（2023-06 青岛市通用系统单信封招标文件模板）

胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程（不分标段）

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

招标文件

招 标 人： 青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司

招标代理： 山东万信项目管理有限公司（盖单位章）

日　　期： 2026 年 02 月 13 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。

…

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

目　录

第一章　招标公告.....4
第二章　投标人须知.....6
投标人须知.....17
第三章　评标办法（综合评估法）.....30
评标办法细则（综合评估法）.....45
第四章　合同条款及格式.....50
第五章　工程量清单.....51
第六章　投标文件格式.....66

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

第一章　招标公告

公告发布日期：	2026-02-13 09:31:33		
项目名称:	胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程		
工程地点:	青岛市		
资金来源:	其它	**出资比例：**	通过特许经营模式筹集 100%
招标工程类型:	市政工程-其他市政工程-施工	**工程类别:**	Ⅰ类工程
本项目总投资额：	17325780000 元	**工程造价：**	1061068132.21 元
结构形式：	其他	**工程规模：**	5405 米
计划文号：	青发改投资审【2022】47 号	**用地规划许可证编号：**	
建设单位：	青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司		
建设单位联系人：	赵越	**建设单位联系电话：**	15964937025
代建单位：			
代建单位联系人：		**代建单位联系电话：**	
招标单位：	青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司	**招标单位地址：**	青岛市市北区杭州支路 8 号
招标单位联系人：	赵越	**招标单位联系电话：**	15964937025
招标代理单位：	山东万信项目管理有限公司		
招标代理单位联系人：	张城玮、崔晓梅、崔晓倩	**招标代理单位联系电话：**	13127018136
项目统一代码（编码）：	2023-370200-48-01-000009	**房地产产权人：**	
房地产产权证证号：		**招标代理资格：**	
监督部门：	青岛市住房和城乡建设局	**监督部门联系电话：**	0532-85066759
监督部门地址：	澳门路 121 号	**监督部门其他联系方式：**	邮箱：jgjgcc@qd.shandong.cn 传真 0532-85730114

一、项目基本情况

1.项目概况：本项目包括胶州湾第二海底隧道桥梁和接线道路工程两部分内容，具体如下：

1.1 青岛桥梁与接线道路工程共设置桥梁 5405m/6 座，其中主线桥 2858m/2 座，匝道桥梁 2547m/4 座，路基长约 716m。NK、SK 主线桥自隧道青岛港登陆 U 型槽引出后跨越防浪堤、胶州湾海域，并在海泊河口上跨海泊河口桥，随后进入海泊河，与杭鞍高架桥拼宽，为完成与杭鞍高架、环湾路的交通转换，设置了 N1、N4、N5、S1 四座匝道桥。主要包括路基工程、桥梁工程和管线迁改工程等。

1.2 黄岛辅道工程主要包括黄岛端辅道的路面工程、交通安全设施、交通管理设施和照明工程等。

2.招标内容：施工图范围内的全部工程，详见工程量清单。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元/费率)
不分标段	5405 米	胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程施工	1061068132.21

二、投标企业应具有的条件

全部标段:1.投标企业具有独立法人资格；

2.具有市政公用工程施工总承包壹级及以上资质；

3.具有安全生产许可证；

4.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、项目负责人应具有的资格要求

全部标段:1.要求承担本工程负责人具有市政公用工程壹级注册建造师执业资格；
2.项目负责人应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）；
3.投标时项目负责人未担任其他在建工程项目的项目负责人。

四、联合体投标要求

全部标段:本工程不接受联合体投标。

五、投标标段要求

全部标段:本项目不分标段。

六、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。

七、评标办法

综合评估法

八、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。
2.潜在投标人或投标人参加开标会时，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评审打分、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 70000 万元及以上的市政公用工程（单独的亮化、园林绿化、燃气、热力工程除外）。

九、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。

十、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。

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点:	青岛市民中心位于市南区福州南路 27 号公共资源交易中心【三楼 8 号开标室（312 室）】	投标截止时间、开标时间:	2026-03-09 09:30:00

十二、其他

1．本工程无保密内容。

2、异议受理联系人：赵越，联系电话：15964937025，邮箱：951094112@qq.com，传真：/，地址：青岛市市北区杭州支路 8 号

3．投诉举报电话：0532-85066759 邮箱：jgjgcc@qd.shandong.cn 传真 0532-85730114 地址：澳门路 121 号

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。

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	青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司
		地址	青岛市市北区杭州支路 8 号
		联系人	赵越
		电话	15964937025
1.1.3	招标代理机构	名称	山东万信项目管理有限公司
		地址	青岛市李沧区京口路 106 号绿地科创营销中心 301 室
		联系人	张城玮、崔晓梅、崔晓倩
		电话	13127018136
1.1.4	项目名称		胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程
1.1.5	建设地点		青岛市
1.2.1	**资金来源**		**其它**
1.2.2	**出资比例**		**通过特许经营模式筹集 100%**
1.2.3	**资金构成详细说明**		**通过特许经营模式筹集 100%**
1.2.4	**资金落实情况**		**已落实**
1.3.1	**招标范围**		**施工图范围内的全部工程，详见工程量清单。**
1.3.2	**计划工期**		**计划工期:　730　日历天** **计划开工日期** **计划竣工日期** **其他补充内容　计划开工日期 2026 年 4 月 1 日 ，计划完工日期 2028 年 3 月 30 日，计划交工日期 2028 年 12 月 31 日 缺陷责任期 24 个月，实际开工日期以招标人书面通知为准。**
1.3.3	**质量要求**		**工程质量符合相关法律法规、质量验收标准和规范的要求; 分项、分部质量验收合格率 100%；工程交工验收合格；工程竣工验收优良。项目确保青岛市建设工程质量“青岛杯”奖、山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）、中国土木工程詹天佑奖等。本项目最高投标限价已包含优质优价费。**
1.4.1	投标人的资格要求		见招标公告
1.4.2	**是否接受联合体投标**		**不接受**
1.10.1	**踏勘现场**		**不组织，自行踏勘**
1.11	专业分包		中标人拟进行分包的，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。
2.1.1	**构成招标文件的其他材料**		**无**
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

f6aaffd3-7d7e-4bfe-8998-2499b...

		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。
2.2.2	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。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
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。
2.3.3	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。
3.2	投标文件份数	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。
3.2.1	投标文件编制装订	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“原件的彩色扫描件”。 （4）“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，以下均简称为 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

16aaffe0-7d7e-4bfe-89e0-[illegible]

		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。本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。 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。
3.2.2	投标文件签署和盖章	电子投标文件： 在招标文件的投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。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”。
3.5.1	**投标有效期(日历天)**	**90 天**
3.6.1	**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：青岛市《关于进一步优化公共资源交易服务降低制度性交易成本的通知》青审服字[2023]61 号文件第 7 条规定“ (1)政府投资的房屋建筑、市政、园林绿化、水利等工程建设项目，对行业信用等级评价 AA 级及以上的或公共信用综合评价 A+级的投标人免收投标保证金；对行业信用等级评价 A 级的或公共信用综合评价 A 级的投标人至少减免 50%投标保证金”。请投标人根据上述规定通过山东省公共信用综合评价查询（查询网址：https://credit.shandong.gov.cn/snipet/1017.html），提供投标人减免投标保证金信用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；**

16aaffd3-7d7e-4bfe-89

		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（或保险费为 0 的证明材料）、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（或保费为 0 的证明材料）、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。**
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	上传投标文件时间	详见招标公告。
4.2	投标文件上传、签到及解密	1.电子投标文件及证明材料上传： 1.1 电子投

16aaffd3-7d7e-4bfe-89

		标文件：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编制工具】上传投标文件。 1.2 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！ 2.签到及解密 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”。 2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。 2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。 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。 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。
5.1.1	开标时间及地点	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

16aaffd3-7d7e-4bfe-89

		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。
5.2.1	开标补救措施	增加： 1 开标过程中系统无法正常运行，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。 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。 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 9 人（包括招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 3 人，评标专家 6 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**
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	**评标办法**	**综合评估法。**
6.4	评标及补救措施	增加： 评标委员会按照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。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89

7.1	**中标候选人**		**推荐前 3 名作为中标候选人。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。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。**
7.2.1	**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**
7.2.2	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
7.2.3	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）
7.4	**履约担保**		**履约担保的金额：签约合同价的 10%** **履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险** **采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：国有商业银行或股份制商业银行的支行或其以上级别银行，并应采用本合同文件中提供的履约保函的格式或发包人批准的其他格式。** **。 采用担保公司保函时的有关要求：/。** **采用保险时的有关要求：/。** **招标人提供等额的工程款支付担保【本项目合同中约定的开工预付款的金额为签约合同价的 10%（扣除暂列金额、暂估价、安全文明施工费、优质优价费），等额的工程款支付担保已包含在预付款中综合考虑】。**
9	**监督部门**	**名称**	**青岛市住房和城乡建设局**
		电话	**0532-85066759**
		地址	**澳门路 121 号**
		监督部门其他联系方式	**邮 箱 ： jgjgcc@qd.shandong.cn 传 真 0532-85730114**
10	需要补充的其他内容		
10.1	词语定义		
10.1.1	类似工程项目		见招标公告
10.1.2	市场行为要求		投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见投标文件格式）。
10.2	最高投标限价、备选投标方案		
10.2.1	最高投标限价		设最高投标限价，和招标文件一同发至各投标人
10.2.2	是否允许递交备选投标方案		不允许
10.3	“暗标”评审	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，否则不得分。
10.4	电子评标	是否采用电	是

16aaffd3-7d7e-4bfe-8966-299bee34da

		子招标投标	
10.5	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。
10.6	招标人补充的其他内容		
10.6.1	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。
10.6.2	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。
10.6.3	**招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）**		**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 154389.38 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。**
10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。		
10.6.5	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。		
10.6.6	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。		
10.6.7	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。		
10.6.8	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		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e8-2499bee7...

	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。
10.6.9	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应承诺到现场履行项目经理职责。
10.6.10	**标报价有效范围（适用于综合评估法）： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。 需要补充的其他内容：1.招标人保留要求澄清或者修改不平衡报价的权利：招标人在合同签订之前，如果发现获得推荐资格的投标人所报的某些工程子目报价严重不平衡时，将在投标总报价不变的前提下，对明显存在不平衡报价的工程子目的单价进行适当调整，使之趋于平衡，并由投标人确认，如经协商后投标人拒绝确认，视为投标人放弃中标的权利。 2. 本项目施工单位需遵守建设单位的建设项目管理制度、图纸等已上传至百度网盘，提取链接：https://pan.baidu.com/s/1aPBtxWGp-KpbDEVJiDYmkA 提取码: gkhp。3.招标文件中合同其他主要条款及主要条款中未标明的部分，以双方实际签订的施工合同为准。4.承包人应积极配合发包人申报青岛市建设工程质量“青岛杯”奖、山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）、中国土木工程詹天佑奖等，综合考虑报奖所需费用，服从发包人统筹安排；相关费用已包含在合同价中，发包人不另行支付。**
10.6.11	**项目班子最低要求：本项目须配备项目负责人 1 名，具有市政公用工程专业壹级注册建造师执业资格。项目协调人员 1 名、项目书记 1 名、项目总工 1 名、项目副经理 1 名、安全总监 1 名、质量总监 1 名、专职安全生产管理人员 2 名、专职风险管控人员 1 名、质检工程师 1 名、测量工程师 1 名、工程技术人员 9 名、环保、水保工程师 1 名、造价工程师 1 名、BIM 工程师 1 名、档案资料管理工程师 1 名、试验检测工程师 1 名，具体要求详见第三章评标办法人员最低要求。项目班子成员中除要求提供证书的班子成员以外人员无需提供资格证书材料或上传资格证书扫描件，仅需明确岗位安排。**
10.6.12	**低价施工风险担保** **不需要缴纳**
10.6.13	**联合体投标的，联合体各方的获奖、业绩得分按以下原则：本项目不接受联合体投标。**
10.6.14	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。 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。 投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。
10.6.15	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。
10.6.16	采用综合评估法实行电子评标的，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。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。
10.6.17	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。
10.6.18	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。
10.6.19	**潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件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。**
10.6.20	投标人制作电子投标文件应按照招标文件规定及要求（含青岛市公共资源投标文件制作工具 2.5 制作要求）制作并上传，未按规定办理导致否决投标的一切后果，由投标人自行承担。
10.6.21	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。
10.7	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。
10.8	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。
10.9	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。
10.10	**经评审，有效投标不足三个的，评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证。经论证，剩余投标仍具有充分竞争的，可以不否决全部投标，继续评审。评标委员会书面记录论证过程和结果，并签字确认。评标委员会成员意见不统一的，按照少数服从多数原则确定，有不同意见的评标专家应书面载明意见。**
10.11	**投标报价的方式** | **投标报价方式：总价（元）**
10.12	中标人应严格遵守并贯彻落实《保障农民工工资支付条例》等有关保障农民工工资支付的国家、地方性等相关法律法规。
10.13	补充条款：1.“投标基础信息”录入时，如投标制作软件提示“长度超过限制”，可录入“响应招标文件要求”。2.技术标格式要求：本项目技术标为暗标，对技术文件无字体、字数、行距、页边距等固定格式要求，投标人根据投标文件内容自行编制，排版应美观整洁、有利于成果文件的展示及表达，但不得出现可以识别投标人身份的内容。3.投标价格为投标人在其投标文件提出的各项支付金额的总和，应包括完成本招标工程的全部工作并考虑风险后的所有费用。4.投标人按照招标人提供的工程量清单进行报价。投标总价不能超过最高投标限价。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。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。交工结算时，此项目不得重新组价予以调整。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。5.本项目为智能辅助评标项目，智能评审项评审标准备注之外表述用于技术机识别如该表述与备注表述有歧义的，以备注表述为准。	
10.14	**智慧评审项目**	**本项目为智能辅助评标项目，请潜在投标人到青岛市公共资源交易中心官网下载相关操作说明。** **链接：** **https://ggzy.qingdao.gov.cn/PortalQDManage/PortalQD/DowloadInfo?ItemId=b6a20c17-fe3a-4f34-8f85-2662216d905b**

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-24

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2投标人须知前附表规定接受联合体投标的，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；

16aadfd3-7072-4b69-8206-2499bee9f4da

（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）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

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投

标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

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。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及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）资格审查办法

（4）评标办法；

（5）合同主要条款；

（6）工程量清单、最高投标限价；

（7）图纸；

（8）技术标准和要求；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他材料。

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。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目疑问提出截止时间前，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 日前，通过本项目公告页面“开标时间”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澄清信息。

2.3 招标文件的修改

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

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

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 日前，通过本项目公告页面“开标时间”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。

3．投标文件

3.1 资格后审证明材料

见评标办法前附表。

备注：（1）电子版为原件扫描件

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.2 电子投标文件

电子投标文件由技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件）组成，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.2.1 电子版（技术标书、报价标书、商务标书（含资格后审申请文件））

3.2.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），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。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.2.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体施工组织规划施工组织方案、项目工程管理、外部协调及有必要说明的其他内容。

商务标书至少包含以下内容：

资格后审申请文件、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

报价标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.3.1 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）或其主办网站中标公示信息截图；

（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。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

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行业行政主管部门在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，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.3.2 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）或其主办网站中标公示信息截图；

（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。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

（3）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。

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。获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.4 投标报价

3.4.1 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。

3.4.2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。

3.4.3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。

3.4.4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。

3.4.5 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。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.5 投标有效期

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

3.5.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.6 投标保证金

3.6.1 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。

3.6.2 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帐、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。

3.6.3 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。

3.6.4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。

3.6.5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。

3.6.6 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。

3.6.7 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。

4．投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版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，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 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投标文件。

4.3.1.2 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。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予接受投标人投标。

5．开标

16aafd3-7d7e-41fe-89e6-2499bee5f1da

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.6 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.12 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.13 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

5.2.1 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.6 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.7 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入后续评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 招标人确定预中标人。

1baafda2-7d76-4bfe-89e6-2499bee9f4da

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，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4招标人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

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及“资格审查办法”确定的程序、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。

6.3.1投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

（1）未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（如有要求）的；

（2）投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供有关行政主管部门出具的相关证明的；

（3）未提供注册建造师注册证书，已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（4）未提供项目负责人安全生产考核合格证（B 证）（如有要求）；

（5）投标人与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性，单位负责人为同一人或者存

在控股、管理关系的不同单位（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

（6）未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

（7）未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

（8）未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

（9）本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未承诺到现场履行项目经理职责的。（适用于房屋建筑工程）。

（10）未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

16aadfd3-7d7e-4bf0-8206-2493beef4da

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，并推荐中标候选人（见投标人须知前附表）。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

（一）技术标

1.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。

2.技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3.不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

（二）商务标

1.未按照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的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.项目管理班子配备等方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）报价标

1.未按照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的代理人签字或盖章的。

2.未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3.投标函等实质性不响应招标文件要求的。

`4.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。

5.投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6.投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7.评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8.更改了清单报价中不得更改内容的。

9.其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出最高投标限价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；增值税以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

10.提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2当电子版投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

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

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付

担保。

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

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人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。

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

8．重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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，投标明显缺乏竞争被否决全部投标的（评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证，并在评标报告中记载论证过程和结果）。

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“评标定标办法”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。

10．需要补充的其他内容

在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

16aaf13-7d7e-4bfe-80e6-2499bee9f4da

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内容填写。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-营业执照、项目经理、企业章程、安全生产许可证、投标承诺书、项目班子最低配备要求、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、投标人获奖汇总表、投标人获奖详细信息、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、投标人认为需要提交的其他材料中体现。)

16aaffd3-7d7e-4bf2-8526-2499b9a5f4da

		3、其他要求 商务文件未附有招标人不能接受的条件和不满足招标文件或法律、法规的情形。(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函、基本存款账户信息证明材料、法定代表人身份证明或授权委托书、资格后审申请证明文件-资质证明、资格后审申请证明文件-营业执照、项目经理、企业章程、安全生产许可证、投标承诺书、项目班子最低配备要求、近年完成的类似项目汇总表、拟委任的项目班子成员一览表、投标人获奖汇总表、投标人获奖详细信息、针对本项目拟投入施工组织分析及建议、投标人认为需要提交的其他材料中体现。)
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、技术标实质性内容响应招标文件 技术标的工期目标、质量目标、工程质量保修期等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施工组织规划、工程筹划方案、施工重难点分析、主要施工技术措施、施工排水方案、施工风险管理、信息化施工方案、机械化施工措施、周边环境保护、安全管理、质量管理、进度管理、投资管理、文明施工、交通调流措施、信访应对措施、征迁配合及管线迁改措施中体现。) 2、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施工组织规划、工程筹划方案、施工重难点分析、主要施工技术措施、施工排水方案、施工风险管理、信息化施工方案、机械化施工措施、周边环境保护、安全管理、质量管理、进度管理、投资管理、文明施工、交通调流措施、信访应对措施、征迁配合及管线迁改措施中体现。) 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施工组织规划、工程筹划方案、施工重难点分析、主要施工技术措施、施工排水方案、施工风险管理、信息化施工方案、机械化施工措施、周边环境保护、安全管理、质量管理、进度管理、投资管理、文明施工、交通调流措施、信访应对措施、征迁配合及管线迁改措施中体现。) 4、招标文件规定其他无效投标条款 招标文件规定其他无效投标条款。(相关标书内容在总体施工组织规划、工程筹划方案、施工重难点分析、主要施工技术措施、施工排水方案、施工风险管理、信息化施工方案、机械化施工措施、周边环境保护、安全管理、质量管理、进度管理、投资管理、文明施工、交通调流

16aaffd3-7d7c-4bf6-8966-2499bee9f4da

		措施、信访应对措施、征迁配合及管线迁改措施中体现。)
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、投标函等实质性响应招标文件要求 投标函等实质性响应招标文件要求。(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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。) 2、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。(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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。) 3、报价形式或格式符合招标文件要求 投标报价格式或形式符合招标文件要求，并按规定的格式填写，内容齐全或字迹清晰可辨认。(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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。) 4、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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。) 5、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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。) 6、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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。)

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2490bc0f4d0

		7、招标文件规定其他无效投标条款 不存在招标文件规定的其他无效投标条款。(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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。)
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 投标人法定代表人身份证明，或授权代理人身份证、授权委托书。(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 **企业资质要求** (需同时满足以下要求) : 1、 建筑业/施工总承包/市政公用工程/一级及以上 2、 具有安全生产许可证(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-营业执照 按招标文件要求提供有效的营业执照原件扫描件。(相关标书内容在资格后审申请证明文件-营业执照中体现。) 4、项目经理 **本项目管理班子配备情况要求** (需同时满足以下要求) : 1、 具有工程类执业资格证书/注册建造师/一级/市政公用工程 2、 具有安全生产考核合格证/B 证 备注:投标时项目负责人未担任其他在建工程项目的项目负责人。按招标文件要求提供承担本工程项目负责人身份证，注册建造师证书，安全生产考核证（B 证）及投标时项目负责人未担任其他在建工程项目的项目负责人承诺函。提供相关证书、身份证、承诺函及在职社保证明原件扫描件。缴纳社会保险证明材料（青岛本地的从社保网直接打印；社保网不能打印的，由当地社保部门出具证明，并在资格审查现场网上查询）。 5、企业章程 按招标文件要求提供加盖投标人公章的最新企业章程。(相关标书内容在企业章程中体现。) 6、安全生产许可证 按招标文件要求提供有效的安全生产许可证原件扫描件。(相关标书内容在安全生产许可证中体现。) 7、投标承诺书

16aaffd3-7d7c-4bfe-8206-2491bee9f4da

		按照招标文件要求提供投标承诺书。(相关标书内容在投标承诺书中体现。) 8、项目班子最低配备要求 否决项目管理班子配备等不符合招标文件规定的最低标准要求的投标。(相关标书内容在项目班子最低配备要求、拟委任的项目班子成员一览表中体现。) 9、投标保证金缴纳凭证或电子保函 按招标文件要求提供。(相关标书内容在投标保证金缴纳凭证或电子保函中体现。) 10、基本存款账户信息证明材料 ①企业所在地尚未取消企业银行账户许可，提供《开户许可证》；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，提供《开户许可证》；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，提交开户银行出具的《基本存款账户信息》（需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需加盖单位公章和法人章）(相关标书内容在基本存款账户信息证明材料中体现。) 11、投标人认为需要提交的其他材料 投标人认为需要提交的其他材料。(相关标书内容在投标人认为需要提交的其他材料中体现。)	
2.2.1	分值构成（总分100.0分）	商务标:20.0分;技术标:40.0分;报价评审:40.0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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤	

16aaffd3-7d75-4bf9-89e6-2499bee9f4da

		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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ ∞ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-219bee9f4da

		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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ ∞ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤ 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 ≤ n ≤

16aaffd3-7d7e-4bfe-8966-2493bee9f4da

		∞ 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）	

评审因素		分值	评审标准
资格审查打分	项目管理班子成员配备情况	2.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项) : 1、 具有 工程类执业资格证书(每项加 0.5 分) 2、 职称工程类高级工程师及以上(每项加 0.5 分) 备注: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 0.5 分，最高得 2 分。
	企业业绩	12.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要求) : 1、 单项合同额 70000 万元及以上 2、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 3、 具有施工市政工程 每条业绩得 3 分 备注:同类业绩指单项工程合同额 70000 万元及以上的市政公用工程(单

16aaffd3-7d70-4bfa-89e6-2499bee9f4da

			独的亮化、园林绿化、燃气、热力工程除外）。
	获得奖项	5.0	**企业获奖要求** (需至少具备以下一项)： 1、 同时具备 1.1,1.2,1.3:(每项加 1 分) 1.1、 具有国家级（类） 1.2、 获奖时间 2021-01-01 及之后 1.3、 具有质量奖-优质工程类奖项 2、 同时具备 2.1,2.2,2.3:(每项加 0.5 分) 2.1、 副省级及以上 2.2、 获奖时间 2023-01-01 及之后 2.3、 具有质量奖-优质工程类奖项 3、 同时具备 3.1,3.2,3.3:(每项加 0.5 分) 3.1、 具有国家级（类） 3.2、 获奖时间 2021-01-01 及之后 3.3、 具有安全文明奖-安全文明工地奖 4、 同时具备 4.1,4.2,4.3:(每项加 0.3 分) 4.1、 副省级及以上 4.2、 获奖时间 2023-01-01 及之后 4.3、 具有安全文明奖-安全文明工地奖 备注:（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。房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项。
	针对本项目拟投入施工组织	5.0	投标人施工经验、工程经验、施工办法，

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9[illegible]da

	分析及建议		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	主要人员	3.0	**本项目管理班子配备情况要求** (需至少具备以下一项) : 1、 具有工程类执业资格证书(每项加 0.5 分) 2、 职称工程类高级工程师及以上(每项加 0.5 分) 备注: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 0.5 分，最高得 3 分。
	企业业绩	12.0	**企业业绩要求** (需同时满足以下要求) : 1、 单项合同额 70000 万元及以上 2、 业绩竣工时间 2021-01-01 及之后 3、 具有施工市政工程 每条业绩得 3 分 备注:同类业绩指单项工程合同额 70000 万元及以上的市政公用工程(单独的亮化、园林绿化、燃气、热力工程除外）。
	企业荣誉	5.0	**企业获奖要求** (需至少具备以下一项) : 1、 同时具备 1.1,1.2,1.3:(每项加 1 分) 1.1、 具有国家级（类） 1.2、 获奖时间 2021-01-01 及之后 1.3、 具有质量奖-优质工程类奖项 2、 同时具备 2.1,2.2,2.3:(每项加 0.5 分) 2.1、 副省级及以上 2.2、 获奖时间 2023-01-01 及之后 2.3、 具有质量奖-优质工程类奖项 3、 同时具备 3.1,3.2,3.3:(每项加 0.5 分)

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499be9f4da

				3.1、 具有国家级（类） 3.2、 获奖时间 2021-01-01 及之后 3.3、 具有安全文明奖-安全文明工地奖 4、 同时具备 4.1,4.2,4.3:(每项加 0.3 分) 4.1、 副省级及以上 4.2、 获奖时间 2023-01-01 及之后 4.3、 具有安全文明奖-安全文明工地奖 备注:（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。房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项。
技术标 (汇总规则:当专家人数大于等于 0 位，并且小于等于 ∞ 位，取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;)	总体施工组织规划		2.0	总体施工组织规划详尽，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在总体施工组织规划中体现。
	施工组织方案	工程筹划方案	3.0	工程筹划方案科学、合理 ,优秀得 2（不含）-3 分，良好得 1（不含）-2（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在工程筹划方案中体现。
		施工重难点分析	4.0	施工重点、难点分析全面、准确，优秀得 2.5（不含）-4 分，良好得 1（不含）-2.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在施工重难点分析中体现。
		主要施工技术	4.0	主要施工技术措施合理、全面、经济实用、有针对性，优秀得 2.5（不含）-4

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499[illegible]

