠幅:≥400cm 5.养护期:2年 6.其他:分枝点 2.2-2.8,全冠,姿态佳,主分枝不少于三		株	7		
710	050103001011	栽植乔木 1.种类:五角枫B 2.胸径或干径: 13-14cm 3.株高:500-600cm 4.冠幅:≥350cm 5.养护期:2年 6.其他:分枝点 2.0-2.5,全冠,姿态佳,主分枝不少于三		株	3		
711	050103001012	栽植乔木 1.种类:黄栌B 2.地径:12-13cm 3.株高:350-400cm 4.冠幅:≥300cm 5.养护期:2年 6.其他:分枝点<0.8,全冠,姿态佳		株	5		
712	050103001013	栽植乔木 1.种类:珠美海棠 2.地径:12-13cm 3.株高:350-400cm 4.冠幅:≥300cm 5.养护期:2年 6.其他:分枝点<1.0,全冠,姿态佳,粉白花		株	23		
713	050103001014	栽植乔木 1.种类:西府海棠 2.地径:10-11cm 3.株高:300-350cm 4.冠幅:≥180cm 5.养护期:2年 6.其他:分枝点<1.0,全冠,姿态佳		株	20		
714	050103001015	栽植乔木 1.种类:北京丁香 2.地径:分枝>12 3.株高:200-250cm 4.冠幅:≥200cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,全冠,姿态佳		株	15		
715	050103001016	栽植乔木 1.种类:石榴 2.地径:分枝>6 3.株高:200-250cm 4.冠幅:≥200cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,全冠,姿态佳		株	9		
716	050103001017	栽植乔木 1.种类:丛生紫薇 2.地径:分枝>6 3.株高:250-300cm 4.冠幅:≥250cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,全冠,姿态佳		株	6		
717	050103001018	栽植乔木 1.种类:木槿 2.胸径或干径:分		株	13		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第88页 共137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
717	050103001018	枝>12 3.株高:180-220cm 4.冠幅:≥180cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,全冠,姿态佳		株	13		
718	050103001019	栽植乔木 1.种类:八角金盘 2.胸径或干径:分枝>6 3.株高:150-180cm 4.冠幅:≥120cm 5.养护期:2年 6.其他:丛生,全冠,姿态佳		株	9		
719	050103001020	栽植乔木 1.种类:高杆月季 2.胸径或干径:6-8cm 3.株高:150-180cm 4.冠幅:≥120cm 5.养护期:2年 6.其他:分支点≤0.8m,绯扇,重瓣,山木香砧木,不少于8个接穗,嫁接后三到五年生,株形美观饱满,不偏冠,枝叶密实,树干挺直,分布均匀,愈合良好		株	60		
720	050103001021	栽植乔木 1.种类:巨紫荆(四季春1号) 2.胸径:15-16cm 3.株高:700-750cm 4.冠幅:≥400cm 5.养护期:2年 6.其他:树形优美,分枝点3.0米,距人行道1米,间距6m		株	71		
721	050103001022	移栽乔木 1.现状白蜡A移栽 2.胸径:15-16cm 3.高度:550-650cm 4.冠幅:400cm 5.养护期:2年 6.其他:全冠迁移,分支点2.0-2.5,主分枝3-5分枝		株	8		
722	050103001023	移栽乔木 1.现状双樱移栽 2.地径:10cm 3.高度:250-350cm 4.冠幅:280cm 5.养护期:2年 6.其他:全冠移植,分支点1.2,主分枝3-5分枝,港内迁移		株	11		
723	050103001024	移栽乔木 1.现状独杆月季移栽 2.地径:8cm 3.高度:180cm 4.冠幅:120cm 5.养护期:2年 6.其他:全冠移植,主分枝3-5分枝,港内迁移		株	9		
724	050103002001	栽植灌木 1.种类:大叶黄杨球		株	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第89页 共137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
724	050103002001	A 2.冠丛高:220cm 3.蓬径:250cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	1		
725	050103002002	栽植灌木 1.种类:大叶黄杨球B 2.冠丛高:180cm 3.蓬径:200cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	12		
726	050103002003	栽植灌木 1.种类:大叶黄杨球C 2.冠丛高:150cm 3.蓬径:180cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	11		
727	050102003001	栽植灌木 1.种类:大叶黄杨球D 2.冠丛高:120cm 3.蓬径:130cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	8		
728	050103002004	栽植灌木 1.种类:瓜子黄杨球A 2.冠丛高:130cm 3.蓬径:150cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	23		
729	050103002005	栽植灌木 1.种类:瓜子黄杨球B 2.冠丛高:100cm 3.蓬径:120cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	16		
730	050103002006	栽植灌木 1.种类:瓜子黄杨球C 2.冠丛高:80cm 3.蓬径:100cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	6		
731	050103002007	栽植灌木 1.种类:火焰卫矛球A 2.冠丛高:120cm 3.蓬径:140cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	26		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第90页 共137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
732	050103002008	栽植灌木 1.种类:火焰卫矛球 B 2.冠丛高:100cm 3.蓬径:120cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	13		
733	050103002009	栽植灌木 1.种类:龙柏球 2.冠丛高:120cm 3.蓬径:160cm 4.养护期:2年 5.其他:均为修剪后的高度、蓬径,单株成球型,不脱脚		株	2		
734	050103002010	栽植灌木 1.种类:矮生蒲苇 2.冠丛高:90cm 3.蓬径:100cm 4.养护期:2年 5.其他:单株成景,成品盆苗		株	4		
735	050103002011	栽植灌木 1.种类:细叶芒 2.冠丛高:90cm 3.蓬径:100cm 4.养护期:2年 5.其他:单株成景,成品盆苗		株	28		
736	050103002012	移栽灌木 1.现状石楠球移栽 2.冠丛高:150cm 3.蓬径:120-150cm 4.养护期: 2年 5.其他:全冠迁移		株	10		
737	050103002013	移栽灌木 1.现状金森女贞球移栽 2.冠丛高:150cm 3.蓬径:120-150cm 4.养护期: 2年 5.其他:全冠迁移		株	7		
738	050103003001	栽植色带 1.苗木、花卉种类:小叶黄杨 2.株高:30-40cm 3.蓬径:20-25cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,64株/平方米		m2	6504		
739	050103003002	栽植色带 1.苗木、花卉种类:小龙柏 2.株高:30-40cm 3.蓬径:20-25cm 4.养护期:2年 5.其他:北方苗,龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,64株/平方米		m2	710		
740	050103003003	栽植色带 1.苗木、花卉种类:火焰南天竹 2.株高:30-40cm		m2	1381		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第91页 共137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
740	050103003003	3.蓬径:20-25cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,64株/平方米		m2	1381		
741	050103003004	栽植色带 1.苗木、花卉种类:大叶黄杨A 2.株高:70-80cm 3.蓬径:30-35cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	981		
742	050103003005	栽植色带 1.苗木、花卉种类:大叶黄杨B 2.株高:50-60cm 3.蓬径:25-30cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	86		
743	050103003006	栽植色带 1.苗木、花卉种类:胶东卫矛 2.株高:50-60cm 3.蓬径:25-30cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	1456		
744	050103003007	栽植色带 1.苗木、花卉种类:红叶石楠 2.株高:50-60cm 3.蓬径:25-30cm 4.养护期:2年 5.其他:红罗宾,龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	520		
745	050103003008	栽植色带 1.苗木、花卉种类:洒金东瀛珊瑚B 2.株高:50-60cm 3.蓬径:25-30cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	2631		
746	050103003009	栽植色带 1.苗木、花卉种类:小叶扶芳藤, 2.蓬径:30-40cm 3.养护期:2年 4.其他:一年生,密植不见土,49株/平方米,不露土		m2	1345		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第92页 共137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
747	050103003010	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 金叶锦带 2.株高:50-60cm 3.蓬径:30-35cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	49		
748	050103003011	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 金焰绣线菊 2.株高:50-60cm 3.蓬径:30-35cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	129		
749	050103003012	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 粉花绣线菊 2.株高:50-60cm 3.蓬径:30-35cm 4.养护期:2年 5.其他:龟背式栽植,高度为修剪后,多年生,不少于三分枝,密植不见土,49株/平方米		m2	73		
750	050103003013	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 大花月季 2.株高:50-60cm 3.蓬径:30-35cm 4.养护期:2年 5.其他:花色:粉色、红色,品种:粉扇、绯扇、红双喜等,多年生,密植不见土,36株/平方米,分叉枝4-6分枝,露土铺覆松麟		m2	826		
751	050103003014	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 金叶石菖蒲 2.株高:20-30cm 3.蓬径:15-20cm 4.养护期:2年 5.其他:2-3芽/丛,81丛/平方米		m2	403		
752	050103003015	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 丛生福禄考(芝樱) 2.株高:15-00cm 3.蓬径:15-20cm 4.养护期:2年 5.其他:盆苗,根据来苗密植不见土,81株/平方米		m2	37		
753	050103003016	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 欧石竹 2.株高:15-20cm 3.蓬径:15-20cm 4.养护期:2年 5.其他:盆苗,根据来苗密植不见土,81株/平方米		m2	10		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第93页 共137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
754	050103003017	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 路易斯安娜鸢尾 2.株高:20-30cm 3.蓬径:20-25cm 4.养护期:2年 5.其他:2-3芽/丛,49 丛/平方米,紫色、 粉色花		m2	8		
755	050103003018	栽植色带 1.苗木、花卉种类: 细叶麦冬 2.株高:15-20cm 3.蓬径:15-20cm 4.养护期:2年 5.其他:密植不见 土,121丛/平方 米,5-8芽/丛		m2	596		
756	050103009001	栽植花卉 1.花卉种类:羽绒狼 尾草 2.株高:50-60cm 3.蓬径:25-30cm 4.养护期:2年 5.其他:盆苗,根据 来苗密植不见土, 满栽,25丛/平方 米,8-10芽/丛		m2	37		
757	050103009002	栽植花卉 1.花卉种类:花境 2.养护期:2年 3.其他:宿根花卉: 常绿地被:观赏草 5:3:2 加仑盆苗,密 植,不见土 宿根花 卉可选用烟花山桃 草、火炬花、绵毛 水苏、假龙头、荆 芥、美国薄荷等, 常绿地被可选用亮 晶女贞、金边凤尾 兰、匍枝亮绿忍 冬、金叶石菖蒲、 矮麦冬等,观赏草 可选用坡地毛冠 草、墨西哥羽毛 草、紫叶狼尾草、 细叶芒、箱根草、 灯芯草等		m2	489		
758	050103015001	铺种草皮 1.草皮种类:成品四 季青草皮 2.铺种方式:满铺 3.养护期:2年		m2	3816		
759	050103012001	栽植水生植物 1.植物种类:千屈菜 2.株高:40-50cm 3.蓬径:10-15 4.养护期:2年 5.其他:盆苗,64盆/ 平米,8-10芽/盆		m2	31		
760	050103012002	栽植水生植物 1.植物种类:水生鸢 尾 2.株高:30-40cm 3.蓬径:20-25 4.养护期:2年 5.其他:3-5芽/丛,49 丛/平方米		m2	81		
761	050103012003	栽植水生植物 1.植物种类:黄菖蒲		m2	19		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第94页 共137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
761	050103012003	2.株高:30-40cm 3.蓬径:20-25 4.养护期:2年 5.其他:3-5芽/丛,49丛/平方米		m2	19		
762	050202003001	砾石 1. ϕ 15-20mm灰色 砾石(打蜡,无磨角),隔根板收边,散置厚度8cm		m2	293		
763	BB001	铺设隔根板	1.宽25cm,PE材料,主要运用于路缘石边缘(其顶部高出路缘石顶部5cm)以及花境、有机覆盖物等收边处理 2.计算规则:按设计图示尺寸以延米计算	m	1906		
764	BB002	有机覆盖物	1.成品有机覆盖物(树木实木破碎染色,深红色),覆盖厚度10-15cm,均匀无凸起 2.计算规则:按设计图示尺寸以面积计算	m2	973		
		景观工程					
		景观工程					
765	040101003005	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:不装车	m3	584.67		
766	040101003006	挖基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:达到设计要求 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:装车	m3	357.85		
767	040103002018	回填方 1.填方材料品种:素土 2.填方粒径要求:达到设计规范要求 3.填方来源:原土利用		m3	584.67		
768	040103003017	余方弃置 1.废弃料品种:土方(综合考虑) 2.运距:综合考虑		m3	357.85		
769	040303001013	混凝土垫层	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级:C20 3.包含模板制作、安装、拆除等全部内容	m3	62.97		
770	040305001005	垫层	1.材料品种、规格:级配碎石垫层 2.厚度:150mm	m3	67.5		
771	040303002009	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C35商品混凝土 2.包含模板制作、安装、拆除等全部内容	m3	96.32		
772	040901001113	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格: Φ 18	t	3.65		
773	040901001114	构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格: Φ 20	t	10.75		
774	04B061	基础表面聚合物水泥砂浆	1.基础表面刷聚合物水泥砂浆 2.厚度 $\geq$ 5mm 3.其他详见图纸设计	m2	261.21		
775	040305004002	砖砌体	1.材料品种、规格:MU10砖墙(变坡挡墙) 2.砂浆种类、强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	215.36		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第95页 共137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
775	040305004002	砖砌体	3.墙体厚度:370mm	m3	215.36		
776	04B062	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.面层厚度、砂浆配合比:20厚1:2水泥砂浆,掺5%防水粉	m2	1295.5		
777	04B063	石材墙面	1.200X500X20厚荔枝面芝麻灰花岗岩,异型加工,密缝处理	m2	453.78		
778	04B064	石材压顶	1.1000X500X100厚荔枝面芝麻灰花岗岩压顶,顶部单侧斜切15x15	m2	227.28		
779	040301004006	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:根据勘探资料及现场综合考虑 2.空桩长度、桩长:桩长L=13.5m 3.桩径:Φ600mm 4.成孔方法:自行考虑 5.混凝土种类、强度等级:C35水下混凝土 6.其他:包含工作平台搭拆、护筒埋设、成孔、泥浆、浇筑、截桩头及桩头处理、废渣泥浆弃置等全部内容	m3	83.93		
780	040301010003	声测管	1.材质:SCG 2.规格型号:Φ50声测管	m	594		
781	040901003007	钢筋笼	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ8	t	1.3		
782	040901003008	钢筋笼	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12	t	0.807		
783	040901003009	钢筋笼	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ22	t	9.428		
784	04B065	草石隔离带	1.80x30x0.5mm厚不锈钢草石隔离带,钢钉固定 2.计算规则:按设计图示尺寸以延米计算	m	510		
		给水工程					
		给水工程-土建部分					
		生活给水土建					
785	040101002007	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井等,包含换填土方 4.装车、不装车:不装车,内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	160.86		
786	040101002008	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井等,包含换填土方 4.装车、不装车:装车,内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	1399.79		
787	040103001009	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填方部位:管道、检查井等 3.填方来源:原土 4.其他:详见设计及施工规范要求	m3	160.86		
788	040103003018	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	1399.79		
789	040201002001	石渣换填	1.材料品种、规格及比例:石渣换填,规格详见设计图纸 2.厚度:0.5m	m3	531.05		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第96页 共137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
789	040201002001	石渣换填	3.其他:详见设计及施工规范要求	m3	531.05		
790	040103001010	回填方	1.填方材料品种:风化砂 2.填方部位:管道底部 0.3m、两侧、顶部0.5m风 化砂回填 3.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	1489.89		
791	040503002001	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤1m3) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m3	3.13		
792	040503002002	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤3m3) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m3	12.9		
793	040503002003	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤5m3) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m3	12.03		
794	04B066	1.名称:检查井口加 固	2.混凝土强度等级:C30 3.检查井位于车行道时, 采用C40素混凝土加固井 口 4.其他:详见设计及施工规 范要求	座	4		
795	040504002001	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1100*1100 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	2		
796	040504002002	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1300*1300 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	2		
797	040504002003	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1400*1800 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	4		
798	040504002004	混凝土井	1.名称:矩形排气阀井 1200*1200 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2	座	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第97页 共137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
798	040504002004	混凝土井	4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	3		
799	040504002005	混凝土井	1.名称:排泥井1100*1100 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	3		
800	040504001002	砌筑井	1.名称:排泥湿井φ800 2.做法详见图纸及图集 07MS101-2 3.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 4.包含钢筋、预埋件、防 坠网等 5.其他:满足设计及施工规 范要求	座	3		
		消防给水土建					
801	040101002009	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井 等,包含换填挖方 4.装车、不装车:不装 车,内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	5.41		
802	040101002010	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井 等,包含换填挖方 4.装车、不装车:装车, 内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	713.58		
803	040103001011	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填方部位:管道、检查井 等 3.填方来源:原土 4.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	5.41		
804	040103003019	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	713.58		
805	040201002002	石渣换填	1.材料品种、规格及比例: 石渣换填,规格详见设计 图纸 2.厚度:0.5m 3.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	221.23		
806	040103001012	回填方	1.填方材料品种:风化砂 2.填方部位:管道底部 0.3m、两侧、顶部0.5m风 化砂回填 3.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	535.8		
807	040503002004	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤1m3) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m3	2.61		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第98页 共137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
808	040503002005	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 ($\leq 3m^3$) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规范要求	m3	4.44		
809	040504002006	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1300*1300 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: $\phi 700$ 铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	2		
810	040504002007	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1400*1800 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: $\phi 700$ 铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	1		
811	040504002008	混凝土井	1.名称:矩形排气阀井 1200*1200 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: $\phi 700$ 铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	1		
		再生水土建					
812	040101002011	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井 等,包含换填挖方 4.装车、不装车:不装 车,内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	12.09		
813	040101002012	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖部位:管道、检查井 等,包含换填挖方 4.装车、不装车:装车, 内倒自行考虑 5.开挖方式:综合考虑	m3	378.64		
814	040103001013	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填方部位:管道、检查井 等 3.填方来源:原土 4.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	12.09		
815	040103003020	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	280.64		
816	040201002003	石渣换填	1.材料品种、规格及比例: 石渣换填,规格详见设计 图纸 2.厚度:0.5m 3.其他:详见设计及施工规 范要求	m3	622.28		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第99页 共137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
817	040103001014	回填方	1.填方材料品种:风化砂 2.填方部位:管道底部 0.3m、两侧、顶部0.5m风 化砂回填 3.其他:详见设计及施工规 范要求	m ³	1990.46		
818	040503002006	混凝土管道包封	1.名称:管道包封 2.规格:综合考虑 3.混凝土强度等级:C30 4.不满足最小覆土要求或 穿越现状道路或特殊地段 时,采用素混凝土包裹加 固管道的做法 5.其他:详见设计及施工规 范要求	m ³	15.53		
819	040503002007	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤1m ³) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m ³	6.75		
820	040503002008	混凝土支墩	1.名称:管道支墩 (≤3m ³) 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:满足设计及施工规 范要求	m ³	10.96		
821	04B067	1.名称:检查井口加 固	2.混凝土强度等级:C30 3.检查井位于车行道时, 采用C40素混凝土加固井 口 4.其他:详见设计及施工规 范要求	座	3		
822	040504002009	混凝土井	1.名称:矩形立式闸阀井 1300*1300 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	4		
823	040504002010	混凝土井	1.名称:矩形排气阀井 1200*1200 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	2		
824	040504002011	混凝土井	1.名称:排泥井1100*1100 2.混凝土强度等级:C30 3.做法详见图纸及图集 07MS101-2 4.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖 5.包含钢筋、预埋件、防 坠网等,井支架等措施综 合考虑 6.其他:满足设计及施工规 范要求	座	2		
825	040504001003	砌筑井	1.名称:排泥湿井φ800 2.做法详见图纸及图集 07MS101-2 3.井盖、井圈材质及规格: φ700铸铁井盖	座	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第100页 共137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
825	040504001003	砌筑井	4.包含钢筋、预埋件、防坠网等 5.其他:满足设计及施工规范要求	座	2		
826	040504001004	砌筑井	1.名称:水表井2150*1100 2.做法详见图纸及图集07MS101-2 3.井盖、井圈材质及规格:φ700铸铁井盖 4.包含钢筋、预埋件、防坠网 5.满足设计及施工规范要求	座	1		
		给水工程-安装部分					
		生活给水					
827	040501004001	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管DN400,标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验、消毒清洗 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	368		
828	040501004002	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管DN200,标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验、消毒清洗 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	300		
829	040501004003	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管DN100,标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验、消毒清洗 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	310		
830	040501015001	临时放水管线	1.名称:临时供水管线安装及拆除 2.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 3.材质及规格:球墨铸铁管DN400,标准壁厚K9级 4.接口方式:承插胶圈接口 5.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验、消毒清洗	m	122		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第101页 共137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
830	040501015001	临时放水管线	6.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 7.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	122		
831	040501021001	警示(示踪)带、桩铺设	1.规格:管顶上方50cm处,沿管线走向设置带有“给水”字样的警示带,含警示保护板 2.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m	1190		
832	040502005001	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN400,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
833	040502005002	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN200,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
834	040502005003	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN150,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
835	040502005004	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN100,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	5		
836	040502005005	阀门	1.种类:复合式高速进排气阀 2.材质及规格:球墨铸铁DN100,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
837	040502005006	阀门	1.种类:复合式高速进排气阀 2.材质及规格:球墨铸铁DN200,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第102页 共137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
837	040502005006	阀门	4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
838	040502005007	阀门	1.种类:排泥阀,暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁 DN150,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
839	040502005008	阀门	1.种类:排泥阀,暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁 DN75,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
840	040502005009	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁 DN400,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
841	040502005010	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁 DN200,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
842	040502005011	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
843	040502002001	钢管管件	1.种类:盘承短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	7		
844	040502002002	钢管管件	1.种类:盘承短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	8		
845	040502002003	钢管管件	1.种类:盘承短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
846	040502002004	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁,	个	5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第103页 共137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
846	040502002004	钢管管件	DN400 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	5		
847	040502002005	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
848	040502002006	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	2		
849	040502002007	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	6		
850	040502002008	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
851	040502002009	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
852	040502002010	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN150 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
853	040502002011	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
854	040502002012	钢管管件	1.种类:承插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN150 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
855	040502002013	钢管管件	1.种类:承插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
856	040502002014	钢管管件	1.种类:插盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN150 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
857	040502002015	钢管管件	1.种类:插盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第104页 共137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
857	040502002015	钢管管件	验收规范要求	个	1		
858	040502002016	钢管管件	1.种类:承插单盘泄水三通(排泥三通) 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400*150 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
859	040502002017	钢管管件	1.种类:承插单盘泄水三通(排泥三通) 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
860	040502002018	钢管管件	1.种类:承插单盘泄水三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100*75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	1		
861	040502002019	钢管管件	1.种类:全盘三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400*400 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
862	040502002020	钢管管件	1.种类:全盘三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
863	040502002021	钢管管件	1.种类:排气三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400*100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
864	040502002022	钢管管件	1.种类:排气三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
合计							

