

江苏省（自治区、直辖市）

张家港市张杨公路（疏港高速—港城大道）快速化改造工程(项目名称)ZYGL-
SG标段标段施工招标

招 标 文 件

（招标编号 E4301000001035962）

招 标 人：张家港市交通工程建设服务中心（单位盖章）

代 理 机 构：江苏交通工程投资咨询有限公司（单位盖章）

2025年 9 月 30 日



张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程

ZYGL-SG 标段

招标公告

1. 招标条件

张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程已经张家港市数据局以张数投（2025）245号批准实施（项目代码:2509-320582-89-01-610519），初步设计已由张家港市数据局以张数投（2025）250号批准，施工图设计已由张家港市交通运输局以张交建许字(2025)00011号批准。招标人为张家港市交通工程建设服务中心，建设资金已落实，项目已具备招标条件。现对张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 ZYGL-SG 标段进行国内公开招标，并进行资格后审。

2. 项目概况与招标范围

（1）项目概况

为提升道路服务水平，完善区域路网体系，拟实施张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造。项目位于张家港市经开区（杨舍镇），拟于张杨公路和西二环交叉处设置枢纽型互通，同步改造张杨公路（疏港高速-港城大道）段约 4.2 公里，其中主线高架桥为 3061 米。

快速化改造采用“高架+地面”形式，高架系统均采用双向六车道城市快速路标准，设计速度 80km/h，断面全宽 26.1m；地面系统采用双向六车道一级公路兼城市主干路标准，设计速度 60km/h，断面全宽 44.5m。

（2）招标内容

本次招标共分为 1 个标段，即 ZYGL-SG 标段，招标内容为施工图设计范围内的路基工程、桥涵工程、路面工程、排水工程、预留预埋、综合管线、交安工程、声屏障等以及为实施以上永久工程而必须的临时工程的施工和缺陷责任修复（具体工作内容详见工程量清单）。

（3）计划工期

施工期：24 个月，缺陷责任期 24 个月。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人承担本次招标项目施工的资质条件、能力和信誉要求为：

(1) 资质要求：

a、投标人（联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员）必须是独立的企业法人，持有效营业执照，统一社会信用代码及基本账户信息已成功备案（在投标报表表 1 中显示），具有国家建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包一级或以上资质，具有省级及以上建设行政主管部门核发的有效的《安全生产许可证》；

b、具有公路工程施工总承包一级或以上资质的投标人（联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员）应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统（<https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/>）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致；

(2) 业绩要求：

2020 年 1 月 1 日以来【以《表 5 已建工程表》中“合同交/竣工日期”为准】，投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）至少完成过单个合同金额不少于人民币 5 亿元的一级（或以上）等级公路工程（或城市快速路工程）施工项目；

(3) 信誉要求（若为联合体形式投标，指联合体各方）：

a、截止投标文件递交时间当日，投标人在江苏省公路水运建设市场信用评价（施工类）中被评为 C 级或以上级别；

b、截止投标文件递交时间当日，投标人未在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

c、截止投标文件递交时间当日，投标人未在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

d、根据中华人民共和国国务院令（第 724 号）和江苏省住房和城乡建设厅、江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省交通运输厅、江苏省水利厅文件（苏建建管【2016】707 号）等国家及省市相关法律法规有关禁止拖欠农民工工资的要求，因拖欠农民工工资被相关部门公布为限制市场准入的投标人在投标文件递交截止日当天未经解禁，不得参加投标，否则，投标无效；

注：联合体投标的，信用等级、评定分值以联合体各方分值低的计。

(4) 项目经理、项目总工要求：

a、项目经理资格要求：

投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理应具有公路工程专业一级注册建造师资格，具有省级交通运输主管部门核发的有效的《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（B类证）或《公路水运工程施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（B类证）；

b、项目经理业绩要求须满足：

投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理在2020年1月1日以来【以《表4 投入本标段主要人员经历表》中“任职结束时间”为准】至少在一个单项合同金额不少于人民币5亿元的一级（或以上）等级公路工程（或城市快速路工程）施工项目中全过程担任过（或超过合同工期1/2及以上）项目经理（或项目副经理或项目总工）；

c、项目总工资格要求：

投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目总工应具有高级工程师或以上技术职称；

d、项目总工业绩要求：

投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目总工在2020年1月1日以来【以《表4 投入本标段主要人员经历表》中“任职结束时间”为准】至少在一个单项合同金额不少于人民币5亿元的一级（或以上）等级公路工程（或城市快速路工程）施工项目中全过程担任过（或超过合同工期1/2及以上）项目经理（或项目副经理或项目总工）；

e、投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理、项目总工无在岗项目（提供“拟投入项目经理、项目总工任职承诺函”的视为无在岗项目）；

(5) 其他要求：

a、投标人（联合体投标的以各方投入的专职安全员总数算）拟投入本项目的

专职安全员不少于 5 名，均应具有省级或以上交通运输主管部门核发的有效的《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C 类证）或《公路水运工程施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C 类证）。

b、投标人拟投入本项目的项目经理、项目总工、专职安全员必须为投标单位自有职工，其三个月（2025 年 6 月至 2025 年 8 月）或以上的社保缴纳证明材料须附在投标文件中【投标文件中须提供在社保系统打印的本单位人员缴费明细，或在投标文件中主动提交有效的社保查询途径及人员社保信息供评标委员会核实。缴费证明内容需含缴费起止时间、缴费单位、缴费人员姓名并由社保机构加盖缴费证明专用章，社保机构官网上打印件与线下的盖章件具有同等效力，缴费单位与投标人名称一致（投标人下属不具备独立法人资格的分支机构缴纳的社保视为本单位）】。

3.2 本次招标接受联合体投标。

(1) 联合体所有成员（包括联合体牵头人）数量不得超过 2 家。

(2) 联合体牵头人及成员均应具有国家建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包一级或以上资质；

(3) 满足招标文件第二章投标人须知第 1.4.2 款约定。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请在江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）电子交易平台（以下简称“电子交易平台”，网址 <http://49.77.204.17:15194/OP/login.aspx>）进行网员注册，并领取 CA 数字证书。

4.2 获取文件时间详见招标公告，完成网员注册后，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，明确所投标段，通过网上银行支付招标文件费用后下载招标文件、图纸和参考资料。联合体投标的，由联合体牵头人完成网上支付、招标文件等资料下载。

4.3 招标文件每套售价 0 元，招标人根据对本合同工程勘察所取得的水文、地

质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等资料编制的参考资料每套售价/元，售后不退。

4.4 本项目投标预约截止时间为：2025年10月21日10时00分。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人不组织进行工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.2 投标文件应为加密的投标文件。投标文件递交的截止时间详见招标公告，投标人应在投标截止时间前，通过互联网使用CA数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，招标人予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）、江苏省交通运输厅门户网站、中国招标投标公共服务平台、江苏省招标投标公共服务平台、江苏省公共资源交易平台、苏州市公共资源交易平台发布。

7. 联系方式

招标人：张家港市交通工程建设服务中心

地 址：张家港市华昌路 1 号

电 话： 0512-55610709

联系人： 陆寅

招标代理：江苏交通工程投资咨询有限公司

地 址：苏州市南环东路 1 号交投大厦北楼 429 室

联 系 人：金健文、张立新

电 话：0512-67626741-8010

招标代理工作 QQ：383749897

E-mail: szjtsws@126.com

行政监督机构:张家港市交通运输局综合计划科(建管科)

地址:张家港市华昌路 1 号交通大厦

电话:0512-56901891

邮政编码:215600

8. 其他

8.1 未在江苏交通招投标信息管理系统中建立信用档案的投标人应及时建立信用档案,方法见登录区的说明或者向所在地交通运输部门招标监督机构(本省单位)或者江苏省交通运输厅建设管理处(外省单位)咨询。