		措施		分，良好得 1（不含）-2.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在主要施工技术措施中体现。
		施工排水方案	3.0	施工排水方案科学、合理、可行，优秀得 2（不含）-3 分，良好得 1（不含）-2（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在施工排水方案中体现。
		施工风险管理	4.0	主要风险分析全面、准确，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。 风险管理技术措施合理、可靠、实用，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在施工风险管理中体现。
		信息化施工方案	2.0	信息化施工方案全面、合理、有针对性、经济实用，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在信息化施工方案中体现。
		机械化施工措施	2.0	机械化施工措施全面、合理、有针对性、经济实用，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在机械化施工措施中体现。
		周边环境保护	2.0	对周边建筑、管线、环境等的保护措施分析全面、完善，优秀得 0.8（不含）-1 分，良好得 0.5（不含）-0.8（含）分，一般得 0-0.5（含）分； 对周边建筑、管线、环境等的保护措施合理可行、有针对性，优秀得 0.8（不含）-1 分，良好得 0.5（不含）-0.8（含）分，一般得 0-0.5（含）分相关标书内容在周边环境保护中体现。
	项目工程管理	安全管理	2.0	安全管理体系及措施科学、合理，专项安全技术措施论证制度全面、可行，安

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bec914d2

				全监测方案科学、合理，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在安全管理中体现。
		质量管理	2.0	质量保证体系完整，质量保证措施可行，质量风险评估全面、准确，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在质量管理中体现。
		进度管理	2.0	进度计划及措施科学、齐备、合理，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在进度管理中体现。
		投资管理	1.0	投资管理体系及措施科学、合理，风险评估全面、准确，优秀得 0.8（不含）-1 分，良好得 0.5（不含）-0.8（含）分，一般得 0-0.5（含）分。相关标书内容在投资管理中体现。
		文明施工	1.0	文明施工及社会和谐保证体系健全、措施可行，优秀得 0.8（不含）-1 分，良好得 0.5（不含）-0.8（含）分，一般得 0-0.5（含）分。相关标书内容在文明施工中体现。
	外部协调	交通调流措施	2.0	交通疏解及区域交通调流协调措施合理、可行，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在交通调流措施中体现。
		信访应对措施	2.0	进场前对工程周边的潜在信访源认识充分、应对预案措施合理、可行，为工程开工后顺利实施、工程进度不受影响采取的措施合理、可行，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在信访应对措施中体现。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-249bee9f1fa

		征迁配合及管线迁改措施	2.0	与区域环保、交警、城管等政府部门，管线迁移单位等沟通协调措施合理、可行，优秀得 1.5（不含）-2 分，良好得 1（不含）-1.5（含）分，一般得 0-1（含）分。相关标书内容在征迁配合及管线迁改措施中体现。
报价	投标总报价		30.0	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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。
	措施费报价		5.0	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 0.1 分，扣完为止 偏离不足 1 %时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数 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 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。
	分部分项工程量清单		5.0	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、投标函、投标函附录、工程量清单（绑定 gczj 文件）、投标人认为需提交的其他资料中体现。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-249

需要补充的其他内容：

1、奖项范围

国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖、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。

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，并在省级（或副省级）住房城乡建设主管部门官方网站上公布的。

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。

2、上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

3、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的筛选，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->报价初审->商务标初审->技术标初审->报价详审->商务标详审->技术标详审

评标办法细则（综合评估法）

一、资格审查

1．审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、安全生产许可证有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；不是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）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求；

1.2.5 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B 证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.6 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.7招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供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、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、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.8招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.9 投标人提供基本账户开户许可证、银行电汇回单或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函或电子保函，并按照按招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.10 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1eaaf83-7d7e-4bfe-85e6-2499bbe9f4da

1.2.11 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应承诺到现场履行项目经理职责。（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等必须提供原件扫描件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2．审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

（1）不按评标委员会要求澄清或说明的；

（2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照“建设工程投标人资格审查评分标准”对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3．审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 补充说明

16adfd3-7d7e-41fe-89e6-2499bec0f4da

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查评分标准

见评标办法前附表。

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中的评审认定标准。

二、评标办法

见评标办法前附表。

注：上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

三、人员最低要求

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

序号	岗位	资格要求	人数
1	项目经理	1.具有市政公用工程专业一级注册建造师执业资格； 2.具有安全生产考核合格证 B 证。	1
2	项目协调人员	副总经理及以上级别。	1
3	项目书记	高级及以上专业技术职称。	1
4	项目总工	工程类相关专业高级及以上专业技术职称。	1
5	项目副经理	工程类相关专业高级及以上专业技术职称。	1
6	安全总监	1.具有安全生产考核合格证 B 证及国家注册安全工程师职业资格证书； 2.工程类相关专业高级及以上专业技术职称。	1
7	质量总监	工程类相关专业高级及以上专业技术职称。	1
8	专职安全生产管理人员	1.具有安全生产考核合格证 C 证或国家注册安全工程师证； 2.工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	2
9	专职风险管控人员	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	1
10	质检工程师	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	1
11	测量工程师	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	1

12	工程技术人员	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	9
13	环保、水保工程师	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	1
14	造价工程师	1.具有注册造价工程师证； 2.工程类中级及以上专业技术职称。	1
15	BIM 工程师	大学本科及以上学历	1
16	档案资料管理工程师	中级及以上专业技术职称。	1
17	试验检测工程师	工程类相关专业中级及以上专业技术职称。	1
合计		26	

注：在此基础上，投标人可根据工作内容额外配备其他专业人员。人员配置须保证满足工程建设需求，所有人员均须为投标人正式人员。

四、大型机械化配置最低要求

16aaffd3-7d7[illegible]-2459bee9f4da

序号	大型机械化配置	海泊河段配置数量	胶州湾段配置数量	备注
1	履带吊 80t	3	3	**钢栈桥施工**
2	振动锤 DZJ-90/DZJ-120	3	3	**钢栈桥施工**
3	旋挖机 XR280D	6	8	钻孔桩施工
4	泥浆箱	6	8	旋挖淤泥收集
5	泥浆泵	6	8	
6	泥浆运输车或船	4	4	旋挖淤泥转运
7	抓斗起重机 1.2m³ 液压双瓣水下抓斗	2	3	围堰内清淤
8	挂篮	2	2	悬浇箱梁施工
9	卷扬机（5~10t ）	2	2	悬浇箱梁施工
10	千斤顶 YCW250/YCW500	4	4	预应力施工
11	长臂挖掘机(1m3)	2	2	

12	小型挖掘机（60-80）	2	2	
13	自卸汽车（≧25t）	4	4	钢栈桥运输
14	吊车（≧25T）	2	2	
15	混凝土搅拌输送车（≧8m3）	8	8	
16	顶推设备	2	2	每个顶推 1 套
17	履带吊（≧150t）	2	2	钢箱梁施工
18	履带吊（≧260t）	2	0	转运履带吊施工钢箱拱
19	混凝土输送泵(≧60m3/h)	1	1	
20	发电机（≧250kw）	1	2	
21	护栏台车	2	2	
22	洒水车（便桥清洗车）	2	1	安全文明施工
23	逃生救援设备	2	2	救生船、逃生船等
24	挖掘机（SY215C）			2 台、路基
25	装载机（ZL50CN）			2 台、路基
26	压路机（XS223J）			3 台、路基、路面
27	自卸汽车（F3000）			4 台、路基
28	稳定土摊铺机（RP953T）			1 台、路面
29	沥青摊铺机（RP1253T）			3 台、路面
30	沥青洒布车（XLS1203）			1 台、路面

1c2afd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f1da

第四章　合同条款及格式

1.项目名称：胶州湾第二海底隧道桥梁与接线道路工程

2.签约合同价与合同价格形式

（1）签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。其中，不含税价为人民币（大写）_____元（¥_____），增值税为人民币（大写）_____元（¥_____）。

其中：安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

专业工程暂估价：人民币（大写）_____（¥_____元）。

（2）合同价格形式：单价合同。

签约合同价为含税金额，在本合同履行过程中，如遇国家政策法规对增值税税率做出调整时，按照新规定执行。

3.付款方式：

预付款：

预付款分为开工预付款和安全文明施工费预付款。

（1）开工预付款

开工预付款的金额为签约合同价的 10%（扣除暂列金额、暂估价、安全文明施工费、优质优价费）。

（2）安全文明施工费预付款

安全文明施工费预付款金额为安全文明施工费总额的 50%。

进度款：

进度款按月完成形象进度拨付，每月拨付当月完成产值的 85%；其他付款比例及周期按国家、山东省及青岛市相关规定执行，由双方在合同中具体约定。

16aafd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

第五章　工程量清单

见附录

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

清单及控制价编制说明

胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

最高投标限价编制报告

青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司：

我公司受贵单位委托，根据国家基本建设相关法规规范、省市相关建设工程定额及规定，对胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程进行最高投标限价编制，我公司对本报告的合规性、编制结果与编制依据的一致性负责。委托方提供的有关本工程招标图纸、招标文件、材料设备价格、项目批复文件等资料应符合相关主管部门要求，并对资料的真实性、合法性及完整性负责。 现将报告编制情况说明如下：

一、工程概况

工程地址：本工程位于山东省青岛市。

项目概况：

1、桥梁及接线路基工程：

青岛接线工程共设置主线桥 2 座，匝道桥梁 4 座，分别为 NK 主线桥和 SK 主线桥，N1 匝道桥、N4 匝道桥、N5 匝道桥、S1 匝道桥。NK 主线桥、SK 主线桥自隧道青岛港登陆 U 型槽引出后跨越防浪堤、胶州湾海域，并在海泊河口上跨海泊河口桥，随后进入海泊河，与杭鞍高架桥拼宽，为完成与杭鞍高架、环湾路的交通转换，设置了 N1、N4、N5、S1 四座匝道桥。接线路基共设置三条，分别为匝道 S1、环湾路、劝返路。

NK 主线桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、海泊河口桥和杭鞍高架桥，终点接 N4 匝道桥。桥梁起点桩号为 NK18+632.491，终点桩号为 NK19+695.163，全长 1062.672m，桥梁孔跨布置为 45+(62.402+98.928)+（62+62+65+62.7）+（30+50+30+35）+（45+70+45）+（3×30）+（4×30）+（29.102+2×30）m。

SK 主线桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、海泊河口桥，后与杭鞍高架桥拼宽，并跨越海泊河挡潮闸、青岛发电厂桥、青岛地铁 5 号线。桥梁起点桩号为 SK18+681.36，终点桩号为 SK19+432.90，后与杭鞍高架拼宽，拼宽桥起点桩号为 HAK1+510.436,终点桩号为 HAK2+544.00,全长 1795.104m,桥梁孔跨布置为 33+

（60+95）+（3×60+52）+（30+50+30）+（33+2×34）+（4×30）+（30.564+30）+（4×30）+（3×30）+（44.5+62+43.5）+（2×30）+（38+40+35）+（3×30）+（4×30）+（4×30）+（30+60+30）m。

N1 匝道桥起点处与杭鞍高架桥拼宽，跨越海泊河口桥后与 NK 主线桥相接。N1 匝道桥起点桩号为 N1K0+134.90，终点桩号为 N1K0+337.90，全长 337.10m，桥梁孔跨布置为（10.1+29）+（30+35+30）+33+（55+70+45）m。

N4 匝道桥起于 NK 主线桥，起点处与杭鞍高架拼宽，依次跨越海泊河挡潮闸、青岛发电厂桥，终点与 N2 匝道桥（预留）相接。桥起点桩号为 HAK1+780.00，终点桩号为 HAK2+404.00，全长 624.00m，桥梁孔跨布置为（44.5+63+43.5）+（2×30）+（38+40+35）+（3×30）+（4×30）+（3×30）m。

N5 匝道桥起于 NK 主线桥，跨越石油管线，终点处与 S1 匝道桥相接。桥梁起点桩号为 N5K0+176.836，终点桩号为 N5K0+640.136，全长 463.30m，桥梁孔跨布置为（30+2×30.5）+（30.5+2×30）+（30+35.5+37.5）+（31+65+42+40.8）m。

S1 匝道桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、SK 主线桥、NK 主线桥、

海泊河口桥、杭鞍高架桥、环湾路，终点落于环湾路。桥梁起点桩号为 S1K0+638.617，终点桩号为 S1K1+761.157，全长 1122.54m，桥梁孔跨布置为（40+38.5）+89.785+（56+2×60）+（56.915+44）+（55+63+62）+（22+28+28）+（29+30+29）+（30+35+30）+（30+35+30）+（5×28）m。

青岛端道路工程 S1 匝道起始桩号为 S1K1+761.20～S1K1+891.20，全长 130.00m。环湾路起始桩号为 HAK0+254.00～HAK0+574.40，全长 320.40m。劝返路起始桩号为 QFK0+014.11～QFK0+280.00，全长 265.89m。

2、黄岛端路面辅路工程：

淮河东路接线道路主路起点位于黄岛岸淮河东路千山南路路口以东 380m 处，位于规划前湾三号线交叉口西侧，起点桩号 HHDK3+000，西接淮河路高架，向东沿既有淮河东路于 HHDK3+350、HHDK3+420 各设置一处主、辅道出入口，用于服务淮河路沿线地面道路进出主线交通，于中心桩号 HHDK3+660 处设置 6 进 6 出主线收费站，过主线收费站于 HHDK3+900 处与主线 N、S 路基段衔接，并于 NK4+300、SK4+300 处与主线隧道接地点顺接。淮河东路辅道沿主路外侧布设，止于澎湖岛街平交口。澎湖岛街主路于中心桩号 PHDJK0+100 处设置 3 进 3 出匝道收费站，过收费站于 PHDJK0+290、

PHDJK0+529.385 处分别与 D 匝道、C 匝道隧道接地点顺接。澎湖岛街辅道沿主路外侧布设,起于黄河东路平交口,止于淮河东路平交口。

二、编制范围：

本清单包含桥梁工程（NK 主线桥和 SK 主线桥，N1 匝道桥、N4 匝道桥、N5 匝道桥、S1 匝道桥）、青岛端接线路基工程（S1 匝道、环湾路、劝返路）、涉海泊河防洪补救工程、交通调流、绿化迁移、管线迁改（青岛端给排水迁改、电力迁改、通信迁改）、黄岛路基段淮河东路及澎湖岛街隧道辅道、非机动车道、人行道、交通标志、标线、信号灯及电子警察、监控、照明等工作。

设计单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司。

三、编制依据

1、招标文件(包括招标工程量清单、合同条款、技术标准规范等)及其补遗、澄清或修改；

2、《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》；

3、计算标准：《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）、《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）、《园林绿化工程工程量计算标准》（GB/T50858-2024）；

4、计价标准：《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、《〈建设工程工程量清单计价标准〉实施指引》（鲁建标字〔2025〕6 号）；

5、《山东省市政工程消耗量定额》（2025）、《山东省建筑工程消耗量定额》（2025）、《山东省安装工程消耗量定额》（2025）、《山东省园林绿化工程消耗量定额》（2025）；

6、取费：山东省住房和城乡建设厅《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 号文），《山东省住房和城乡建设厅山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 年）；

7、《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》鲁建标字〔2019〕10 号；

8、国家及省级、行业建设主管部门颁发的工程计量与计价相关规定；

9、委托方提供的由中铁第四勘察设计院集团有限公司设计的《胶州湾第二海底隧道工程桥梁与接线道路工程》图纸、《胶州湾第二海底隧道工程青岛端接线道路给排水工程》图纸、《胶州湾第二海底隧道工程青岛端管线综合》图纸；由青岛市水利勘测设计研究院有限公司设计的《涉海泊河防洪补救实施方案》；《胶州湾第

16aaffd3-7d7e-4b1e-89e6-2499bee9f4da

二海底隧道青岛端通信迁改工程》图纸；《青岛端接线道路调流图》及清单；绿化迁移清单。由中铁第四勘察设计院集团有限公司设计的《第一分册黄岛段辅道路面设计图》（包括路面设计说明、路面工程数量表、大样详图）、《隧道黄岛端接线辅路交通工程》、《第八分册黄岛端接线道路辅路照明设计图》及《监控通讯设施施工图》；

10、《青岛材价》（2025 年第 11 期）；

11、招标工程自身特点、交付标准、现场情况、周边自然环境及社会环境、各价格因素的市场供求情况等；

12、与工程项目相关的工程建设标准、规范、图集等技术资料、工作联系单、答疑文件、委托方提供的其它相关资料。

四、说明事项

1、本工程最高投标限价中人工单价：市政工程执行 129.87 元/工日，土建工程执行 142.08 元/工日，安装工程执行 151.11 元/工日，园林绿化工程执行 129.87 元/工日，机械台班人工费单价 144.3 元/工日；

2、材料单价：按照 2025 年第 11 期《青岛材价》计入，部分材料按照现行市场价计入；

3、本工程报价按照增值税**一般**计税方式计算；

4、本次招标编制了《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》，所编制工程量清单的工程量计算规则、所含工作内容按此执行。招标清单中如有清单项与《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》不一致或清单模板中无此清单，其工程量计算规则和工作内容由发包人依据《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）及 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）制定；

5、建设项目工伤保险及税金，按照青岛市规定计入，结算时根据相关规定或约定进行结算；

6、桥梁工程所计入的施工排水降水费、景观桥监控和健康监测费、智慧工地费、装配式围挡、施工临时用水引入费为整个桥梁工程及接线路基工程单项工程的费用；

7、淮河东路辅道路面工程中智慧工地费用为整个黄岛端辅道路面工程单项工程

16aaafd3-7f7e-4bfe-89e6-249bee9f4da

的费用；

8、各类装备的提供、运输、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总价之中；

9、本工程最高投标限价编制所用混凝土均按照商品混凝土考虑，综合考虑混凝土输送（无论地泵、车泵或其他输送）方式的各项费用；

10、本工程最高投标限价编制所用各类砂浆均按预拌砂浆考虑。投标人应按照清单中描述的砂浆标号与设计要求的预拌砂浆规范等级对应关系进行报价；

11、本工程最高投标限价编制包含基坑内、围堰内采取的各种排水、降水、阻水措施所发生的费用，综合考虑各项工作内容按项计算；

12、综合考虑本工程所需各种大型机械设备进出场及安拆费用按项计算；

13、以下费用已在综合单价及合价中综合考虑，不另外单独计算：

（1）完成建设工程涉及到的工程质量验收、规划验收、消防验收、环保验收、档案验收、人防工程验收、防雷验收、节能验收等各专项验收及其它所涉及到的相关配合费；

（2）运输（垂直或水平运输、场内转运、混凝土泵送）方式、工料机价格市场变化（合同约定的可调差材料除外）、超高降效、施工机械设备调试、系统调试及联合调试、工程保修等引起的一切费用；

（3）综合考虑管线下、支撑下、不同施工深度及高度要求、周边场地条件、环境限制、材料或构件场内外运输及损耗、施工场地障碍条件和现场各种不利条件发生的可能性及施工中各种不利因素导致的降效损失等费用；

（4）综合考虑施工现场情况和条件，包括但不限于地上地下建构筑物、障碍物等不可预见因素对施工造成的影响，如交通条件、水电条件、场地条件、协调报批事项等产生的费用；

（5）综合考虑埋深、线路平面与坡度、地表环境等各种因素的变化产生的费用；

（7）除海事作业评估费、涉铁及重要管线安全评估费及对杭鞍高架及周边相应建构筑物检测费以外，施工现场附近老旧管线、临近居民区及其他建构筑物的安全评估、风险评估等费用；

（8）交通调流评估费含在交通调流各项综合单价和综合合价中；

（9）模板费用含在混凝土清单综合单价和综合合价中；

（10）施工过程中的迎检费用；

（11）检测费含在清单综合单价和综合合价中，该项费用包括但不限于：

1）承包人检测：各类材料、设备、施工工艺的试验和检测费用；且除合同约定的发包人承担的检测费用项目之外的试验检测费用；

2）承包人对发包人另行委托第三方检测及监测的单位进行配合所发生的费用，包括但不限于提供工作面、提供水电、搭设工作平台等；

3）由发包人委托第三方检测及监测的项目，如果检测一次或数次不合格，其检测费用由承包人承担，发包人只承担检测合格时的检测费用，检测不合格的工程项目承包人须免费返工到合格为止；

14、青岛端地上构筑物拆除工程量暂估计入，结算时根据相关资料及实际情况计入；

15、由红线外接入本项目临水，综合考虑各项工作内容按项计入；

16、临时占地面积暂按照 12000㎡计入，临时占地时间暂按照两年计入，结算时若实际占地面积低于 12000㎡则按实际面积计入，若占地面积超过 12000㎡则按照 12000㎡计入。临时占地时间按照实际发生时间计入；

17、余方弃置运距青岛端暂按 35km 计入，黄岛端暂按 20km 计入，结算按照实际运距调整。淤泥、建筑及生活垃圾处置费用包含在单价内不另计；

18、交通调流及临电工程中材料及设备费按照摊销计入；

19、绿化迁移运输费及施工期养护费在移植苗木单价中综合考虑，不另计；

20、电力工程管迁费用、BIM 应用费、桥梁支座、桥梁伸缩装置按照专业暂估价计入；

21、临时工程目录下的钢平台、钢支架、钢围堰、钢便桥放入分部分项中列项计入，结算时根据相关资料及实际情况计入；

22、本工程电力管线迁改费专业暂估价为 3950000.00 元，BIM 应用费专业暂估价为 3420000.00 元，桥梁支座专业暂估价为 10000000.00 元，桥梁伸缩装置专业暂估价为 6700000.00 元，数字建造费专业暂估价为 5440000.00 元。以上专业暂估价均为含管理费、利润、税金全费价；

23、本工程暂列总金额为 51000000.00 元，为含管理费、利润、税金全费价；

24、我公司向青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司出具该工程最高投标限价编制报告一式拾份，这些报告由贵方分发、使用；

25、其它未尽事宜双方协商解决。

16aaffd5-7d7e-4b1c-89e6-2459bee9f4da

五、编制结果

本工程最高投标限价为1061068132.21元。（详见工程造价汇总表）

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

工程量清单编制报告

青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司：

我公司受贵单位委托，根据国家基本建设相关法规规范、省市相关建设工程定额及规定，对胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程进行工程量清单编制，我公司对本报告的合规性、编制结果与编制依据的一致性负责。委托方提供的有关本工程招标图纸、招标文件、材料设备价格、项目批复文件等资料应符合相关主管部门要求，并对资料的真实性、合法性及完整性负责。现将报告编制情况说明如下：

一、工程概况

工程地址：本工程位于山东省青岛市。

项目概况：

1、桥梁及接线路基工程：

青岛接线工程共设置主线桥 2 座，匝道桥梁 4 座，分别为 NK 主线桥和 SK 主线桥，N1 匝道桥、N4 匝道桥、N5 匝道桥、S1 匝道桥。NK 主线桥、SK 主线桥自隧道青岛港登陆 U 型槽引出后跨越防浪堤、胶州湾海域，并在海泊河口上跨海泊河口桥，随后进入海泊河，与杭鞍高架桥拼宽，为完成与杭鞍高架、环湾路的交通转换，设置了 N1、N4、N5、S1 四座匝道桥。接线路基共设置三条，分别为匝道 S1、环湾路、劝返路。

NK 主线桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、海泊河口桥和杭鞍高架桥，终点接 N4 匝道桥。桥梁起点桩号为 NK18+632.491，终点桩号为 NK19+695.163，全长 1062.672m，桥梁孔跨布置为 45+(62.402+98.928)+（62+62+65+62.7）+（30+50+30+35）+（45+70+45）+（3×30）+（4×30）+（29.102+2×30）m。

SK 主线桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、海泊河口桥，后与杭鞍高架桥拼宽，并跨越海泊河挡潮闸、青岛发电厂桥、青岛地铁 5 号线。桥梁起点桩号为 SK18+681.36，终点桩号为 SK19+432.90，后与杭鞍高架拼宽，拼宽桥起点桩号为 HAK1+510.436，终点桩号为 HAK2+544.00，全长 1795.104m，桥梁孔跨布置为 33+（60+95）+（3×60+52）+（30+50+30）+（33+2×34）+（4×30）+（30.564+30）+

（4×30）+（3×30）+（44.5+62+43.5）+（2×30）+（38+40+35）+（3×30）+（4×30）+（4×30）+（30+60+30）m。

N1 匝道桥起点处与杭鞍高架桥拼宽，跨越海泊河口桥后与 NK 主线桥相接。N1 匝道桥起点桩号为 N1K0+134.90，终点桩号为 N1K0+337.90，全长 337.10m，桥梁孔跨布置为（10.1+29）+（30+35+30）+33+（55+70+45）m。

N4 匝道桥起于 NK 主线桥，起点处与杭鞍高架拼宽，依次跨越海泊河挡潮闸、青岛发电厂桥，终点与 N2 匝道桥（预留）相接。桥起点桩号为 HAK1+780.00，终点桩号为 HAK2+404.00，全长 624.00m，桥梁孔跨布置为（44.5+63+43.5）+（2×30）+（38+40+35）+（3×30）+（4×30）+（3×30）m。

N5 匝道桥起于 NK 主线桥，跨越石油管线，终点处与 S1 匝道桥相接。桥梁起点桩号为 N5K0+176.836，终点桩号为 N5K0+640.136，全长 463.30m，桥梁孔跨布置为（30+2×30.5）+（30.5+2×30）+（30+35.5+37.5）+（31+65+42+40.8）m。

S1 匝道桥起于防浪堤处，依次跨越防浪堤、胶州湾海域、SK 主线桥、NK 主线桥、
海泊河口桥、杭鞍高架桥、环湾路，终点落于环湾路。桥梁起点桩号为 S1K0+638.617，终点桩号为 S1K1+761.157，全长 1122.54m，桥梁孔跨布置为（40+38.5）+89.785+（56+2×60）+（56.915+44）+（55+63+62）+（22+28+28）+（29+30+29）+（30+35+30）+（30+35+30）+（5×28）m。

青岛端道路工程 S1 匝道起始桩号为 S1K1+761.20～S1K1+891.20，全长 130.00m。环湾路起始桩号为 HAK0+254.00～HAK0+574.40，全长 320.40m。劝返路起始桩号为 QFK0+014.11～QFK0+280.00，全长 265.89m。

2、黄岛端路面辅路工程：

淮河东路接线道路主路起点位于黄岛岸淮河东路千山南路路口以东 380m 处，位于规划前湾三号线交叉口西侧，起点桩号 HHDK3+000，西接淮河路高架，向东沿既有淮河东路于 HHDK3+350、HHDK3+420 各设置一处主、辅道出入口，用于服务淮河路沿线地面道路进出主线交通，于中心桩号 HHDK3+660 处设置 6 进 6 出主线收费站，过主线收费站于 HHDK3+900 处与主线 N、S 路基段衔接，并于 NK4+300、SK4+300 处与主线隧道接地点顺接。淮河东路辅道沿主路外侧布设，止于澎湖岛街平交口。澎湖岛街主路于中心桩号 PHDJK0+100 处设置 3 进 3 出匝道收费站，过收费站于 PHDJK0+290、PHDJK0+529.385 处分别与 D 匝道、C 匝道隧道接地点顺接。澎湖岛街辅道沿主路外

16aaffd3-7d7e-4b1e-89e5-2499bee9f4da

侧布设,起于黄河东路平交口,止于淮河东路平交口。

二、编制范围：

本清单包含桥梁工程（NK 主线桥和 SK 主线桥，N1 匝道桥、N4 匝道桥、N5 匝道桥、S1 匝道桥）、青岛端接线路基工程（S1 匝道、环湾路、劝返路）、涉海泊河防洪补救工程、交通调流、绿化迁移、管线迁改（青岛端给排水迁改、电力迁改、通信迁改）、黄岛路基段淮河东路及澎湖岛街隧道辅道、非机动车道、人行道、交通标志、标线、信号灯及电子警察、监控、照明等工作。