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第105页 共137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
865	040502002023	钢管管件	1.种类:排气三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100*100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
866	040502002024	钢管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100*20 3.接口形式:综合考虑 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
867	040502002025	钢管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*20 3.接口形式:综合考虑 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
868	040502002026	钢管管件	1.种类:双盘90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
869	040502002027	钢管管件	1.种类:双盘90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
870	040502002028	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
871	040502002029	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
872	040502002030	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN150 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
873	040502002031	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
874	040502002032	钢管管件	1.种类:承插60°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
875	040502002033	钢管管件	1.种类:承插30°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
876	040502002034	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400	个	6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第106页 共137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
876	040502002034	钢管管件	3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	6		
877	040502002035	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
878	040502002036	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
879	040502002037	钢管管件	1.种类:承插22.5°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
880	040502002038	钢管管件	1.种类:承插22.5°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
881	040502002039	钢管管件	1.种类:承插22.5°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	3		
882	040502002040	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
883	040502002041	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
884	040502002042	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	3		
885	040502002043	钢管管件	1.种类:双承11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
886	040502002044	钢管管件	1.种类:双承11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
887	040502002045	钢管管件	1.种类:双承11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第107页 共137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
888	040502007001	盲堵板	1.材质及规格:球墨铸铁, DN400盲板 2.连接方式:法兰接口, 丁腈橡胶密封圈密封 3.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
889	040502007002	盲堵板	1.材质及规格:球墨铸铁, DN200盲板 2.连接方式:法兰接口, 丁腈橡胶密封圈密封 3.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
890	040502007003	盲堵板	1.材质及规格:球墨铸铁, DN100盲板 2.连接方式:法兰接口, 丁腈橡胶密封圈密封 3.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
891	040501014001	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.连接方式:胶圈连接 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	2		
892	040501014002	新旧管连接	1.名称:新旧管道三通合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.连接方式:胶圈连接 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	3		
893	040501014003	新旧管连接	1.名称:新旧管道三通合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400*200 3.连接方式:胶圈连接 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
894	040501014004	新旧管连接	1.名称:新旧管道弯头合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN400 3.连接方式:胶圈连接 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	3		
895	040501014005	新旧管连接	1.名称:新旧管道弯头合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.连接方式:胶圈连接 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
896	040502006001	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN400 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	26		
897	040502006002	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN200 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	18		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第108页 共137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
898	040502006003	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN150 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	6		
899	040502006004	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN100 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	17		
900	040502006005	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN75 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
901	040502006006	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN400 3.连接方式:丁腈橡胶密封圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	32		
902	040502006007	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN200 3.连接方式:丁腈橡胶密封圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	24		
903	040502006008	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN150 3.连接方式:丁腈橡胶密封圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
904	040502006009	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN100 3.连接方式:丁腈橡胶密封圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	21		
905	040502006010	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN75 3.连接方式:丁腈橡胶密封圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
906	04B068	管道绝热	1.绝热材料品种:聚氨酯硬泡沫塑料 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施的保温 4.其他:保温做法参见图集16S401-7/14/30,可拆卸保温套做法参考图集16S401-34,材质与管道保温一致。满足设计、施工及验收规范要求	m3	0.49		
907	04B069	防潮层、保护层	1.材料:不燃性玻璃布复合铝箔 2.厚度:0.1~0.3mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	17.63		
908	04B070	防潮层、保护层	1.材料:镀锌薄钢板 2.厚度:0.3~0.5mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含	m2	17.63		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第109页 共137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
908	04B070	防潮层、保护层	阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	17.63		
909	040501003001	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:钢套管, DN500 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:综合考虑 5.防腐方式:六油两布特加强级防腐, 满足设计、施工及验收规范要求 6.密封方式:内部填充水泥砂浆,两端采用防水材料密封 7.其他:含管道、管件除锈、防腐、刷油、刷漆、管道清洗、清口等全部安装内容, 满足设计、施工及验收规范要求	m	22		
910	040501003002	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:钢套管, DN300 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:综合考虑 5.防腐方式:六油两布特加强级防腐, 满足设计、施工及验收规范要求 6.密封方式:内部填充水泥砂浆,两端采用防水材料密封 7.其他:含管道、管件除锈、防腐、刷油、刷漆、管道清洗、清口等全部安装内容, 满足设计、施工及验收规范要求	m	22		
911	040501003003	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:钢套管, DN150 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:综合考虑 5.防腐方式:六油两布特加强级防腐, 满足设计、施工及验收规范要求 6.密封方式:内部填充水泥砂浆,两端采用防水材料密封 7.其他:含管道、管件除锈、防腐、刷油、刷漆、管道清洗、清口等全部安装内容, 满足设计、施工及验收规范要求	m	22		
		消防给水					
912	040501004004	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管 DN350, 标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里, 外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容, 满足设计、施工及验收规范要求	m	400		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第110页 共137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
913	040501004005	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管DN250, 标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水压试验、渗水试验 6.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里, 外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 7.其他:满足设计及施工规范要求	m	72.23		
914	040501021002	警示(示踪)带、桩铺设	1.规格:管顶上方50cm处,沿管线走向设置带有“消防给水”字样的警示带,含警示保护板 2.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m	400		
915	040502005012	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN350, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
916	040502005013	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN250, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
917	040502005014	阀门	1.种类:复合式高速进排气阀 2.材质及规格:球墨铸铁DN100, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
918	040502005015	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN100, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
919	040502005016	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁DN350, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
920	040502005017	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第111页 共137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
920	040502005017	阀门	DN250, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式: 法兰连接 4.其他: 双法兰传力接头, 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
921	040502002046	钢管管件	1.种类: 盘承短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	5		
922	040502002047	钢管管件	1.种类: 盘承短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN250 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
923	040502002048	钢管管件	1.种类: 盘插短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
924	040502002049	钢管管件	1.种类: 盘插短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN250 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
925	040502002050	钢管管件	1.种类: 双盘短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
926	040502002051	钢管管件	1.种类: 双盘短管 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN250 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
927	040502002052	钢管管件	1.种类: 全盘三通 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350*350 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
928	040502002053	钢管管件	1.种类: 排气三通 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350*100 3.接口形式: 法兰、胶圈 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
929	040502002054	钢管管件	1.种类: 三通 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN100*20 3.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
930	040502002055	钢管管件	1.种类: 承插22.5°弯头 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN350 3.接口形式: 承插连接 4.其他: 满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
931	040502002056	钢管管件	1.种类: 承插22.5°弯头 2.材质及规格: 球墨铸铁, DN250 3.接口形式: 承插连接	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第112页 共137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
931	040502002056	钢管管件	4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
932	040502002057	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN350 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
933	040502002058	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN250 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
934	040502002059	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN250 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
935	040502002060	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN250 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
936	040502007004	盲堵板	1.材质及规格:球墨铸铁, DN350盲板 2.连接方式:法兰接口 3.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
937	040501014006	新旧管连接	1.名称:新旧管道三通合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN350 3.连接方式:胶圈连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
938	040501014007	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN350 3.连接方式:胶圈连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	3		
939	040502006011	法兰	1.种类:法兰 2.材质规格:球墨铸铁 DN150 3.连接方式:法兰、胶圈 4.垫片材质:丁腈橡胶密封圈 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
940	040502006012	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN350 3.连接方式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	11		
941	040502006013	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN250 3.连接方式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
942	040502006014	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN350 3.连接方式:胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	14		
943	040502006015	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN250 3.连接方式:胶圈	个	5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第113页 共137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
943	040502006015	接口	4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	5		
944	040502010001	消火栓	1.规格:室外地上式消火栓 SS150/65-1.6 2.其他:满足设计、施工及验收规范要求	套	1		
945	04B071	管道绝热	1.绝热材料品种:聚氨酯硬泡沫塑料 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施的保温 4.其他:保温做法参见图集 16S401-7/14/30,可拆卸保温套做法参考图集 16S401-34,材质与管道保温一致。满足设计、施工及验收规范要求	m3	0.12		
946	04B072	防潮层、保护层	1.材料:不燃性玻璃布复合铝箔 2.厚度:0.1~0.3mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	5.02		
947	04B073	防潮层、保护层	1.材料:镀锌薄钢板 2.厚度:0.3~0.5mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	5.02		
		再生水					
948	040501004006	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管 DN300,标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	564		
949	040501004007	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管 DN200,标准壁厚K9级 3.接口方式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验、消毒清洗 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	585		
950	040501015002	临时供水管线安装及拆除	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管 DN300,标准壁厚K9级 3.接口形式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水	m	166		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第114页 共137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
950	040501015002	临时供水管线安装及拆除	压试验、渗水实验 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	166		
951	040501015003	临时供水管线安装及拆除	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:球墨铸铁管DN200,标准壁厚K9级 3.接口形式:承插胶圈接口 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验 5.防腐方式:内防腐采用水泥砂浆衬里,外防腐采用涂锌加环氧树脂漆二道防腐 6.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	145		
952	040501005001	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层、基础 2.材质及规格:PE管 DN100 3.连接形式:热熔对接 4.管道检验及试验要求:水压试验、渗水实验 5.其他:含管道清扫等全部安装内容,满足设计、施工及验收规范要求	m	350		
953	040501021003	警示(示踪)带、桩铺设	1.规格:管顶上方50cm处,沿管线走向设置带有“再生水”字样的警示带,含警示保护板 2.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m	1810		
954	040502005018	阀门	1.种类:快速取水阀 2.材质及规格:DN50 3.做法:包括但不限于取水阀、配套PVB6RND阀门箱、快速取水阀QCV底阀、外螺纹接头、取水器支架及与支管连接的配套立管、异径三通等完成该项工作的全部内容,做法详见安装示意图 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	14		
955	040502005019	阀门	1.种类:排气阀箱 2.材质及规格:DN100 3.做法:包括但不限于带盖阀箱(VB-10RND)、进排气阀、螺纹接头、检修球阀及与喷灌主管路连接的立管、异径三通等完成该项工作的全部内容,做法详见安装示意图 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	1		
956	040502005020	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁DN300,丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第115页 共137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
957	040502005021	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁 DN200, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