8.2 投标人需要在江苏省公路水运建设市场信用信息服务平台中备案或更新的内容,请在投标文件递交之前完成备案或更新。投标人企业备案信息需要公示,公示日期为3个工作日,投标人制作投标报表时不可以使用尚在公示期间的备案信息。投标人应提前做好资料更新,以免影响投标文件的编制。

8.3 招标人不统一组织工程现场踏勘和投标预备会,投标人可自行调查,如需招标人协助,请提前通知,招标人可给予必要的协助。

8.4 本项目采用电子投标,投标人不需要提交纸质的投标文件,投标人的投标文件电子版必须在规定的时间前上传至电子交易平台本项目相应的标段中,投标文件的解密在投标文件上传截止时间之后进行,投标人必须在投标文件解密截止时间前完成投标文件的解密。

投标文件上传的截止时间为:2025年10月21日10时00分;

投标文件解密的截止时间为:2025年10月21日11时00分。

招标人定于上述投标文件上传截止的同一时间在苏州市公共资源交易中心张家港分中心8楼开标室(地址:张家港市滨河路1号国泰金融广场C座)公开开标。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件,招标人予以拒收。

8.5 本项目采用全流程电子招投标,资格后审、双信封形式,评标办法采用技术评分最低标价法,评标标准和方法详见招标文件第三章。

8.6 提醒:

(1) 开标时建议投标人自备电脑和网络按时解密,因投标人自身问题造成的投标文件上传或解密失败,后果由投标人自行承担,招标人概不负责。

(2) 投标保证金缴纳方式详见“投标人须知前附表”3.4.1款。

(3) 请各投标人自行到“江苏交通招标投标交易平台(江苏省公共资源交易中心)”(<http://49.77.204.17:15194/OP/login.aspx>)及时下载招标补遗书或澄清(若有),招标人不另行通知。投标人未留意该补遗书或澄清通知而造成的后果由

投标人自行承担。

(4) 资格审查资料优先采用“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中直接生成的《投标报表》，并确保与“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中的内容一致。若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人应按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6号）第三十三条规定提供相关网页截图作为补充证明材料，如未提供上述截图或者提供的上述截图未能有效证明的，则不予认定。投标人还须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效。《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。

(5) 本招标文件项目专用本是根据实际情况和需要而对交通部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）（以下简称《公路工程标准文件》）进行的补充、完善或修改，投标人应将《公路工程标准文件》和项目专用本结合阅读。凡《公路工程标准文件》与项目专用本不一致处以项目专用本为准，专用本未对《公路工程标准文件》进行补充、完善、修改和说明的，以《公路工程标准文件》为准。《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）及《标准施工招标文件》（2007年版）由投标人自备。

(6) 若以联合体投标，应以联合体牵头人预约（联合体成员单位不得单独预约，只能在系统中接受联合体牵头人的邀请，并确认接受邀请），具体因投标人自身问题造成的预约不成功的，后果由投标人自行承担，招标人概不负责。

注：上述时间均为北京时间，具体事宜请与招标代理联系。

2025年9月30日

投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招标人：张家港市交通工程建设服务中心 地 址：张家港市华昌路 1 号 电 话：0512-55610709 联系人：陆寅
1.1.3	招标代理机构	招标代理：江苏交通工程投资咨询有限公司 地 址：苏州市南环东路 1 号交投大厦北楼 429 室 联 系 人：金健文、张立新 电 话：0512-67626741-8010 招标代理工作 QQ：383749897 E-mail：szjtsws@126.com
1.1.4	招标项目名称	详见招标公告
1.1.5	标段建设地点	张家港市
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	详见招标公告
1.3.3	质量要求	标段工程交工验收的质量评定：合格 竣工验收的质量评定：优良 按照交通运输部、江苏省交通运输厅相关要求，创建市级平安百年品质工程示范项目，争创省级平安百年品质工程示范项目。
1.3.4	安全目标	确保本工程无安全生产责任事故； 按照交通运输部、江苏省交通运输厅有关要求，组织开展“平安工地”建设活动，创建市级平安工地，争创省级平安工地“示范工程”。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	详见招标公告
1.4.2	是否接收联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受

条款号	条款名称	编列内容
		<p>接受联合体投标，应满足下列条件：</p> <p>（1）联合体牵头人及成员均应具有国家建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包一级或以上资质，联合体所有成员数量不得超过 2 家；</p> <p>（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；联合体成员的信用档案均作为评审的重要依据，且联合体的信用等级按联合体成员中信用等级较低的单位确定。</p> <p>（3）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；</p> <p>（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；</p> <p>（5）联合体各方均应分别提交网上报表，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；</p> <p>（6）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律法律责任。</p>
1.4.3	投标人不得存在的关联情形	<p>投标人（联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员）不得与本标段相关单位存在下列关联情形：</p> <p>（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；</p> <p>（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>（3）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；</p> <p>（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>（5）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；</p> <p>（6）为本标段的监理人；</p> <p>（7）为本标段的代建人；</p> <p>（8）为本标段的招标代理机构；</p> <p>（9）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；</p> <p>（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；</p>

条款号	条款名称	编列内容
		(11) 法律法规规定的其他情形。
1.4.4	投标人不得存在的不良状况或不良信用记录	<p>投标人（联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：</p> <p>(1) 被省级及以上交通运输主管部门取消项目所在地的投标资格且处于有效期内；</p> <p>(2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；</p> <p>(3) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>(4) 在国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn/) 中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p>(5) 在“信用中国”网站 (http://www.creditchina.gov.cn/) 中被列入失信被执行人名单；</p> <p>(6) 法律法规规定的其他情形。</p>
1.4.5	公路工程施工资质企业名录	具有公路工程施工总承包一级或以上资质的投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统” (https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/) 中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	<p>时间：本项目不召开投标预备会</p> <p>形式：使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”在“投标人异议(含澄清)”菜单以书面形式将提出的问题送达招标人。</p>
1.11.1	分包	<p>允许分包。</p> <p>允许分包的专项工程：交通运输部办公厅关于印发《公路工程施工分包负面清单（2024年版）》的通知（交办公路〔2024〕6号）、《江苏省公路水运工程施工分包管理实施细则》（苏交规〔2025〕2号）文件规定除不允许分包的专项工程外的内容均可分包。</p> <p>对分包人的资格要求：<u>专项工程资格要求按《江苏省公路水运工程施工分包管理实施细则》（苏交规〔2025〕2号对应要求执行。</u></p> <p>投标人若有分包计划，分包应按照合同约定或者经发包人书面同意且满足《公路工程施工分包管理办法》（交公路规〔2024〕2号）、交通运输部办公厅关于印发《公路工程施工分包负面清单（2024年版）》的通知（交办公路〔2024〕6号）、《江苏省公路水运工程施工分包管理实施细则》（苏交规〔2025〕2号等国家、省市相关法律法规的规定。</p> <p>注：若有新文件发布，按新文件规定执行。</p>