设计单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司。

三、编制依据

1、招标文件(包括招标工程量清单、合同条款、技术标准规范等)及其补遗、澄清或修改；

2、《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》；

3、计算标准：《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）、《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）、《园林绿化工程工程量计算标准》（GB/T50858-2024）；

4、计价标准：《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、《〈建设工程工程量清单计价标准〉实施指引》（鲁建标字〔2025〕6 号）；

5、取费：山东省住房和城乡建设厅《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 号文），《山东省住房和城乡建设厅山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2025 年）；

6、《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》鲁建标字〔2019〕10 号；

7、委托方提供的由中铁第四勘察设计院集团有限公司设计的《胶州湾第二海底隧道工程桥梁与接线道路工程》图纸、《胶州湾第二海底隧道工程青岛端接线道路给排水工程》图纸、《胶州湾第二海底隧道工程青岛端管线综合》图纸；由青岛市水利勘测设计研究院有限公司设计的《涉海泊河防洪补救实施方案》；《胶州湾第二海底隧道青岛端通信迁改工程》图纸；《青岛端接线道路调流图》及清单；绿化迁移清单。由中铁第四勘察设计院集团有限公司设计的《第一分册黄岛段辅道路面设计图》（包括路面设计说明、路面工程数量表、大样详图）、《隧道黄岛端接线辅路交通工程》、《第八分册黄岛端接线道路辅路照明设计图》及《监控通讯设施施工图》；

16aa6d3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

8、招标工程自身特点、交付标准、现场情况、周边自然环境及社会环境、各价格因素的市场供求情况等；

9、与工程项目相关的工程建设标准、规范、图集等技术资料、工作联系单、答疑文件、委托方提供的其它相关资料。

四、清单编制说明

1、本次招标编制了《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》，工程量清单的工程量计算规则、所含工作内容按此执行。招标清单中如有清单项与《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》不一致或清单模板中无此清单，其工程量计算规则和工作内容由发包人依据《胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程工程量清单项目及计算规则》、《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）及 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）制定；

5、建设项目工伤保险及税金，按照青岛市规定计入，结算时根据相关规定或约定进行结算；

6、桥梁工程所计入的施工排水降水费、景观桥监控和健康监测费、智慧工地费、装配式围挡、施工临时用水引入费为整个桥梁工程及接线路基工程单项工程的费用；

7、淮河东路辅道路面工程中智慧工地费用为整个黄岛端辅道路面工程单项工程的费用；

8、各类装备的提供、运输、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总价之中；

9、本工程所用混凝土均按照商品混凝土考虑，综合考虑混凝土输送（无论地泵、车泵或其他输送方式）的各项费用；

10、本工程所用各类砂浆均按预拌砂浆考虑。投标人应按照清单中描述的砂浆标号与设计要求的预拌砂浆规范等级对应关系进行报价；

11、本工程包含基坑内、围堰内采取的各种排水、降水、阻水措施所发生的费用，综合考虑各项工作内容按项计算；

12、综合考虑本工程所需各种大型机械设备进出场及安拆费用按项计算；

13、以下费用已在综合单价及合价中综合考虑，不另外单独计算：

（1）完成建设工程涉及到的工程质量验收、规划验收、消防验收、环保验收、档案验收、人防工程验收、防雷验收、节能验收等各专项验收及其它所涉及到的相

关配合费；

（2）运输（垂直或水平运输、场内转运、混凝土泵送）方式、工料机价格市场变化（合同约定的可调差材料除外）、超高降效、施工机械设备调试、系统调试及联合调试、工程保修等引起的一切费用；

（3）综合考虑管线下、支撑下、不同施工深度及高度要求、周边场地条件、环境限制、材料或构件场内外运输及损耗、施工场地障碍条件和现场各种不利条件发生的可能性及施工中各种不利因素导致的降效损失等费用；

（4）综合考虑施工现场情况和条件，包括但不限于地上地下建构筑物、障碍物等不可预见因素对施工造成的影响，如交通条件、水电条件、场地条件、协调报批事项等产生的费用；

（5）综合考虑埋深、线路平面与坡度、地表环境等各种因素的变化产生的费用；

（7）除海事作业评估费、涉铁及重要管线安全评估费及对杭鞍高架及周边相应建构筑物检测费以外，施工现场附近老旧管线、临近居民区及其他建构筑物的安全评估、风险评估等费用；

（8）交通调流评估费含在交通调流各项综合单价和综合合价中；

（9）模板费用含在混凝土清单综合单价和综合合价中；

（10）施工过程中的迎检费用；

（11）检测费含在清单综合单价和综合合价中，该项费用包括但不限于：

1）承包人检测：各类材料、设备、施工工艺的试验和检测费用；且除合同约定的发包人承担的检测费用项目之外的试验检测费用；

2）承包人对发包人另行委托第三方检测及监测的单位进行配合所发生的费用，包括但不限于提供工作面、提供水电、搭设工作平台等；

3）由发包人委托第三方检测及监测的项目，如果检测一次或数次不合格，其检测费用由承包人承担，发包人只承担检测合格时的检测费用，检测不合格的工程项目承包人须免费返工到合格为止；

14、青岛端地上构筑物拆除工程量暂估计入，结算时根据相关资料及实际情况计入；

15、由红线外接入本项目临水，综合考虑各项工作内容按项计入；

16、临时占地面积暂按照 12000㎡计入，临时占地时间暂按照两年计入，结算时若实际占地面积低于 12000㎡则按实际面积计入，若占地面积超过 12000㎡则按照

12000㎡计入。临时占地时间按照实际发生时间计入；

17、余方弃置运距青岛端暂按35km计入，黄岛端暂按20km计入，结算按照实际运距调整。淤泥、建筑及生活垃圾处置费用包含在单价内不另计；

18、交通调流及临电工程中材料及设备费按照摊销计入；

19、绿化迁移运输费及施工期养护费在移植苗木单价中综合考虑，不另计；

20、电力工程管迁费用、BIM应用费、桥梁支座、桥梁伸缩装置按照专业暂估价计入；

21、临时工程目录下的钢平台、钢支架、钢围堰、钢便桥放入分部分项中列项计入，结算时根据相关资料及实际情况计入。

五、其他事项说明

1、本工程电力管线迁改费专业暂估价为3950000.00元，BIM应用费专业暂估价为3420000.00元，桥梁支座专业暂估价为10000000.00元，桥梁伸缩装置专业暂估价为6700000.00元。以上专业暂估价均为含管理费、利润、税金全费价，投标报价时按此金额计入，不得竞争和优惠；

2、本工程暂列总金额为51000000.00元，为含管理费、利润、税金全费价；

3、工程量清单报价格式中所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价视为此项费用已包含在工程量清单的其它单价或合价中；

4、我公司向青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司出具该工程工程量清单编制报告一式拾份，这些报告由贵方分发、使用；

5、其它未尽事宜双方协商解决。

16aaffd3-7d7e-4b1c-89e6-2499bee5f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

第六章　投标文件格式

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（商务文件）

____年__月__日

法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

地址：成立时间：年月

日经营期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系（投标人名称）的法定代表

人。特此证明。

附：法定代表人身份证

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

年　月　日

授权委托书

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

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

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、被没收投标保证金，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、被有关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！

日期：年月日

项目管理机构

（一）项目管理机构组成表：

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

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标保证金银行保函或保险保函

格式自拟。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标人减免投标保证金信用承诺书

致（招标人名称）:

按照青岛市《关于进一步优化公共资源交易服务降低制度性交易成本的通知》青审服字[2023]61号和招标文件规定，我单位郑重承诺如下:

1.本项目要求投标企业资质为 级（填写房屋建筑或市政工程或其他专业施工企业资质及等级），经（填写行业主管部门）信用考核评价，我单位被评为（填写信用评价等级）企业，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 50%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等级，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

16aaffd3-7d7e-4bfc-85c6-2109b8e9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（技术文件）

____年__月__日

根据自行自动生成目录编制。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

标段名称：_____（报价文件）

____年__月__日

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：（唱标内容 1），（唱标内容 2），（唱标内容***），按照合同约定履行义务。

2. 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。

3．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。

4．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。

5．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。

6．（其他补充说明）。

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2f53bee9f4da

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

注：投标函唱标内容根据电子招投标工具箱系统设置填报。

2. 投标函附录

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价 （2=1）		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

附录一

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程费	
1.1	桥梁工程及接线路基工程	
1.1.1	桥梁工程	
1.1.2	接线路基工程	
1.1.3	涉海泊河防洪补救工程	
1.1.4	交通调流	
1.1.5	检测及评估费	
1.1.6	绿化迁移工程	
1.1.7	给水管网工程	
1.1.8	雨水管网工程	
1.1.9	通信管迁线路工程	
1.1.10	通信管迁管道工程	
1.1.11	施工临时用电引入	
1.2	黄岛端路面辅路工程	
1.2.1	淮河东路辅道路面工程	
1.2.2	澎湖岛街辅道路面工程	
1.2.3	拆除工程	
1.2.4	路灯工程	
1.2.5	交通工程	
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	

0f0d9613-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

补充工程量清单项目及计算规则

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

计算规则说明					
补充计算规则说明					
清单编码	**清单名称**	**项目特征描述**	**计量单位**	**工程量计算规则**	**工程内容**
04B001	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B002	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B003	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B004	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B005	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B006	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B007	减震橡胶块	1.材料品种、规格:钉型氯丁橡胶减震板，橡胶钉顶部直径30mm，底部直径40mm，高50mm；板式橡胶板厚30mm，橡胶钉中距为50mm，减震板用环氧树脂粘贴于X1下部并采用螺栓将其紧固 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B008	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B009	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B010	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套		
04B011	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B012	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B013	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B014	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B015	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		

16aaffd3-7d7e-[illegible]-99bee9f4da

补充工程量清单项目及计算规则

04B016	减震橡胶块	1.材料品种、规格:钉型氯丁橡胶减震板，橡胶钉顶部直径30mm，底部直径40mm，高50mm；板式橡胶板厚30mm，橡胶钉中距为50mm，减震板用环氧树脂粘贴于X1下部并采用螺栓将其紧固 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B017	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B018	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B019	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套		
04B020	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B021	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B022	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B023	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B024	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套		
04B025	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B026	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B027	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B028	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B029	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B030	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B031	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B032	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B033	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		

16aaffd3-7d7e-[illegible]-2499bee9f4da

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

04B034	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B035	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B036	伸缩缝	1.切缝规格：宽5mm 2.嵌缝材料:沥青玛蹄脂	m2		
04B037	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B038	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套		
04B039	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B040	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t		
04B041	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3		
04B042	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t		
04B043	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t		
04B044	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套		
04B045	临时占地费		m2.天		
04B046	临时占海费用		公顷		
04B048	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2		
04B049	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2		
04B050	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2		
03B001	管道光(电)缆工程施工测量		m		
03B002	勘察设计费		项		
03B003	管道光(电)缆工程施工测量		m		
03B004	勘察设计费		项		
03B005	管道光(电)缆工程施工测量		m		
03B006	勘察设计费		项		
04B072	路床整形	1.部位：淮河东路	m2		
04B073	挡车柱	1.材料品种及规格：ϕ20cm樱花红荔枝面花岗岩，凹缝处贴二级反光条 2.结合层及垫层：3cm1:3干硬性水泥砂浆、10cmC20混凝土垫层 3.计算规则：按设计图示尺寸以个为单位计量 4.工作内容：素土夯实、垫层施工及模板制作安装拆除、安装挡车柱	个		
04B074	路床整形	1.部位：澎湖岛街辅路	m2		

16aaffd3-7d7e-[illegible]-2499bce9f4da

补充工程量清单项目及计算规则

04B075	挡车柱	1.材料品种及规格：φ20cm樱花红荔枝面花岗岩，凹缝处贴二级反光条 2.结合层及垫层：3cm1:3干硬性水泥砂浆、10cmC20混凝土垫层 3.计算规则：按设计图示尺寸以个为单位计量 4.工作内容：素土夯实、垫层施工及模板制作安装拆除、安装挡车柱	个		
04B077	供电公司侧电源改造	1.满足设计及验收要求 2.工程量计算规则：按设计图示数量计算	处		
04B078	信号配时调优	1.信号动态配时调优 2.按设计图示数量计算	次		
04B079	GIS地图制作	1.规格：满足交通信号控制系统的图形化，分层设雷的界面地图 2.按设计图示尺寸以长度计算	km		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

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:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

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
		桥梁工程及接线路基工程					
		桥梁工程					
		NK主线桥					
		土石方工程					
1	040101003001	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	11277.3		
2	040103001001	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	3929.09		
3	040103001002	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	392.91		
4	040103003001	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	11277.3		
5	040103003002	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	281932.5		
		桥梁下部结构					
6	040301004001	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：临时钢护筒，长度综合考虑 7.凿桩头、桩头钢筋整理	m	1723.8		

1630ffd3-7d7...-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
6	040301004001	泥浆护壁成孔灌注桩	8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1723.8		
7	040301004002	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	688.8		
8	04B001	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	69.316		
9	040901003001	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	677.731		
10	040303003001	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	2431.8		
11	040303005001	混凝土墩(台)身	1.部位:门式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	366.28		
12	040303005002	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、	m3	2065.3		

16aaffd3-7d7 4b 8 6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
12	040303005002	混凝土墩(台)身	防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	2065.3		
13	040303023001	混凝土连系梁	1.形状:综合考虑 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	22.12		
14	040901001001	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	276.144		
15	040901001002	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	446.28		
16	040901001003	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	5.229		
		桥梁上部结构					
17	040303011001	混凝土箱梁	1.部位:第7、8、9联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	5010.58		
18	040303011002	混凝土箱梁	1.部位:第5联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.挂篮悬浇对称施工 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封锚及封端砼要求详见设计图纸 6.含挂篮制作、安拆、推移及残值回收等因素 7.工程量包含齿块、挡块、楔形块 8.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	1441.66		
19	040303011003	混凝土箱梁	1.部位:第5联0号节段 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸	m3	436.04		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
19	040303011003	混凝土箱梁	6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	436.04		
20	040307001001	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	3350.063		
21	040307001002	顶推钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:顶推钢箱梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.含顶推施工设备费用 7.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 8.工程量含梁底限位块	t	1369.263		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
22	040901009001	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	16.192		
23	040901005001	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:19-Φ15.2/12-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	258.867		
24	040901005002	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:单端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:12-Φ15.2/15-Φ15.2/17-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	52.154		
25	040306001001	波纹管	1.材料品种、规格:直径75mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	607.5		
26	040306001002	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	14532		
27	040306001003	波纹管	1.材料品种、规格:直径100mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	2016.6		
28	040901001004	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	1805.08		
29	04B002	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	406.4		
30	040307006001	临时钢支撑	1.材料品种、规格:综合考虑钢支撑种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:0号节段 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	64.491		
31	040901009002	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	21.555		
32	040303024001	混凝土填充	1.名称、部位:临时钢支撑内部填充 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	81.08		
33	040307006002	临时钢支撑	1.材料品种、规格:综合考虑钢支撑种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:合拢段支撑 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	18.062		
34	040901005003	临时预应力钢筋	1.部位:0号节段单端张拉钢筋 2.预应力筋种类:高强精轧螺纹钢 3.预应力筋规格:ϕ32精轧螺纹钢 4.锚具种类、规格:综合考	t	1.639		

16aaf613-7d7f-11e9-9e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
34	040901005003	临时预应力钢筋	虑 5.压浆管材质、规格:直径50mm塑料波纹管 6.综合考虑钢筋种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	1.639		
35	040303024002	混凝土其他构件	1.名称、部位:临时混凝土支撑 2.混凝土强度等级:C50混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	2.08		
36	041001008001	拆除素混凝土结构（人工拆除）	1.结构形式:拆除素混凝土支撑 2.强度等级:综合考虑 3.建筑垃圾外运、处置	m3	2.08		
37	04B003	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	2.701		
		桥面铺装					
38	040303019001	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	6927.5		
39	040303019002	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	2035.67		
40	040901002001	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	17.136		
41	040308009001	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	15126.4		
		桥梁附属结构					
42	040303024003	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土	m3	10.93		

16aaffd3-7d7e-5fe-8e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
42	040303024003	混凝土其他构件	3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	10.93		
43	040303018001	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	660.34		
44	040308001001	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	28.393		
45	040308001002	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	146.096		
46	040307006003	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	33.742		
47	040308009002	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	7784.2		
48	040308009003	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂	m2	12773.07		

16adfe13-7d7...-2499be9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
48	040308009003	防腐涂层	装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	12773.07		
49	040308009004	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	7784.2		
50	040901001005	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	136.043		
51	04B004	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	5.336		
52	040308008001	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	42.3		
53	040308008002	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	118		
54	040308008003	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:50*150mm矩形管 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	27.88		
55	040308008004	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	890.8		
56	040308008005	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	1050.8		
57	040308008006	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	320		
58	040308008007	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	16		
59	040502003001	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	234		
60	040502003002	塑料管管件	1.种类:弧形Y型三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	2		
61	040502003003	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	20		
62	040303024004	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	20.04		
63	040901002002	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综	t	0.302		

16adffd3-7d7...fe-...-2499bec9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
63	040901002002	钢筋网片	合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.302		
64	040806002001	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	1711.6		
65	040806001001	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	100		
66	040804004001	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	24		
67	040901009003	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	10.814		
68	040303024005	混凝土填充	1.名称、部位:河底铺砌 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	255.2		
		NK主线景观桥					
		土石方工程					
69	040101001001	挖一般土石方、淤泥	部位：大放坡/不带支撑围护 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.原路面拆除、结构形式、厚度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.根据施工方案超过设计图示开挖线的放坡量自行考虑 6.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 7.装车、不装车：装车	m3	500		
70	040101003002	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	8622.4		
71	040103001003	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设	m3	2672.64		

分部分项工程项目清单与计价表

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
71	040103001003	沟槽、基坑回填方	计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	2672.64		
72	040103001004	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	267.26		
73	040103003003	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	9122.4		
74	040103003004	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	228060		
		桥梁下部结构					
75	040301004003	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1229.5		
76	040301004004	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂	m	1399.6		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
76	040301004004	泥浆护壁成孔灌注桩	等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1399.6		
77	04B005	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	480.523		
78	04B006	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	590.715		
79	040901003002	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	786.01		
80	040303001001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30商品混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	15.1		
81	040303003002	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	2301.3		
82	040303005003	混凝土墩(台)身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	22.01		
83	040303007001	混凝土墩(台)盖梁及挡块	1.部位:桥台盖梁及挡块 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	152.02		
84	040303005004	混凝土墩(台)身	1.部位:门式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添	m3	409.25		

16aaffd3-7d7[illegible]8c6-2409bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
84	040303005004	混凝土墩(台)身	加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	409.25		
85	040303005005	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1052.6		
86	040303005006	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	185.7		
87	040303023002	混凝土连系梁	1.形状:综合考虑 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	53.35		
88	040901001006	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	232.745		
89	040901001007	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	471.79		
90	040901001008	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.47		
		桥梁上部结构					
91	040307001003	钢梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体	t	5242.789		

16aaffd3-7d7...9e6-2499bc9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
91	040307001003	钢梁	系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	5242.789		
92	040307004001	钢拱	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢拱肋 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝在单价中综合考虑,不另计	t	1242.353		
93	040307004002	钢拱	1.材料品种、规格:Q420qD 2.部位:钢拱肋、横撑 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝在单价中综合考虑,不另计	t	1300.368		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
94	040901009004	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	48.192		
95	040303024006	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	651		
96	040901005004	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	1.部位:岸上V墩 2.预应力筋种类:精轧螺纹钢 3.预应力筋规格:PSB830级精轧螺纹钢 ϕ 32 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	0.599		
97	040306001004	波纹管	1.材料品种、规格:Φ45金属波纹管	m	90		
98	040307008001	吊杆	1.材料品种、规格:GJ15ECD-4、GJ15ECD-5 2.直径:公称直径Φ15.2mm的索体用PE护套环氧喷涂钢绞线,缠包后热挤HDPE层 3.抗拉强度: 钢绞线性能,抗拉强度1860MPa ;其余满足《单丝涂覆环氧涂层预应力钢绞线》(GB/T25823-2010)中的相关要求; 吊索静载性能,满足《预应力筋用锚具、夹具和连接器》(GB/T 14370-2015)中的相关要求,即锚固效率系数 η a≥0.95,总伸长率 ε Tu≥2.0%;吊索疲劳性能,满足应力上限0.40fptk,应力幅300MPa,循环次数为200万次的疲劳试验,不出现断丝,并在疲劳试验后对钢绞线作静强度拉伸试验,最小张拉应力应不低于92%fpm或95%fptk(取两者中的较大值)的要求。 4.防护方式:为保障拉索疲劳耐久性能,吊索采用冷铸挤压复合锚固技术,吊索锚具材质为40Cr,表面防腐方式采用粉末渗锌防腐工艺,厚度≥80 μ m; 吊索HDPE外护套层性能,满足《桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料》(CJ/T 297-2016)中的相关要求 5.向心关节轴承、叉耳、锚具、销轴、连接套满足图纸及设计要求	t	16.582		
99	04B007	减震橡胶块	1.材料品种、规格:钉型氯丁橡胶减震板，橡胶钉顶部直径30mm，底部直径40mm，高50mm；板式橡胶板厚30mm，橡胶钉中距为50mm，减震板用环氧树脂粘贴于X1下部并采用螺栓将其紧固 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	38.5		

16aaffd3-7d7...-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
100	04B008	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	0.629		
101	040303024007	混凝土填充	1.名称、部位:V墩拱脚结合段底部 2.混凝土强度等级:C30商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	26		
		桥面铺装					
102	040303019003	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	5665		
103	040901002003	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	6.401		
104	040308009005	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	5665		
		桥梁附属结构					
105	040303024008	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	2.4		
106	040308001003	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	272.692		

16aaffd3-7d7...fe-...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
107	040307006004	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	62.98		
108	040308009006	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	4755.3		
109	040308009007	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	4755.3		
110	040901001009	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	5.75		
111	04B009	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	1.835		
112	040308008008	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	27.3		
113	040308008009	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	49.5		
114	040308008010	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	451.12		
115	040308008011	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	523.12		
116	040308008012	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	126		
117	040308008013	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	7.2		
118	040502003004	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	99		
119	040502003005	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	9		
120	04B010	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套	7		
121	040303024009	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细	m3	10.15		

16aafd3-7d7...-8965-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
121	040303024009	混凝土其他构件	石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	10.15		
122	040901002004	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.153		
123	040806002002	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	902.23		
124	040806001002	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	96		
125	040901009005	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	6.578		
		SK主线桥					
		土石方工程					
126	040101003003	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	15349.4		
127	040103001005	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	5713.18		
128	040103001006	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	571.32		
129	040103003005	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	15349.4		
130	040103003006	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需	m3*km	383735		

16aaffd3-7d7e-[illegible]0e6-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
130	040103003006	余方弃置（增减运距）	符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	383735		
		桥梁下部结构					
131	040301004005	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1757.19		
132	040301004006	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1069.3		
133	04B011	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	22.725		
134	040901003003	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算	t	865.654		

16aaffd3-7d7[illegible]6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
134	040901003003	钢筋笼	3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	865.654		
135	040303003003	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	3345.39		
136	040303005007	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1688		
137	040303005008	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1077.27		
138	040901001010	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	551.096		
139	040901001011	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	408.603		
140	040901001012	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	5.832		
		桥梁上部结构					
141	040303011004	混凝土箱梁	1.部位:第6、7、8、9、10、12、13、14、15、16联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	10448.72		
142	040307001004	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表	t	2365.537		

16adffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
142	040307001004	钢箱梁	面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	2365.537		
143	040307001005	顶推钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:顶推钢箱梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.含顶推施工设备费用 7.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 8.工程量含梁底限位块	t	1799.211		
144	040901009006	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	19.91		
145	040303024010	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	163.1		
146	040901005005	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:5-	t	384.103		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
146	040901005005	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	Φ15.2/9-Φ15.2/12-Φ15.2/15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	384.103		
147	040901005006	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:单端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:12-Φ15.2/15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	27.487		
148	040306001005	波纹管	1.材料品种、规格:直径50mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	104.5		
149	040306001006	波纹管	1.材料品种、规格:直径75mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	5426.1		
150	040306001007	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	20069.5		
151	040901001013	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2661.645		
152	04B012	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	573.2		
153	040901009007	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	23.474		
154	04B013	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	4.472		
		桥面铺装					
155	040303019004	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	6259.35		
156	040901002005	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	7.213		
157	040308009008	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	18092.02		
		桥梁附属结构					

16aaffd3-7d7...4bfe-39e6-2499be9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040303024011	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	20.71		
159	041001008002	拆除混凝土结构	1.结构形式:拆除钢筋混凝土防撞护栏 2.强度等级:综合考虑 3.建筑垃圾外运、处置	m3	461.26		
160	040303018002	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	986.02		
161	040308001004	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	41.416		
162	040308001005	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	134.288		
163	040307006005	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	31.015		
164	040308009009	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍	m2	9936.94		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
164	040308009009	防腐涂层	3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	9936.94		
165	040308009010	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	19476.81		
166	040308009011	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	9936.94		
167	040901001014	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	220.526		
168	04B014	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	17.547		
169	040308008014	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	91.8		
170	040308008015	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	119.2		
171	040308008016	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:50*150mm矩形管 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	112.72		
172	040308008017	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	1606.56		
173	040308008018	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	1606.56		
174	040308008019	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	746.9		
175	040308008020	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	36		
176	040502003006	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	812		
177	040502003007	塑料管管件	1.种类:弧形Y型三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	8		
178	040502003008	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	45		
179	040303024012	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、	m3	36.15		

16aafd2-7d7...6f6-8536-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
179	040303024012	混凝土其他构件	防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	36.15		
180	040901002006	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.545		
181	040806002003	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	2169.56		
182	040806001003	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	232		
183	040804004002	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	45		
184	040901009008	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	15.653		
185	040303024013	混凝土填充	1.名称、部位:河底铺砌 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	409.72		
		SK主线景观桥					
		土石方工程					
186	040101001002	挖一般土石方、淤泥	部位：大放坡/不带支撑围护 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.原路面拆除、结构形式、厚度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.根据施工方案超过设计图示开挖线的放坡量自行考虑 6.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 7.装车、不装车：装车	m3	550		
187	040101003004	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:	m3			

16aaffd3-7d7...39e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
187	040101003004	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3			
188	040103001007	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	113.17		
189	040103001008	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	12.57		
190	040103003007	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	550		
191	040103003008	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	13750		
		桥梁下部结构					
192	040301004007	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	200.5		
193	04B015	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸	t	77.262		

16aaffd3-7d7...-8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
193	04B015	永久钢护筒	要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	77.262		
194	040901003004	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	45.891		
195	040303001002	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30商品混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	17.9		
196	040303003004	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	210.9		
197	040303005009	混凝土墩(台)身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	28		
198	040303007002	混凝土墩(台)盖梁及挡块	1.部位:桥台盖梁及挡块 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	185.36		
199	040901001015	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	71.33		
200	040901001016	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.374		
		桥梁上部结构					
201	040307001006	钢梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢拱桥处钢梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石	t	289.63		