958	040502005022	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
959	040502005023	阀门	1.种类:复合式高速进排气阀 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
960	040502005024	阀门	1.种类:复合式高速进排气阀 2.材质及规格:球墨铸铁 DN200, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
961	040502005025	阀门	1.种类:排泥阀,暗杆楔式软密封法兰闸阀(带启闭刻度) 2.材质及规格:球墨铸铁 DN75, 丁腈橡胶密封圈密封 3.连接形式:法兰连接 4.其他:地上式开启,阀杆使用铜制加粗型、方头,局部阀门芯子需加长处理时综合考虑,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
962	040502005026	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.连接形式:法兰连接, 丁腈橡胶密封圈密封 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
963	040502005027	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.连接形式:法兰连接, 丁腈橡胶密封圈密封 4.其他:双法兰传力接头,满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
964	040502002061	钢管管件	1.种类:盘承短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及	个	4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第116页 共137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
964	040502002061	钢管管件	验收规范要求	个	4		
965	040502002062	钢管管件	1.种类:盘承短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
966	040502002063	钢管管件	1.种类:插盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
967	040502002064	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
968	040502002065	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
969	040502002066	钢管管件	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
970	040502002067	钢管管件	1.种类:承插短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
971	040502002068	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	5		
972	040502002069	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
973	040502002070	钢管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
974	040502002071	钢管管件	1.种类:全盘三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300*300 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
975	040502002072	钢管管件	1.种类:全盘三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*200 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第117页 共137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
976	040502002073	钢管管件	1.种类:承插单盘泄水三通(排泥三通) 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300*75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
977	040502002074	钢管管件	1.种类:承插单盘泄水三通(排泥三通) 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*75 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
978	040502002075	钢管管件	1.种类:排气三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300*100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
979	040502002076	钢管管件	1.种类:排气三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*100 3.接口形式:法兰、胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
980	040502002077	钢管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100*20 3.接口形式:综合考虑 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
981	040502002078	钢管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*20 3.接口形式:综合考虑 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
982	040502002079	钢管管件	1.种类:承插90°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN75 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
983	040502002080	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
984	040502002081	钢管管件	1.种类:承插45°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	4		
985	040502002082	钢管管件	1.种类:承插22.5°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
986	040502002083	钢管管件	1.种类:承插22.5°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第118页 共137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
987	040502002084	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
988	040502002085	钢管管件	1.种类:承插11.25°弯头 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200 3.接口形式:承插连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	3		
989	040502002086	钢管管件	1.种类:异径三通 2.材质及规格:球墨铸铁, DN200*100 3.连接方式:综合考虑 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
990	040502006016	法兰	1.材质、规格:钢塑法兰盘 DN100 2.连接方式:综合考虑 3.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
991	040502009001	水表	1.规格:DN100 2.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
992	040502005028	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
993	040502005029	阀门	1.种类:止回阀 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
994	040502005030	阀门	1.种类:蝶阀 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.连接形式:法兰连接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
995	040502005031	阀门	1.种类:伸缩器 2.材质及规格:球墨铸铁, DN100 3.连接形式:法兰连接, 丁腈橡胶密封圈密封 4.其他:双法兰传力接头, 满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
996	040502003001	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:PE, DN100 3.连接形式:熔接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	1		
997	040502003002	塑料管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:PE, DN100 3.连接形式:熔接 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	2		
998	040501014008	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球墨铸铁, DN300 3.连接方式:胶圈接口 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及	处	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第119页 共137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
998	040501014008	新旧管连接	验收规范要求	处	1		
999	040501014009	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球磨铸铁, DN300 (临时供水管线) 3.连接方式:胶圈接口 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
1000	040501014010	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球磨铸铁, DN200 3.连接方式:胶圈接口 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
1001	040501014011	新旧管连接	1.名称:新旧管道直管合口 2.材质及规格:球磨铸铁, DN200 (临时供水管线) 3.连接方式:胶圈接口 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	3		
1002	040501014012	新旧管连接	1.名称:新旧管道三通合口 2.材质及规格:球磨铸铁, DN200 3.连接方式:胶圈接口 4.带(不带)介质连接:综合考虑 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	处	1		
1003	040502006017	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN300 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	18		
1004	040502006018	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN200 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	8		
1005	040502006019	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN100 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	6		
1006	040502006020	接口	1.种类:法兰接口 2.材质、规格:DN75 3.连接方式:法兰 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	6		
1007	040502006021	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN300 3.连接方式:胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	14		
1008	040502006022	接口	1.种类:胶圈接口 2.材质、规格:DN200 3.连接方式:胶圈 4.其他:满足设计、施工及验收规范要求	个	8		
1009	04B074	管道绝热	1.绝热材料品种:聚氨酯硬泡沫塑料 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑, 含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施的保温	m ³	0.55		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第120页 共137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
1009	04B074	管道绝热	4.其他:保温做法参见图集16S401-7/14/30,可拆卸保温套做法参考图集16S401-34,材质与管道保温一致。满足设计、施工及验收规范要求	m3	0.55		
1010	04B075	防潮层、保护层	1.材料:不燃性玻璃布复合铝箔 2.厚度:0.1~0.3mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	19.73		
1011	04B076	防潮层、保护层	1.材料:镀锌薄钢板 2.厚度:0.3~0.5mm 3.层数:1层 4.管道外径:综合考虑,含阀门井内阀门、管道、排气阀等附属设施 5.其他:满足设计、施工及验收规范要求	m2	19.73		
		排水工程					
		排水工程					
		土方部分					
1012	040101002013	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:包含预留管、雨水口、雨水口连接管等 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式:综合考虑 5.装车、不装车:不装车 6.内倒:自行考虑 7.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	874.25		
1013	040101002014	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:包含预留管、雨水口、雨水口连接管等 3.挖土深度:满足设计要求 4.开挖方式:综合考虑 5.装车、不装车:装车 6.内倒:自行考虑 7.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	792.1		
1014	040103001015	回填方	1.填方部位:管道基础 2.填方材料品种:风化砂 3.填方粒径要求:满足图纸设计 4.压实度:管底压实度不小于90%,管道两侧压实度不低于95% 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	2012.03		
1015	040103001016	回填方	1.填方部位:砂石基础以上,管顶500mm以下 2.填方材料品种:风化砂 3.填方粒径要求:满足图纸设计 4.压实度:管顶压实度不小于90%,管道两侧压实度不低于95% 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	4593.36		
1016	040103001017	回填方	1.填方部位:管顶500mm以上,结构层以下 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:满足设计要求	m3	874.25		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第121页 共137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
1016	040103001017	回填方	4.填方来源:自行考虑 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	874.25		
1017	040201002004	石渣换填	1.材料种类及配比:石渣换填 2.厚度: 50cm 3.压实度:满足设计要求	m3	1885.21		
1018	040103003021	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距: 综合考虑	m3	792.1		
1019	040201021025	土工布加固	1.材料品种、规格:土工布 2.部位:地下水位高于管道顶位置	m2	7351.14		
		雨水管道					
1020	040501001001	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN300 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	370.98		
1021	040501001002	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN400 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	107.02		
1022	040501001003	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN600 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	463.5		
1023	040501001004	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN800 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	132		
1024	040501001005	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN1000 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	66.6		
1025	040501001006	混凝土管	1.规格:Ⅱ级钢筋混凝土管 DN1200 2.接口方式:承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包	m	80.8		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第122页 共137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
1025	040501001006	混凝土管	含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	80.8		
1026	040501001007	混凝土管	1.规格: II 级钢筋混凝土管 DN1350 2.接口方式:企口式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	92.7		
1027	040501001008	混凝土管	1.规格: II 级钢筋混凝土管 DN1500 2.接口方式:企口式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	87.7		
1028	040501001009	混凝土管	1.规格: II 级钢筋混凝土管 DN1650 2.接口方式:企口式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	51.6		
1029	040501001010	混凝土管	1.规格: II 级钢筋混凝土管 DN2000 2.接口方式:企口式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求:包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他:未见事宜详见图纸设计	m	173.6		
		雨水包封					
1030	040503002009	混凝土管道包封	1.部位: 混凝土管道包封 2.混凝土强度: C30混凝土 3.其他: 包含混凝土浇筑等全部工作内容, 未见事宜详见设计图纸	m ³	109.1		
1031	040201020008	碎石垫层	1.部位:混凝土管道包封 2.厚度:150mm碎石夯实 3.其他:未见事宜详见设计图纸	m ³	17.14		
		雨水检查井					
1032	040504002012	混凝土井	1.规格: ϕ 1200mm预制装配式检查井, 做法详见 22S521 P7 2.流槽: 具体做法参见图集 22S521-3 3.井筒: 采用 ϕ 800mm预制混凝土井筒, 做法详见 22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 ϕ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带	座	25		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第123页 共137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
1032	040504002012	混凝土井	及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能,井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识,同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重 $\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径 (边长) $\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径 $\geq 10\text{cm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见图纸设计	座	25		
1033	040504002013	混凝土井	1.规格: $\phi 1500\text{mm}$ 预制装配式检查井, 做法详见 22S521 P8 2.流槽: 具体做法参见图集 22S521-3 3.井筒: 采用 $\phi 800$ 预制混凝土井筒, 做法详见 22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 $\phi 800\text{mm}$, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能, 井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识, 同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重 $\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径 (边长) $\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径 $\geq 10\text{cm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见	座	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第124页 共137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
1033	040504002013	混凝土井	见图纸设计	座	3		
1034	040504002014	混凝土井	1.规格: 1800*1200mm预制装配式检查井, 做法详见22S521 P33 2.流槽: 具体做法参见图集22S521-3 3.井筒: 采用 ϕ 800预制混凝土井筒, 做法详见22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 ϕ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带及人行道采用检查井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能, 井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识, 同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重 $\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径 (边长) $\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径 $\geq 10\text{cm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见图纸设计	座	4		
1035	040504002015	混凝土井	1.规格: 2200*1200mm预制装配式检查井, 做法详见22S521 P33 2.流槽: 具体做法参见图集22S521-3 3.井筒: 采用 ϕ 800预制混凝土井筒, 做法详见22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 ϕ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带及人行道采用检查井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能, 井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识, 同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重	座	4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第125页 共137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
1035	040504002015	混凝土井	≥150kg; 2) 网孔直径 (边长) ≤8cm; 3) 边绳直径 ≥10cm, 网绳直径 ≥6mm; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见图纸设计	座	4		
1036	040504002016	混凝土井	1.规格: 2800*1200mm预制装配式检查井, 做法详见22S521 P33 2.流槽: 具体做法参见图集22S521-3 3.井筒: 采用 φ 800预制混凝土井筒, 做法详见22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 φ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能, 井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识, 同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重 ≥150kg; 2) 网孔直径 (边长) ≤8cm; 3) 边绳直径 ≥10cm, 网绳直径 ≥6mm; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009) 相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见图纸设计	座	6		
1037	040504002017	混凝土井	1.规格: 2800*2200mm预制装配式检查井, 做法详见22S521 P34 2.流槽: 具体做法参见图集22S521-3 3.井筒: 采用 φ 800预制混凝土井筒, 做法详见22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 φ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在	座	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第126页 共137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