条款号	条款名称	编列内容
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件附件已随招标公告上传至交易平台，请投标人自行下载并仔细阅读。在合同执行期间若有新的通知或文件发布实施，承包人应按新的通知或文件执行。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止日 10 天前 形式：使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”在“投标人异议(含澄清)”菜单以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过“电子交易平台”发出招标文件澄清
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到澄清后 24 小时内(以发出时间为准)。 形式：按澄清（补遗书）中给定的收件确认单的格式填写并签字、盖章后，将收件确认单的扫描件发送至招标代理的的子邮箱并电话确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过“电子交易平台”发出招标文件澄清
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：收到修改后 24 小时内(以发出时间为准)。 形式：按修改（补遗书）中给定的收件确认单的格式填写并签字、盖章后，将收件确认单的扫描件发送至招标代理的电子邮箱并电话确认。
3.1.1	投标文件密封形式	双信封
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	按一般计税方法计算
3.2.1	工程量清单的填写方式	投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单。投标人填写工程量固化清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，导入投标文件。 <u>投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式</u>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><u>及运算定义。</u></p> <p>投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成的投标工程量清单中的投标报价和投标文件第二个信封投标函大写金额报价应一致，<u>如果报价金额出现差异时，其投标文件将被否决。</u></p>
3.2.3	报价方式	<p>本项目采用单价报价方式。</p> <p>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。<u>此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。</u></p>
3.2.6	是否接受调价函	不接受
3.2.8	最高投标限价	<p>本标段招标人设定最高投标限价为：<u>人民币壹拾亿捌仟肆佰玖拾陆万壹仟玖佰叁拾陆元整（¥：1084961936），投标人报价超出招标人设定的最高投标限价的，投标文件将被否决。同时，招标人对工程量清单部分细目单价也设有控制价上限（限价见固化清单）。</u></p> <p><u>评标过程中若发现投标人报价中有一项细目单价报价超出招标人设定的该细目单价控制上限，则该投标人投标文件作否决投标处理。</u></p> <p><u>投标人在报价时如认为某项细目单价限价偏低，可将本项超出部分考虑到其他细目报价中。</u></p>
3.2.9	投标报价的其他要求	<p>（1）投标人在编制投标报价时应充分考虑施工期间各类材料的市场风险和国家政策性调整风险等一切因素，并计入投标报价中。</p> <p>（2）中国政府（江苏省）根据现行税法和有关部门现行规定就本合同项下向承包人征收的所有税金及其他应交纳的所有费用均由投标人摊入各工程细目的单价中。</p> <p>（3）本项目建设筑（安装）工程一切险按清单小计的 2.4%计取，第三方责任险按保额 5000 万元的 2.4%计取；承包人投保时，应通知发包人共同参与保险谈判，保险方案及保险公司资质需由发包人确认（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，保险单副本需交监理人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率或指定价的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付，投标人在投标报价时应充分考虑。施工工艺要求见技术</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>规范（含补遗书中相应内容）。其他险种由承包人自行考虑，分摊在综合单价中。</p> <p><u>承包人必须为其设备投保设备险、雇员（包括临时工和民工）投保人身意外事故险，此项保险的一切费用包含在所报的投标总价中，不单独计量与支付。</u></p> <p>（4）招标人根据《江苏省人力资源社会保障厅江苏省财政厅江苏省税务局关于印发江苏省工伤保险费率管理办法(修订版)的通知苏人社规[2023]2号》有关政策的通知的规定计取了工伤保险，工伤保险暂按清单小计(其中不含保险费本身)0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。</p> <p>（5）安全生产费：①安全生产费按招标人公布最高投标限价（不含暂定金额）的1.8%计取，包括完善、改造和维护安全设施设备的费用，安全生产责任保险、安全评估、安全生产检查、评价、咨询，安全宣传、培训等费用，含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求。承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的超出投标报价部分由中标人自行分摊到项目成本中，发包人不另行计量与支付。</p> <p>②安全生产费用的支付采用现场计量与总额包干相结合的方式进行，具体计量支付办法见《江苏省公路工程安全生产工程量清单编制说明》和省交通运输厅关于印发《江苏省公路水运工程安全生产费用管理办法》的通知（苏交规〔2025〕1号）。发包人最终支付的安全生产费用将不超过安全生产费用总额。</p> <p>本项目安全生产辅助费按（102-3-1~102-3-10）清单子目费用合计的10%计量与支付。安全生产辅助费以总额为计量，计量时施工单位应当提供经监理确认的开展相关工作的台账或影像资料等必要的证明材料。</p> <p>保通道路的修建、养护、维修以及与之相关的一切工作由承包人负责实施。承包人在整个工程期间须确保保通道路的正常使用，如发生损坏应由承包人自行修补，相关费用不再另行计量与支付。</p> <p>（6）投标人在编制施工组织建议书时，应仔细研究所投标段的施工方案和技术要求，了解施工地点的地质、气象等情况，制定周密的安全、质量保证措施（包括人员、设备、材料、后勤保障及紧急处理措施等）及施工计划，以保证本合同工程的顺利施工，所需费用均应含入所报的单价或总额价内，招标人不再单独计列。确保本工程无伤亡、无火灾、无交通事故责任发生，确保施工设备安全，</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>避免破坏生态环境，不发生环境污染事故，施工现场整洁规范。</p> <p>（7）承包人应在监理人或发包人的指示下，为本项目其他工程提供必要的便利条件，因此发生的一切费用均应含入投标人所报的单价或总额价内，招标人不再单独计列。</p> <p>（8）对于标段中与既有道路有交叉、干扰的地段，施工时应保证施工和交通的安全。因此发生的一切费用不单独计量和支付，包含在投标报价内。如因承包人采取的措施不力，造成本工程工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行负责。</p> <p>（9）本项目施工所需供电、供水由投标人自行调查解决并承担所有费用。</p> <p>（10）道路施工所需要办理的各项手续以及为办理手续所需要做的咨询、服务、评价、测量、检测等工作，因此发生的费用均由承包人承担，发包人不单独计量与支付。</p> <p>（11）承包人在施工时，应充分考虑施工机械可能对周边的建筑的影响，对周边建筑造成损坏的，应负责修复和赔偿，其费用由承包人自行负责，投标人在投标报价时应充分考虑。</p> <p>（12）本工程投标报价将视为优质工程报价。投标人中标后应精心组织施工，充分考虑各项保证措施。若投标人未达到质量目标的要求，应无条件采取措施补救，直至工程达到优良等级，所需费用含入工程量清单中各工程细目的单价及总额价中，招标人不另计列。</p> <p>（13）根据《市政府办公室关于印发苏州市建筑垃圾综合治理工作方案的通知》苏府办(2024)51号文的相关要求，建筑垃圾运输和处置费在工程量清单中单列，投标人在投标报价时应充分考虑并填报。超出部分费用包括在合同总价中，发包人不另行计量与支付。</p> <p>（14）暂列金额是指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，暂列金额为工程量清单小计金额的3%，计入投标总价。暂列金额由发包人控制使用，根据实际情况按实结算。</p> <p>（15）本项目需按照交通运输部、江苏省交通运输厅相关要求，创建市级平安百年品质工程示范项目，争创省级平安百年品质工程示范项目。品质工程创建费用按100万元作为不可竞争费在工程量清单100章中计列，总额包干。如因承包人原因导致本项目未能成功</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>创建市级平安百年品质工程示范项目的，则不予计量与支付，并且发包人从合同价款中另行扣除 100 万元作为违约金。</p> <p>（16）本项目需按创建平安工地的相关规定和标准实施，相关费用包含在投标报价中，不单独计量与支付，投标人在投标报价时应充分考虑。</p> <p>（17）本工程承包人应按照相关标准实施施工标准化、争创平安工地、品质工程、优质工程。在项目实施中，承包人应制定详细的施工方案，严格按照招标文件和施工标准化的要求，实现项目经理部、拌合站、加工场、预制场、工地试验室等的工地建设标准化，实现路基、桥涵、路面施工标准化，实现项目管理标准化。若承包人未达到标准化施工的要求，应无条件采取措施补救，直至达标。另外，项目实施过程中，发包人将对承包人的试验检测工作进行信息化监管，承包人投入工地试验室的试验、检测设备要满足发包人提出的试验检测信息化的要求，因此发生的费用含在投标报价中，发包人不另行支付，投标人在报价时应充分考虑。</p> <p>（18）由于房屋拆迁、三线迁移保通滞后等前期工作影响，承包人中标后可能出现开工时间较晚或开工后不能按计划施工等情况。对此发包人认为承包人的报价已考虑此种情形，承包人不得就此向发包人提出费用索赔。</p> <p>（19）承包人应严格遵照执行保障农民工工资的相关文件的要求，该项费用包含在投标总价中，不单独计量与支付，投标人在报价时应充分考虑。</p> <p>（20）陆上桩基，桩基主要穿越砂土层，地质如若遇孤石等不利条件的，投标人报价时自行考虑施工工艺，结算时单价不作调整。</p> <p>（21）本项目施工环保费按清单小计的 3.1% 计取，按业主要求包干使用。</p> <p>（22）本项目招标代理服务费人民币 8 万元由中标人承担，该费用不单独计列，计入投标人投标报价中。中标人须在收到中标通知书后 7 日内向招标代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>（22）其他未尽事宜详见《工程量清单》。</p>
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 天
3.4.1	投标保证金	投标保证金的金额： <u>80 万元/标段</u> （依据省交通运输厅关于印发