16aafd2-7d7...bfe...6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
201	040307001006	钢梁	墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	289.63		
202	040901009009	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	3.245		
203	040303024014	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	64		
204	04B016	减震橡胶块	1.材料品种、规格:钉型氯丁橡胶减震板，橡胶钉顶部直径30mm，底部直径40mm，高50mm；板式橡胶板厚30mm，橡胶钉中距为50mm，减震板用环氧树脂粘贴于X1下部并采用螺栓将其紧固 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	16		
205	04B017	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	0.056		
		桥面铺装					
206	040303019005	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	444		
207	040901002007	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.502		
208	040308009012	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	444		

16aaffd3-7d7... 8e6-2499b...9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
		桥梁附属结构					
209	040303024015	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	0.72		
210	040308001006	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	24.89		
211	040307006006	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	5.748		
212	040308009013	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	624.9		
213	040308009014	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2			
214	040308009015	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	624.9		
215	040901001017	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.981		
216	04B018	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	0.141		

16aaffd3-7d7[illegible]6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
217	040308008021	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	2.1		
218	040308008022	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	4		
219	040308008023	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	33		
220	040308008024	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	49		
221	040308008025	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	28		
222	040308008026	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	1.6		
223	040502003009	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	8		
224	040502003010	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	2		
225	04B019	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套	2		
226	040303024016	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	0.74		
227	040901002008	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.011		
228	040806002004	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	66		
229	040806001004	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	4		
230	040901009010	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	0.6		
		N1匝道桥					
		土石方工程					
231	040101003005	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑	m3	1519.52		

16aaffd3-7d7[illegible]-29e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
231	040101003005	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	1519.52		
232	040103001009	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	683.68		
233	040103001010	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	68.37		
234	040103003009	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	1519.52		
235	040103003010	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	37988		
		桥梁下部结构					
236	040301004008	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	397.49		
237	04B020	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m	t	59.447		

16aaffd3-7d7...-2499bca9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
237	04B020	永久钢护筒	2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	59.447		
238	040901003005	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	149.593		
239	040303003005	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	391.58		
240	040303005010	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	310.82		
241	040901001018	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	90.727		
242	040901001019	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	26.689		
243	040901001020	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.631		
		桥梁上部结构					
244	040303011005	混凝土箱梁	1.部位:第2、3联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	670.96		
245	040307001007	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层	t	1068.44		

16adffd3-7d7...0e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040307001007	钢箱梁	石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	1068.44		
246	040901009011	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	6.216		
247	040303024017	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	140.97		
248	040901005007	后张法预应力钢筋(钢丝束、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	25.105		
249	040306001008	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	1648.4		
250	040901001021	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	185.363		
251	04B021	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	68.1		
252	040901009012	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	2.846		
253	04B022	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	0.291		
		桥面铺装					
254	040303019006	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综	m2	1111.17		

16adffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
254	040303019006	桥面铺装	合考虑	m2	1111.17		
255	040303019007	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	736.2		
256	040901002009	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.729		
257	040901001022	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：HPB300普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.048		
258	040308009016	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	2037.5		
		桥梁附属结构					
259	040303024018	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	3.99		
260	041001008003	拆除混凝土结构	1.结构形式:拆除钢筋混凝土防撞护栏 2.强度等级:综合考虑 3.建筑垃圾外运、处置	m3	59.27		
261	040303018003	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	262.6		

16aaffd3-7d7...0e6-2499bca9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
262	040308001007	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	12.726		
263	040308009017	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	1161.78		
264	040308009018	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	2664.69		
265	040308009019	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	1161.78		
266	040901001023	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	53.325		
267	04B023	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	1.779		
268	040308008027	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	12.3		
269	040308008028	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	33		
270	040308008029	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	337.1		
271	040308008030	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	372		
272	040308008031	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	90		
273	040308008032	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	7.2		
274	040502003011	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	65		

16adfd13-7d7f-11ef-a3e6-5254-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
275	040502003012	塑料管管件	1.种类:弧形Y型三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	1		
276	040502003013	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	9		
277	04B024	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套	4		
278	040303024019	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	7.59		
279	040901002010	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.114		
280	040806002005	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	540.1		
281	040806001005	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	26		
282	040804004003	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	11		
283	040901009013	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	0.796		
		N4匝道桥					
		土石方工程					
284	040101003006	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	5064.56		
285	040103001011	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设	m3	1768.85		

16aaffd3-7d7...0e6-2499be9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
285	040103001011	沟槽、基坑回填方	计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	1768.85		
286	040103001012	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	176.88		
287	040103003011	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	5064.56		
288	040103003012	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	126614		
		桥梁下部结构					
289	040301004009	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	784.8		
290	040301004010	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂	m	506.38		

16aaffd3-7d7... ...966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
290	040301004010	泥浆护壁成孔灌注桩	等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	506.38		
291	040901003006	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	403.765		
292	040303003006	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1500.63		
293	040303005011	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	393.5		
294	040303005012	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	542.02		
295	040901001024	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	351.458		
296	040901001025	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	26.976		
297	040901001026	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	1.913		
		桥梁上部结构					
298	040303011006	混凝土箱梁	1.部位:第2、3、4、5、6联 2.混凝土强度等级:C55海	m3	5016.42		

16aaffd5 7d7 bbe 5e6-2409bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
298	040303011006	混凝土箱梁	工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	5016.42		
299	040307001008	顶推钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:顶推钢箱梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.含顶推施工设备费用 7.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 8.工程量含梁底限位块	t	1777.579		
300	040901009014	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	4.572		
301	040901005008	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:12-Φ15.2/15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	143.134		
302	040901005009	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:单端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:15-Φ15.2/19-Φ15.2/21-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	15.2		
303	040306001009	波纹管	1.材料品种、规格:直径75mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	3773.4		
304	040306001010	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	6132.9		
305	040306001011	波纹管	1.材料品种、规格:直径100mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	175.2		

16aaffd2-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
306	040901001027	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	1137.3		
307	04B025	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	242.2		
308	040901009015	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	8.445		
309	04B026	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	1.131		
		桥面铺装					
310	040303019008	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	2875		
311	040901002011	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	3.291		
312	040308009020	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	7852.9		
		桥梁附属结构					
313	040303024020	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	9.19		
314	041001008004	拆除混凝土结构	1.结构形式:拆除钢筋混凝土防撞护栏 2.强度等级:综合考虑 3.建筑垃圾外运、处置	m3	275.81		
315	040303018004	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝	m3	400.06		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
315	040303018004	混凝土防撞护栏	宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	400.06		
316	040308001008	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	7.84		
317	040308009021	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	3793.64		
318	040308009022	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	8028.13		
319	040308009023	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	3793.64		
320	040901001028	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	83.308		
321	04B027	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	8.565		
322	040308008033	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	30.3		
323	040308008034	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	208.5		
324	040308008035	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:50*150mm矩形管 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	1012.02		
325	040308008036	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	624		

16aaffd3-7d7e-4bfe-ee6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
326	040308008037	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	719		
327	040308008038	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	152		
328	040308008039	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	15.2		
329	040502003014	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	417		
330	040502003015	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	19		
331	040303024021	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	14.04		
332	040901002012	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.212		
333	040806002006	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	624		
334	040806001006	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	104		
335	040804004004	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	21		
336	040901009016	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	3.534		
337	040303024022	混凝土填充	1.名称、部位:河底铺砌 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	231.21		
338	040308007001	隔声屏障	1.材料品种:声屏障材质:直立式声屏障为透明隔声屏+金属单元板,通透隔声板:侧面采用亚克力通透板及铝合金外框 2.结构形式:采用直立式插板式结构形式,直立式为桥梁防护墙顶面以上3.0m 3.油漆品种、工艺要求:详	m2	900		

16adf6d3-7d75-...-09e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040308007001	隔声屏障	见设计文件综合考虑	m2	900		
		N5匝道桥					
		土石方工程					
339	040101003007	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	3999.05		
340	040103001013	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	2615.19		
341	040103001014	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	261.52		
342	040103003013	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	3999.05		
343	040103003014	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	99976.25		
		桥梁下部结构					
344	040301004011	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综	m	494		

16aa1d2-7d7e-4bf0-92c6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040301004011	泥浆护壁成孔灌注桩	合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	494		
345	040301004012	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	462.09		
346	040301004013	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:2m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	50		
347	04B028	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊	t	62.427		

16aaffd3-7d[illegible]-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
347	04B028	永久钢护筒	缝质量不另增加	t	62.427		
348	04B029	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	20.633		
349	040901003007	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	18.444		
350	040901003008	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	262.708		
351	040303003007	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1038.13		
352	040303005013	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	99.3		
353	040303005014	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1074.07		
354	040901001029	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	200.8		
355	040901001030	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	167.048		
356	040901001031	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.269		
		桥梁上部结构					
357	040303011007	混凝土箱梁	1.部位:第1、2、3联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求	m3	2242.01		

16aaffd3-7d7[illegible]0966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
357	040303011007	混凝土箱梁	5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	2242.01		
358	040307001009	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	1161.777		
359	040901009017	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	5.534		
360	040303024023	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	153.3		
361	040901005010	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:12-Φ15.2/15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	97.404		
362	040306001012	波纹管	1.材料品种、规格:直径75mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	319.8		
363	040306001013	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	5452.6		
364	040901001032	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	619.474		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	04B030	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	87		
366	040901009018	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	5.711		
367	04B031	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	0.357		
		桥面铺装					
368	040303019009	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	1773.59		
369	040901002013	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.106		
370	040308009024	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	4562.89		
		桥梁附属结构					
371	040303024024	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	6.69		
372	040303018005	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	441.66		

16aaffd3-7d7 1bic 8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040308001009	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	21.775		
374	040308009025	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	3338.72		
375	040308009026	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	5552.38		
376	040308009027	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	3338.72		
377	040901001033	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	83.862		
378	04B032	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	2.569		
379	040308008040	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	16.2		
380	040308008041	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	55.5		
381	040308008042	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	463.3		
382	040308008043	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	533.3		
383	040308008044	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	210		
384	040308008045	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	11.2		
385	040502003016	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	111		

16adfe13-7d7e-11ef-a6a2-0242ac120006-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
386	040502003017	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	14		
387	040303024025	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	10.42		
388	040901002014	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.157		
389	040806002007	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	926.6		
390	040806001007	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	76		
391	040804004005	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	16		
392	040901009019	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	8.081		
393	040303024026	混凝土填充	1.名称、部位:河底铺砌 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	142.13		
		S1匝道桥					
		土石方工程					
394	040101003008	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	5819.7		
395	040103001015	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合	m3	2530.24		

16aaffd3-7d7...89e6-2499bc9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
395	040103001015	沟槽、基坑回填	考虑	m3	2530.24		
396	040103001016	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	253.02		
397	040103003015	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	5819.7		
398	040103003016	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	145492.5		
		桥梁下部结构					
399	040301004014	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	568.8		
400	040301004015	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求	m	1006.18		

16affd3-7d7...6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
400	040301004015	泥浆护壁成孔灌注桩	6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	1006.18		
401	04B033	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	50.078		
402	040901003009	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	485.305		
403	040303003008	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1698.15		
404	040303005015	混凝土墩(台)身	1.部位:柱式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	174.9		
405	040303005016	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1373.11		
406	040303005017	混凝土墩(台)身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	13.8		
407	040303007003	混凝土墩(台)盖梁及挡块	1.部位:桥台盖梁及挡块 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	27.7		
408	040901001034	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综	t	419.711		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
408	040901001034	构件钢筋	合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	419.711		
409	040901001035	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	106.308		
410	040901001036	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	2.901		
		桥梁上部结构					
411	040303011008	混凝土箱梁	1.部位:第7、8、9、10、11联 2.混凝土强度等级:C55海工高性能混凝土 3.支架上现浇箱梁 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.封端砼要求详见设计图纸 6.工程量包含齿块、挡块、楔形块 7.泵送、模板、排水孔、通风孔、滴水槽在单价中综合考虑	m3	4103.83		
412	040307001010	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	1542.361		
413	040307001011	顶推钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:顶推钢箱梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面	t	1238.081		

16aaffd3-7d7[illegible]3965-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
413	040307001011	顶推钢箱梁	（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.含顶推施工设备费用 7.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 8.工程量含梁底限位块	t	1238.081		
414	040901009020	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	13.606		
415	040303024027	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	288.42		
416	040901005011	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:双端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:12-Φ15.2/15-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	150.519		
417	040901005012	后张法预应力钢筋(钢丝、钢绞线)	1.部位:单端张拉现浇梁 2.预应力筋种类:钢束 3.预应力筋规格:15-Φ15.2/19-Φ15.2/21-Φ15.2 4.锚具种类、规格:综合考虑	t	8.985		
418	040306001014	波纹管	1.材料品种、规格:直径75mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	4816.2		
419	040306001015	波纹管	1.材料品种、规格:直径90mm塑料波纹管 2.管内压浆:综合考虑	m	5962.5		
420	040901001037	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	1138.109		
421	04B034	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	184		
422	040901009021	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	9.712		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
423	04B035	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	1.1		
		桥面铺装					
424	040303019010	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	4181.83		
425	040901002015	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	4.931		
426	040308009028	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	9374.18		
		桥梁附属结构					
427	040303024028	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	11.08		
428	040308001010	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	160.286		
429	040307006007	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	37.019		

16adffd3-7d7...fe-...e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
430	040303018006	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	650.03		
431	040308001011	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	31.772		
432	040303020001	混凝土桥头搭板	1.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	23.6		
433	040303001003	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30商品混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	21.5		
434	040901001038	拉杆	1.钢筋种类:综合考虑 2.钢筋规格:Φ25	t	0.097		
435	040308009029	防水层	1.部位:桥台与桥头搭板搭接处 2.材料品种、规格:沥青玛蹄脂、垫四层油毛毡 3.工艺要求:加强层、搭接在综合单价中考虑	m2	9.42		
436	04B036	伸缩缝	1.切缝规格：宽5mm 2.嵌缝材料:沥青玛蹄脂	m2	14.5		
437	040308009030	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	4927.5		
438	040308009031	防腐涂层	1.部位:桥梁大气区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆200μm，氟碳漆60μm	m2	9898.7		

16aaffd3-7d7...-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
439	040308009032	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	4782.8		
440	040901001039	构件钢筋	1.钢筋材质、规格:HPB300、HRB400普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	130.665		
441	04B037	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	4.803		
442	040308008046	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	30.9		
443	040308008047	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	104		
444	040308008048	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	953.72		
445	040308008049	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	953.72		
446	040308008050	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	336.3		
447	040308008051	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	20		
448	040502003018	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	206		
449	040502003019	塑料管管件	1.种类:弧形Y型三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	2		
450	040502003020	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	25		
451	04B038	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套	8		
452	040303024029	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	21.46		
453	040901002016	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.323		

16adf6d3-7d7...0e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
454	040806002008	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	1907.43		
455	040806001008	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	64		
456	040804004006	接线盒	1.名称:接线盒 2.规格:综合考虑 3.材质:Q235c钢板，采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于85μm,预留螺栓采用热浸锌防腐,锌层厚度平均不小于55μm 4.安装形式:接线盒等各金属构件间的连接均采用焊接,焊缝处理及防锈漆做法及颜色同钢箱梁。盖板为上翻板形式,盖板与预埋盒采用M10螺栓固定,并需在四周边缘加防水橡胶条	个	31		
457	040901009022	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	1.497		
458	040303024030	混凝土填充	1.名称、部位:河底铺砌 2.混凝土强度等级:C50商品混凝土 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	10.77		
		S1匝道景观桥					
		土石方工程					
459	040101001003	挖一般土石方、淤泥	部位：大放坡/不带支撑围护 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.原路面拆除、结构形式、厚度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.根据施工方案超过设计图示开挖线的放坡量自行考虑 6.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 7.装车、不装车：装车	m3	375		
460	040101003009	带支撑围护基坑挖土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	298.95		
461	040103001017	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：外购普通土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	97.16		

分部分项工程项目清单与计价表

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
462	040103001018	沟槽、基坑回填方	1.填方材料品种：利用隧道出渣土 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	9.72		
463	040103003017	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	673.95		
464	040103003018	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	16848.75		
		桥梁下部结构					
465	040301004016	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.5m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	160.32		
466	040301004017	泥浆护壁成孔灌注桩	1.部位：桩基础 2.地层情况:详见岩土工程勘察报告以及设计图纸自行报价 3.空桩长度、桩长:详见设计文件综合考虑 4.桩径:1.8m 5.混凝土种类、强度等级:C45水下海工高性能混凝土，混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 6.护筒类型、长度：结合现场综合考虑，满足设	m	72.2		

分部分项工程项目清单与计价表

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
466	040301004017	泥浆护壁成孔灌注桩	计、规范及招标人要求 7.凿桩头、桩头钢筋整理 8.试桩：相关试桩费用综合考虑，不另计 9.其他说明：其他做法说明详见图纸设计；综合考虑现场打桩场地情况、遇到地下孤石情况、施工工艺、施工机械、泥浆箱存放泥浆、废料等清理外运、对周边环境及管线的保护、声测管及桩基检测费用、抗拔实验、高强砂浆垫块等	m	72.2		
467	04B039	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.5m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	61.81		
468	04B040	永久钢护筒	1.钢护筒规格：适用于桩径1.8m 2.材质：满足设计及图纸要求 3.按钢护筒质量计算，焊缝质量不另增加	t	33.842		
469	040901003010	钢筋笼	1.钢筋材质、规格：综合考虑 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	61.434		
470	040303001004	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30商品混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	11.9		
471	040303003009	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 2.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	212.2		
472	040303005018	混凝土墩(台)身	1.部位:花瓶式桥墩 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	61.5		
473	040303005019	混凝土墩(台)身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	17.41		
474	040303007004	混凝土墩(台)盖梁及挡块	1.部位:桥台盖梁及挡块 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	130.69		

16adffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
475	040901001040	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	9.563		
476	040901001041	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：渗锌钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	64.578		
477	040901001042	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.363		
		桥梁上部结构					
478	040307001012	钢箱梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.部位:钢箱梁（不含顶推钢箱梁） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:钢结构外表面（钢箱梁及钢拱肋外表面，不含钢箱梁顶面）防护涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/70μm，中间涂层环氧（云铁）漆2/190μm，面涂层氟碳面漆2/70μm；钢结构内表面（钢箱梁及钢拱肋内表面）按未配置除湿机的封闭环境执行，涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/60μm，面漆层环氧厚浆漆（浅色）（2~3）/280μm；钢构件与混凝土接触表面涂层体系要求：底涂层石墨烯富锌涂料厚度1/80μm；浪溅区钢结构外表面（装饰V墩）防腐涂层体系要求：底涂层超强耐磨环氧漆厚度4/1200μm，面涂层氟碳面漆2/70μm 6.螺栓、焊缝、剪力钉在单价中综合考虑,不另计 7.工程量含梁底限位块	t	475.737		
479	040901009023	支座调平钢板	1.材料种类:Q345qD钢板 2.材料规格:详见图纸	t	5.618		
480	040303024031	混凝土其他构件	1.名称、部位:钢箱梁压重砼 2.混凝土强度等级:铁砂压重混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	73.7		
481	04B041	减震橡胶块	1.材料品种、规格:综合考虑 2.部位:梁底挡块侧壁橡胶块	dm3	14		

16aaffd3-7d7...9e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
482	04B042	底板检修孔	1.部位：现浇箱梁及钢箱梁底板 2.材料品种、规格：详见设计图纸	t	0.112		
		桥面铺装					
483	040303019011	桥面铺装	1.混凝土强度等级:UHPC混凝土UT08 C120 2.厚度:6cm 3.配合比:综合考虑 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.切缝宽0.5cm深1.5cm内填沥青膏 6.泵送、模板在单价中综合考虑	m2	677		
484	040901002017	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.765		
485	040308009033	桥面防水层	1.材料品种、规格:防水粘结层采用环氧树脂粘结剂II型 2.工艺要求:桥面防水等级为Ⅰ级,其技术指标除应符合《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T3364-02-2019)的规定外,还应符合《公路超高性能混凝土钢桥面铺装设计与施工技术规范》(T/SDHTS 00005-2024)的规定	m2	677		
		桥梁附属结构					
486	040303024032	混凝土其他构件	1.名称、部位:支座垫石 2.混凝土强度等级:C50小石子混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1.17		
487	040308001012	钢防撞护栏	1.栏杆材质、规格:护栏产品的防撞等级需要满足六(SS)级,产品应采用实车足尺碰撞试验方法验证其安全性能,应符合《公路护栏安全性能评价标准》(JTG B05-01-2013)的有关规定。所有构件尺寸及力学性能要求应与实车碰撞试验报告保持一致 2.油漆品种、工艺要求:所有钢构件均采用热浸镀锌处理,应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226)的相关规定,平均镀锌层附着量不低于600g/m2。钢构件均应进行涂装防腐,涂装体系同钢箱梁	t	51.226		
488	040307006008	钢制路缘石	1.栏杆材质、规格:Q235钢板 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁	t	11.831		

16adffd3-7d7...fe-...e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
489	040308009034	防腐涂层	1.部位:桥墩（桩基除外）、桥台（桩基除外）、护栏混凝土外露表面 2.材料品种、规格:硅烷浸渍 3.工艺要求:液体硅烷材料用量应不小于400ml/m2，膏状硅烷用量应不小于400g/m2	m2	632.6		
490	040308009035	防腐涂层	1.部位:桥梁水位变动区和浪溅区混凝土结构 2.材料品种、规格:防腐涂装 3.工艺要求:环氧封闭漆50μm，环氧树脂漆300μm，氟碳漆70μm	m2	632.6		
491	040901001043	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.936		
492	04B043	桥面收水口	1.名称：桥面收水口 2.收水口侧板、底板、滤网、格栅盖板及铰链等详见图纸	t	0.323		
493	040308008052	桥面排(泄)水管	1.材料品种:钢管 2.管径:D180*5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	4.8		
494	040308008053	桥面排(泄)水管	1.材料品种:特制钢泄水管 2.管径:D159*4.5mm 3.活动封板、螺栓连接、橡胶垫片综合考虑	m	9		
495	040308008054	桥面排(泄)水管	1.材料品种:螺旋排水管 2.管径:Φ25mm 3.卡箍综合考虑	m	78.5		
496	040308008055	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN200 3.卡箍、弯头综合考虑	m	96.5		
497	040308008056	桥面排(泄)水管	1.材料品种:PVC-M管 2.管径:DN250 3.卡箍、弯头综合考虑	m	42		
498	040308008057	桥面排(泄)水管	1.材料品种:橡胶伸缩软管 2.管径:DN220 3.卡箍、弯头综合考虑	m	2.4		
499	040502003021	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	18		
500	040502003022	塑料管管件	1.种类:弧形Y型四通 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:详见设计文件	个	3		
501	04B044	不锈钢波纹补偿器	1.材质、规格：D200不锈钢波纹补偿器 2.其他：详见图纸及设计文件	套	2		
502	040303024033	混凝土其他构件	1.名称、部位:排水边沟 2.混凝土强度等级:C50细石混凝土 3.收浆抹光 4.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	1.77		

分部分项工程项目清单与计价表

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
503	040901002018	钢筋网片	1.钢筋材质、规格：玄武岩纤维复合筋(网片10*10) 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	0.027		
504	040806002009	接地扁钢	1.名称:接地镀锌扁钢 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:50*5mm	m	157		
505	040806001009	接地端子	1.名称:单头接地端子 2.材质:综合考虑 3.规格:Φ40*45不锈钢，Φ16*195Q235圆钢 4.综合考虑铜编织带	个	4		
		临时工程					
		钢平台及钢支架					
506	041201003001	桥涵支架	1.部位:现浇箱梁底部 2.材质:综合考虑 3.支架类型:满堂支架 4.综合考虑支架预压	m3	19953.5		
507	041201003002	现浇梁支架	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:现浇梁部位钢支架及钢管桩 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	24130.757		
508	041201003003	钢箱梁支架	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:钢箱梁部位钢支架及钢管桩（不含景观桥部位） 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	7083.201		
509	041201003004	顶推钢箱梁支架	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:顶推钢箱梁部位钢支架及钢管桩 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	6665.044		
510	041201003005	景观桥钢梁支架	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:景观桥钢梁部位钢支架及钢管桩 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	3861.109		
511	041201003006	景观桥钢拱肋支架	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	1044.702		

16aaffd3-7d7...e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
511	041201003006	景观桥钢拱肋支架	2.部位:景观桥钢拱肋部位钢支架及钢管桩 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	1044.702		
512	041201002001	水上桩基础支架、平台	1.位置:海泊河平台 2.材质:钢结构平台 3.桩类型:钢管桩 4.综合考虑钢平台种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	6642.639		
513	041201002002	水上桩基础支架、平台	1.位置:胶州湾海域平台 2.材质:钢结构平台 3.桩类型:钢管桩 4.综合考虑钢平台种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	3317.418		
514	040307006009	钢导梁	1.材料品种、规格:综合考虑钢支架种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素 2.部位:钢导梁 3.探伤要求:综合考虑 4.防火要求:综合考虑 5.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:综合考虑	t	896		
		钢围堰					
515	040301003001	钢管桩围堰	1.围堰类型:A型钢管桩围堰（Φ630*14钢管桩） 2.围堰高度:综合考虑 3.钢管桩、钢围檩、钢支撑、钢撑板、钢牛腿综合考虑 4.综合考虑钢管桩围堰种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	11043.375		
516	040302010001	钢板桩围堰	1.围堰类型:B型钢板桩围堰 2.围堰高度:综合考虑 3.Ⅳ型拉森钢板桩、钢围檩、钢支撑、钢撑板、钢牛腿综合考虑 4.综合考虑钢板桩围堰种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	9569.637		
517	040302010002	钢板桩围堰	1.围堰类型:C型钢板桩围堰 2.围堰高度:综合考虑 3.Ⅳ型拉森钢板桩、钢围檩、钢支撑、钢撑板、钢牛腿综合考虑 4.综合考虑钢板桩围堰种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	2765.918		
518	040302010003	钢板桩围堰	1.围堰类型:D型钢板桩围堰 2.围堰高度:综合考虑 3.Ⅳ型拉森钢板桩、钢围檩、钢支撑、钢撑板、钢牛腿综合考虑 4.综合考虑钢板桩围堰种	t	1711.285		