1037	040504002017	混凝土井	车行道上的检查井盖承载力采用D400类型,绿化带及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能,井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识,同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重$\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径(边长)$\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径$\geq 10\text{cm}$, 网绳直径$\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009)相关规定要求 6.踏步: 球墨铸铁踏步, 并做防锈防腐措施, 踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容, 未见事宜详见图纸设计	座	7		
1038	040504002018	混凝土井	1.规格: 3300*2480mm混凝土检查井, 做法详见06MS201-3-36 2.井墙及底板混凝土: C25、S4 3.垫层: C15混凝土 4.流槽: M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm 5.盖板: C30混凝土 6.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为$\phi 800\text{mm}$, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型,绿化带及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能,井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识,同时井口内应安装防坠落装置。 7.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重$\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径(边长)$\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径$\geq 10\text{cm}$, 网绳直径$\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009)相关规定要求 8.包含钢筋制作安装、混凝土浇筑、井架等全部工作内容, 其他未见事宜详见图纸设计	座	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第127页 共137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
1039	040504002019	混凝土井	1.规格: 600*600mm混凝土检查井, 做法详见20S515-326 2.井墙及底板混凝土: C30、S6 3.垫层: C15混凝土 4.流槽: C15混凝土或M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm 5.盖板: C30混凝土 6.接入管道超挖部分: 混凝土或级配砂石填实 7.包含钢筋制作安装、混凝土浇筑、井架等全部工作内容, 其他未见事宜详见图纸设计	座	26		
1040	040504002020	混凝土井	1.规格: 4000*2900mm混凝土检查井, 做法详见06MS201-3-36 2.井墙及底板混凝土: C25、S4 3.垫层: C15混凝土 4.流槽: M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm 5.盖板: C30混凝土 6.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 ϕ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带及人行道采用检查井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能, 井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识, 同时井口内应安装防坠落装置。 7.安全网: 铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求: 1) 静态称重 $\geq 150\text{kg}$; 2) 网孔直径(边长) $\leq 8\text{cm}$; 3) 边绳直径 $\geq 10\text{cm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$; 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009)相关规定要求 8.包含钢筋制作安装、混凝土浇筑、井架等全部工作内容, 其他未见事宜详见图纸设计	座	1		
1041	040504007001	双算雨水口	1.规格: 预制混凝土装配式双算雨水口, 做法详见16S518-43 2.雨水算子: 防盗铸铁雨水算子 3.其他: 未见事宜详见图纸设计	座	47		
1042	040504007002	单算雨水口	1.规格: 预制混凝土装配式偏沟式单算雨水口, 做法详见16S518-42 2.雨水算子: 防盗铸铁雨水算子 3.其他: 未见事宜详见图纸设计	座	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第128页 共137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
1043	040504007003	单算雨水口	1.规格: 预制混凝土装配式平算式单算雨水口, 做法详见16S518-39 2.雨水算子: 防盗铸铁雨水算子 3.其他: 含截污挂篮, 未见事宜详见图纸设计	座	3		
1044	040504005001	预制混凝土井筒	1.规格: ϕ 800mm预制装配式检查井井筒	个	1		
		污水管道					
1045	040501001011	混凝土管	1.规格: II级钢筋混凝土管 DN400 2.接口方式: 承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求: 包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他: 未见事宜详见图纸设计	m	640		
1046	040501001012	混凝土管 (临时)	1.规格: II级钢筋混凝土管 DN400 2.接口方式: 承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求: 包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他: 未见事宜详见图纸设计	m	200		
		雨水预埋管					
1047	040501001013	混凝土管	1.规格: II级钢筋混凝土管 DN600 2.接口方式: 承插式橡胶圈接口, 参考图集 23S516-23/24 3.管道检验及试验要求: 包含闭水试验, 满足设计要求 4.其他: 未见事宜详见图纸设计	m	58		
1048	040504002021	混凝土井	1.规格: 1100*1100mm雨水井, 详见06MS201-3 P32 2.混凝土: 井墙及底板混凝土为C25, S4 3.抹灰: 座浆、抹三角灰采用1:2防水水泥砂浆 4.流槽: M7.5水泥砂浆砌 MU10砖, 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm 5.井圈: C30混凝土井圈 6.其他: 包含混凝土浇筑、钢筋制安、井架等全部内容, 未见事宜详见图纸设计	座	2		
		污水井					
1049	040504002022	混凝土井	1.规格: ϕ 800mm预制装配式检查井, 做法详见 22S521 P7 2.流槽: 具体做法参见图集 22S521-3 3.井筒: 采用 ϕ 800mm预制混凝土井筒, 做法详见 22S521-77 4.井盖: 球墨铸铁材质, 尺寸为 ϕ 800mm, 检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009规定, 在车行道上的检查井盖承载力采用D400类型, 绿化带	座	26		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第129页 共137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
1049	040504002022	混凝土井	及人行道采用检查井井盖承载力采用B125类型。检查井井盖应具备防盗、防坠落、防位移、防噪声和防滑等功能。检查井应具备防沉降功能,井盖处应有明显的“雨水”或“污水”标识,同时井口内应安装防坠落装置。 5.安全网:铸铁井盖均采用防盗井盖并采取防护网等防坠落措施。高强柔性合成材料安全防护网技术要求:1)静态称重≥150kg;2)网孔直径(边长)≤8cm;3)边绳直径≥10cm,网绳直径≥6mm;4)绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009)相关规定要求 6.踏步:球墨铸铁踏步,并做防锈防腐措施,踏步需定期检修。踏步做法参见《预制装配式混凝土检查井》22S521 7.其他:包含混凝土浇筑、钢筋制安、盖板等全部工作内容,未见事宜详见图纸设计	座	26		
		箱涵					
1050	040501016001	雨水箱涵	1.断面规格:2.5*1.8m,参考图集09MS202-1-36 2.垫层、基础材质及厚度:C10混凝土垫层 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:模块MU10,水泥砂浆M10 4.底板:C25, S4 5.盖板:C30预制混凝土盖板 6.其他:包含钢筋制安、混凝土浇筑等全部工作内容	m	40		
		电力工程					
		电力工程-土建部分					
		分支器箱基础					
1051	040504001005	电缆分支器井	1.垫层、基础材质及厚度:基础采用100mm厚C10砼垫层 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:页岩砖 3.砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆抹面 4.井盖、井圈材质及规格:C20混凝土圈梁 5.做法:露出地面部分贴白色瓷砖 6.接地做法:水平接地采用-50*5扁钢,垂直接地采用角钢L50*5*2500 7.详见设计及施工规范要求	座	2		
		排管					
1052	040303001014	混凝土垫层	1.名称:排管混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C20 3.其他:详见设计及施工规范要求	m3	77.12		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第130页 共137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
1053	040201007004	石渣换填	1.材料品种、规格及比例:石渣换填, 规格详见设计图纸 2.厚度:0.5m 3.其他:详见设计及施工规范要求	m3	385.6		
1054	040303002010	管道包封	1.名称:排管包封 2.混凝土强度等级:C30 3.其他:详见设计及施工规范要求	m3	764.07		
1055	040901001115	构件钢筋	1.名称:排管包封钢筋 2.钢筋种类:HPB300 3.钢筋规格:φ 8 4.其他:满足设计和施工规范要求	t	0.71		
1056	040901001116	构件钢筋	1.名称:排管包封钢筋 2.钢筋种类:HRB400 3.钢筋规格:φ 14 4.其他:满足设计和施工规范要求	t	3.2		
1057	040806002006	接地母线	1.名称:通长接地扁钢 2.材质:铜包钢扁钢 3.规格:-50*5mm 4.其他:详见设计及施工规范要求	m	2090		
1058	040807003001	接地装置	1.名称:接地系统调试 2.类别:满足设计及施工规范要求	系统	1		
		电缆井					
1059	040504002023	现浇混凝土井	1.名称:直通井 2.垫层、基础材质及厚度:C20 100mm 3.混凝土强度等级:C40P8 4.井盖、井圈材质及规格:950球墨铸铁 (含防坠网) 5.防渗、防水要求:防水III级以上 6.含接地极、接地母线, 包含钢筋、预埋件、防坠网等, 井支架等措施综合考虑 7.其他:详见设计及施工规范要求	座	6		
1060	040504002024	现浇混凝土井	1.名称:三通井 2.垫层、基础材质及厚度:C20 100mm 3.混凝土强度等级:C40P8 4.井盖、井圈材质及规格:950球墨铸铁 (含防坠网) 5.防渗、防水要求:防水III级以上 6.含接地极、接地母线, 包含钢筋、预埋件、防坠网等, 井支架等措施综合考虑 7.其他:详见设计及施工规范要求	座	7		
1061	040504002025	现浇混凝土井	1.名称:中间接头井 2.垫层、基础材质及厚度:C20 100mm 3.混凝土强度等级:C40P8 4.井盖、井圈材质及规格:950球墨铸铁 (含防坠网) 5.防渗、防水要求:防水III级以上 6.含接地极、接地母线, 包含钢筋、预埋件、防坠	座	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第131页 共137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
1061	040504002025	现浇混凝土井	网等,井支架等措施综合考虑 7.其他:详见设计及施工规范要求	座	1		
		电力工程-安装部分					
1062	040803001013	电缆	1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×240mm ² 3.敷设方式、部位:穿管 4.其他:含电缆试验及电缆头制作安装费用,满足设计及施工规范要求	m	1170		
1063	040804001001	配管	1.名称:玻璃钢电缆保护管 2.规格:DN200,壁厚不小于10mm 3.配置形式:埋地,含管枕(2m一组) 4.其他:详见设计及施工规范要求	m	10422		
1064	040804001002	配管	1.名称:玻璃钢电缆保护管 2.规格:DN100,壁厚不小于5mm 3.配置形式:埋地 4.其他:详见设计及施工规范要求	m	1052		
1065	040501021004	警示(示踪)带铺设	1.敷设方式:回填土时同步敷设,外力破坏高风险区域电缆通道宽度范围内两侧设置,如宽度大于2m应增加警示带数量 2.规格:颜色宜为黄底红字,并需留有服务电话 3.其他:详见设计及施工规范要求	m	526		
1066	040501021005	警示(示踪)带、桩铺设	1.材质:钢筋混凝土预制标识桩,面喷涂料,颜色宜为黄底红字 2.敷设方式:敷设路径起、终点及转弯处,以及直线段每隔20m设置一处,当位于绿化隔离带、灌木丛等位置时可延至每隔50m设置一处 3.规格:100*100*400 4.其他:详见设计及施工规范要求	个	27		
1067	04B077	防火封堵	1.名称:防火封堵 2.规格型号:有机胶质防火泥 3.其他:满足设计及施工规范要求	孔	132		
1068	040804004002	接线盒	1.名称:电缆接头防爆盒 2.材质:不锈钢 3.安装形式:明装 4.其他:满足设计及施工规范要求	个	3		
1069	04B078	光缆	1.名称:光缆 2.规格:GYFTZY,24芯 3.敷设方式:穿管 4.其他:满足设计及施工规范要求	m	1060		
1070	04B079	光缆接线盒	1.名称:光缆接线盒 2.光缆芯数:24 3.其他:满足设计及施工规范要求	个	3		
1071	04B080	光缆成端接头	1.名称:光缆成端接头 2.规格:24芯 3.其他:光缆测试,满足设	芯	6		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第132页 共137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
1071	04B080	光缆成端接头	计及施工规范要求	芯	6		
1072	04B081	防火涂料	1.名称:有机防火涂料 2.厚度:0.9~1mm 3.部位:电缆接头两端 4.其他:满足设计及施工规范要求	m2	0.56		
1073	040807002001	供电系统	1.名称:送配电调试 2.电压 (kV):10KV	系统	2		
1074	04B082	电缆分支箱	1.名称:电缆分支箱 2.规格:一进两出 3.其他:满足设计及现场施工规范要求	台	2		
		通信工程					
		通信工程					
1075	04B083	1.规格、型号:GYTA-6B1	2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	4973.5		
1076	04B084	光缆	1.规格、型号:GYTA-24B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	3552.5		
1077	04B085	光缆	1.规格、型号:GYTA-48B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	710.5		
1078	04B086	光缆	1.规格、型号:GYTA-60B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	1421		
1079	04B087	光缆	1.规格、型号:GYTA-100B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	710.5		
1080	04B088	光缆	1.规格、型号:GYTA-192B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	710.5		
1081	04B089	光缆	1.规格、型号:GYTA-216B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	710.5		
1082	04B090	光缆	1.规格、型号:GYTA-288B1 2.敷设部位:埋地 3.敷设方式:穿管 4.其他:含施工测量, 满足设计及规范要求	m	1003.835		
1083	04B091	光缆接头盒	1.光缆芯数:12芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	14		
1084	04B092	光缆接头盒	1.光缆芯数:24芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	10		
1085	04B093	光缆接头盒	1.光缆芯数:48芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第133页 共137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
1086	04B094	光缆接头盒	1.光缆芯数:72芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	4		
1087	04B095	光缆接头盒	1.光缆芯数:144芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	2		
1088	04B096	光缆接头盒	1.光缆芯数:192芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	2		
1089	04B097	光缆接头盒	1.光缆芯数:288芯 2.其他:满足设计及规范要求	个	2		
1090	04B098	光缆成端接头	1.规格:满足设计及规范要求	芯	864		
1091	04B099	交接箱	1.种类:光缆交接箱 2.芯数:576芯 3.其他:含垫层、基础、挖填、引上管、接地、附件、调试等全部工作内容, 满足设计及规范要求	台	1		
1092	04B100	交接间配线架	1.种类:ODF光纤配线架 2.容量:720芯 3.其他:含尾纤、跳纤、底座、附件等全部工作内容, 满足设计及规范要求	套	1		
1093	04B101	长途专用塑料管道	1.规格、型号:PVC φ 110 2.孔数:3*2 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	49.9		
1094	04B102	长途专用塑料管道	1.规格、型号:PVC φ 110 2.孔数:2*1 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	20.4		
1095	04B103	长途专用塑料管道	1.规格、型号:PVC φ 110 2.孔数:4*3 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	147.6		
1096	04B104	长途专用塑料管道	1.规格、型号: ABS φ 110mm 2.孔数:3*2 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	272.9		
1097	04B105	长途专用塑料管道	1.规格、型号: ABS φ 110mm 2.孔数:4*3 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	359		
1098	04B106	长途专用塑料管道	1.规格、型号: ABS φ 110mm 2.孔数:4*4 3.其他:含塑料管支架, 满足设计及规范要求	m	51.4		
1099	04B107	回拖管	1.规格、型号:PE φ 110mm 2.孔数:4*4 3.其他:含拖管全部工作内容, 满足设计及规范要求	m	81		
1100	04B108	井	1.名称:120*170手孔井 2.其他:含积水罐、拉力环、手孔口圈连盖、电缆托架等全部工作内容, 满足设计及规范要求	座	11		
1101	04B109	井	1.名称:小号直通型人孔井 2.其他:含积水罐、拉力环、人孔口圈连盖、电缆托架等全部工作内容, 满足设计及规范要求	座	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第134页 共137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
1102	04B110	井	1.名称:小号三通型人孔井 2.其他:含积水罐、拉力环、人孔口圈连盖、电缆托架等全部工作内容,满足设计及规范要求	座	7		
1103	040101002015	挖沟槽土方	1.土壤类别:详见勘探资料,具体根据现场综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.开挖部位:管道、孔井等 5.装车、不装车:不装车,内倒综合考虑	m3	650.63		
1104	040101002016	挖沟槽土方	1.土壤类别:详见勘探资料,具体根据现场综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.开挖部位:管道、孔井等 5.装车、不装车:装车,内倒综合考虑	m3	270.23		
1105	040103001018	沟槽、基坑回填方	1.密实度要求:满足设计要求 2.填方材料品种:素土 3.填方来源、运距:原土	m3	650.63		
1106	040103003022	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	270.23		
1107	040303001015	管道基础	1.混凝土标号:C25 2.其他:含基础的全部工作内容,满足设计及规范要求	m3	43.8		
1108	040901001117	现浇构件钢筋	1.部位:过路处管道基础 2.钢筋种类:HPB300 3.钢筋规格:φ 10 4.其他:满足设计和施工规范要求	t	2.36		
1109	040901001118	现浇构件钢筋	1.部位:过路处管道基础 2.钢筋种类:HPB300 3.钢筋规格:φ 6 4.其他:满足设计和施工规范要求	t	0.534		
1110	04B111	管道包封	1.混凝土标号:C25 2.其他:含包封的全部工作内容,满足设计及规范要求	m3	226.43		
1111	04B112	光缆测试	1.测试内容:满足设计及规范要求	项	1		
		热力工程					
		供热工程-土建部分					
1112	040101002017	挖沟槽土方	1.土壤类别:详见勘探资料,具体根据现场综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:人机配合 4.开挖部位:管道、井室等 5.装车、不装车:装车,内倒自行考虑	m3	447.75		
1113	040101002018	挖沟槽土方	1.土壤类别:详见勘探资料,具体根据现场综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:人机配合 4.开挖部位:管道、井室等 5.装车、不装车:不装车,内倒自行考虑	m3	293.25		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第135页 共137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
1114	040103001019	沟槽、基坑回填方	1.填方部位:管道基础 2.填方材料品种:细砂 3.填方粒径要求:满足图纸设计 4.压实度:满足图纸设计 5.回填方式:综合考虑 6.其他:未见事宜详见图纸设计	m3	31.5		
1115	040103001020	沟槽、基坑回填方	1.填方部位:沟槽回填 2.填方材料品种:细砂 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:综合考虑	m3	218.63		
1116	040103002019	一般回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:素土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:综合考虑	m3	293.25		
1117	040201007005	石渣换填	1.材料品种、规格及比例:石渣换填,规格详见设计图纸 2.厚度:0.5m 3.其他:详见设计及施工规范要求	m3	118.13		
1118	040103003023	余方弃置	1.废弃料品种:土方及其他废弃物 2.运距:综合考虑	m3	447.75		
1119	040504002026	现浇混凝土井	1.规格尺寸:1.4*1.4m (排潮井),高度详见图纸 2.垫层、基础材质:C20混凝土 3.混凝土强度等级:C30 P8 4.盖板材质、规格:C30 P8 5.其他:含井盖、踏步防坠网、钢筋、铁件、井支架等综合考虑,详见图纸及图集规范	座	3		
1120	040504002027	现浇混凝土井	1.规格尺寸:1.6*1.6+1*1.6,高度详见图纸 (疏水井) 2.垫层、基础材质:C20混凝土 3.混凝土强度等级:C30 P8 4.盖板材质、规格:C30 P8 5.其他:含砖砌隔墙、井盖、踏步防坠网、钢筋、铁件、井支架等综合考虑,详见图纸及图集规范	座	1		
1121	040303002011	测试桩基础	1.混凝土强度等级:C15 2.含地脚螺栓、钢板等	m3	0.23		
		热力工程-安装部分					
1122	040501006001	直埋式预制保温管	1.名称:钢套钢蒸汽直埋预制保温管 2.材质及规格:20#钢/Q235B, φ 108*5/ φ 478*7 3.参数:P≥1.0MPa, T=270 C 4.接口方式:满足设计要求 5.管道检验及试验的要求:含预制加工直埋管隔热型内固定节、管道清洗吹扫、试验、防腐、保温、试运行、管道标志桩及标志带、接口处保温等,蒸汽综合考虑,满足设计及规范要求	m	150		
1123	040501006002	直埋式预制保温管	1.名称:排潮管 2.材质及规格:20#钢/20#钢, φ 48*3.5/ φ 159*5	m	50		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第136页 共137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
1123	040501006002	直埋式预制保温管	3.参数:含管道保温 4.接口方式:满足设计要求 5.管道检验及试验的要求: 含预制加工直埋管隔热型 内固定节、管道清洗吹 扫、试验、防腐、保温、 试运行、管道标志桩及标 志带、接口处保温等,蒸 汽综合考虑,满足设计及 规范要求	m	50		
1124	04B113	焊缝X射线探伤	1.名称:射线探伤 2.片子尺寸:综合考虑 3.其他:满足设计及施工验 收规范要求	张	128		
1125	04B114	焊缝超声波探伤	1.名称:超声波探伤 2.管道规格:≤ DN500 3.其他:满足设计及施工验 收规范要求	口	42		
1126	04B115	焊缝超声波探伤	1.名称:超声波探伤 2.管道规格:≤ DN150 3.其他:满足设计及施工验 收规范要求	口	12		
1127	040502002087	钢管管件	1.种类:外套管接口制作安 装 2.位置:接口保温处 3.接口形式:满足设计要求	个	48		
1128	04B116	管道防腐蚀	1.除锈级别:综合考虑 2.涂刷(喷)品种:3PE防 腐形式 3.其他:满足设计及规范要 求	m2	75.36		
1129	040502002088	钢管管件	1.名称:直埋补偿90°保温 弯头不带疏水 2.材质及规格:20#钢/ Q235B, φ 108*5/φ 529*8 3.接口形式:含接口处保 温,满足设计要求	个	8		
1130	040502011001	疏水装置	1.名称:直埋过路疏水装置 2.主管:DN100 3.内容:成品疏水节 DN100,机械式疏水器 DN25,无缝钢管 φ 48*3.5,无缝钢管 φ 32*3,截止阀DN40, 大小头DN40*DN25,无 缝弯头DN40,无缝三通 DN40*DN40 4.其他:含保温保护层、试 验等全部工作内容,并满 足设计及规范要求	套	1		
1131	040502011002	补偿器(波纹管)	1.名称:直埋金属波纹补偿 器 2.规格:DN100 3.参数:补偿量120mmGB/ T12777-2008, T=270℃ Pn=1.6MPa N=1500次 4.材质:S316L 5.安装方式:埋地 6.其他:含试验等全部工作 内容,满足设计及规范要 求	个	1		
1132	040502005032	阀门	1.安装位置:阀门井内 2.名称:三偏心硬密封蝶阀 3.规格型号:D363Y-105, DN100 4.其他:含保温保护层、试 验等全部工作内容,并满 足设计及规范要求	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第137页 共137页