条款号	条款名称	编列内容												
		<p><u>《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》的通知（苏交规[2024]6号）的规定，信用等级为施工类AA级的从业单位投标保证金减少50%，列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单施工类的从业单位免缴投标保证金。信用等级和是否在江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单均以投标文件上传截止日当天信用评价结果为准）。</u></p> <p>以联合体形式投标的，则投标保证金应由联合体牵头方缴纳。联合体信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定。联合体牵头方在缴纳投标保证金时应根据联合体整体信用等级确定投标保证金金额。</p> <p>投标保证金的递交截止时间为：<u>同投标文件递交截止时间(即开标时间)</u></p> <p>投标保证金的形式：<u>不限</u></p> <p>投标单位任选以下三种方式中的其中一种递交：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单次投标保证金； 2、年度投标保证金； 3、保函（保险）等。 <p>注：</p> <p>（1）若采用单次投标保证金的投标人应根据《江苏交通招标投标交易平台苏州市保证金功能操作手册 V1.0》（详见招标文件附件）要求将保证金从基本账户汇入苏州交易集团有限公司账户，在打款时需备注“保证金缴纳码”，未备注“保证金缴纳码”造成的缴纳或退款失败等后果由投标人自行承担，招标人概不负责。保证金缴纳证明扫描件加盖投标单位公章后放置于投标文件相应位置。招标代理将在江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）中查询投标保证金到账情况，如在递交投标文件截止时间之后未到账的，其投标文件不予接受。保证金缴纳技术咨询电话：400-6666-101、0512-69820629/69820627，苏州交易集团有限公司保证金咨询电话 0512-68260171。</p> <table border="1" data-bbox="470 1675 1404 2011"> <thead> <tr> <th>账户名称</th> <th>银行账号</th> <th>开户银行名称</th> <th>联行号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>苏州交易集团有限公司</td> <td>32250198903600007541</td> <td>中国建设银行股份有限公司苏州城中支行</td> <td>105305090365</td> </tr> <tr> <td>苏州交易</td> <td>8112001013000855678</td> <td>中信银行</td> <td>302305035386</td> </tr> </tbody> </table>	账户名称	银行账号	开户银行名称	联行号	苏州交易集团有限公司	32250198903600007541	中国建设银行股份有限公司苏州城中支行	105305090365	苏州交易	8112001013000855678	中信银行	302305035386
账户名称	银行账号	开户银行名称	联行号											
苏州交易集团有限公司	32250198903600007541	中国建设银行股份有限公司苏州城中支行	105305090365											
苏州交易	8112001013000855678	中信银行	302305035386											

条款号	条款名称	编列内容			
		集团有限公司		苏州姑苏支行	
		<p>(2) 若采用年度投标保证金的投标人应联系苏州交易集团有限公司缴纳年度投标保证金，并将苏州交易集团有限公司年度投标保证金扫描件加盖投标单位公章后放置于投标文件相应位置。已办理苏州市公共资源交易中心交通工程年度投标保证金的投标人应联系苏州交易集团有限公司换发。</p> <p>(3) 若采用保函（保险）等方式的投标人应通过银行机构的保函、保险机构的保单等形式出具，银行保函应采用招标文件提供的格式，且应在投标有效期内保持有效，招标人如果按本章第 3.3.2 项的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。保函（保险）扫描件应上传在投标文件中，保函原件（或保险扫描件）在上传投标文件截止时间之前递交给招标代理，或在投标文件中提供真实有效的验证方式。</p> <p>采用银行保函时，出具保函的银行级别：<u>支行及其以上银行</u>。</p>			
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	<p>(1) 计算利息的起始日期为投标截止当日，终止日期为招标人退还投标保证金日期的前一日；</p> <p>(2) 投标保证金的利息按照第（1）款所述计息时间段内招标人指定汇入银行公告的活期存款利率计付，并扣除招标人汇款手续费；</p> <p>(3) 利息金额计算至分位，分以下尾数四舍五入。</p>			
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>投标人有串标、围标、“挂靠”其他单位参与投标，贿赂评标专家或招标人工作人员，或其他违反国家招投标管理有关规定的行为。</p>			
3.5	资格审查资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体要求：</p> <p>(1) 资格审查资料优先采用“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中直接生成的《投标报表》，并确保与“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中的内容一致。若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人应按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6号）第三十三条规定提供相关网页截图作为补充证明材料，如未提供上述截图或者提供的上述截图未能有效证明的，则不予认定。投标人还须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效。《投标报表》中的相关信息已能完整体现其</p>			

条款号	条款名称	编列内容
		<p>满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。</p> <p>(2) 投标人在投标阶段至少应填报项目经理、项目总工和专职安全员，投标文件按照招标文件规定填报了“拟投入项目经理、项目总工任职承诺函”的，视为项目经理和项目总工无在建项目。</p> <p>其他主要管理和技术人员具体姓名无需填报，投标文件中只需要填报人员数量、资格资历等数据供评标委员会评审。在中标通知书印发之前，中标人必须在不低于招标文件规定的“附件四 其他主要管理人员和技术人员最低要求”的前提下，按照投标文件中承诺的主要管理和技术人员标准及数量配备相应人员并报招标人审批通过后签订合同。</p> <p>合同签订后拟投入项目管理机构主要人员如发生更换的，招标人将按照合同违约条款处理。</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	详见招标公告
3.6.1	备选投标方案	本项目不允许投标人递交备选投标方案
3.7.4	投标文件的份数及其他要求	<p>投标文件副本份数：0</p> <p>是否要求提交电子版文件：是</p> <p>其他要求：签订合同协议书前，中标人须按发包人要求的数量另行提供投标文件副本。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	不退还
5.1	开标时间和地点	详见招标公告及补遗书。
5.2.1	开标程序	按电子交易平台开标流程。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会成员构成：五人或五人以上单数，其中专家人数不少于成员总数的三分之二；</p> <p>评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中	推荐中标候选人人数为3名。推荐第一名为第一中标候选人，第二

条款号	条款名称	编列内容
	中标候选人的人数	名为第二中标候选人，第三名为第三中标候选人。若有效投标人不足3家的，则推荐的中标候选人的数量为有效投标人的数量。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： <u>同招标公告发布媒体</u> 公示期限： <u>不少于3日</u>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	不授权
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。评标结果将在江苏交通招标投标交易平台中公示，请各投标人自行查看。
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介： <u>同招标公告发布媒体</u> 公告期限： <u>不少于3日</u>
7.7.1	履约保证金	<p>履约保证金金额：<u>5% 签约合同价</u>。</p> <p>履约保证金形式：<u>不限</u>。</p> <p>若采用银行保函，出具包含的银行级别应为<u>支行或以上级别</u>，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。</p> <p>根据苏交规（2024）6号文，对信用等级（施工类）为AA级的从业单位，给与履约保证金优惠20%，即金额为4%签约合同价；对被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单的施工类从业单位，给与履约保证金优惠50%，即金额为2.5%签约合同价。信用等级和是否在守信激励主体对象名单均以截止投标文件递交时间当日信用评价结果为准。</p> <p>注：以联合体形式中标的，则履约保证金应由联合体牵头方缴纳。联合体信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定。联合体牵头方在缴纳履约保证金时应根据联合体整体信用等级确定履约保证金金额。</p>
8.5.1	监督部门	<p>行政监督机构：<u>张家港市交通运输局综合计划科(建管科)</u></p> <p>地址：<u>张家港市华昌路1号交通大厦</u></p> <p>电话：<u>0512-56901891</u></p> <p>邮政编码：<u>215600</u></p>
10. 需要补充的其他内容		