16affd3-7d7[illegible]6-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
518	040302010003	钢板桩围堰	类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	1711.285		
519	040303001005	混凝土封底	1.混凝土强度等级:C30混凝土封底 2.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	17141.1		
		钢便桥					
520	041201009001	钢便桥	1.部位：海泊河栈桥 2.结构类型:钢结构栈桥 3.材料种类:综合考虑 4.跨径:综合考虑 5.宽度:综合考虑 6.综合考虑栈桥种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	13918.005		
521	041201009002	钢便桥	1.部位：胶州湾海域栈桥 2.结构类型:钢结构栈桥 3.材料种类:综合考虑 4.跨径:综合考虑 5.宽度:综合考虑 6.综合考虑栈桥种类、材质、规格型号、运距、安装、拆除、使用周期、摊销或残值回收等因素	t	5677.754		
522	040303005020	混凝土墩(台)身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C50海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	330.3		
523	041001008005	拆除混凝土结构	1.结构形式:拆除钢筋混凝土桥台 2.强度等级:综合考虑 3.建筑垃圾外运、处置	m3	330.3		
524	040901001044	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	36.342		
		临时占地及占海					
525	04B045	临时占地费		m2.天	8760000		
526	04B046	临时占海费用		公顷	7.6254		
		接线路基工程					
		路面建构筑物拆除					
527	041001001001	拆除沥青混凝土道路	1.沥青品种:综合考虑 2.沥青混凝土种类:综合考虑 3.厚度:综合考虑 4.基层拆除综合考虑 5.其他：不含装车及外运	m2	1000		
528	041001002001	拆除人行道面层及基层	1.块料品种、规格:综合考虑 2.基础、垫层：材料品种、厚度:综合考虑 3.其他：不含装车及外运	m2	1000		
529	040103003019	余方弃置	1.废弃料品种:建筑垃圾 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措	m3	710		

16aaffd3-7d7...-2499bec9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
529	040103003019	余方弃置	施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	710		
530	040103003020	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	17750		
		路基土石方					
531	040101001004	挖一般土石方、淤泥	部位：路基 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：装车	m3	9514.99		
532	040103002001	填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:普通土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	962.79		
533	040103003021	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	9514.99		
534	040103003022	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	237874.75		
535	040103002002	回填方	1.填方部位:台背回填 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	207.48		
		S1匝道					
		路基换填（含S1右侧人行道）					
536	040101001005	挖一般土石方、淤泥	部位：路基 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：装车	m3	1785.36		

16aaffd3-7d7[illegible]-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
537	040103003023	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	1785.36		
538	040103003024	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	44634		
539	040103002003	填方	1.填方部位:路基回填 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	2156.544		
540	04B048	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2	4155.6		
		路基防护					
541	040101002001	挖沟槽土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	1062.99		
542	040103003025	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	1062.99		
543	040103003026	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	26574.75		
544	040305001001	换填级配碎石	垫层材料种类、配合比、厚度:级配碎石垫层	m3	455.77		
545	040303001006	混凝土找平层	1.混凝土强度等级:C30素混凝土找平层 2.包含模板	m3	31.81		
546	040303015001	混凝土挡墙	1.混凝土强度等级:C50钢筋混凝土，包含墙身、基础混凝土及相应的模板 2.泄水孔材料品种、规格:ϕ100PVC管，每2m设置一排泄水管 3.滤水层要求:砂夹卵石反	m3	378.4		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040303015001	混凝土挡墙	滤层+夯填黏土防渗层 4.每隔10米设置一道伸缩缝 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	378.4		
547	040901001045	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	36.581		
548	040303018007	混凝土防撞护栏	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45海工高性能混凝土 3.混凝土抗渗、抗冻融、防腐阻锈剂、抗裂剂等添加剂满足设计文件要求 4.防撞护栏伸缩缝：5mm厚304不锈钢板，真缝缝宽10mm,缝内填塑料泡沫板真缝应均匀分布，假缝在防撞护栏拆模后立即用砂轮机切割,缝宽5mm,缝深10mm；护栏在伸缩缝处应断开,缝宽与主梁一致,缝内采用聚乙烯泡沫板填塞,周边用同色聚氨脂密封胶密封，伸缩缝预留槽综合考虑 5.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	61.96		
549	040308001013	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:Φ130mm钢管 2.油漆品种、工艺要求:钢构件外露部分均应进行涂装防腐，涂装体系同钢箱梁 3.钢座立柱、封头及栏杆伸缩缝详见图纸	t	2.12		
550	040901009024	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	0.179		
		劝返路					
		路基换填					
551	040101001006	挖一般土石方、淤泥	部位：路基 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：装车	m3	2122.4		
552	040103003027	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	2122.4		
553	040103003028	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要	m3	53060		

16aaffd3-7d7[illegible]-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
553	040103003028	余方弃置（增减运距）	求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	53060		
554	040103002004	填方	1.填方部位:路基回填 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	2122.4		
555	04B049	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2	2653		
		环湾路					
		路基换填					
556	040101001007	挖一般土石方、淤泥	部位：路基 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：装车	m3	2187.2		
557	040103003029	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	2187.2		
558	040103003030	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	54680		
559	040103002005	填方	1.填方部位:路基回填 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	2187.2		
560	04B050	路床(槽)整形	1.部位:路基 2.范围:满足设计要求	m2	2734		
		新老路基搭接					
561	040101001008	挖一般土石方、淤泥	部位：路基 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：装车	m3	64.08		
562	040103003031	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	64.08		

16adf5d3-7d7...-8...6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
563	040103003032	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	1602		
564	040103002006	填方	1.填方部位:路基回填 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:外购	m3	64.08		
		涉海泊河防洪补救工程					
565	040101003010	挖基坑土石方、淤泥	1.岩土类别：土方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.基坑宽度：综合考虑 4.开挖方式:人工、机械综合考虑 5.超挖土石方、淤泥量等:综合考虑 6.装车、不装车：装车	m3	220		
566	040103003033	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	220		
567	040103003034	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	5500		
568	040303002001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C50混凝土，抗渗W6、抗冻F150 2.嵌料(毛石)比例:综合考虑 3.综合考虑阻锈剂、抗裂剂等添加剂 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	3568.48		
569	040303001007	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.综合考虑阻锈剂、抗裂剂等添加剂 4.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	869.66		
570	04B052	构造缝	1.材质、规格：缝宽20mm，缝内填闭孔泡沫板 2.其他：综合考虑 3.按照图示尺寸以面积计量	m2	159.3		
571	041001007001	拆除砖石结构	1.结构形式:干砌石护底 2.强度:综合考虑	m3	2078.89		

16aaffd3-7d7[illegible]e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040305002001	干砌块料	1.部位:干砌石护底 2.材料品种、规格:综合考虑 3.材料来源：采用现场拆除石料	m3	1663.11		
573	040305002002	干砌块料	1.部位:干砌石护底 2.材料品种、规格:综合考虑 3.材料来源：采用外购石料	m3	415.78		
574	040305001002	垫层	1.材料品种、规格:粗砂垫层 2.厚度:100mm厚	m3	413.53		
575	040305001003	垫层	1.材料品种、规格:碎石土垫层 2.厚度:900mm厚	m3	3721.74		
576	040103001019	回填方	1.填方材料品种：开山石渣（块重≤100kg） 2.密实度要求：按设计图示、规程要求 3.填方粒径要求：符合设计要求 4.填方来源、运距：综合考虑	m3	265		
577	040305001004	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层 2.厚度:300mm厚	m3	8.6		
578	040201007001	抛填乱石	1.材料品种、规格:抛填50-150kg乱石600厚	m3	52.2		
579	040304003001	预制混凝土板	1.部位:预制栅栏板 2.混凝土强度等级:C30预制栅栏板厚400mm,F250 3.砂浆强度等级:综合考虑 4.综合考虑阻锈剂、抗裂剂等添加剂 5.模板在单价中综合考虑	m3	10.5		
580	040304007001	预制混凝土其他构件	1.部位:蹬脚块 2.构件代号、名称:预制混凝土蹬脚块 3.混凝土强度等级:C30抛石混凝土蹬脚块F250，抛石率≤20% 4.砂浆强度等级:综合考虑 5.综合考虑阻锈剂、抗裂剂等添加剂 6.模板在单价中综合考虑	m3	28.8		
581	040901009025	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	0.045		
582	040305001005	垫层	1.材料品种、规格:二片石找平层 2.厚度:400mm厚	m3	51.08		
583	040305002003	干砌块料	1.部位:干砌条石护坡 2.材料品种、规格:条石300*300*500 3.厚度:500mm厚	m3	66.57		
584	040201021001	土工合成材料	1.材料品种、规格:土工布，一层200g/m2 2.搭接方式:综合考虑	m2	4528.42		
585	040305001006	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层，d=5-20mm 2.厚度:200mm厚	m3	905.68		
586	040305001007	垫层	1.材料品种、规格:碎石垫层，d=1-5mm 2.厚度:200mm厚	m3	905.68		
587	040305002004	格宾石笼海漫	1.部位:格宾石笼海漫 2.材料品种、规格:格宾石笼及内部填充石材满足图	m3	2264.21		

16affd3-7d7...-4bfe-8966-2499be9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
587	040305002004	格宾石笼海漫	纸及设计要求 3.沉降缝要求:综合考虑	m3	2264.21		
588	040501005001	塑料管	1.材质及规格:Φ50 2.连接形式:综合考虑 3.铺设深度:综合考虑 4.管道检验及试验要求:综合考虑	m	377.78		
589	040201007002	抛石防冲槽	1.材料品种、规格:抛石块重30-150kg	m3	1920		
590	040305003001	浆砌块料	1.部位:护岸压顶 2.材料品种、规格:压顶石（细料石） 3.砂浆强度等级:砂浆抹灰M15砂浆 4.沉降缝要求:综合考虑	m3	29.6		
591	040901001046	构件钢筋	1.钢筋材质、规格：HPB300、HRB400 普通钢筋 2.钢筋接头、搭接等：综合考虑，不另计算 3.措施筋：综合考虑，不另计算	t	185.471		
		交通调流					
592	040205003001	标志牌	1.类型:施工标志 2.材质、规格尺寸:三角形版面，宽90cm，厚1.5mm，铝板材质 3.板面反光膜等级:表面覆Ⅲ类反光膜	块	24		
593	040205003002	标志牌	1.类型:辅助标志 2.材质、规格尺寸:矩形版面，纵长30cm，横宽90cm，厚1.5mm，铝板材质 3.板面反光膜等级:表面覆Ⅲ类反光膜	块	24		
594	040205003003	标志牌	1.类型:警告标志 2.材质、规格尺寸:矩形版面，纵长120cm，横宽110cm，厚1.5mm，铝板材质 3.板面反光膜等级:表面覆Ⅲ类反光膜	块	8		
595	040205003004	标志牌	1.类型:限速标志/解除限速标志 2.材质、规格尺寸:Φ800mm，厚1.5mm，铝板材质 3.板面反光膜等级:表面覆Ⅲ类反光膜	块	32		
596	040205003005	标志牌	1.类型:线形诱导标志 2.材质、规格尺寸:矩形版面，纵长40cm，横宽100cm，厚1.5mm，铝板材质 3.板面反光膜等级:表面覆Ⅲ类反光膜	块	4		
597	040205002001	交通标志杆	1.类型：线形诱导标志直杆 2.规格型号：立柱，规格综合考虑 3.固定方式：综合考虑 4.杆高度：综合考虑 5.包括固定等与本工序相关的一切工作	t	0.217		
598	040303001008	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20商品混凝土 2.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	0.5		

16aaffd3-7d7e-4b1c-9e6-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
599	040303002002	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30商品混凝土 2.嵌料(毛石)比例:综合考虑 3.泵送、模板在单价中综合考虑	m3	4		
600	04B054	路栏	1.规格：满足图纸及设计要求 2.按照实际使用数量计量	个	4		
601	040205014001	爆闪灯	1.类型:转盘式爆闪灯 2.灯架材质、规格:综合考虑 3.基础、垫层：材料品种、厚度:综合考虑 4.信号灯规格、型号、组数:综合考虑	套	4		
602	040205014002	防撞桶	1.材料品种:防撞桶 2.规格、型号:综合考虑 3.含装砂、贴膜	套	4		
603	040205014003	交通锥	1.材料品种:交通锥 2.规格、型号:综合考虑	个	610		
604	040205010001	打磨标线	清除方法:综合考虑	m2	300		
605	040205007001	标线	1.材料品种:新增标线 2.工艺:热熔漆标线 3.线型:综合考虑	m2	100		
606	04B055	假人	1.名称：太阳能交通调流机器人 2.规格型号：满足设计文件要求 3.按照实际使用组数计量	组	4		
607	04B056	交通调流安保人员	1.安保人员具备安全引导基础知识，用于引导车辆通行 2.按照实际用工工日计量	工日	2190		
608	040101001009	挖一般土石方、淤泥	部位：标识牌基础土石方 1.岩土类别：土方、石方、淤泥综合考虑，石方适用于招标人及监理确认机械（400挖掘机）能开挖的石方 2.挖土深度：综合考虑 3.开挖方式:人工、机械综合考虑 4.装车、不装车：不装车	m3	6		
609	040103003035	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	4		
610	040103003036	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	100		
611	040103002007	填方	1.填方部位:基础回填 2.填方材料品种:原开挖土石方 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:开挖土石方	m3	2		

16aeffd3-7d7f-49e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
		检测及评估费					
612	04B058	海事作业评估费		项	1		
613	04B059	涉铁及重要管线安全评估费		项	1		
614	04B060	对杭鞍高架及周边相应建构筑物检测费		项	1		
		绿化迁移工程					
615	050102001001	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:18-20cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	57		
616	050102001002	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:15-17cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	58		
617	050102001003	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:22-24cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	39		
618	050102001004	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:28cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
619	050102001005	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:25cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
620	050102001006	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:27cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
621	050102001007	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:26cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
622	050102001008	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:36cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
623	050102001009	移植乔木	1.种类:白蜡 2.胸径或干径:13-14cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	7		
624	050102001010	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:11-13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	13		
625	050102001011	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:8-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	53		
626	050102001012	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:13-15cm 3.株高、冠径:综合考虑	株	43		

16aaffd3-7d7...-8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
626	050102001012	移植乔木	4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	43		
627	050102001013	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:6-8cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	9		
628	050102001014	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:17-19cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	27		
629	050102001015	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:9-12cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	11		
630	050102001016	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:22cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
631	050102001017	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:16cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	15		
632	050102001018	移植乔木	1.种类:黑松 2.胸径或干径:24cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
633	050102001019	移植乔木	1.种类:樱花 2.胸径或干径:8-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	14		
634	050102001020	移植乔木	1.种类:樱花 2.胸径或干径:6-8cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
635	050102001021	移植乔木	1.种类:樱花 2.胸径或干径:11-13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	4		
636	050102001022	移植乔木	1.种类:樱花 2.胸径或干径:16cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
637	050102001023	移植乔木	1.种类:樱花 2.胸径或干径:23cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
638	050102001024	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:20cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
639	050102001025	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:17cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		

16aaffd3-7d7

分部分项工程项目清单与计价表

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
640	050102001026	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:14-16cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
641	050102001027	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:8-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	47		
642	050102001028	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:10-12cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	4		
643	050102001029	移植乔木	1.种类:刺槐 2.胸径或干径:9-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
644	050102001030	移植乔木	1.种类:刺槐 2.胸径或干径:6-8cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
645	050102001031	移植乔木	1.种类:刺槐 2.胸径或干径:13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
646	050102001032	移植乔木	1.种类:臭椿 2.胸径或干径:19cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
647	050102001033	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:14-16cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	11		
648	050102001034	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:10-11cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	11		
649	050102001035	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:8-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	45		
650	050102001036	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:5-7cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	21		
651	050102001037	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:17cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
652	050102001038	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:12-15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	22		
653	050102001039	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:16-18cm 3.株高、冠径:综合考虑	株	2		

16aaf643-7d7...-8526-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
653	050102001039	移植乔木	4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
654	050102001040	移植乔木	1.种类:紫叶李 2.胸径或干径:21cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
655	050102001041	移植乔木	1.种类:桑树 2.胸径或干径:32cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
656	050102001042	移植乔木	1.种类:桑树 2.胸径或干径:7cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
657	050102001043	移植乔木	1.种类:桑树 2.胸径或干径:10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
658	050102001044	移植乔木	1.种类:桑树 2.胸径或干径:12cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
659	050102001045	移植乔木	1.种类:桑树 2.胸径或干径:23cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
660	050102001046	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:23-25cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	14		
661	050102001047	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:18-20cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	20		
662	050102001048	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:13-15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
663	050102001049	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:16-18cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	10		
664	050102001050	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
665	050102001051	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:21-22cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	7		
666	050102001052	移植乔木	1.种类:雪松 2.胸径或干径:30cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		

16aaffd3-7d7

分部分项工程项目清单与计价表

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
667	050102001053	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:23-25cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
668	050102001054	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:7cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
669	050102001055	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
670	050102001056	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
671	050102001057	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
672	050102001058	移植乔木	1.种类:黄山栾 2.胸径或干径:18-20cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
673	050102001059	移植乔木	1.种类:紫薇 2.胸径或干径:4-6cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	12		
674	050102001060	移植乔木	1.种类:紫薇 2.胸径或干径:7cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
675	050102001061	移植乔木	1.种类:紫薇 2.胸径或干径:10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
676	050102001062	移植乔木	1.种类:碧桃 2.胸径或干径:5cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
677	050102001063	移植乔木	1.种类:碧桃 2.胸径或干径:12cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
678	050102001064	移植乔木	1.种类:海棠 2.胸径或干径:7cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
679	050102001065	移植乔木	1.种类:海棠 2.胸径或干径:15-17cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	5		
680	050102001066	移植乔木	1.种类:海棠 2.胸径或干径:12-14cm 3.株高、冠径:综合考虑	株	2		

16adf643-7d7...-8526-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
680	050102001066	移植乔木	4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
681	050102001067	移植乔木	1.种类:五角枫 2.胸径或干径:15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
682	050102001068	移植乔木	1.种类:五角枫 2.胸径或干径:17cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
683	050102001069	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:20-22cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	17		
684	050102001070	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:17-19cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
685	050102001071	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:27cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
686	050102001072	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:24cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	5		
687	050102001073	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:25cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
688	050102001074	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:26cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
689	050102001075	移植乔木	1.种类:楸树 2.胸径或干径:28cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
690	050102001076	移植乔木	1.种类:柿子树 2.胸径或干径:11-13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
691	050102001077	移植乔木	1.种类:柿子树 2.胸径或干径:14cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
692	050102001078	移植乔木	1.种类:国槐 2.胸径或干径:17-19cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	5		
693	050102001079	移植乔木	1.种类:法桐 2.胸径或干径:26cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		

16aaffd3-7d7[illegible]e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
694	050102001080	移植乔木	1.种类:法桐 2.胸径或干径:24cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
695	050102001081	移植乔木	1.种类:法桐 2.胸径或干径:22cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
696	050102001082	移植乔木	1.种类:黄金槐 2.胸径或干径:11-13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
697	050102001083	移植乔木	1.种类:银杏 2.胸径或干径:11-13cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	61		
698	050102001084	移植乔木	1.种类:银杏 2.胸径或干径:14-16cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	57		
699	050102001085	移植乔木	1.种类:银杏 2.胸径或干径:19cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
700	050102001086	移植乔木	1.种类:朴树 2.胸径或干径:23cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
701	050102001087	移植乔木	1.种类:朴树 2.胸径或干径:20cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
702	050102001088	移植乔木	1.种类:朴树 2.胸径或干径:13-15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	4		
703	050102001089	移植乔木	1.种类:鸡爪槭 2.胸径或干径:15cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
704	050102001090	移植乔木	1.种类:大叶女贞 2.胸径或干径:6-10cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
705	050102001091	移植乔木	1.种类:大叶女贞 2.胸径或干径:12cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
706	050102001092	移植乔木	1.种类:构树 2.胸径或干径:21cm 3.株高、冠径:综合考虑 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
707	050102001093	移植乔木	1.种类:丛生刺槐 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高	株	1		

16aaf643-7d7...-8956-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
707	050102001093	移植乔木	250-300cm，冠幅350-400cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
708	050102002001	移植单株灌木	1.种类:大龙柏 2.冠丛高:400-450cm 3.蓬径:200-250cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	73		
709	050102002002	移植单株灌木	1.种类:大龙柏 2.冠丛高:300-350cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
710	050102002003	移植单株灌木	1.种类:大龙柏 2.冠丛高:250-300cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
711	050102001094	移植乔木	1.种类:白皮松 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高250-300cm，冠幅250-300cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
712	050102002004	移植单株灌木	1.种类:丛生紫薇 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	12		
713	050102001095	移植乔木	1.种类:白皮松 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高350-400cm，冠幅250-300cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
714	050102001096	移植乔木	1.种类:白皮松 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高300cm，冠幅200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
715	050102001097	移植乔木	1.种类:丛生朴树 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高230cm，冠幅180cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
716	050102001098	移植乔木	1.种类:丛生大叶女贞 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高400cm，冠幅350cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
717	050102001099	移植乔木	1.种类:丛生大叶女贞 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高230cm，冠幅210cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
718	050102001100	移植乔木	1.种类:丛生大叶女贞 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:高230cm，冠幅160cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		

16affd3-7d7...-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
719	050102002005	移植单株灌木	1.种类:火棘球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
720	050102002006	移植单株灌木	1.种类:火棘球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	18		
721	050102002007	移植单株灌木	1.种类:火棘球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	148		
722	050102002008	移植单株灌木	1.种类:龙柏球 2.冠丛高:150cm 3.蓬径:300cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
723	050102002009	移植单株灌木	1.种类:龙柏球 2.冠丛高:200cm 3.蓬径:350cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
724	050102002010	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:50-60cm 3.蓬径:50-100cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	5		
725	050102002011	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	99		
726	050102002012	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	16		
727	050102002013	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:200-250cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	7		
728	050102002014	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:200cm 3.蓬径:100cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
729	050102002015	移植单株灌木	1.种类:大叶黄杨球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
730	050102002016	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	31		
731	050102002017	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	3		
732	050102002018	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:300cm 3.蓬径:350cm	株	2		

16aaf613-7d7...-8956-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	050102002018	移植单株灌木	4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
733	050102002019	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:500cm 3.蓬径:370cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
734	050102002020	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:500cm 3.蓬径:460cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
735	050102002021	移植单株灌木	1.种类:海桐球 2.冠丛高:60-100cm 3.蓬径:60-100cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		
736	050102002022	移植单株灌木	1.种类:海桐球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	7		
737	050102002023	移植单株灌木	1.种类:海桐球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	23		
738	050102002024	移植单株灌木	1.种类:小蜡球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	9		
739	050102002025	移植单株灌木	1.种类:小蜡球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	14		
740	050102002026	移植单株灌木	1.种类:小叶女贞球 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	37		
741	050102002027	移植单株灌木	1.种类:小叶女贞球 2.冠丛高:150-200cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	20		
742	050102002028	移植单株灌木	1.种类:月季 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	16		
743	050102002029	移植单株灌木	1.种类:紫叶小檗 2.冠丛高:100-150cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	4		
744	050102002030	移植单株灌木	1.种类:紫叶小檗 2.冠丛高:50-100cm 3.蓬径:50-100cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
745	050102002031	移植单株灌木	1.种类:金森女贞球 2.冠丛高:80-100cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	6		

16aaffd3-7d7...9e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
746	050102002032	移植单株灌木	1.种类:金森女贞球 2.冠丛高:60cm 3.蓬径:70cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
747	050102002033	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:470cm 3.蓬径:400cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
748	050102002034	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:330cm 3.蓬径:350cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
749	050102002035	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:340cm 3.蓬径:620cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
750	050102002036	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:400cm 3.蓬径:390cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
751	050102002037	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:400cm 3.蓬径:570cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
752	050102002038	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:400-450cm 3.蓬径:200-300cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	52		
753	050102002039	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:80-130cm 3.蓬径:100-150cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
754	050102002040	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:200-250cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	19		
755	050102002041	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:350-400cm 3.蓬径:150-200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	8		
756	050102002042	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:110-150cm 3.蓬径:100-120cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	5		
757	050102002043	移植单株灌木	1.种类:红叶石楠球 2.冠丛高:310cm 3.蓬径:130cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
758	050102002044	移植单株灌木	1.种类:连翘 2.冠丛高:130cm 3.蓬径:120cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	2		
759	050102002045	移植单株灌木	1.种类:紫荆 2.冠丛高:280cm 3.蓬径:230cm	株	1		

16aaf613-7d7...-8536-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
759	050102002045	移植单株灌木	4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
760	050102002046	移植单株灌木	1.种类:石榴 2.冠丛高:260cm 3.蓬径:340cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
761	050102002047	移植单株灌木	1.种类:石榴 2.冠丛高:340cm 3.蓬径:440cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
762	050102002048	移植单株灌木	1.种类:石榴 2.冠丛高:340cm 3.蓬径:330cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
763	050102002049	移植单株灌木	1.种类:石榴 2.冠丛高:330cm 3.蓬径:600cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
764	050102002050	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:180cm 3.蓬径:170cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
765	050102002051	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:180cm 3.蓬径:250cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
766	050102002052	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:170cm 3.蓬径:220cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
767	050102002053	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:220cm 3.蓬径:200cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
768	050102002054	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:260cm 3.蓬径:240cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
769	050102002055	移植单株灌木	1.种类:木槿 2.冠丛高:200cm 3.蓬径:120cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
770	050102002056	移植单株灌木	1.种类:丛生紫薇 2.冠丛高:200cm 3.蓬径:120cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
771	050102002057	移植单株灌木	1.种类:紫薇 2.冠丛高:200cm 3.蓬径:100cm 4.起挖方式:综合考虑 5.施工期养护：综合考虑	株	1		
772	050102003001	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:小龙柏 2.株高或蓬径:高度40cm以内 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	766.68		

16aaffd3-7d7 89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
773	050102003002	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:小龙柏 2.株高或蓬径:高度40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	968.5		
774	050102003003	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:小龙柏 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	172.6		
775	050102003004	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:红叶石楠 2.株高或蓬径:高度40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	32		
776	050102003005	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:红叶石楠 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	100.26		
777	050102003006	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:大叶黄杨 2.株高或蓬径:高度40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	506.58		
778	050102003007	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:大叶黄杨 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	421		
779	050102003008	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:鸢尾 2.株高或蓬径:高度40cm以内 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	68.2		
780	050102003009	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:海桐 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	72.3		
781	050102003010	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:女贞 2.株高或蓬径:高度40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	89.2		
782	050102003011	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:冬青 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	81.9		
783	050102003012	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:瓜子黄杨 2.株高或蓬径:高度40cm以内 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	45.21		
784	050102003013	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:瓜子黄杨 2.株高或蓬径:高度40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	37.73		
785	050102003014	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:小叶女贞 2.株高或蓬径:高度	m2	17.28		