[illegible]

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
1	000002	道路工程			
1.1	000003	道路工程			
1.1.1	041201021001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
1.1.2	041201023001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
1.1.3	041201020001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
1.1.4	041201024001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
1.1.5	041201027001	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
1.1.6	041201014001	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
1.1.7	041201019001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.1.8	041201018001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.1.9	041201017001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.1.10	041201016001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
1.1.11	041201001001	脚手架			
1.1.12	041201029001	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
2	000058	交通工程			
2.1	000059	交通工程			
2.1.1	041201021002	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	041201023002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	041201020002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人		本项目应根据工程实

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
2.1.3	041201020002	冬雨季施工增加	工、施工机械效率的降低等内容		实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
2.1.4	041201024002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.1.5	041201027002	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
2.1.6	041201014002	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.7	041201019002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.8	041201018002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.9	041201017002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.10	041201016002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
3	000068	桥梁工程			
3.1	000069	桥梁工程 (非涉铁段)			
3.1.1	041201021003	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.1.2	041201023003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.1.3	041201020003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
3.1.4	041201024003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.1.5	041201027003	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
3.1.6	041201014003	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.1.7	041201019003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第3页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
3.1.8	041201018003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.1.9	041201017003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.1.10	041201016003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3.1.11	041201001002	脚手架			
3.1.12	041201003001	桥涵支架			
3.1.13	041201005001	施工降水			
3.1.14	041201012001	大型机械设备进出场及安拆			
3.1.15	041201029002	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
3.2	000090	桥梁工程 (涉铁段)			
3.2.1	041201021004	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.2.2	041201023004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.2.3	041201020004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
3.2.4	041201024004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
3.2.5	041201027004	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
3.2.6	041201014004	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.2.7	041201019004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.2.8	041201018004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.2.9	041201017004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.2.10	041201016004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第4页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
3.2.11	041201003002	桥涵支架			
3.2.12	041201005002	施工降水			
3.2.13	041201029003	施工围挡	固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作		
4	000110	照明工程			
4.1	000111	照明工程 - 土建部分			
4.1.1	041201021005	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.1.2	041201023005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.1.3	041201020005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
4.1.4	041201024005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要的保护措施		
4.1.5	041201027005	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
4.1.6	041201014005	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.1.7	041201019005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.1.8	041201018005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.1.9	041201017005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.1.10	041201016005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4.2	000114	照明工程 - 安装部分			
4.2.1	041201021006	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.2.2	041201023006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.2.3	041201020006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人		本项目应根据工程实