条款号	条款名称	编列内容
10.1	投标人需自行	下载投标文件进行再次检测文件。
3.2.7	合同价的调整	在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价格调整按照项目专用条款 16.1 款的约定处理。
3.5	资格审查资料	<p>资格审查资料中投标函附表必须满足下列要求：</p> <p>(1) 本项目要求投标人为独立法人，其统一社会信用代码及基本账户信息应已在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中成功备案，在投标报表表 1 中显示。请投标人做好相关备案及更新手续。</p> <p>(2) 投标人企业业绩、项目经理和项目总工业绩、拟投入本项目的所有人员信息等均须在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中备案。投标人需根据评审要求在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中完善企业及人员类似工程业绩的备案。未在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中备案的上述信息或备案信息内容不完善导致无法判定（如工程造价、竣工时间、建设里程、技术标准、担任职务等）是否符合评审要求的，均不作为评审依据（审核通过的企业备案信息将在“江苏交通”门户网站信息系统公示栏公示，公示期为3个工作日，从业企业不可以使用尚在公示期间的备案信息）。</p> <p>(3) 资格审查资料《投标报表》表1~表13，投标人应通过江苏省交通运输招标投标信息管理系统自动生成。资格审查资料中表1~表13 都必须认真填写，不得缺省该表格，<u>表7~表13 没有可填内容时须在厅系统中填写“无”。否则，视为“投标文件未按照招标文件规定的格式、内容填写”，不能通过“形式评审与响应性评审”。</u></p> <p>(4) 投标人单位资质证书有效期、安全许可证证书有效期、项目经理的注册建造师证书有效期、项目经理的安全生产考核合格证（B 证）证书有效期、专职安全员的《安全生产考核合格证书》（C类证）有效期等均应在江苏省交通运输招标投标信息管理系统自动生成的表 1~表 13 相应报表中显示具体日期，以供评标委员会判定该证书是否在有效期内，上述证书在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中备案的有效期过期的或无法显示具体日期的，投标人应在投标截止时间前更新完成该信息，否则，不能通过“资格评审”。</p> <p>(5) “表4 拟投入本标段主要人员经历表”应填报投标人拟投入</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>本标段主要人员完成的类似工程的经历，并按投标报表格式如实、详细地填报人员在工程中<u>任职开始时间、任职结束时间</u>、工程合同工期等信息。类似工程业绩的类型和要求见招标公告中规定，资格条件和评标办法人员业绩评分项目中类似工程业绩时间均指人员任职结束时间。投标人请认真核查投标报表，若“表4 拟投入本标段主要人员经历表”中显示拟投入的人员在某业绩担任的项目职务为“一般人员（项目负责人）”或“一般人员（副项目负责人）”、或“一般人员（技术负责人）”，则仅认为其在该业绩中担任的项目职务为一般人员，而非项目负责人、或副项目负责人或技术负责人。投标人拟投入本标段人员的业绩必须在“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”中体现，投标人企业业绩必须在“表 5 已建工程表”中体现，表 4 与表 5 内容不可相互印证，如若拟投入的项目经理在表 4 中未提供符合本标段项目经理业绩要求的业绩，即使在表 5 中有该项目经理符合要求的业绩亦不予以认可。同理，即使在表 4 中有符合要求的投标人企业业绩，但未在表 5 中体现亦不予以认可。例：若投标人在“表 5 已建工程表”中填报的某一工程业绩中反映的项目经理为本次拟投项目经理，但在“表4 拟投入本标段主要人员经历表”中未填报项目经理的该业绩或在该业绩中担任职务为“一般人员”或“一般人员（项目经理）”、“一般人员（项目副经理）”或“一般人员（项目总工）”，评标委员会在评审时，将不予采信项目经理的此业绩。</p> <p>（6）“表5 企业已建工程表”应填报投标人完成的类似工程的经历（业绩时间及类型按照招标公告中要求的时间及类型填报），完成类似项目的时间指工程项目交工验收时间，适用于资格条件和评标办法“企业业绩”评分项目。如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。投标报表中“工程简介”尽量详细、全面地填报。</p> <p>（7）“表12 投标人/申请人与其他单位存在控股、管理关系情况表”，投标人与其他单位存在“单位负责人为同一人或者控股、管理关系”的应如实填报，不得隐瞒不报。</p> <p>（8）<u>投标人提供的个人参保证明材料须清晰可辨，否则评标委员</u></p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><u>会不予认可。</u></p> <p>注：①资格审查资料优先采用“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中直接生成的《投标报表》，并确保与“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中的内容一致。若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人应按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6号）第三十三条规定提供相关网页截图作为补充证明材料，如未提供上述截图或者提供的上述截图未能有效证明的，则不予认定。投标人还须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效。《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。</p> <p>②作为资格评审补充证明材料的网页截图须清晰可辨（提供对应的查询网址及查询流程），且注明该补充证明材料具体用途，并放于投标文件原件扫描件处，否则评标委员会不予认可。</p> <p>③《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。</p> <p>④根据《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》建办市〔2021〕40号的规定，自2022年1月1日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。2022年1月1日起，一级建造师应重新刻制执业印章，并使用电子证书上的注册编号。投标人应在投标截止时间前在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中及时更新完善所有信息。</p> <p>⑤联合体各方均应分别提交网上投标报表，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况。</p>
3.5.5	项目经理和项目总工	<p><u>本款补充：投标人应保证拟投入本项目的经理、项目总工在本项目中标后能立即赴本项目任职，无论其是否正在其他项目上任职。投标人应按照招标文件“第九章投标文件格式”中的规定提供相关书面承诺。</u></p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><u>投标人投入本项目的主要人员在已完项目中担任项目经理、项目副经理、项目总工的个人业绩认定：在已完项目中担任项目经理、项目副经理、项目总工的任职时间超过合同工期 1/2（含 1/2 以上）的，方可认定该业绩。</u></p> <p>上述“任职时间”、“合同工期”按在“江苏交通招标投标交易平台”中直接打印出的《投标报表》“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”中填报信息为准（“任职时间”在“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”、“表 5 企业已建工程表”中有不一致的，以“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”中的为准；“任职时间”、“合同工期”的填报要求详见招标文件“第九章投标文件格式”中“报表填报说明”），以此判断任职是否超过合同工期 1/2，若《投标报表》“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”未显示“任职时间”或“合同工期”，投标人应采用“江苏省公路水路建设市场信用信息系统”或交通运输部“公路建设市场信用信息管理系统”或“江苏省公共资源交易平台”中可查询的信息数据的网页截图作为补充证明材料，如未提供上述截图或者提供的上述截图未能有效证明的，则不予认定该个人业绩。</p>
3.5.1 1	提交材料 真实性	<p>招标人有权核查投标人在投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除 5% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。</p>
6.3.1	评标	<p><u>本款后补充：</u></p> <p><u>评标委员会应当根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十九条、第四十条、第四十一条的有关规定，对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串标投标的情形进行评审和认定；存在串标投标情形的，评标委员会应当予以否决其投标。投标人以他人名义投标、以行贿手段谋取中标，或者投标弄虚作假的，评标委员会应当予以否决其投标。</u></p>
7.8.1	签订合同	<p>建设单位、招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正</p>