16aaffd3-7d7e-4f0c-20e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
785	050102003014	移植成片灌木	40-60cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	17.28		
786	050102003015	移植成片灌木	1.苗木、花卉种类:小叶女贞 2.株高或蓬径:高度60-100cm 3.单位面积株数:综合考虑 4.施工期养护：综合考虑	m2	182.53		
787	05B001	乔木养护（第一年）	1.种类:常绿乔木养护 树高3m以内	株	141		
788	05B002	乔木养护（第一年）	1.种类:常绿乔木养护 3m＜树高≤5m	株	74		
789	05B003	乔木养护（第一年）	1.种类:常绿乔木养护 5m＜树高≤7m	株	23		
790	05B004	乔木养护（第一年）	1.种类:落叶乔木养护 树高3m以内	株	397		
791	05B005	乔木养护（第一年）	1.种类:落叶乔木养护 3m＜树高≤5m	株	160		
792	05B006	乔木养护（第一年）	1.种类:落叶乔木养护 5m＜树高≤7m	株	56		
793	05B007	灌木养护（第一年）	1.种类:常绿灌木养护：高≤1m	株	20		
794	05B008	灌木养护（第一年）	1.种类:常绿灌木养护：1m＜高≤1.5m	株	341		
795	05B009	灌木养护（第一年）	1.种类:常绿灌木养护：1.5m＜高≤2m	株	115		
796	05B010	灌木养护（第一年）	1.种类:常绿灌木养护：2m＜高≤2.5m	株	7		
797	05B011	灌木养护（第一年）	1.种类:常绿灌木养护：2.5m＜高	株	81		
798	05B012	灌木养护（第一年）	1.种类:落叶灌木养护：1m＜高≤1.5m	株	20		
799	05B013	灌木养护（第一年）	1.种类:落叶灌木养护：1.5m＜高≤2m	株	6		
800	05B014	灌木养护（第一年）	1.种类:落叶灌木养护：2m＜高≤2.5m	株	20		
801	05B015	灌木养护（第一年）	1.种类:落叶灌木养护：2.5m＜高	株	71		
802	05B016	成片灌木养护（第一年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 高度0.4m以内	m2	880.09		
803	05B017	成片灌木养护（第一年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 0.4m＜高度≤0.6m	m2	1651.29		
804	05B018	成片灌木养护（第一年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 0.6m＜高度≤1.0m	m2	1030.59		
805	05B019	乔木养护（第二年）	1.种类:常绿乔木养护 树高3m以内	株	141		
806	05B020	乔木养护（第二年）	1.种类:常绿乔木养护 3m＜树高≤5m	株	74		
807	05B021	乔木养护（第二年）	1.种类:常绿乔木养护 5m＜树高≤7m	株	23		
808	05B022	乔木养护（第二年）	1.种类:落叶乔木养护 树高3m以内	株	397		
809	05B023	乔木养护（第二年）	1.种类:落叶乔木养护 3m＜树高≤5m	株	160		
810	05B024	乔木养护（第二年）	1.种类:落叶乔木养护 5m＜树高≤7m	株	56		
811	05B025	灌木养护（第二年）	1.种类:常绿灌木养护：高≤1m	株	20		

分部分项工程项目清单与计价表

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
812	05B026	灌木养护（第二年）	1.种类:常绿灌木养护： 1m＜高≤1.5m	株	341		
813	05B027	灌木养护（第二年）	1.种类:常绿灌木养护：1.5m＜高≤2m	株	115		
814	05B028	灌木养护（第二年）	1.种类:常绿灌木养护： 2m＜高≤2.5m	株	7		
815	05B029	灌木养护（第二年）	1.种类:常绿灌木养护： 2.5m＜高	株	81		
816	05B030	灌木养护（第二年）	1.种类:落叶灌木养护： 1m＜高≤1.5m	株	20		
817	05B031	灌木养护（第二年）	1.种类:落叶灌木养护：1.5m＜高≤2m	株	6		
818	05B032	灌木养护（第二年）	1.种类:落叶灌木养护： 2m＜高≤2.5m	株	20		
819	05B033	灌木养护（第二年）	1.种类:落叶灌木养护： 2.5m＜高	株	71		
820	05B034	成片灌木养护（第二年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 高度0.4m以内	m2	880.09		
821	05B035	成片灌木养护（第二年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 0.4m＜高度≤0.6m	m2	1651.29		
822	05B036	成片灌木养护（第二年）	1.苗木、花卉种类:片植灌木养护 0.6m＜高度≤1.0m	m2	1030.59		
823	05B037	洒水车		m3	2146.93		
824	05B038	挖一般土石方	1.土石类别:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑 2.开挖深度:综合考虑	m3	3750		
825	05B039	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙、生活及建筑垃圾等综合考虑。 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	3750		
826	05B040	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种： 综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3	93750		
827	050101005001	整理绿化用地	1.找平找坡要求:综合考虑	m2	7500		
828	050101003001	栽植土回填	1.回填土质要求:满足设计及图纸要求 2.回填土厚度:综合考虑	m3	3750		
829	05B041	乔灌木挂牌费		个	1535		
		给水管网工程					
830	040501014001	新旧管连接	1.材质及规格:铸铁管连接DN600 2.连接方式:胶圈连接	处	1		
831	040501004001	球墨铸铁管K9级	1.材质及规格:DN600 2.连接形式:承插式橡胶圈止水接口 3.铺设深度:满足设计及使用要求 4.管道检验及试验要求:满	m	833.22		

16aa8d3-7d76-4e6b-8e66-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
831	040501004001	球墨铸铁管K9级	足设计及使用要求 5.防腐要求:满足设计及使用要求 6.消毒冲洗：包含管道的消毒及冲洗，满足验收及使用要求	m	833.22		
832	040501004002	球墨铸铁管K9级	1.材质及规格:DN200 2.连接形式:承插式橡胶圈止水接口 3.铺设深度:满足设计及使用要求 4.管道检验及试验要求:满足设计及使用要求 5.防腐要求:满足设计及使用要求 6.消毒冲洗：包含管道的消毒及冲洗，满足验收及使用要求	m	7		
833	040501004003	球墨铸铁管K9级	1.材质及规格:DN150 2.连接形式:承插式橡胶圈止水接口 3.铺设深度:满足设计及使用要求 4.管道检验及试验要求:满足设计及使用要求 5.防腐要求:满足设计及使用要求 6.消毒冲洗：包含管道的消毒及冲洗，满足验收及使用要求	m	64		
834	040501004004	Ⅱ级钢筋混凝土管	1.材质及规格:DN200 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足设计及使用要求 4.管道检验及试验要求:满足设计及使用要求 5.防腐要求:满足设计及使用要求 6.消毒冲洗：包含管道的消毒及冲洗，满足验收及使用要求	m	40		
835	040502005001	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封闸阀 2.材质及规格:DN600 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接 4.其他：暗杆楔式软密封闸阀，阀杆为加粗型铜杆，方头。与阀门连接的法兰压力等级与阀门保持一致	个	2		
836	040502005002	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封闸阀 2.材质及规格:DN200 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接 4.其他：暗杆楔式软密封闸阀，阀杆为加粗型铜杆，方头。与阀门连接的法兰压力等级与阀门保持一致	个	1		
837	040502005003	阀门	1.种类:暗杆楔式软密封闸阀 2.材质及规格:DN150 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接 4.其他：暗杆楔式软密封闸阀，阀杆为加粗型铜杆，方头。与阀门连接的法兰压力等级与阀门保持一致	个	10		

16affd3-7d7-bfe-8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
838	040502005004	阀门	1.种类:高速复合式进排气阀 2.材质及规格:DN100 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接 4.其他：:满足图纸及设计要求	个	2		
839	040502005005	排泥阀	1.种类:排泥阀 2.材质及规格:DN200 1.6MPa 3.连接形式:法兰连接 4.其他：:满足图纸及设计要求	个	2		
840	040504002001	阀门井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:1.5mX2.1m矩形阀门井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.混凝土强度等级:满足设计要求 5.盖板材质、规格:满足设计要求 6.井筒、井盖、井圈材质及规格:满足设计要求 7.防坠装置品种及规格:满足设计要求 8.踏步材质、规格:满足设计要求 9.防渗、防水、防腐要求:满足设计要求	座	2		
841	040504002002	消火栓阀门井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:1.2mX1.6m矩形阀门井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.混凝土强度等级:满足设计要求 5.盖板材质、规格:满足设计要求 6.井筒、井盖、井圈材质及规格:满足设计要求 7.防坠装置品种及规格:满足设计要求 8.踏步材质、规格:满足设计要求 9.防渗、防水、防腐要求:满足设计要求	座	8		
842	040504002003	阀门井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:1.3mX1.3m矩形阀门井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.混凝土强度等级:满足设计要求 5.盖板材质、规格:满足设计要求 6.井筒、井盖、井圈材质及规格:满足设计要求 7.防坠装置品种及规格:满足设计要求 8.踏步材质、规格:满足设计要求 9.防渗、防水、防腐要求:满足设计要求	座	1		
843	040504002004	排气阀井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:1.4mX1.4m排气阀门井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.材质、做法:参考《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2		

16affd3-7d7...fe-8226-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
844	040504002005	方形湿井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:1.1mX1.1m方形湿井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.材质、做法:参考《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2		
845	040502010001	消火栓	1.种类:地上式消火栓 2.规格:SSF150/65-1.6 3.附件材质、规格:满足图纸及设计要求	套	8		
846	040504002006	水表井	1.种类:现浇钢筋混凝土 2.规格:2.75m×1.3m矩形水表井 3.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 4.混凝土强度等级:满足设计要求 5.盖板材质、规格:满足设计要求 6.井筒、井盖、井圈材质及规格:满足设计要求 7.防坠装置品种及规格:满足设计要求 8.踏步材质、规格:满足设计要求 9.防渗、防水、防腐要求:满足设计要求	座	0.86		
847	040502009001	成套水表组成	1.类型:水表组成 2.型号:满足图纸及设计要求 3.规格:DN200 4.连接形式:法兰连接 5.附件配置:DN200水表1个、DN200蝶阀2个、DN200止回阀1个、DN200伸缩接头1个	个	1		
848	040302012001	拉森钢板桩	1.地层类别:综合考虑 2.截面形式或组合截面形式:拉森3型，含横撑 3.钢桩材质规格和型号:满足图纸及设计要求 4.送桩深度、桩长:详见图纸要求 5.是否拔出:是	t	51.48		
849	040307006010	其他钢构件	1.材料品种、规格:拉森钢板桩支撑、围檩 2.探伤要求:详见图纸设计及要求 3.防火涂层要求:详见图纸设计及要求 4.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:详见图纸设计及要求	t	32.94		
850	040502005006	管道伸缩器	1.种类:管道伸缩器 2.材质及规格:DN600 3.连接形式:满足设计要求	个	2		
851	040502005007	管道伸缩器	1.种类:管道伸缩器 2.材质及规格:DN200 3.连接形式:满足设计要求	个	1		
852	040502005008	管道伸缩器	1.种类:管道伸缩器 2.材质及规格:DN150 3.连接形式:满足设计要求	个	10		
853	040502001001	铸铁管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:DN600*DN600*DN150 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:内防腐采用水泥砂浆衬里,技术要求遵	个	8		

16aaffd3-7d7 8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
853	040502001001	铸铁管管件	循《水泥内衬离心球墨铸铁管及管件》(CJ/T161-2002)、ISO4179和ISO6600的规定;外防腐采用涂锌处理(参见带终饰层的金属锌涂层GB/T17456.1-2009,ISO8179-1球墨铸铁管-表面锌层)	个	8		
854	040502001002	铸铁管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:DN600（弯度综合考虑) 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:内防腐采用水泥砂浆衬里,技术要求遵循《水泥内衬离心球墨铸铁管及管件》(CJ/T161-2002)、ISO4179和ISO6600的规定;外防腐采用涂锌处理(参见带终饰层的金属锌涂层GB/T17456.1-2009,ISO8179-1球墨铸铁管-表面锌层)	个	4		
855	040502001003	铸铁管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:DN150（弯度综合考虑) 3.连接形式:法兰连接 4.防腐要求:内防腐采用水泥砂浆衬里,技术要求遵循《水泥内衬离心球墨铸铁管及管件》(CJ/T161-2002)、ISO4179和ISO6600的规定;外防腐采用涂锌处理(参见带终饰层的金属锌涂层GB/T17456.1-2009,ISO8179-1球墨铸铁管-表面锌层)	个	8		
856	040101002002	挖沟槽土方	1.土类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.装车、不装车：不装车	m3	2162.82		
857	040305001008	砂垫层	1.材料品种、规格:砂 2.厚度:15cm	m3	183.02		
858	040103001020	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:综合考虑 2.密实度:满足设计要求 3.材料品种、规格:中粗砂	m3	543.05		
859	040103001021	碎石屑最大粒径<40mm砂砾回填方	1.填方来源:满足设计要求 2.密实度:满足设计要求 3.材料品种、规格:满足设计要求	m3	543.05		
860	040103001022	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土分层回填 2.密实度:满足设计要求 3.材料品种、规格:满足设计使用要求	m3	755.0345		
861	040103003037	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	1371.79		
862	040103003038	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运	m3*km	34294.75		

16adfd3-7d7...6e-8...6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
862	040103003038	余方弃置（增减运距）	输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	34294.75		
863	040503003001	预制混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:详见图纸设计及要求 2.混凝土强度等级:详见图纸设计及要求 3.钢筋种类、规格:详见图纸设计及要求详见图纸设计及要求	m3	67.34		
		雨水管网工程					
864	040501001001	混凝土管DN1000	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	28.12		
865	040501001002	混凝土管DN800	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	321.07		
866	040501001003	混凝土管DN600	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	579.15		
867	040501001004	混凝土管DN500	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	97.92		
868	040501001005	混凝土管DN400	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	122.44		
869	040501001006	混凝土管DN300	1.管道规格、等级:Ⅱ级钢筋混凝土管 2.连接形式:承插连接 3.铺设深度:满足图纸及设计要求 4.管道检验及试验要求:满足图纸及设计要求 5.防腐要求:满足图纸及设计要求	m	739.73		
870	040504003001	雨水检查井	1.材质及规格:Φ1500预制装配式钢筋混凝土 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛	座	32		

16aaffd3-7d7[illegible]e99e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
870	040504003001	雨水检查井	市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	32		
871	040504003002	雨水检查井	1.材质及规格:Φ1000 预制装配式钢筋混凝土 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	26		
872	040504003003	雨水检查井	1.材质及规格:2100*1000 预制装配式钢筋混凝土 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	1		
873	040504003004	雨水检查井	1.材质及规格:1600*1600 预制装配式钢筋混凝土 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	2		
874	040504003005	雨水八字排出口	1.材质及规格:素混凝土 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	2		
875	040504010001	雨水口	1.规格:偏沟式双箅雨水口 2.垫层、基础材质及厚度:满足设计要求 3.材质、做法:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》和《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515	座	38		
876	040302012002	拉森钢板桩	1.地层类别:综合考虑 2.截面形式或组合截面形式:拉森3型，含横撑 3.钢桩材质规格和型号:满足图纸及设计要求 4.送桩深度、桩长:详见图纸要求 5.是否拔出:是	t	156.521		
877	040307006011	其他钢构件	1.材料品种、规格:拉森钢板桩支撑、围檩 2.探伤要求:详见图纸设计及要求 3.防火涂层要求:详见图纸设计及要求 4.补刷油漆品种、色彩、工艺要求:详见图纸设计及要求	t	110.26		
878	040101002003	挖沟槽土方	1.土类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.装车、不装车：不装车	m3	8016.87		
879	040305001009	砂垫层	1.材料品种、规格:砂 2.厚度:15cm	m3	454.87		
880	040103001023	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:综合考虑 2.密实度:满足设计要求 3.材料品种、规格:中粗砂	m3	3468.29		
881	040103001024	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土分层回填 2.密实度:满足设计要求 3.材料品种、规格:满足设	m3	3918.84		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
881	040103001024	沟槽、基坑回填	计使用要求	m3	3918.84		
882	040103003039	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	4548.58		
883	040103003040	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置方式必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	113714.5		
		通信管迁线路工程					
		移动通信光缆工程					
884	03B001	管道光(电)缆工程施工测量		m	1200		
885	031103013001	用户光缆测试	1.名称:单盘光缆测试 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	芯盘	252		
886	031103002001	小口径塑料管道	1.型号:聚乙烯塑料管 2.规格:详见图纸设计及要求 3.地区:市区 4.孔数:单孔 5.试通方式:详见图纸设计及要求	m	667		
887	031103008001	光缆	1.型号:24芯 2.规格:GYSTA-24B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	3319		
888	031103008002	光缆	1.型号:48芯 2.规格:GYSTA-48B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	2621		
889	031103008003	光缆	1.型号:96芯 2.规格:GYSTA-96B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	720		
890	031103008004	光缆	1.型号:72芯 2.规格:GYSTA-60B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	720		
891	031103010001	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:24芯	头	10		
892	031103010002	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求	头	8		

16aafd-7d7e-4bfe-8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
892	031103010002	光缆接续	3.规格:48芯	头	8		
893	031103010003	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:60芯	头	2		
894	031103010004	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:96芯	头	2		
895	031103012001	光缆中继段测试	1.名称:24芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	5		
896	031103012002	光缆中继段测试	1.名称:48芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	4		
897	031103012003	光缆中继段测试	1.名称:60芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	1		
898	031103012004	光缆中继段测试	1.名称:96芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	1		
899	031103005001	尾纤	1.名称:配线架跳纤 2.型号:详见图纸设计及要求 3.规格:详见图纸设计及要求	处(条)	936		
900	03B002	勘察设计费		项	1		
		联通通信光缆工程					
901	03B003	管道光(电)缆工程施工测量		m	3534		
902	031103013002	用户光缆测试	1.名称:单盘光缆测试 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	芯盘	720		
903	031103002002	小口径塑料管道	1.型号:聚乙烯塑料管 2.规格:详见图纸设计及要求 3.地区:市区 4.孔数:单孔 5.试通方式:详见图纸设计及要求	m	7275		
904	031103008005	光缆	1.型号:24芯 2.规格:GYSTA-24B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	3825		

16aafd2-7d7e-bfe-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
905	031103008006	光缆	1.型号:48芯 2.规格:GYSTA-48B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	2314		
906	031103008007	光缆	1.型号:96芯 2.规格:GYSTA-96B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	4366		
907	031103008008	光缆	1.型号:216芯 2.规格:GYDXTW-216B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	3208		
908	031103010005	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:24芯	头	8		
909	031103010006	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:48芯	头	4		
910	031103010007	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:60芯	头	4		
911	031103010008	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:216芯	头	2		
912	031103012005	光缆中继段测试	1.名称:24芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	4		
913	031103012006	光缆中继段测试	1.名称:48芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	2		
914	031103012007	光缆中继段测试	1.名称: 216芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	1		
915	031103012008	光缆中继段测试	1.名称:96芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	2		
916	031103005002	尾纤	1.名称:配线架跳纤 2.型号:详见图纸设计及要求 3.规格:详见图纸设计及要求	处(条)	1200		
917	03B004	勘察设计费		项	1		
		电信通信光缆工程					

16aaffd3-7d7e-11ie-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
918	03B005	管道光(电)缆工程施工测量		m	3092		
合计							

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
919	031103013003	用户光缆测试	1.名称:单盘光缆测试 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	芯盘	96		
920	031103002003	小口径塑料管道	1.型号:聚乙烯塑料管 2.规格:详见图纸设计及要求 3.地区:市区 4.孔数:单孔 5.试通方式:详见图纸设计及要求	m	3092		
921	031103008009	光缆	1.型号:96芯 2.规格:GYSTA-96B1 3.敷设部位:详见图纸设计及要求 4.敷设方式:管内敷设	m	3208		
922	031103010009	光缆接续	1.名称:光缆接续 2.类别:详见图纸设计及要求 3.规格:96芯	头	2		
923	031103012009	光缆中继段测试	1.名称:96芯 2.规格:详见图纸设计及要求 3.测试类别:详见图纸设计及要求 4.测试内容:详见图纸设计及要求	中继段	1		
924	031103005003	尾纤	1.名称:配线架跳纤 2.型号:详见图纸设计及要求 3.规格:详见图纸设计及要求	处(条)	192		
925	03B006	勘察设计费		项	1		
		通信管迁管道工程					
926	04B064	管道光(电)缆工程施工测量		m	753		
927	041001001002	拆除路面	1.材质:沥清柏油路面 2.厚度:50cm	m2	1839		
928	040101002004	挖沟槽土方	1.土类别:原土，土质综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.装车、不装车：不装车	m3	2324.5		
929	040103001025	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土回填 2.密实度:详见图纸设计及要求 3.材料品种、规格:详见图纸设计及要求	m3	1248.5		
930	040103001026	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:石粉回填 2.密实度:详见图纸设计及要求 3.材料品种、规格:详见图纸设计及要求	m3	529.7		
931	040201020001	混凝土垫层	1.厚度:10CM 2.材料品种、规格及比例:C25	m3	68.84		
932	040803004001	管道包封	1.规格:混凝土 2.混凝土强度等级:C25	m3	135.23		
933	040501005002	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 2.材质及规格:双壁波纹管DN100 3.连接形式:详见图纸设计及要求 4.铺设深度:详见图纸设计	m	550		

16aaffd3-7d7-11fe-80e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
933	040501005002	塑料管	及要求 5.管道检验及试验要求:详见图纸设计及要求	m	550		
934	040501005003	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度: 2.材质及规格:ABS DN100 3.连接形式:详见图纸设计及要求 4.铺设深度:详见图纸设计及要求 5.管道检验及试验要求:详见图纸设计及要求	m	7336		
935	040901009026	预埋铁件	1.材料种类:钢筋 2.材料规格:详见图纸设计	t	20.84		
936	040504001001	砌筑井	1.种类、规格:砖砌人孔(现场吊装上覆) 小号直通型 2.垫层、基础材质及厚度:详见图纸设计及要求 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:详见图纸设计及要求 4.勾缝、抹面要求:详见图纸设计及要求 5.砂浆强度等级:详见图纸设计及要求 6.混凝土强度等级:详见图纸设计及要求 7.盖板材质、规格:详见图纸设计及要求 8.井筒、井盖、井圈材质及规格:详见图纸设计及要求 9.防坠装置品种及规格:详见图纸设计及要求 10.踏步材质、规格:详见图纸设计及要求 11.防渗、防水、防腐要求:详见图纸设计及要求	座	2		
937	040504001002	砌筑井	1.种类、规格:砖砌人孔(现场吊装上覆) 小号三通型 2.垫层、基础材质及厚度:详见图纸设计及要求 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:详见图纸设计及要求 4.勾缝、抹面要求:详见图纸设计及要求 5.砂浆强度等级:详见图纸设计及要求 6.混凝土强度等级:详见图纸设计及要求 7.盖板材质、规格:详见图纸设计及要求 8.井筒、井盖、井圈材质及规格:详见图纸设计及要求 9.防坠装置品种及规格:详见图纸设计 10.踏步材质、规格:详见图纸设计 11.防渗、防水、防腐要求:详见图纸设计	座	2		
938	040504001003	砌筑井	1.种类、规格:砖砌人孔(现场吊装上覆) 中号四通型 2.垫层、基础材质及厚度:详见图纸设计及要求 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:详见图纸设计及要求 4.勾缝、抹面要求:详见图纸设计及要求	座	10		

16aaffd3-7d7 8c6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
938	040504001003	砌筑井	5.砂浆强度等级:详见图纸设计及要求 6.混凝土强度等级:详见图纸设计及要求 7.盖板材质、规格:详见图纸设计及要求 8.井筒、井盖、井圈材质及规格:详见图纸设计及要求 9.防坠装置品种及规格:详见图纸设计及要求 10.踏步材质、规格:详见图纸设计及要求 11.防渗、防水、防腐要求:详见图纸设计及要求	座	10		
939	040504007001	人孔壁开窗口	1.出水口规格:详见图纸设计及要求 2.垫层、基础材质及厚度:详见图纸设计及要求 3.砌筑材料品种、规格:详见图纸设计及要求 4.砌筑、勾缝、抹面要求:详见图纸设计及要求 5.砂浆强度等级:详见图纸设计及要求	个	2		
940	010903003001	墙面砂浆防水	1.防水层做法:防水砂浆抹灰 2.砂浆厚度、种类及强度等级:详见图纸设计及要求 3.分隔缝材料种类:详见图纸设计及要求	m2	680		
941	04B065	勘察设计费		项	1		
		施工临时用电引入					
942	040801003001	组合型成套箱式变电站	1.名称:箱变 2.型号:YBM-10/0.4-630 3.容量(kV·A):630 4.电压(kV):10/0.4 5.组合形式:欧式 6.基础规格、浇筑材质:详见设计图纸 7.综合考虑箱变残值回收	台	3		
943	040803001001	电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3x70mm2 3.敷设方式、部位:穿管、支架安装等综合考虑 4.电压等级(kv):10KV	m	110		
944	04B067	电力电缆头	1.名称：10kv电缆终端头 2.规格、型号：户外，冷缩，铜，3*70 3.电压等级：10kv	个	3		
945	04B068	电力电缆头	1.名称：10kv电缆终端头 2.规格、型号：户内，冷缩，铜，3*70 3.电压等级：10kv	个	3		
946	040901009027	铁构件	1.名称:电缆上杆支架 2.材质:镀锌角钢 3.规格:50*5 4.含刷漆、除锈等	t	0.365		
947	040803002001	电缆保护管	1.名称：电缆保护管 2.材质：MPP 3.规格：ϕ150 4.敷设方式：综合考虑	m	118		
948	040806002010	接地母线	1.材质:镀锌扁钢 2.规格:50*5mm 3.安装部位:箱变外接地带 4.安装形式:埋地敷设	m	110		

分部分项工程项目清单与计价表

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
949	040806001010	接地极	1.材质:镀锌角钢接地极 2.规格:L50*5,L=2500mm 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:埋地	根	12		
950	04B069	防火堵洞(隔板)、孔洞封堵	1.名称:防火封堵	处	3		
951	040205013001	隔离护栏	1.类型:围栏 2.规格、型号:符合设计要求 3.材料品种:PVC塑钢（含门、锁等五金件及基础等） 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:综合考虑	m	66		
952	040807001001	箱变系统调试	1.型号:YBM 2.容量(kV · A):630KV · A	系统	3		
953	040807003001	接地装置调试	1.类别:接地装置	系统	3		
954	040101002005	挖沟槽土石方	1.土类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.装车、不装车：不装车	m3	202.03		
955	040103003041	余方弃置	1.废弃料品种:土方、石渣、淤泥流沙等综合考虑。 2.装车、不装车：装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置、及相应处置费用必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	65.29		
956	040103003042	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置、及相应处置费用必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定	m3*km	1632.25		
957	040103001027	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:满足图纸及设计要求 3.材料品种、规格:综合考虑	m3	136.74		
958	040303001009	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.综合内容：与垫层整浇的集水坑等混凝土构件，预留排水口，底面找坡等	m3	11.85		
959	040305004001	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:MU10黏土砖或M15标准混凝土实心砖 2.基础类型:砖基础 3.砂浆强度等级:水泥砂浆等级为M7.5 4.基础砌筑完成后,应对基础表面水平度进行复核,确保基础表面水平,以防基础倾斜造成设备变形	m3	18.48		
960	040308009036	墙面砂浆防水(防潮)	1.防水层做法:砌筑完成后用15mm厚1:2.5防水砂浆内外顶抹面 2.砂浆厚度、配合比:1:2.5防水砂浆	m2	73.92		
961	04B070	金属百叶窗	1.窗代号及洞口尺寸:400*150 2.框、扇材质:不锈钢百叶	m2	0.72		