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第5页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
4.2.3	041201020006	冬雨季施工增加	工、施工机械效率的降低等内容		实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
4.2.4	041201024006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.2.5	041201027006	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
4.2.6	041201014006	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.2.7	041201019006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.2.8	041201018006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.2.9	041201017006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.2.10	041201016006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
5	000118	监控工程			
5.1	000119	监控工程			
5.1.1	041201021007	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.1.2	041201023007	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.3	041201020007	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
5.1.4	041201024007	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.1.5	041201027007	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
5.1.6	041201014007	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.7	041201019007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第6页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
5.1.8	041201018007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.1.9	041201017007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.1.10	041201016007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6	000126	园林景观工程			
6.1	000127	绿化工程			
6.1.1	050406006001	夜间施工	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 照明设备、警示标志的安拆、维护、照明用电以及施工人员夜班补助、夜间劳动效率降低等		
6.1.2	050406008001	二次搬运	由于施工场地条件限制而发生的材料、苗木、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行的二次或多次搬运		
6.1.3	050406005001	冬雨季施工	因冬雨季施工所增加措施和费用, 包括防寒、保温、防滑、防潮、防风措施, 雨雪的清除, 人工、施工机械的效率降低等		本项目应根据实际情况计算措施项目费用, 摊入工程费用。
6.1.4	050405008001	已完工程及设备保护	对已完工程及设备采取的覆盖、包裹、封闭、隔离等必要的保护措施		
6.1.5	050406004001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.1.6	050406003001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.1.7	050406002001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.1.8	050406001001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6.1.9	050403001001	树木支撑架			
6.1.10	050403002001	树木裹干			
6.2	000129	景观工程			
6.2.1	041201021008	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.2.2	041201023008	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第7页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
6.2.3	041201020008	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
6.2.4	041201024008	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
6.2.5	041201019008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.2.6	041201018008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.2.7	041201017008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.2.8	041201016008	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6.2.9	041201027008	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
6.2.10	041201014008	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7	000131	给水工程			
7.1	000132	给水工程-土建部分			
7.1.1	041201021009	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.1.2	041201023009	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.1.3	041201020009	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用,需分摊的应合理计算摊销费用
7.1.4	041201024009	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
7.1.5	041201027009	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
7.1.6	041201014009	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第8页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
7.1.7	041201019009	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.1.8	041201018009	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.1.9	041201017009	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.1.10	041201016009	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
7.2	000136	给水工程-安装部分			
7.2.1	041201021010	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.2.2	041201023010	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.2.3	041201020010	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
7.2.4	041201024010	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
7.2.5	041201027010	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
7.2.6	041201014010	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.2.7	041201019010	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.2.8	041201018010	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.2.9	041201017010	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.2.10	041201016010	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
8	000140	排水工程			
8.1	000141	排水工程			
8.1.1	041201021011	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第9页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
8.1.2	041201023011	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.1.3	041201020011	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理摊销费用
8.1.4	041201024011	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
8.1.5	041201027011	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
8.1.6	041201014011	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.1.7	041201019011	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.1.8	041201018011	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
8.1.9	041201017011	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.1.10	041201016011	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
9	000150	电力工程			
9.1	000151	电力工程-土建部分			
9.1.1	041201021012	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.1.2	041201023012	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.1.3	041201020012	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理摊销费用
9.1.4	041201024012	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
9.1.5	041201027012	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第10页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
9.1.6	041201014012	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.1.7	041201019012	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
9.1.8	041201018012	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
9.1.9	041201017012	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.1.10	041201016012	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
9.2	000155	电力工程-安装部分			
9.2.1	041201021013	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
9.2.2	041201023013	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.2.3	041201020013	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
9.2.4	041201024013	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要保护措施		
9.2.5	041201027013	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
9.2.6	041201014013	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9.2.7	041201019013	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
9.2.8	041201018013	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
9.2.9	041201017013	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
9.2.10	041201016013	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
10	000156	通信工程			
10.1	000157	通信工程			