条款号	条款名称	编列内容
		当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超出部分予以赔偿。
10.2		自领取招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件，并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。
10.3		<p>投标和施工阶段有关主要人员变更的规定：</p> <p><u>1、在合同实施过程中，未事先征得发包人同意，承包人不得擅自更换项目主要人员（项目经理、项目总工）否则将被视为承包人违约。因故确需调整，必须严格按照相关的变更程序办理变更手续，且必须保证变更后的资质水平不低于投标文件中申报的水平。同时，发包人将按照合同条款的约定对承包人进行经济处罚，并根据情况按《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规[2024]6号）和上级主管部门的相关规定对承包人进行履约考核。但发包人有权根据工程实施情况要求承包人立即更换不称职的项目经理，对此，承包人不得拒绝。工程实施期间，招标人保留要求中标人按工程实际需要增派人员和设备的权力。</u></p> <p>2、在整个工程实施过程中，若发现投标人未经招标人同意擅自调整其在投标文件中承诺的人员、队伍、设备等并导致其水平实质上有所降低，或发现承包人名不符实、资质外借、项目经理非本单位职工，业主有权无条件收回部分或全部工程，并报上级交通主管部门备案。</p>
10.4		<p>补充工程量清单的有关说明如下：</p> <p>（1）工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人或发包人认可的尺寸、断面计量，按工程量清单细目单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人或发包人确定的单价或总额价计算支付额。工程量清单中所列工程量的任何错误、遗漏和变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的义务和其应按图纸、规范履行合同的义务。</p> <p>（2）除非合同另有规定，投标人填报的已标价工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>示的所有责任、义务和一般风险。</p> <p>投标人应认真填写工程量清单中所列工程细目的单价、合价和总额价及所有注明为“暂定工程量”项目的单价。符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为分摊在相应合同工程的有关子目的单价或总额价中。</p> <p>工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中，发包人将不予支付。承包人仍应按照监理人或发包人指令完成工程量中未填入单价或总额价的子目，但不能得到结算与支付。</p> <p>(3) 本项目招标人对部分可能发生的工程细目或“暂定工程量”项目以指定单价的形式列于工程量清单中，对于该部分细目，合同实施期间如果发生，则按该指定单价与经监理人或发包人、跟踪审计人认可的实际工程量进行计量与支付，投标人如果认为该细目价格偏高或是偏低，可将可能存在的偏差在合同总价中充分考虑。<u>以“总额”为单位的指定价细目，合同实施过程中，按照合同条款或技术规范有关条款约定的计量与支付方法执行。招标人指定单价的项目具体见工程量清单，对于该部分指定单价，投标人不得进行修改，否则其投标文件将被否决。</u></p> <p><u>(4) 本次招标采用工程量固化清单，投标人编制报价工程量清单（清单招标人将上传至电子招标文件或江苏交通招标投标交易平台，投标人自行下载使用）时，只需按照设定的格式填入单价或总额价（招标人指定单价项目，投标人不得修改）。投标人不得对招标人给定的工程量清单进行修改（包括细目名称、细目号、工程数量及指定单价项目的单价、运算定义等）。若投标人擅自修改工程量清单或者投标人的报价发生了算术性修正，属重大偏差，投标文件将被否决。</u></p>
10.5		<p>设计单位提供的设计文件中的材料采购供应方案、临时电力、电讯线路布设方案等均是设计单位提供的参考意见，并非发包人要求投标人必须采纳的。因此，请各投标人在编制投标文件时，须充分调查，选择合适的方案及资料。</p>
10.6		<p>投标人应对申报资料的真实性负责。招标人有对投标文件进行核实和要求澄清的权力，若招标人在投标时或必要的调查过程中发现投标人有弄虚作假行为，一经查实，将取消其投标资格，并将其弄虚作假行为上报省级交通行政主管部门，计入江苏省交通行业与产业项目招标投标信用档案。</p>
10.7		<p>已领取招标文件的投标人，不得擅自放弃投标，若因故确需放弃，则须在投标截止之日3天前书面告知招标人，如无故不参加投标而造成投标人不足3家而</p>

条款号	条款名称	编列内容
		重新招标的，若重新招标的招标范围、规模和资格要求等未发生改变，招标人可以拒绝其参加重新招标的投标。
10.8		承包人不得使用严重影响工程质量、安全、环保的落后工艺，应促进先进、成熟工艺的应用，必须严格遵照执行《江苏省公路水运工程落后工艺淘汰目录清单（第一批）》的通知（苏交质【2018】24号文）、省交通运输厅关于发布《江苏省公路水运工程落后工艺淘汰目录清单（第二批）》的公告及其附件的要求。
10.9		本项目采用全流程电子招标投标。投标文件格式中明确要求拟派项目经理、投标人法定代表人、授权代理人签字之处，应加盖项目经理、法定代表人、授权代理人电子签章；明确要求投标人加盖公章之处，应使用 CA 数字证书加盖投标人的电子签章。若无法加盖电子签章的，则可签字、盖公章后将原件扫描件上传至电子投标文件内。《投标函》中法定代表人或其委托代理人可签字或印章。
10.10		<p>评标委员会应当根据《中华人民共和国招标投标实施条例》、《江苏省国有资金投资工程建设项目招标投标管理办法》等文件要求，对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定；对存在串通投标情形的，评标委员会应当予以否决其投标。</p> <p>应用江苏省交通招标投标交易平台“围（串）标预警”等功能：不同投标人的投标文件 MAC 码一致的，应当否决其投标；不同投标人之间若存在 IP 地址一致的情形，招标人（招标代理）应向相关投标人发出澄清通知，相关投标人应在 2 个工作日内，提交充分证据证明其未串通投标（投标人自身出具的情况说明类材料不属于证据范畴）供评标委员会评审和认定，评标开始后招标人将不再接受其它相关证据。若未按要求提供或提供的证据不能充分证明其未参与串通投标，则否决其投标。</p>
10.11		投标人编制、填报电子投标文件时注意，电子投标文件中涉及工期内容请按招标文件要求填写，如有备注“日历天”处无须折算成“日历天”。
10.12	使用说明	<p>一、本项目招标文件由《标准施工招标文件》（2007年版）、交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）（以下简称“《公路工程标准文件》”）、项目专用文件和补遗书等组成。</p> <p>二、项目专用文件是根据本项目实际情况对《公路工程标准文件》进行了补充、完善和修改。投标人应将《公路工程标准文件》和项目专用文件结合阅读，凡《公路工程标准文件》与项目专用文件有相悖之处，以项目专用文件为</p>