分部分项工程项目清单与计价表

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
961	04B070	金属百叶窗	窗，含通风钢网	m2	0.72		
962	040901009028	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:[8、 ϕ6、 ϕ8、 ϕ18预埋爬梯、吊钩、60*60*5钢板、100*100*6钢板、M8、M10、M12、M14等 3.材质、防腐、防锈、焊接措施需满足设计要求	t	0.27		
963	040803004002	管道包封	1.规格:满足图纸及设计要求 2.混凝土强度等级:C25商品混凝土	m3	7.33		
964	040501021001	警示(示踪)带铺设	1.规格:综合考虑	m	50		
965	040205001001	人(手)孔井	1.井截面、深度:井内径1.5m*1.5m*（H）1.5m，壁厚240mm 2.砖品种、规格、强度等级:MU10砖砌体，砌筑砂浆综合考虑 3.垫层材料种类、厚度:C20混凝土垫层，100mm厚 4.井盖安装:C30现浇盖板，人孔铸铁井盖井座选用球墨铸铁五防型,二层井盖板选用复合材料 5.砂浆强度等级:内外侧10mm厚1：2.5水泥砂浆抹灰 6.防潮层材料种类:内侧6mm厚聚合物防水灰浆、水泥基渗透结晶防水涂料2mm厚 7.包含C15砂浆抹角、井圈、模板、钢筋、膨胀螺栓等完成手孔井的所有工作内容 8.电缆井位于绿化带内时,井口面高于绿化带300mm,设置在人行道内,井口与路面平齐	座	3		
966	041001002002	拆除人行道面层及基层	1.块料品种、规格:综合考虑 2.基础、垫层：材料品种、厚度:综合考虑 3.其他：不含装车及外运	m2	29.2		
967	040204001001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:利用原有块料 2.结合层：材料品种、厚度:综合考虑	m2	29.2		
		黄岛端路面辅路工程					
		淮河东路辅道路面工程					
		车行道工程					
		机动车道					
		道路基层					
968	040202014001	水泥稳定碎(砾)石（底基层）	1.水泥含量:3.5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:18cm 4.部位：淮河东路 5.工作内容：包含路基整形、水稳拌合、铺筑、找平、碾压、养护等全部工作	m2	73759		

16affd3-7d7...-8...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
969	040202014002	水泥稳定碎(砾)石（下基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 4.部位：淮河东路	m2	72131.8		
970	040202014003	水泥稳定碎(砾)石（上基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 5.部位：淮河东路	m2	71019		
		道路面层					
971	040203005001	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：淮河东路	m2	71019		
972	040203003001	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：淮河东路	m2	71019		
973	040203004001	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：淮河东路	m2	130926		
974	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:粗粒式沥青混凝土AC-25C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:8cm 6.部位：淮河东路	m2	65463		
975	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青砼AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:6cm 6.部位：淮河东路	m2	65463		
976	040203006003	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青玛蹄脂混合料SMA-13 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：淮河东路	m2	65463		
		非机动车道					
		道路基层					
977	04B072	路床整形	1.部位：淮河东路	m2	5989		
978	040202016001	水泥混凝土基层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:22cm 3.部位：淮河东路	m2	5989		
		道路面层					
979	040203005002	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：淮河东路	m2	5989		

16aaffd3-7d7...9e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
980	040203003002	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：淮河东路	m2	5989		
981	040203004002	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：淮河东路	m2	5989		
982	040203006004	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:5cm 6.部位：淮河东路	m2	5989		
983	040203006005	沥青混凝土	1.沥青品种: A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土AC－13C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：淮河东路	m2	5989		
		人行道工程					
		人行道					
984	040204001002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:200*100*60mm 荷兰砖(红色) 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级:22cmC20水泥混凝土，3cm1:3水泥砂浆 3.部位：淮河东路	m2	13836		
985	040204001003	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:298*298*60mm中黄色盲道砖 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级:22cmC20水泥混凝土，3cm1:3水泥砂浆 3.部位：淮河东路	m2	2217		
		路沿石					
986	040204004001	安砌侧（缘）石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩侧石标准尺寸25cm*35cm*100cm（根据图纸设计要求布置高度渐变段及弧形曲线段综合考虑高度及尺寸变化） 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:尺寸满足设计要求，C20素混凝土垫层、靠背 4.勾缝材料品种、规格:满足设计要求 5.部位：淮河东路	m	11128		
987	040204004002	安砌侧(界)石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*150*800（直线及弧形综合考虑） 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:满足设计要求，C20素混凝土垫层、靠背 4.勾缝材料品种、规格:满	m	3695		

分部分项工程项目清单与计价表

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	040204004002	安砌侧(界)石	足设计要求	m	3695		
988	040204004003	安砌侧(界)石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*100*800 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:C20素混凝土垫层 4.勾缝材料品种、规格:无	m	2252		
989	040204004004	安砌树池石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*200*1000 2.垫层材料品种、厚度:3cmM10水泥砂浆、6cmC20混凝土 3.基座尺寸、混凝土强度等级:满足设计尺寸，C20混凝土基座 4.勾缝材料品种、规格:满足设计要求	m	2704		
990	04B073	挡车柱	1.材料品种及规格：ϕ20cm樱花红荔枝面花岗岩，凹缝处贴二级反光条 2.结合层及垫层：3cm1:3干硬性水泥砂浆、10cmC20混凝土垫层 3.计算规则：按设计图示尺寸以个为单位计量 4.工作内容：素土夯实、垫层施工及模板制作安装拆除、安装挡车柱	个	182		
991	040201021002	土工合成材料	1.厚度:满足设计要求 2.材料品种、规格及比例:复合防渗土工膜	m2	8123.44		
		新旧路面搭接					
992	040202014004	水泥稳定碎(砾)石（上基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 5.部位：淮河东路	m2	218.75		
993	040203005003	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：淮河东路	m2	437.49		
994	040203003003	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：淮河东路	m2	437.49		
995	040203004003	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：淮河东路	m2	1137.48		
996	040203006006	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:粗粒式沥青混凝土AC-25C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:8cm 6.部位：淮河东路	m2	437.49		
997	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式SBS改性沥青砼AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:6cm 6.部位：淮河东路	m2	568.74		

16aaffd3-7d7...6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040203006008	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青玛蹄脂混合料SMA-13 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：淮河东路	m2	567.74		
999	040201021003	土工合成材料	1.厚度:满足设计要求 2.材料品种、规格及比例:玻纤格栅	m2	874.98		
		澎湖岛街辅道路面工程					
		车行道工程					
		机动车道					
		道路基层					
1000	040202014005	水泥稳定碎(砾)石（底基层）	1.水泥含量:3.5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:18cm 4.部位：澎湖岛街辅路 5.工作内容：包含路基整形、水稳拌合、铺筑、找平、碾压、养护等全部工作	m2	35561		
1001	040202014006	水泥稳定碎(砾)石（下基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 4.部位：澎湖岛街辅路	m2	34513.4		
1002	040202014007	水泥稳定碎(砾)石（上基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 5.部位：澎湖岛街辅路	m2	34056		
		道路面层					
1003	040203005004	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：淮河东路	m2	34056		
1004	040203003004	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：淮河东路	m2	34056		
1005	040203004004	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：淮河东路	m2	62006		
1006	040203006009	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:粗粒式沥青混凝土AC-25C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:8cm 6.部位：淮河东路	m2	31003		
1007	040203006010	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青砼AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:6cm	m2	31003		

16a0ffd3-7d7...fe-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1007	040203006010	沥青混凝土	6.部位：淮河东路	m2	31003		
1008	040203006011	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青玛蹄脂混合料SMA-13 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：淮河东路	m2	31003		
		非机动车道					
		道路基层					
1009	04B074	路床整形	1.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
1010	040202016002	水泥混凝土基层	1.混凝土强度等级:C20混凝土 2.厚度:22cm 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
		道路面层					
1011	040203005005	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
1012	040203003005	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
1013	040203004005	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
1014	040203006012	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:5cm 6.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
1015	040203006013	沥青混凝土	1.沥青品种: A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土AC－13C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：澎湖岛街辅路	m2	4811		
		人行道工程					
		人行道					
1016	040204001004	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:200*100*60mm 荷兰砖(红色) 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级:22cmC20水泥混凝土，3cm1:3水泥砂浆 3.部位：澎湖岛街	m2	5700		
1017	040204001005	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:298*298*60mm中黄色盲道砖 2.垫层、基层材料品种、厚度、混凝土强度等级:22cmC20水泥混凝土，	m2	699		

16adffd3-7d7... 89e6-2499bec914da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1017	040204001005	人行道块料铺设	3cm1:3水泥砂浆 3.部位：澎湖岛街	m2	699		
		路沿石					
1018	040204004005	安砌侧（缘）石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩侧石标准尺寸25cm*35cm*100cm（根据图纸设计要求布置高度渐变段及弧形曲线段综合考虑高度及尺寸变化） 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:尺寸满足设计要求，C20素混凝土垫层、靠背 4.勾缝材料品种、规格:满足设计要求 5.部位：淮河东路	m	4574		
1019	040204004006	安砌侧(界)石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*150*800（直线及弧形综合考虑） 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:满足设计要求，C20素混凝土垫层、靠背 4.勾缝材料品种、规格:满足设计要求	m	2330		
1020	040204004007	安砌侧(界)石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*100*800 2.垫层材料品种、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 3.基座尺寸、混凝土强度等级:C20素混凝土垫层 4.勾缝材料品种、规格:无	m	1796		
1021	040204004008	安砌树池石	1.材料品种、规格:芝麻灰花岗岩100*200*1000 2.垫层材料品种、厚度:3cmM10水泥砂浆、6cmC20混凝土 3.基座尺寸、混凝土强度等级:满足设计尺寸，C20混凝土基座 4.勾缝材料品种、规格:满足设计要求	m	1810		
1022	04B075	挡车柱	1.材料品种及规格： ϕ20cm樱花红荔枝面花岗岩，凹缝处贴二级反光条 2.结合层及垫层：3cm1:3干硬性水泥砂浆、10cmC20混凝土垫层 3.计算规则：按设计图示尺寸以个为单位计量 4.工作内容：素土夯实、垫层施工及模板制作安装拆除、安装挡车柱	个	58		
1023	040201021004	土工合成材料	1.厚度:满足设计要求 2.材料品种、规格及比例:复合防渗土工膜	m2	3741.32		
		新旧路面搭接					
1024	040202014008	水泥稳定碎(砾)石（上基层）	1.水泥含量:5% 2.石料规格:满足设计及规范要求 3.厚度:16cm 5.部位：澎湖岛街辅路	m2	52.4		
1025	040203005006	封层	1.材料品种、用量:SBS改性热沥青碎石封层,用量满足设计要求 2.厚度:1cm 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	104.8		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1026	040203003006	透层	1.材料品种:乳化沥青PC-2型，材料满足设计要求 2.喷油量:0.7-1.5L/m2 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	104.8		
1027	040203004006	粘层	1.材料品种：乳化沥青（PCR型），材料满足设计要求 2.喷油量:0.6L/m2 3.部位：澎湖岛街辅路	m2	272.48		
1028	040203006014	沥青混凝土	1.沥青品种:A级-70号石油沥青 2.沥青混凝土种类:粗粒式沥青混凝土AC-25C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:8cm 6.部位：澎湖岛街辅路	m2	104.8		
1029	040203006015	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式SBS改性沥青砼AC-20C 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:6cm 6.部位：澎湖岛街辅路	m2	136.24		
1030	040203006016	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青玛蹄脂混合料SMA-13 3.石料种类、规格:满足设计要求 4.掺和料:满足设计要求 5.厚度:4cm厚 6.部位：澎湖岛街辅路	m2	136.24		
1031	040201021005	土工合成材料	1.厚度:满足设计要求 2.材料品种、规格及比例:玻纤格栅	m2	209.6		
		拆除工程					
		拆除工程					
1032	041001001003	拆除路面	1.材质:沥青混凝土及基层 2.厚度:68cm 3.工作内容：包含拆除、清理、装车	m2	38921		
1033	041001002003	拆除人行道	1.材质:人行道地砖（含基层） 2.厚度:30cm 3.工作内容：包含拆除、清理、装车	m2	3882		
1034	041001005001	拆除侧、平(缘)石	1.材质:花岗岩路沿石 2..工作内容：包含拆除、清理、装车	m	3068		
1035	040103003043	余方弃置	1.废弃料品种:拆除的建筑垃圾 2.装车、不装车：不装车 3.运距:外运10km，运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊作业的各项规定。	m3	27899.33		
1036	040103003044	余方弃置（增减运距）	1.废弃料品种：综合考虑 2.运输:每增减运m3.km,且招标人保留指定堆放地点的权利（即土方留存的权利），运输措施及卸放位置必需符合主管部门要求，且运输人及运输机械需符合主管部门对该特殊	m3	278993.3		

16aaffd3-7d7-bbc-a6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1036	040103003044	余方弃置（增减	作业的各项规定	m3	278993.3		
		路灯工程					
		路灯工程					
1037	040805001001	常规照明灯(单杆双臂路灯)	1.灯杆材质、高度:H=12/8m 2.灯架形式及臂长:1.5m/2m 3.光源数量、技术要求:1*240W,1*90W LED 4.附件配置要求:满足设计及验收要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸:C25 6.接线端子材质、规格:满足设计及验收要求 7.接地要求:40*4不锈扁钢及L50*5*5*2500不锈角钢接地，含接地调试，满足设计及验收要求 8.综合考虑分线器、土方开挖、回填及余土外运	套	156		
1038	040805001002	常规照明灯(单杆双臂路灯））	1.灯杆材质、高度:H=14/10m 2.灯架形式及臂长:1.5m/2m 3.光源数量、技术要求:1*240W,1*90W LED 4.附件配置要求:满足设计及验收要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸:C25 6.接线端子材质、规格:满足设计及验收要求 7.接地要求:40*4不锈扁钢及L50*5*5*2500不锈角钢接地，含接地调试，满足设计及验收要求 8.综合考虑分线器、土方开挖、回填及余土外运	套	24		
1039	040805001003	常规照明灯(单杆单臂路灯)	1.灯杆材质、高度:H=16m 2.灯架形式及臂长:满足设计及验收要求 3.光源数量、技术要求:3*300W LED 4.附件配置要求:满足设计及验收要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸:C25 6.接线端子材质、规格:满足设计及验收要求 7.接地要求:40*4不锈扁钢及L50*5*5*2500不锈角钢接地，含接地调试，满足设计及验收要求 8.综合考虑分线器、土方开挖、回填及余土外运	套	10		
1040	040801032001	其他电器	1.名称:单灯控制器 2.型号:符合设计和规范要求 3.规格:符合设计和规范要求 4.安装方式:符合设计和规范要求	个	190		
1041	040803001002	电缆	1.型号:YJV 2.规格4*25+1*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV	m	7001.66		

16aaffd3-7d7...-946-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1041	040803001002	电缆	6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	7001.66		
1042	040803001003	电缆	1.型号:YJV22 2.规格:3*50 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):8.7/15KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	6000		
1043	040804002001	配线	1.配线形式:杆内配线 2.型号:BVV-2.5 3.规格:2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.配线线制: 7.钢索材质、规格:	m	7104		
1044	040801003002	组合型成套箱式变电站	1.型号:满足设计及验收要求 2.规格:满足设计及验收要求 3.容量(kV·A):SCB18 1*160KVA 4.电压等级(kV):10KV 5.组合形式:满足设计及验收要求 6.基础形式、材质、规格:04D201-3《室外变压器安装》图集第34-41页《预装变基础土建图》	台	3		
1045	030501023001	软件	1.名称:路灯控制系统 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:满足设计及验收要求 4.指标:满足设计及验收要求 5.包含调试费用 6.按设计图示数量计算	套	2		
1046	040804001001	配管	1.材质:PE管 2.规格:ϕ100 3.配置形式:埋地 4.钢支架、钢索材质、规格:符合设计要求及验收规范 5.接地要求:符合设计要求及验收规范 6.引线材质:综合考虑	m	5827.3		
1047	040804001002	配管	1.材质:PE管 2.规格:ϕ75 3.配置形式:埋地 4.钢支架、钢索材质、规格:符合设计要求及验收规范 5.接地要求:符合设计要求及验收规范 6.引线材质:综合考虑	m	114		
1048	040804001003	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC100 3.配置形式:埋地 4.钢支架、钢索材质、规格:符合设计要求及验收规范 5.接地要求:符合设计要求及验收规范 6.引线材质:综合考虑	m	7312.62		
1049	040205001002	人(手)孔井（路灯接线井)	1.材料品种:混凝土 2.规格尺寸:690*690*1200 3.盖板材质、规格:552*552 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:8cm厚C20素混凝土垫	座	170		

16aaffd3-7d7[illegible]fa-89e6-2499bee914da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040205001002	人(手)孔井（路灯接线井)	层 5.部位：非过路井 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	座	170		
1050	040205001003	人(手)孔井（路灯接线井)	1.材料品种:砖砌 2.规格尺寸:ϕ1180 3.盖板材质、规格:ϕ700 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:150mm厚C15素混凝土垫层 5.部位：过路井 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	座	20		
1051	040205001004	人(手)孔井（电力井)	1.材料品种:参考图集《L13D9》 2.规格尺寸:参考图集《L13D9》 3.盖板材质、规格:参考图集《L13D9》 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:参考图集《L13D9》 5.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	座	20		
1052	04B077	供电公司侧电源改造	1.满足设计及验收要求 2.工程量计算规则：按设计图示数量计算	处	3		
1053	040101002006	挖沟槽土方	1.土类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑	m3	1597.81		
1054	040103001028	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:综合考虑 3.材料品种、规格:综合考虑	m3	1341.96		
1055	040103001029	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:石屑 2.密实度:综合考虑 3.材料品种、规格:综合考虑	m3	136.95		
1056	010502025001	零星现浇构件	1.构件名称:过路管砼保护层 2.混凝土种类:C20 3.混凝土强度等级:C20 4.按设计图示尺寸以构件净体积计算	m3	29.902		
1057	040807002001	供电系统	1.型号:综合考虑 2.电压等级(kV):1KV	系统	17		
1058	040807002002	供电系统	1.型号:综合考虑 2.电压等级(kV):10KV 3.按箱变数量计算	系统	3		
		交通工程					
		交通设施-淮河东路					
1059	040205007002	标线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:含分界线、边缘线、停止线、标线安全岛、简化网状线、公交停靠站标线等图纸范围内标线	m2	3540.26		
1060	040205007003	标线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:标记、文字、导向箭头等图纸范围内标记	m2	277.74		

16adfd3-7d7-...-8e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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	040205009001	横道线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:人行横道线	m2	372		
1062	040205002002	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ89*8*4200，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	15		
1063	040205002003	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ89*8*3500，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	10		
1064	040205002004	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:杆径立柱Φ89*6*2650，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	14		
1065	040205002005	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ377*14*8500，钢管横梁Φ168*11*4182+Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	4		
1066	040205002006	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱	根	3		

16aaffd3-7d7[illegible]8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1066	040205002006	交通标志杆	Φ377*14*8500，钢管横梁 Φ168*11*4582+ Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	3		
1067	040205002007	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱 Φ377*14*8500，钢管横梁 Φ168*11*5082+ Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1068	040205002008	交通标志杆	1.类型:3F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱 Φ426*16*8800，钢管横梁 Φ219*12*5945+ Φ219*12*811，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1069	040205002009	交通标志杆	1.类型:3F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱 Φ426*16*8800，钢管横梁 Φ219*12*6845+ Φ219*12*811，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	5		
1070	040205023001	门架	1.类型:龙门架 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作，满足设计图纸要求 3.规格尺寸:具体规格尺寸详见设计图纸 4.跨度:20.5米，满足设计	套	1		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1070	040205023001	门架	要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸:无	套	1		
1071	040205003006	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm；版面尺寸80cmx80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	16		
1072	040205003007	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸○80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	6		
1073	040205003008	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸▽90 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	9		
1074	040205003009	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸△90 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
1075	040205003010	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸100cm×140cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1076	040205003011	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:正反双面，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸150cm×50cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	14		
1077	040205003012	标志牌	1.类型:附着式标志牌 2.材质、规格尺寸:附于路灯立杆，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸○80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	6		
1078	040205003013	标志牌	1.类型:附着式标志牌 2.材质、规格尺寸:附于单柱式立杆，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸80cmx30cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	5		
1079	040205003014	标志牌	1.类型:附着式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸80cmx80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		

16adffd3-7d7[illegible]-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1080	040205003015	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸400cmx200cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1081	040205003016	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为LF2-M铝制作,标志板厚3mm，板面尺寸350cmx300cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
1082	040205003017	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸310cmx200cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	4		
1083	040205003018	标志牌	1.类型:3F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为LF2-M铝制作,标志板厚3mm，板面尺寸600cmx300cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	5		
1084	040205003019	标志牌	1.类型:3F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为LF2-M铝制作,标志板厚3mm，板面尺寸510cmx200cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1085	040205003020	标志牌	1.类型:门架式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸350cm*240cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	2		
1086	040205003021	标志牌	1.类型:门架式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸600cm*300cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
		交通设施-澎湖岛街					
1087	040205013002	隔离护栏	1.类型:京式护栏 2.规格、型号:详见设计要求 3.材料品种:Q235C级钢材,表面静电喷塑(白色)处理 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:铸铁底座(重量不小于40kg)	m	66		
1088	040205013003	隔离护栏	1.类型:人行护栏 2.规格、型号:高度1150mm 3.材料品种:外露钢材宜采用10磷铜稀土钢(10PCuXt),镀锌钢管和热镀锌处理钢材、角钢50*32*3 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:	m	141		

16aaffd3-7d7[illegible] 8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1088	040205013003	隔离护栏	基础采用C20混凝土尺寸详见图纸	m	141		
1089	040205007004	标线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:含分界线、边缘线、停止线、标线安全岛、简化网状线、公交停靠站标线等图纸范围内标线	m2	1477.7		
1090	040205007005	标线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:标记、文字、导向箭头等图纸范围内标记	m2	66.5		
1091	040205009002	横道线	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料，满足设计要求 2.类型:人行横道线	m2	316.8		
1092	040205002010	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ89*8*4200，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	4		
1093	040205002011	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ89*8*3500，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	8		
1094	040205002012	交通标志杆	1.类型:单柱式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:杆径立柱Φ89*6*2650，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土，尺寸依据图纸 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1095	040205002013	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作	根	1		

16adf613-7d7...-89e6-2499bee0f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1095	040205002013	交通标志杆	3.规格尺寸:立柱Φ377*14*8500，钢管横梁Φ168*11*5282+Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1096	040205002014	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ377*14*8500，钢管横梁Φ168*11*5582+Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	4		
1097	040205002015	交通标志杆	1.类型:2F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ377*14*8500，钢管横梁Φ168*11*4082+Φ168*11*637，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:碎石垫层、C30混凝土基础 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1098	040205002016	交通标志杆	1.类型:3F悬臂式 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:立柱Φ426*16*8800，钢管横梁Φ219*12*7245+Φ219*12*811，国标，其他辅材及预埋件详见图纸 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:C30混凝土 5.工作内容：基坑开挖、回填，模板制作安装拆除，垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护，现场组装、整体起吊，安装就位，余方外运及弃置	根	1		
1099	040205023002	门架	1.类型:龙门架 2.材质:普通碳素结构钢(Q235)钢管制作 3.规格尺寸:具体规格尺寸详见设计图纸	套	1		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1099	040205023002	门架	4.跨度:20.5米，满足设计要求 5.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、尺寸:无	套	1		
1100	040205003022	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm；版面尺寸80cmx80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
1101	040205003023	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸◯80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	5		
1102	040205003024	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸▽90 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
1103	040205003025	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸△90 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
1104	040205003026	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸100cm×140cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1105	040205003027	标志牌	1.类型:单柱式标志牌 2.材质、规格尺寸:正反双面，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸150cm×50cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1106	040205003028	标志牌	1.类型:附着式标志牌 2.材质、规格尺寸:附于路灯立杆，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸◯80cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	2		
1107	040205003029	标志牌	1.类型:附着式标志牌 2.材质、规格尺寸:附于单柱式立杆，采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸80cmx30cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	2		
1108	040205003030	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸420cmx200cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		

16affd3-7d7...e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1109	040205003031	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸450cmx225cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	4		
1110	040205003032	标志牌	1.类型:2F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸300cmx150cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1111	040205003033	标志牌	1.类型:3F悬臂式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为LF2-M铝制作,标志板厚3mm，板面尺寸640cmx200cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	1		
1112	040205003034	标志牌	1.类型:门架式标志牌 2.材质、规格尺寸:采用牌号为7A04硬铝合金板制作,标志板厚3mm，板面尺寸350cm*240cm 3.板面反光膜等级:Ⅴ类大角度反光膜	块	3		
		杆件					
1113	040205002017	交通标志杆	1.类型:人行信号灯杆 2.材质:钢制 3.规格尺寸:3.85m 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层，0.8*0.8*1mC30混凝土基础 5.包含柱脚混凝土包封、基础接地及模板 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	根	7		
1114	040205002018	交通标志杆	1.类型:L杆，横杆5m 2.材质:钢制 3.规格尺寸:横杆5m 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层，1.4*1.4*1.4mC30混凝土基础 5.包含基础接地及模板 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	根	4		
1115	040205002019	交通标志杆	1.类型:L杆，横杆8m 2.材质:钢制 3.规格尺寸:横杆8m 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层，1.5*1.5*1.5mC30混凝土基础 5.包含基础接地及模板 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	根	4		
1116	040205002020	交通标志杆	1.类型:L杆，横杆12m 2.材质:钢制 3.规格尺寸:横杆12m 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层，1.8*1.8*1.8mC30混凝土基础	根	9		

16aaffd3-7d7...-8966-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1116	040205002020	交通标志杆	5.包含基础接地及模板 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	根	9		
1117	040205002021	交通标志杆	1.类型:L杆，横杆16m 2.材质:钢制 3.规格尺寸:横杆16m 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层，2.2*2.2*2.2mC30混凝土基础 5.包含基础接地及模板 6.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	根	1		
		管道敷设					
1118	040804001004	配管	1.材质:PE管 2.规格:ϕ100 3.配置形式:埋地 4.钢支架、钢索材质、规格:符合设计要求及验收规范 5.接地要求:符合设计要求及验收规范 6.引线材质:综合考虑	m	9193.46		
1119	040804001005	配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:G100 3.配置形式:埋地 4.钢支架、钢索材质、规格:符合设计要求及验收规范 5.接地要求:符合设计要求及验收规范 6.引线材质:综合考虑	m	3150.48		
1120	040806002011	接地母线	1.材质:镀锌扁钢 2.规格:50*5 3.安装部位:室外 4.安装形式:埋地	m	1010		
1121	040205001005	人(手)孔井	1.材料品种:砖砌 2.规格尺寸:1080*1080*1180 3.盖板材质、规格:600*500 4.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:10cm厚C20素混凝土垫层 5.综合考虑土方开挖、回填及余土外运	座	180		
1122	040101002007	挖沟槽土方	1.土类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑	m3	3952.823		
1123	040103001030	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:原土 2.密实度:综合考虑 3.材料品种、规格:综合考虑	m3	3952.823		
1124	040803004003	管道包封	1.规格:400*270mm 2.混凝土强度等级:C15	m	50		
1125	040807003002	接地装置	1.类别:满足设计及验收要求	系统	2		
		交通信号控制系统					
1126	040205015001	设备控制机箱	1.类型:柜机及信号机 2.材质、规格尺寸:满足设计及验收要求 3.配置要求:满足设计及验收要求 4.垫层、基础材料品种、厚度:满足设计及验收要求	台	2		