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第11页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
10.1.1	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
10.1.2	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
10.1.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率降低等内容		
10.1.4	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10.1.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
10.1.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
10.1.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
10.1.8	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11	000158	热力工程			
11.1	000159	供热工程-土建部分			
11.1.1	041201021014	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.1.2	041201023014	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.1.3	041201020014	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
11.1.4	041201024014	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的必要保护措施		
11.1.5	041201027014	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
11.1.6	041201014014	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.1.7	041201019014	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第12页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
11.1.8	041201018014	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.1.9	041201017014	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.1.10	041201016014	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
11.2	000160	热力工程-安装部分			
11.2.1	041201021015	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
11.2.2	041201023015	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.2.3	041201020015	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		本项目应根据工程实际情况计算措施项目费用, 需分摊的应合理计算摊销费用
11.2.4	041201024015	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
11.2.5	041201027015	市政工程定位复测	工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作		
11.2.6	041201014015	市政工程地下管线交叉处理	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
11.2.7	041201019015	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
11.2.8	041201018015	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
11.2.9	041201017015	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
11.2.10	041201016015	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
12	000161	管线综合工程			
12.1	000162	单独土石方工程			
12.1.1	011601011001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
12.1.2	011601013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能		

措施项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第13页 共13页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格 (元)	备注
12.1.2	011601013001	二次搬运	到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
12.1.3	011601010001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容		
12.1.4	011601014001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
12.1.5	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
12.1.6	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
12.1.7	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
12.1.8	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
		合计			

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共4页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 (元)	备注
	道路工程		
	道路工程		
1	暂列金额	13000000.00	
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	13000000.00	
	交通工程		
	交通工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	桥梁工程		
	桥梁工程（非涉铁段）		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	桥梁工程（涉铁段）		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	照明工程		
	照明工程-土建部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共4页

序号	项目名称	暂估(暂定)金额 (元)	备注
	照明工程-安装部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	监控工程		
	监控工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	园林景观工程		
	绿化工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	景观工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价	1800000.00	
3	计日工		
4	总承包服务费	54000.00	
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	1854000.00	
	给水工程		
	给水工程-土建部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	给水工程-安装部分		

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第3页 共4页

序号	项目名称	暂估(暂定)金额 (元)	备注
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	排水工程		
	排水工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	电力工程		
	电力工程-土建部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	电力工程-安装部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	通信工程		
	通信工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	热力工程		
	供热工程-土建部分		

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第4页 共4页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 （元）	备注
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	热力工程-安装部分		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		
	管线综合工程		
	单独土石方工程		
1	暂列金额		
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额(元)	备注
	道路工程				
1	合同价格调整暂列金额	13000000.00	100.00	13000000.00	
2	未确定工程暂列金额				
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
	交通工程				
5	合同价格调整暂列金额				
6	未确定工程暂列金额				
7	未确定服务暂列金额				
8	未确定其他暂列金额				
	桥梁工程 (非涉铁段)				
9	合同价格调整暂列金额				
10	未确定工程暂列金额				
11	未确定服务暂列金额				
12	未确定其他暂列金额				
	桥梁工程 (涉铁段)				
13	合同价格调整暂列金额				
14	未确定工程暂列金额				
15	未确定服务暂列金额				
16	未确定其他暂列金额				
	照明工程 -土建部分				
17	合同价格调整暂列金额				
18	未确定工程暂列金额				
19	未确定服务暂列金额				
20	未确定其他暂列金额				
	照明工程 -安装部分				
21	合同价格调整暂列金额				
22	未确定工程暂列金额				
23	未确定服务暂列金额				
24	未确定其他暂列金额				
	监控工程				
25	合同价格调整暂列金额				
26	未确定工程暂列金额				
27	未确定服务暂列金额				
28	未确定其他暂列金额				
	绿化工程				
29	合同价格调整暂列金额				
30	未确定工程暂列金额				
31	未确定服务暂列金额				
32	未确定其他暂列金额				
	景观工程				
33	合同价格调整暂列金额				
34	未确定工程暂列金额				
35	未确定服务暂列金额				
36	未确定其他暂列金额				
	给水工程-土建部分				
37	合同价格调整暂列金额				
38	未确定工程暂列金额				
39	未确定服务暂列金额				