条款号	条款名称	编列内容																												
		<p>准。项目专用文件未对《公路工程标准文件》进行补充、细化、修改和说明的，以《公路工程标准文件》为准。</p> <p>三、项目专用文件对《公路工程标准文件》各章的引用、完善和修改情况详见下表：</p> <table border="1" data-bbox="306 533 1404 1975"> <thead> <tr> <th data-bbox="306 533 778 600">章节</th> <th data-bbox="778 533 1404 600">编制说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="306 600 778 667">第一章 招标公告</td> <td data-bbox="778 600 1404 667">内容见项目专用文件。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 667 778 734">第二章 投标人须知</td> <td data-bbox="778 667 1404 734"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 734 778 891">投标人须知前附表</td> <td data-bbox="778 734 1404 891">“投标人须知前附表”是对“投标人须知”正文的补充、细化，其内容见项目专用文件。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 891 778 992">“投标人须知”正文</td> <td data-bbox="778 891 1404 992">不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 992 778 1059">第三章 评标办法</td> <td data-bbox="778 992 1404 1059"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1059 778 1126">评标办法前附表</td> <td data-bbox="778 1059 1404 1126">内容见项目专用文件。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1126 778 1205">“评标办法”正文</td> <td data-bbox="778 1126 1404 1205">不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1205 778 1272">第四章 合同条款及格式</td> <td data-bbox="778 1205 1404 1272"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1272 778 1339">第一节 通用合同条款</td> <td data-bbox="778 1272 1404 1440" rowspan="2">不加修改的引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1339 443 1597">第二节</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1339 778 1440">A. 公路工程专用合同条款</td> <td data-bbox="778 1440 1404 1597" rowspan="2">“项目专用合同条款”是对“通用合同条款”和“公路工程专用合同条款”的补充和细化，其内容见项目专用文件。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1440 778 1597">B. 项目专用合同条款</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1597 778 1675">第三节 合同附件格式</td> <td data-bbox="778 1597 1404 1675">附件四~五替换为项目专用文件中的，其余内容见《公路工程标准文件》。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="306 1675 778 1975">第五章 工程量清单</td> <td data-bbox="778 1675 1404 1975">在《公路工程标准文件》的基础上进行了补充、完善和修改，补充、完善和修改的内容见项目专用文件。投标人应将项目专用文件和《公路工程标准文件》结合阅读。 正式工程量清单将另行发放。</td> </tr> </tbody> </table>	章节	编制说明	第一章 招标公告	内容见项目专用文件。	第二章 投标人须知		投标人须知前附表	“投标人须知前附表”是对“投标人须知”正文的补充、细化，其内容见项目专用文件。	“投标人须知”正文	不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。	第三章 评标办法		评标办法前附表	内容见项目专用文件。	“评标办法”正文	不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。	第四章 合同条款及格式		第一节 通用合同条款	不加修改的引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。	第二节	A. 公路工程专用合同条款	“项目专用合同条款”是对“通用合同条款”和“公路工程专用合同条款”的补充和细化，其内容见项目专用文件。	B. 项目专用合同条款	第三节 合同附件格式	附件四~五替换为项目专用文件中的，其余内容见《公路工程标准文件》。	第五章 工程量清单	在《公路工程标准文件》的基础上进行了补充、完善和修改，补充、完善和修改的内容见项目专用文件。投标人应将项目专用文件和《公路工程标准文件》结合阅读。 正式工程量清单将另行发放。
章节	编制说明																													
第一章 招标公告	内容见项目专用文件。																													
第二章 投标人须知																														
投标人须知前附表	“投标人须知前附表”是对“投标人须知”正文的补充、细化，其内容见项目专用文件。																													
“投标人须知”正文	不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。																													
第三章 评标办法																														
评标办法前附表	内容见项目专用文件。																													
“评标办法”正文	不加修改地引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。																													
第四章 合同条款及格式																														
第一节 通用合同条款	不加修改的引用《公路工程标准文件》，其内容见《公路工程标准文件》。																													
第二节																														
A. 公路工程专用合同条款	“项目专用合同条款”是对“通用合同条款”和“公路工程专用合同条款”的补充和细化，其内容见项目专用文件。																													
B. 项目专用合同条款																														
第三节 合同附件格式	附件四~五替换为项目专用文件中的，其余内容见《公路工程标准文件》。																													
第五章 工程量清单	在《公路工程标准文件》的基础上进行了补充、完善和修改，补充、完善和修改的内容见项目专用文件。投标人应将项目专用文件和《公路工程标准文件》结合阅读。 正式工程量清单将另行发放。																													

条款号	条款名称	编列内容
	第六章 图纸	另册
	第七章 技术规范	本项目“技术规范”在《公路工程标准文件》“第七章 技术规范”的基础上，结合本项目特点进行了补充、细化和修改。补充、细化和修改的内容见项目专用文件，其他内容见《公路工程标准文件》“第七章 技术规范”。投标人应将项目专用文件“技术规范”和《公路工程标准文件》“第七章 技术规范”结合阅读。
	第八章 工程量清单计量规则	本项目“工程量清单计量规则”在《公路工程标准文件》“第八章 工程量清单计量规则”的基础上，结合本项目特点进行了补充、细化和修改。补充、细化和修改的内容见工程量清单。
	第九章 投标文件格式	内容见项目专用文件。
	招标文件附件	内容见项目专用文件。
<p>四、本项目采用资格后审、双信封形式。本项目专用文件不再对《公路工程标准文件》中关于资格预审、单信封形式的相关内容进行修改或删减。</p> <p>五、《标准施工招标文件》（2007年版）、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）、等由投标人自备。</p>		

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程项目招标投标管理办法》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

1.1.3

1.1.4

1.1.5

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2

1.3.3

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

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。

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 项目经理和项目总工资格：见投标人须知前附表；

(6) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

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

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联关系：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

(4) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；

(6) 为本标段的监理人；

(7) 为本标段的代建人；

(8) 为本标段的招标代理机构；

(9) 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；

(10) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

(1) 被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

(2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

(3) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(4) 在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

(5) 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

(6) 投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在近三年内有行贿犯罪行为的（行贿犯罪行为的认定以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

(7) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.5 投标人（包括联合体各成员）应进入交通运输部“全国公路

建设市场信用信息管理系统 (<http://glxy.mot.gov.cn>)”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的，将被否决投标。

1.5 费用承担

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定组织踏勘现场的，招标人按规定的地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2

1.9.3

1.9.4

1.9.5 招标人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定召开投标预备会的，招标人按规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 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，应符合以下规定：

（1）分包内容要求：允许分包的工程范围仅限于非关键性工程或适合专业化队伍施工的专项工程。招标人允许分包或不允许分包的专项工程（如有）应在投标人须知前附表中载明。

（2）接受分包的第三人资格要求：分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应，且具备投标人须知前附表中规定的资格条件。

（3）其他要求：投标人如有分包计划，应按第九章“投标文件格式”的要求填写“拟分包项目情况表”，明确拟分包的工程及规模，且投标人中标后的分包应满足合同条款第 4.3 款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。

偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

（1）在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有）的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

（2）施工组织设计（含关键工程技术方案）和项目管理机构不够完善；

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第 1.12.3 项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

（2）对于本章第 1.12.3 项（2）目所述的细微偏差，如果采用合理低价法或经评审的最低投标价法评标，应要求投标人对细微偏差进行澄清，只有投标人的澄清文件被评标委员会接受，投标人才能参加评标价的最终评比。如果采用技术评分最低标价法或综合评分法评标，可在相关评分因素的评分中酌情扣分；

（3）对于本章第 1.12.3 项（3）目所述的细微偏差，可要求投标人对细微偏差进行澄清。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术规范；
- (8) 工程量清单计量规则；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

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

2.2.3 招标文件澄清发出的同时，投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件修改发出的同时，投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前提出。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“电子交易平台”在“投标人异议（含澄清）”菜单完成。

3 投标文件

3.1 投标文件的组成

根据投标人须知前附表规定的不同形式，投标文件的组成应满足相应条款要求。

若采用双信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 授权委托书或法定代表人身份证明；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 施工组织设计；
- (6) 项目管理机构；
- (7) 拟分包项目情况表；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（报价文件）：

- (1) 调价函及调价后的工程量清单（如有）；
- (2) 投标函；
- (3) 已标价工程量清单；
- (4) 合同用款估算表。

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

若采用单信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 授权委托书或法定代表人身份证明；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 已标价工程量清单；
- (6) 施工组织设计；
- (7) 项目管理机构；

- (8) 拟分包项目情况表；
- (9) 资格审查资料；
- (10) 调价函及调价后的工程量清单（如有）；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

3.1.2

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写工程量清单相应表格。

工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

（1）本项目招标采用工程量固化清单，招标人在出售招标文件的同时向投标人提供工程量固化清单电子文件，或将工程量固化清单电子文件上传至投标人须知前附表载明的网站供投标人自行下载。投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。

投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运

算定义，在投标文件内一并上传。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。

投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

(2) 本项目招标由招标人提供电子工程量清单，由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件“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。

3.2.4 投标人如果发现工程量清单中的数量与图纸中数量不一致时，应立即通知招标人核查，除非招标人以书面方式予以更正，否则，应以工程量清单中列出的数量为准。

3.2.5 投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用应符合合同条款第

9.2.5 项的规定。工程量清单第 100 章内列有上述安全生产费的支付子目，由投标人按招标文件的规定填写总额价。

3.2.6 在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价格调整按照合同条款第 16.1 款的规定处理。如果按照合同条款第 16.1.1 项的规定采用价格调整公式进行价格调整，

由招标人根据项目实际情况测算确定价格调整公式中的变值权重范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；投标人在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

3.2.7 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.8 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以答复，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及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第九章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。投标保证金应采用现金、支票、银行保函或招标人在投标人须知前附表规定的其他形式。

(1) 若采用现金或支票，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户，否则视为投标保证金无效。招标人指定的开户银行及账号见投标人须知前附

表。

(2) 若采用银行保函，则应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

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

3.4.3 招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标保证金以现金或支票形式递交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本账户。