16adffd3-7d7[illegible]8f6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1127	030501015001	交换机	1.名称:以太网交换机 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:6口百兆电口，内部可集成RS-232串口通讯，支持windows socket server方式,和远程访问管理:光口:2口百光单模光口(合模块)、2口千兆SFP光口(今模块):闪存容量8MB:内存容量64MB:转发率:线速转发:背板带宽32CbS:交换方式:存贮转发:地址表8K:队列缓冲64MB:电源特性:直流双路电源输入输入电压:24VDC(18~36VDC)或220V交流输入:功率最大11W:其他特性:支持环网冗余协议。支持VLAN、具备流量控制、广播控制、组播控制、端口捆绑、端[镜像等功能，支持WEB界面用户认证远程RADIUS,TACACS+。6口百兆电口，内部可集成RS-232串口通讯，支持windows socket server方式,和远程访问管理:光口:2口百光单模光口(合模块)、2口千兆SFP光口(今模块):闪存容量8MB:内存容量64MB:转发率:线速转发:背板带宽32CbS:交换方式:存贮转发:地址表8K:队列缓冲64MB:电源特性:直流双路电源输入输入电压:24VDC(18~36VDC)或220V交流输入:功率最大11W:其他特性:支持环网冗余协议。支持VLAN、具备流量控制、广播控制、组播控制、端口捆绑、端[镜像等功能，支持WEB界面用户认证远程RADIUS,TACACS+。 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.包含光模块 6.按设计图示数量计算 6.	台	2		
1128	030505006001	电源	1.名称:稳压电源 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:包合配置模共化可拆技反电源。配置模先化可插装双风商:规格、型导入:140V-270v，输盘220V载10V,操压精度:土8%、功率>1200W，周子稳定所有用电设会的输人电庄不要子:热鞋、二合一前管器、空开、据。电源线及网络线缆。 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	台	2		
1129	030501010001	路由器	1.名称:4G路由器 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:满足设计及验收要求 4.安装方式:满足设计及验收要求	台	2		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1129	030501010001	路由器	5.按设计图示数量计算	台	2		
1130	030501019001	服务器	1.名称:中心服务器 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:非OEM,适用于通用机房环境,文持标准机柜,标准4U机架式高性能服务器。2、处理器:配置4颗Intel Xeon5215(10C,85W,2.5GH2)处理器;支持IntelpuXeonyScalableProcessors系列处理器,最大4颗处理器,支持铂会、金全系列级别。3、内存:配置256GB(64G*4)DDR4 2666MHz内存最大支持48个内存插槽:支持高级内存纠销(ECC)，内存统像(Ememory miroring)、内存热备(rank sparing)等商级功能，最大支持3T内存容量，支持2666MHZ工作频率。4、硬盘:480GSSD*2+2块1.2T热插技企业级SAS硬盘,可支持最大24个标准硬盘槽位,支持SAS/SATA/NVMe接口,支持2个内置基于SATA总线的M.2SSD硬盘，支持2个内置SD存储器，支持SAS/SATA/U.2(NVMe)接口支持SATA总线的M.2SSD硬盘,支持硬盘热拔插:RAID:配置独立8通道高性能2GB缓存商性能RAID卡,支持12Gb/SSAS RAID;支持SAS/SATA/NVME混合模式;提供RAID0/1/5/6/10/50/60:网络配置4千兆网口，支持OCP网络模块,支持1Gb/10Gb/25Gb建率，支持1/2/4个以太网或光纤网络接口,支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以大网络,支持1/2/4个以太网接口:远程管理:主板集成BMC特理芯片,提供远程管理、远程诊新功能以及KVM OVERIP功能,支持IPMI2.0.5、1/0扩展:最大支持16个PCIE插槽:支持2个全高全长CPU，提供电源接口:电源及外设:配置2个冗余热插拔1600W高效金牌、铂金或钦金交流电源:支持-48V/336V直流电源 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	台	1		
1131	030501023002	软件	1.名称:UTC信号机接入 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:工作电流(信号控制系统):DC-180mA-200mA 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	个	2		
1132	030501023003	软件	1.名称:系统信号机接入 2.类别:满足设计及验收要求	套	2		

16aaffd3-7d7...-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1132	030501023003	软件	3.规格:满足设计及验收要求 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	2		
1133	030501023004	软件	1.名称:流量集成 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:本项目交通管理系统集成及管理平台建设要求必须和已建立的交通管理系统实现无缝连接,必须在本次招标的区域内实现全部子系统集成管理功能 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	1		
1134	04B078	信号配时调优	1.信号动态配时调优 2.按设计图示数量计算	次	2		
1135	040205015002	设备控制机箱	1.类型:服务器机柜及KUM设备 2.材质、规格尺寸:19英寸标准服务器机柜 3.配置要求:满足设计及验收要求 4.垫层、基础材料品种、厚度:满足设计及验收要求	台	1		
1136	04B079	GIS地图制作	1.规格：满足交通信号控制系统的图形化，分层设雷的界面地图 2.按设计图示尺寸以长度计算	km	3.4		
1137	030501023005	软件	1.名称:接入智能交通系统 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:智能交通管控系统信号机接入，点位标注、照片采集、接口二次开发、系统配置等 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	2		
1138	040205014004	信号灯	1.类型:500-3箭头信号灯 2.信号灯规格、型号、组数:500-3	套	7		
1139	040205014005	信号灯	1.类型:500-3满屏信号灯 2.信号灯规格、型号、组数:500-3	套	7		
1140	040205014006	信号灯	1.类型:倒计时 2.信号灯规格、型号、组数:满足设计及验收要求	套	8		
1141	040205014007	信号灯	1.类型:ϕ300-2人行信号灯 2.信号灯规格、型号、组数:ϕ300-2	套	17		
		电子警察系统					
1142	040205019001	监控摄像机	1.类型:高清抓拍单元 2.规格、型号:900万像素以上（含镜头） 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求 5.具有车辆违法行为捕获、图片抓拍、过车录像、车牌识别、事件监测等功能	台	10		

16aaffd3-7d7...-8ee6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1143	040205019002	监控摄像机	1.类型:高清抓拍单元 2.规格、型号:300万像素以上（含镜头） 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求 5.具有车辆违法行为捕获、图片抓拍、过车录像、车牌识别、事件监测等功能	台	3		
1144	040205019003	监控摄像机	1.类型:星光级红外车流量检测枪机 2.规格、型号:200米红外照射距离 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求 5.支持车辆流量监测以及断网续传	台	8		
1145	040205019004	监控摄像机	1.类型:频闪灯 2.规格、型号:防水铝壳，发光角度：25°，有效补光距离：20-30米，暖光 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求 5.LED，抓拍时使用	台	30		
1146	040804002002	配线	1.配线形式:综合考虑 2.型号:RVVP 3.规格:3*1.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:室外 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	450		
1147	040804002003	配线	1.配线形式:综合考虑 2.型号:RVVP 3.规格:2*0.75 4.材质:铜芯 5.配线部位:室外 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	100		
1148	040804002004	配线	1.配线形式:综合考虑 2.型号:网线 3.规格:超五类，带屏蔽 4.材质:综合考虑 5.配线部位:室外 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	300		
1149	040205019005	监控摄像机	1.类型:红绿灯检测器 2.规格、型号:满足设计及验收要求 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求	台	2		
1150	030501013001	收发器	1.名称:前段环网光端机 2.类别:具备设备故障智能检测告警功能；设备网口失去连接告警，设备断电告警，设备断主光纤告警，远程控制电源通断、实时监测供电状态，交换机与终端信息实时查询 3.规格:满足设计要求及验收规范 4.安装方式:满足设计要求及验收规范 5.按设计图示数量计算	台	8		

16aaffd3-7d7[illegible]2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1151	030501013002	收发器	1.名称:后端环网光端机 2.类别:具备智能化运维功能，能够对接入环网中的设备进行巡检，并可实时监测并显示设备运行状态 3.规格:满足设计要求及验收规范 4.安装方式:满足设计要求及验收规范 5.按设计图示数量计算	台	2		
1152	040801008001	杆上配电箱	1.型号:抱杆挂杆机箱 2.规格:600*500*450mm 3.接线端子材质、规格:综合考虑 4.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 5.支架材质、规格:综合考虑 6.带1个插座、1个风扇、空开等，综合考虑接地	台	8		
1153	030505006002	电源	1.名称:稳压电源 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:输入140v-270v，输出220v或110v。稳压精度±8%，功率≥1200w 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	台	8		
1154	030505006003	电源	1.名称:防雷设备及开关电源 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:包含电源防雷、网络防雷和12VDC开关电源 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	台	8		
1155	030501023006	软件	1.名称:智能交通管控系统接入 2.类别:满足设计及验收要求 3.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 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	2		
		视频监控系统					
1156	040205019006	监控摄像机	1.类型:高清网络红外智能球形摄像机 2.规格、型号:支持30倍光学变焦；红外距离不小于450米；当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾 之间进行切换。 3.支架形式:综合考虑 4.防护罩要求:满足设计及验收要求	台	2		
1157	030501013003	收发器	1.名称:前段环网光端机 2.类别:1个百兆光口，2个百兆电口，1个串口 3.规格:满足设计要求及验收规范 4.安装方式:满足设计要求及验收规范 5.综合考虑光纤熔接、光纤插件等	台	2		

16aaffd3-7d7...1bfe-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1157	030501013003	收发器	6.按设计图示数量计算	台	2		
1158	030501013004	收发器	1.名称:后端环网光端机 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:满足设计要求及验收规范 4.安装方式:满足设计要求及验收规范 5.综合考虑光纤熔接、光纤插件等 6.按设计图示数量计算	台	2		
1159	040205015003	设备控制机箱	1.类型:设备机箱 2.材质、规格尺寸:满足设计及验收要求 3.配置要求:放置接线端子、防雷、前段储存设备等 4.垫层、基础材料品种、厚度:满足设计及验收要求	台	2		
1160	040804002005	配线	1.配线形式:综合考虑 2.型号:网线 3.规格:室外防水网线 4.材质:综合考虑 5.配线部位:室外 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	30		
1161	040804002006	配线	1.配线形式:综合考虑 2.型号:RVV 3.规格:3*2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:室外 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	300		
1162	030501023007	软件	1.名称:接入智能交通系统 2.类别:满足设计及验收要求 3.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 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	2		
		电缆传输					
1163	040803001004	电缆	1.型号:NH-YJV 2.规格:3*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	300		
1164	040803001005	电缆	1.型号:KCYVR 2.规格:4×1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	3500		
1165	040803001006	电缆	1.型号:NH-YJV 2.规格:4*25+1*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	1000		

16aaffd3-7d7...-9e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1166	040803001007	电缆	1.型号:KCYVR 2.规格:3×2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	1000		
1167	040803001008	电缆	1.型号:屏蔽电缆 2.规格:DYVP1VP2 2×2×2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑	m	1000		
1168	040801010001	落地式配电箱	1.型号:交通设施配电箱 2.规格:600*640*1150mm 3.接线端子材质、规格:满足设计及验收要求 4.端子板外部接线材质、规格:满足设计及验收要求 5.基础形式、材质、规格:满足设计及验收要求	台	2		
1169	040803001009	电缆	1.型号:YJV 2.规格:3*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式:综合考虑 5.电压等级(kV):1KV 6.地形:综合考虑 7.综合考虑电缆头	m	1010		
		光缆传输					
1170	030502005001	光缆	1.名称:光缆 2.类别:GYTA-96B1 3.规格:96芯 4.敷设方式:综合考虑 5.综合考虑光缆标牌 6.按设计图示尺寸以长度计算	m	1500		
1171	030502005002	光缆	1.名称:光缆 2.类别:GYTA-12B1 3.规格:12芯 4.敷设方式:综合考虑 5.综合考虑光缆标牌 6.按设计图示尺寸以长度计算	m	3000		
1172	030502011001	光纤接续盒	1.名称:光缆接头盒 2.类别:综合考虑 3.规格:96芯 4.安装方式:综合考虑 5.按设计图示数量计算	个	2		
1173	030502011002	光纤接续盒	1.名称:光缆接头盒 2.类别:综合考虑 3.规格:12芯 4.安装方式:综合考虑 5.按设计图示数量计算	个	8		
1174	030502013001	光缆终端盒	1.名称:光缆终端盒 2.类别:综合考虑 3.规格:12芯 4.安装方式:综合考虑 5.按设计图示数量计算	个	20		
1175	030502007001	跳线、跳纤	1.名称:光缆跳纤 2.类别:综合考虑 3.规格:3m 4.按设计图示数量计算	条	40		
1176	030502014001	尾纤	1.名称:尾纤 2.类别:综合考虑 3.规格:3m 4.综合考虑光纤熔接 5.按设计图示数量计算	条	60		

16affd3-7d7...-89e6-2499bee9f4da

分部分项工程项目清单与计价表

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
1177	031103025001	交接箱	1.名称:光缆交接箱 2.种类:满足设计及验收要求 3.规格:576芯，满配（带法兰、树状纤、一体化模块），带挂锁 4.容量:满足设计及验收要求 5.综合考虑交接箱基础及接地 6.按设计图示数量计算	个	2		
		其他					
1178	030501023008	软件	1.名称:视图存储基础软件授权接入 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:存储基础软件授权接入，融合部署，串联调试 4.指标:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	套	1		
1179	030501019002	服务器	1.名称:视图存储节点 2.类别:满足设计及验收要求 3.规格:1 套（图片/视频）（2U，双控，交流，64GB，8*GE, 12*3. 5''); 36 块 8TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元(3.5")；1 套硬盘框（4U，交流/240V 高压直流，3.5”，级联模块,24 盘位，不包含硬盘单元)；1 根高速电缆-48G Mini SAS HDCable-3m-（28AWG*4P*2 黑（S））-SAS 3.0 4.安装方式:满足设计及验收要求 5.按设计图示数量计算	台	1		
1180	040205024001	交通管理系统调试	1.系统类别:交通工程系统调试 2.按淮河东路辅道及澎湖岛街辅道分别调试计入	系统	2		
合计							

16aaffd3-7d7e-11e8-8965-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1		工程项目			
1.1	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.3	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.4	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		
2	000002	桥梁工程及接线路基工程			
2.1	000003	桥梁工程			
2.1.1	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		
2.1.2	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		
2.1.3	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
2.1.4	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必要保护措施		
2.1.5	041201019001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.6	041201018001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.7	041201017001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.8	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		
2.1.9	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		
2.1.10	041201014001	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.1.11	041201012001	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运		

16aaffd3-7d72-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.1.11	041201012001	大型机械设备进出场及安拆	至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.1.12	041201004001	施工排水、降水	提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等		
2.1.13	041201015001	桥梁施工监控及钢拱桥段健康监测（施工期监控及运营期健康监测）	对桥梁施工期监控及钢拱桥段运营期健康监测		
2.1.14	041201026001	市政工程智慧工地建设	开展智慧工地建设等工作		
2.1.15	041201029001	装配式围挡	固定式施工围挡的搭拆、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		
2.1.16	04B047	施工临时用水引入（设备购置、摊销、接口、使用费）	指承包人根据招标图综合考虑临时用水引入的费用,包括方案制定、办理相关手续、管线敷设以及组织实施等工作		
2.2	000064	接线路基工程			
2.2.1	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		
2.2.2	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		
2.2.3	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
2.2.4	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		
2.2.5	041201019002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.2.6	041201018002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.2.7	041201017002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.2.8	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所负责的有关内容		
2.2.9	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		
2.2.10	041201014002	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		

1caaffd3-7d7e-4bfe-89e6-[illegible]

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.2.11	041201008002	便道	1.平整场地 2.材料运输、铺设、夯实 3.拆除、清理		
2.2.12	041201012003	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.3	000076	涉海泊河防洪补救工程			
2.3.1	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		
2.3.2	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		
2.3.3	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
2.3.4	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		
2.3.5	041201019003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.3.6	041201018003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.3.7	041201017003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.3.8	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		
2.3.9	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		
2.3.10	041201014003	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.3.11	041201006002	围堰	1.清理基底 2.堆筑、填心、夯实 3.拆除清理 4.材料运输		
2.3.12	041201012004	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-[illegible]0f4da

措施项目清单计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.3.12	041201012004	大型机械设备进出场及安拆	2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.4	000078	交通调流			
2.4.1	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		
2.4.2	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		
2.4.3	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
2.4.4	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必要保护措施		
2.4.5	041201019004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.4.6	041201018004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.4.7	041201017004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.4.8	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		
2.4.9	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		
2.4.10	041201014004	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.4.11	041201012005	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.5	000080	检测及评估费			
2.5.1	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		

16aaffd3-7d7e-4b1e-89e6-2499b

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.5.2	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		
2.5.3	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
2.5.4	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保护措施		
2.5.5	041201019005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.5.6	041201018005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.5.7	041201017005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.5.8	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		
2.5.9	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		
2.5.10	041201014005	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.6	000082	绿化迁移工程			
2.6.1	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		
2.6.2	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		
2.6.3	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。
2.6.4	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		
2.6.5	050406004001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-[illegible]9f4da

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.6.6	050406003001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.6.7	050406002001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.6.8	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		
2.6.9	050403002001	树木裹干	1.搬运 2.绕杆 3.余料清理 4.养护期后清除		
2.6.10	050403001001	树木支撑架	1.制作 2.运输 3.安装 4.维护		
2.6.11	05B042	防风障			
2.6.12	05B043	遮阴网			
2.6.13	050404002001	大型机械进出场及安拆	1.施工机械现场安拆 2.施工机械自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一个施工地点		
2.7	000084	给水管网工程			
2.7.1	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		
2.7.2	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		
2.7.3	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，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.7.4	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		
2.7.5	041201019006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.7.6	041201018006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.7.7	041201017006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.7.8	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所负责的有关内容		
2.7.9	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		
2.7.10	041201014006	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		

16aafid3-7a7e-4bfe-89e6-[illegible]9bec9f4da

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.7.11	041201012007	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.8	000086	雨水管网工程			
2.8.1	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		
2.8.2	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		
2.8.3	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
2.8.4	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		
2.8.5	041201019007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.8.6	041201018007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.8.7	041201017007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.8.8	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		
2.8.9	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		
2.8.10	041201014007	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.8.11	041201012008	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
2.9	000088	通信管迁线路工程			

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.9.1	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		
2.9.2	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		
2.9.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.9.4	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		
2.9.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.9.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.9.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.9.8	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		
2.10	000093	通信管迁管道工程			
2.10.1	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		
2.10.2	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		
2.10.3	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
2.10.4	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必要保护措施		
2.10.5	041201019008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.10.6	041201018008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.10.7	041201017008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.10.8	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		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.10.8	041201016008	临时设施	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		
2.10.9	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		
2.10.10	041201014008	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
2.11	000095	施工临时用电引入			
2.11.1	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		
2.11.2	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		
2.11.3	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
2.11.4	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必要保护措施		
2.11.5	041201019009	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.11.6	041201018009	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.11.7	041201017009	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.11.8	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所负责的有关内容		
2.11.9	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		
2.11.10	041201014009	市政工程地下管线交叉处理	是指施工过程中对现有施工场地内各种地下交叉管线进行加固及处理所发生的费用，不包括地下管线改移发生的费用		
3	000097	黄岛端路面辅路工程			
3.1	000098	淮河东路辅道路面工程			
3.1.1	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		
3.1.2	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		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.1.3	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
3.1.4	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必要保护措施		
3.1.5	041201019010	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.1.6	041201018010	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.1.7	041201017010	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.1.8	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所负责的有关内容		
3.1.9	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		
3.1.10	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		
3.1.11	041201012011	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
3.1.12	041201029010	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		
3.1.13	041201026010	市政工程智慧工地建设	开展智慧工地建设等工作		
3.2	000111	澎湖岛街辅道路面工程			
3.2.1	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		
3.2.2	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		
3.2.3	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

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.2.3	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		分摊的应合理计算摊销费用
3.2.4	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必要保护措施		
3.2.5	041201019011	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.2.6	041201018011	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.2.7	041201017011	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.2.8	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		
3.2.9	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		
3.2.10	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		
3.2.11	041201012012	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
3.2.12	041201029011	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		
3.3	000124	拆除工程			
3.3.1	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		
3.3.2	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		
3.3.3	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,需分摊的应合理计算摊销费用
3.3.4	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必要保护措施		

16aaffd3-7d7e-4bfc-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.3.5	041201019012	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.3.6	041201018012	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.3.7	041201017012	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.3.8	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所负责的有关内容		
3.3.9	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		
3.3.10	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		
3.3.11	041201012013	大型机械设备进出场及安拆	1.安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2.进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用		
3.4	000127	路灯工程			
3.4.1	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		
3.4.2	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		
3.4.3	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
3.4.4	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		
3.4.5	041201019013	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.4.6	041201018013	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.4.7	041201017013	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.4.8	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		

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.4.8	041201016013	临时设施	施应由承包人所负责的有关内容		
3.4.9	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		
3.4.10	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		
3.5	000130	交通工程			
3.5.1	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		
3.5.2	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		
3.5.3	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
3.5.4	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		
3.5.5	041201019014	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.5.6	041201018014	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.5.7	041201017014	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.5.8	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		
3.5.9	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		
3.5.10	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		
		合计			

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程　　第1页 共1页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	备注
1	暂列金额	51000000.00	
2	专业工程暂估价	29510000.00	
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险	660378.55	
6	优质优价费	13048443.56	
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	94218822.11	

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额(元)	备注
1	合同价格调整暂列金额	51000000.00	100	51000000.00	
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				
合计				51000000.00	

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

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	
1	电力管线迁改费	3950000.00		3950000.00	
2	BIM应用费	3420000.00		3420000.00	
3	桥梁支座	10000000.00		10000000.00	
4	桥梁伸缩装置	6700000.00		6700000.00	
5	数字建造费用	5440000.00		5440000.00	
	合计			29510000.00	

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

计日工表

计日工表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

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-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						
	合计					

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	发包人提供材料				
2	专业分包工程				
3	直接发包的专业工程				
	合计				

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

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:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	建设项目工伤保险		0.083		
	合计				

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	优质优价费		1.64		
	合计				

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

增值税计价表

增值税计价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税			9.00	
合计					

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	材料名称	材料规格	计量单位	暂估单价(元)	备注
	桥梁工程及接线路基工程				
	桥梁工程				
	小计				
	接线路基工程				
	小计				
	涉海泊河防洪补救工程				
	小计				
	交通调流				
	小计				
	检测及评估费				
	小计				
	绿化迁移工程				
	小计				
	给水管网工程				
	小计				
	雨水管网工程				
	小计				
	通信管迁线路工程				
	小计				
	通信管迁管道工程				
	小计				
	施工临时用电引入				
	小计				
	黄岛端路面辅路工程				
	淮河东路辅道路面工程				
	小计				
	澎湖岛街辅道路面工程				
	小计				
	拆除工程				
	小计				
	路灯工程				
	小计				
	交通工程				
	小计				

1beffd57d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

序号	材料名称、 规格、型号	单位	单价 (元)	有效损耗率(%)	备注
	桥梁工程及接线路基工程				
	桥梁工程				
	接线路基工程				
	涉海泊河防洪补救工程				
	交通调流				
	检测及评估费				
	绿化迁移工程				
	给水管网工程				
	雨水管网工程				
	通信管迁线路工程				
	通信管迁管道工程				
	施工临时用电引入				
	黄岛端路面辅路工程				
	淮河东路辅道路面工程				
	澎湖岛街辅道路面工程				
	拆除工程				
	路灯工程				
	交通工程				

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

16aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da

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:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

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 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
1	桥梁工程及接线路基工程								
1.1	桥梁工程								
1.1.1	钢拱桥主梁	t		3795.73		5.00			
1.1.2	钢箱梁	t		3795.73		5.00			
1.1.3	钢拱肋	t		3795.73		5.00			
1.1.4	钢拱结合段	t		3795.73		5.00			
1.1.5	钢制路缘石	t		3795.73		5.00			
1.1.6	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.1.7	钢筋HRB400 ≤ ϕ 12	t		3106.19		5.00			
1.1.8	钢筋HRB400 > ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.1.9	钢筋HRB400 ≤ ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.1.10	C45海工高性能混凝土(预拌)	m3		486.71		5.00			
1.1.11	预拌混凝土C50(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.1.12	渗锌钢筋HRB400 ≤ ϕ 12	t		3106.19		5.00			
1.1.13	渗锌钢筋HRB400 ≤ ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.1.14	渗锌钢筋HRB400 > ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.1.15	渗锌钢筋钢筋(综合)	t		3053.10		5.00			
1.1.16	钢筋(综合)	t		3053.10		5.00			
1.1.17	钢绞线(综合)	t		4601.77		5.00			
1.1.18	铁砂压重混凝土(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.1.19	UHPC混凝土UT08 C120(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.1.20	C50小石子混凝土(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.1.21	C50细石混凝土(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.1.22	C50海工高性能混凝土(预拌)	m3		544.05		5.00			
1.1.23	C55海工高性能混凝土(预拌)	m3		585.37		5.00			
1.1.24	C50混凝土(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.2	接线路基工程								
1.2.1	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.2.2	钢筋HRB400 ≤ ϕ 12	t		3106.19		5.00			
1.2.3	钢筋HRB400 > ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.2.4	C45海工高性能混凝土(预拌)	m3		486.71		5.00			
1.2.5	预拌混凝土C50(预拌)	m3		500.36		5.00			
1.2.6	预拌混凝土C25(预拌)	m3		375.54		5.00			
1.3	涉海泊河防洪补救工程								
1.3.1	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.3.2	钢筋HRB400 ≤ ϕ 12	t		3106.19		5.00			
1.3.3	钢筋HRB400 > ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.3.4	钢筋HRB400 ≤ ϕ 18	t		3053.10		5.00			
1.3.5	预拌混凝土C50(预拌)	m3		500.36		5.00			

6aaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499ba89f4da

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:胶州湾第二海底隧道桥梁及接线道路工程

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 △C(元)	价差调整金额 △P (元)
1.4	交通调流								
1.4.1	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.5	检测及评估费								
1.6	绿化迁移工程								
1.7	给水管网工程								
1.7.1	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.8	雨水管网工程								
1.9	通信管迁线路工程								
1.10	通信管迁管道工程								
1.11	施工临时用电引入								
1.11.1	预拌混凝土C30(预拌)	m3		392.20		5.00			
1.11.2	预拌混凝土C25(预拌)	m3		375.54		5.00			
2	黄岛端路面辅路工程								
2.1	淮河东路辅道路面工程								
2.1.1	细粒式沥青混凝土AC－13C	m3		1168.14		5.00			
2.1.2	改性中粒式沥青砼AC-20C	m3		1202.76		5.00			
2.1.3	中粒式沥青混凝土AC-20C	m3		1038.19		5.00			
2.1.4	粗粒式沥青混凝土AC-25C	m3		1027.70		5.00			
2.2	澎湖岛街辅道路面工程								
2.2.1	细粒式沥青混凝土AC－13C	m3		1168.14		5.00			
2.2.2	改性中粒式沥青砼AC-20C	m3		1202.76		5.00			
2.2.3	中粒式沥青混凝土AC-20C	m3		1038.19		5.00			
2.2.4	粗粒式沥青混凝土AC-25C	m3		1027.70		5.00			
2.3	拆除工程								
2.4	路灯工程								
2.4.1	预拌混凝土C25(预拌)	m3		375.54		5.00			
2.5	交通工程								
2.5.1	钢筋HRB400 ≤ ϕ 12	t		3106.19		5.00			
2.5.2	钢筋HRB400 > ϕ 18	t		3053.10		5.00			

aaaffd3-7d7e-4bfe-89e6-2499bee9f4da