暂列金额明细表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额(元)	备注
40	未确定其他暂列金额				
	给水工程-安装部分				
41	合同价格调整暂列金额				
42	未确定工程暂列金额				
43	未确定服务暂列金额				
44	未确定其他暂列金额				
	排水工程				
45	合同价格调整暂列金额				
46	未确定工程暂列金额				
47	未确定服务暂列金额				
48	未确定其他暂列金额				
	电力工程-土建部分				
49	合同价格调整暂列金额				
50	未确定工程暂列金额				
51	未确定服务暂列金额				
52	未确定其他暂列金额				
	电力工程-安装部分				
53	合同价格调整暂列金额				
54	未确定工程暂列金额				
55	未确定服务暂列金额				
56	未确定其他暂列金额				
	通信工程				
57	合同价格调整暂列金额				
58	未确定工程暂列金额				
59	未确定服务暂列金额				
60	未确定其他暂列金额				
	供热工程-土建部分				
61	合同价格调整暂列金额				
62	未确定工程暂列金额				
63	未确定服务暂列金额				
64	未确定其他暂列金额				
	热力工程-安装部分				
65	合同价格调整暂列金额				
66	未确定工程暂列金额				
67	未确定服务暂列金额				
68	未确定其他暂列金额				
	单独土石方工程				
69	合同价格调整暂列金额				
70	未确定工程暂列金额				
71	未确定服务暂列金额				
72	未确定其他暂列金额				
合计				13000000.00	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额 (元)			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
	道路工程				
1	专业工程暂估价				
	交通工程				
2	专业工程暂估价				
	桥梁工程 (非涉铁段)				
3	专业工程暂估价				
	桥梁工程 (涉铁段)				
4	专业工程暂估价				
	照明工程 -土建部分				
5	专业工程暂估价				
	照明工程 -安装部分				
6	专业工程暂估价				
	监控工程				
7	专业工程暂估价				
	绿化工程				
8	专业工程暂估价				
	景观工程				
9	专业工程暂估价-小品五及小品十 (不含桩基及基础)	1800000.00		1800000.00	小品五及小品十 (不含桩基及基础) 暂估价
	给水工程-土建部分				
10	专业工程暂估价				
	给水工程-安装部分				
11	专业工程暂估价				
	排水工程				
12	专业工程暂估价				
	电力工程-土建部分				
13	专业工程暂估价				
	电力工程-安装部分				
14	专业工程暂估价				
	通信工程				
15	专业工程暂估价				
	供热工程-土建部分				
16	专业工程暂估价				
	热力工程-安装部分				
17	专业工程暂估价				
	单独土石方工程				
18	专业工程暂估价				
合计		1800000.00		1800000.00	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

计日工表

计日工表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共5页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
	道路工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	交通工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	桥梁工程 (非涉铁段)					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	桥梁工程 (涉铁段)					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			

计日工表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共5页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	照明工程-土建部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	照明工程-安装部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	监控工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	绿化工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					

计日工表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第3页 共5页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	景观工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	给水工程-土建部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	给水工程-安装部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	排水工程					

计日工表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第4页 共5页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	电力工程-土建部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	电力工程-安装部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	通信工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					

计日工表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第5页 共5页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价(元)	备注
					暂定	
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	供热工程-土建部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	热力工程-安装部分					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	单独土石方工程					
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-机械	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	合计					

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1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	发包人提供材料		1.00		
2	专业分包工程		3.00		
3	直接发包的专业工程				
	交通工程				
4	发包人提供材料		1.00		
5	专业分包工程		3.00		
6	直接发包的专业工程				
	桥梁工程 (非涉铁段)				
7	发包人提供材料		1.00		
8	专业分包工程		3.00		
9	直接发包的专业工程				
	桥梁工程 (涉铁段)				
10	发包人提供材料		1.00		
11	专业分包工程		3.00		
12	直接发包的专业工程				
	照明工程 -土建部分				
13	发包人提供材料		1.00		
14	专业分包工程		3.00		
15	直接发包的专业工程				
	照明工程 -安装部分				
16	发包人提供材料		1.00		
17	专业分包工程		3.00		
18	直接发包的专业工程				
	监控工程				
19	发包人提供材料		1.00		
20	专业分包工程		3.00		
21	直接发包的专业工程				
	绿化工程				
22	发包人提供材料		1.00		
23	专业分包工程		3.00		
24	直接发包的专业工程				
	景观工程				
25	发包人提供材料		1.00		
26	专业分包工程	1800000	3.00	54000.00	
27	直接发包的专业工程				
	给水工程-土建部分				
28	发包人提供材料		1.00		
29	专业分包工程		3.00		
30	直接发包的专业工程				
	给水工程-安装部分				
31	发包人提供材料		1.00		
32	专业分包工程		3.00		
33	直接发包的专业工程				
	排水工程				
34	发包人提供材料		1.00		
35	专业分包工程		3.00		
36	直接发包的专业工程				
	电力工程-土建部分				

总承包服务费计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
37	发包人提供材料		1.00		
38	专业分包工程		3.00		
39	直接发包的专业工程				
	电力工程-安装部分				
40	发包人提供材料		1.00		
41	专业分包工程		3.00		
42	直接发包的专业工程				
	通信工程				
43	发包人提供材料		1.00		
44	专业分包工程		3.00		
45	直接发包的专业工程				
	供热工程-土建部分				
46	发包人提供材料		1.00		
47	专业分包工程		3.00		
48	直接发包的专业工程				
	热力工程-安装部分				
49	发包人提供材料		1.00		
50	专业分包工程		3.00		
51	直接发包的专业工程				
	单独土石方工程				
52	发包人提供材料		1.00		
53	专业分包工程		3.00		
54	直接发包的专业工程				
	合计			54000.00	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	道路工程				
1	建设项目工伤保险		0.08		
	交通工程				
2	建设项目工伤保险		0.08		
	桥梁工程 (非涉铁段)				
3	建设项目工伤保险		0.08		
	桥梁工程 (涉铁段)				
4	建设项目工伤保险		0.08		
	照明工程-土建部分				
5	建设项目工伤保险		0.08		
	照明工程-安装部分				
6	建设项目工伤保险		0.08		
	监控工程				
7	建设项目工伤保险		0.08		
	绿化工程				
8	建设项目工伤保险		0.08		
	景观工程				
9	建设项目工伤保险		0.08		
	给水工程-土建部分				
10	建设项目工伤保险		0.08		
	给水工程-安装部分				
11	建设项目工伤保险		0.08		
	排水工程				
12	建设项目工伤保险		0.08		
	电力工程-土建部分				
13	建设项目工伤保险		0.08		
	电力工程-安装部分				
14	建设项目工伤保险		0.08		
	通信工程				
15	建设项目工伤保险		0.08		
	供热工程-土建部分				
16	建设项目工伤保险		0.08		
	热力工程-安装部分				
17	建设项目工伤保险		0.08		
	单独土石方工程				
18	建设项目工伤保险		0.08		
	合计			118776.58	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	道路工程				
1	优质优价费		1.08		
	交通工程				
2	优质优价费		1.08		
	桥梁工程 (非涉铁段)				
3	优质优价费		1.08		
	桥梁工程 (涉铁段)				
4	优质优价费		1.08		
	照明工程-土建部分				
5	优质优价费		1.08		
	照明工程-安装部分				
6	优质优价费		1.08		
	监控工程				
7	优质优价费		1.08		
	绿化工程				
8	优质优价费		1.08		
	景观工程				
9	优质优价费		1.08		
	给水工程-土建部分				
10	优质优价费		1.08		
	给水工程-安装部分				
11	优质优价费		1.08		
	排水工程				
12	优质优价费		1.08		
	电力工程-土建部分				
13	优质优价费		1.08		
	电力工程-安装部分				
14	优质优价费		1.08		
	通信工程				
15	优质优价费		1.06		
	供热工程-土建部分				
16	优质优价费		1.08		
	热力工程-安装部分				
17	优质优价费		1.08		
	单独土石方工程				
18	优质优价费		1.06		
	合计			1527191.52	

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

增值税计价表

增值税计价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
	道路工程				
	道路工程				
1	增值税			9	
	交通工程				
	交通工程				
1	增值税			9	
	桥梁工程				
	桥梁工程 (非涉铁段)				
1	增值税			9	
	桥梁工程 (涉铁段)				
1	增值税			9	
	照明工程				
	照明工程 -土建部分				
1	增值税			9	
	照明工程 -安装部分				
1	增值税			9	
	监控工程				
	监控工程				
1	增值税			9	
	园林景观工程				
	绿化工程				
1	增值税			9	
	景观工程				
1	增值税			9	
	给水工程				
	给水工程-土建部分				
1	增值税			9	
	给水工程-安装部分				
1	增值税			9	
	排水工程				
	排水工程				
1	增值税			9	
	电力工程				
	电力工程-土建部分				
1	增值税			9	
	电力工程-安装部分				
1	增值税			9	
	通信工程				
	通信工程				
1	增值税			9	
	热力工程				
	供热工程-土建部分				
1	增值税			9	
	热力工程-安装部分				
1	增值税			9	
	管线综合工程				
	单独土石方工程				
1	增值税			9	
合计					

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共2页

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	道路工程				
	道路工程				
	小计				
	交通工程				
	交通工程				
	小计				
	桥梁工程				
	桥梁工程 (非涉铁段)				
	小计				
	桥梁工程 (涉铁段)				
	小计				
	照明工程				
	照明工程 -土建部分				
	小计				
	照明工程 -安装部分				
	小计				
	监控工程				
	监控工程				
	小计				
	园林景观工程				
	绿化工程				
	小计				
	景观工程				
	小计				
	给水工程				
	给水工程-土建部分				
	小计				
	给水工程-安装部分				
	小计				
	排水工程				
	排水工程				
	小计				
	电力工程				
	电力工程-土建部分				
	小计				
	电力工程-安装部分				
	小计				
	通信工程				
	通信工程				
	小计				
	热力工程				
	供热工程-土建部分				
	小计				
	热力工程-安装部分				
	小计				
	管线综合工程				
	单独土石方工程				

材料暂估单价表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第2页 共2页

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	小计				

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称: 青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
----	------------	----	-------	----------	----

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格
信息调差法）

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称：青岛港前湾港区北岸新建立交桥工程

第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅度系数 r (%)	价格信息 C(元)	价差 ΔC(元)	价差调整 金额 ΔP (元)
----	----------	----	----	--------------	-------------	-----------------	--------------	-------------	-------------------------

d23b8654-1c02-4153-83ad-6aa7edf28f59