利息计算原则见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情

况的，应在投

标文件中更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。投标人至少应更新以下资料（如有）：

（1）财务状况方面的变化，新近取得银行信贷额度（如有必要）的证明和（或）获得其他资金来源的证据，以及现已接受（中标或签约）的新合同工程对财务状况的影响；

（2）投标人名称的变化及有关批件。

3.5.2 如果投标人在投标阶段发生合并、分立、破产等重大变化，或发生重大安全或质量事故，或由于其他任何情况，导致投标人不再具备资格预审文件规定的各项资格条件或其投标影响招标公正性时，投标人必须在其投标文件中对上述情况进行如实说明，否则，招标人一经查实，将视为投标人弄虚作假，其投标将被否决。

3.5.3 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过10%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件，投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件，以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地工商部门出具的股东出资情况证明复印件。

企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位章。

3.5.2 “财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”并公开的主包已建业绩或分包已建业绩，具体时间要求见投标人须知前附表。

“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”（网址：<http://glxy.mot.gov.cn/BM/>）中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件，即包括“项

目名称”“标段类型”“合同价”“主要工程量”“项目主要管理人员”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。

如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求），则该项目业绩不予认定。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图复印件，以及由项目所在地或投标人住所地检察机关职务犯罪预防部门出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理均无行贿犯罪行为的查询记录证明原件。

3.5.5 “拟委任的项目经理和项目总工资历表”应附项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在政府相关部门网站上公开信息的网页截图复印件，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件。

“拟委任的项目经理和项目总工资历表”还应附交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中载明的、能够证明项目经理和

项目总工具有相关业绩的网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关业绩网页截图复印件或相关业绩网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求），则该业绩不予认定。

如项目经理或项目总工目前仍在其他项目上任职，则投标人应提供由该项目发包人出具的、承诺上述人员能够从该项目撤离的书面证明材料原件。

3.5.6 “拟委任的其他管理和技术人员汇总表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 6 规定的其他人员的相关信息。“拟委任的其他管理和技术人员资历表”（如有）中相关人员应附身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书的复印件，相关业绩证明材料复印件，以及投标人所属社保机构出具的社保缴费证明或其他能够证明其参加社保的有效证明材料复印件。

3.5.7 “拟投入本标段的主要施工机械表”“拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 7 规定的机械设备和试验检测设备。

3.5.8 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.9 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目总工不允许更换。

3.5.10 投标人在投标文件中填报的资质、业绩、主要人员资历和目

前在岗情况、信用等级等信息，应与其在交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”上填报并发布的相关信息一致。投标人应根据本单位实际情况及时完成相关信息的申报、录入和动态更新，并对相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.11 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过10%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录

在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成。

（2）投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”。

（4）投标文件中的已标价工程量清单数据文件应与招标人提供的工程量清单数据文件格式一致。

（5）第九章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的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）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

（6）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。

（7）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 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。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。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。

4.2.2 根据本章第 4.1 款的规定，投标人递交的投标文件，只要出现应当拒收的情形，其投标文件予以拒收。

4.2.3 逾期上传的或未上传到“电子交易平台”的投标文件，系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

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

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交。

5. 开标

若采用双信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未按前附表要求派法定代表人或委托代理人参加第一个信封（商务及技术文件）开标的，视为该投标人默认开标结果。投标人若未按前附表要求派法定代表人或委托代理人参加第二个信封（报价文件）开标的，视为该投标人默认第二个信封（报价文件）的开标结果。

若采用单信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未按前附表要求派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

若采用双信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）由招标人现场随机抽取的投标人代表抽取评标基准价系数（如有）；
- （5）投标人代表解密加密的投标文件；
- （6）招标人对未成功解密的投标文件进行退回并按本章第 5.3 款进行补救处理，对已解密成功的投标文件进行二次解密；
- （7）导入并读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容；
- （8）公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、工期及其他内容，并记录在案；
- （9）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （10）开标结束。

5.2.2 投标文件第二个信封（报价文件）在投标文件第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开标评标系统将不进行读取。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；

(2) 当众拆开投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审结果的密封袋，宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

(4) 开标人将所有投标文件第二个信封（报价文件）的内容导入“电子交易平台”的开标评标系统，未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人的第二个信封（报价文件）不予读取；

(5) 公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；

(6) 投标人代表、招标人代表等有关人员在开标记录上签字确认；

(7) 开标结束。

5.2.4 若采用合理低价法或综合评分法，在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

(1) 未在投标函上填写投标总价；

(2) 投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

(3) 投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

(4) 投标函上填写的标段号与投标信息上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

若采用单信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；
- （5）按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期及其他内容，并记录在案；
- （6）计算并宣布评标基准价；
- （7）投标人代表、招标人代表等有关人员在开标记录上签字确认；
- （8）开标结束。

5.2.2 若采用合理低价法或综合评分法，在开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

- （1）未在投标函上填写投标总价；
- （2）投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价

(如有);

(3) 投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值;

(4) 投标函上填写的标段号与投标信息上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误, 有权在开标现场提出, 经招标人当场核实确认之后, 可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外, 在整个评标期间保持不变, 不随任何因素发生变化。

5.2.3 若招标人宣读的内容与投标文件不符, 投标人有权在开标现场提出疑问, 经招标人当场核查确认之后, 可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问, 则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因, 导致系统无法正常运行, 将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 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, 投标人应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 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。

5.3.4 采取补救措施时, 必须对原有资料及信息作出妥善保密处

理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

- (1) 为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；
- (2) 与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；
- (3) 为投标人的工作人员或退休人员；
- (4) 与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；
- (5) 在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

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

6.2 评标原则

6.3 评标

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

6.3.2 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容包括：

- (1) 中标候选人排序、名称、投标报价，对工程质量要求、安全目标和工期的响应情况；
- (2) 中标候选人在投标文件中承诺的项目经理和项目总工姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；
- (3) 中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；
- (4) 被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；
- (5) 提出异议的渠道和方式；
- (6) 投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。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“电子交易平台”在“投标人异议（含澄清）”菜单进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标

人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“电子交易平台”以数据电文形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为签约合同价的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，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，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

(1) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

(2) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同及安全生产合同，明确双方在廉政建设和安全生产方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露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。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招

标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），
并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

评标办法前附表

条款号名称	评审因素与评审标准
评标办法	<p>评标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人且均以投标文件上传截止日当天的查询结果为准：</p> <p>（1）被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单施工类别的投标人优先；</p> <p>（2）在最近一次“江苏省公路水路建设市场信用信息系统”中信用综合得分较高的施工类别的投标人优先；</p> <p>（3）投标文件第一个信封（商务及技术文件）得分较高的投标人优先；</p> <p>（4）仍不能确定的，由评标委员会投票决定。</p> <p>注：联合体投标的，信用等级、评定分值、是否均被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单以联合体各方等级低的计。</p> <p>第3.2.1项末补充内容如下：</p> <p>（1）评标委员会各成员应以投标人的投标文件及根据要求所提交的澄清文件为依据，在讨论的基础上按上表的评分标准独立评分。</p> <p>（2）各评分因素【指子项，若该评分因素含子项，按评分因素子项分别计算】的得分以评标委员会各成员的评分平均值确定（七人或七人以上时，该平均值以去掉一个最高和一个最低分后计算），各评分因素【指子项，若该评分因素含子项，按评分因素子项分别计算】得分之和即为各投标人的第一信封综合得分（按照四舍五入原则保留2位小数）。</p> <p>（3）各评分因素得分一般不得低于其权重分值的60%，若评委对某打分项评分为满分或低于该项权重值的60%，均应作出书面说明。</p> <p>（4）投标人的商务和技术得分中出现2份或2份以上相同并影响到是否能通过投标文件第一个信封详细评审时，优先推荐投标文件递交截止日当天被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单施工类别的投标人；若均被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单或均未被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单，则优先推荐投标文件递交截止日当天江苏省公路水路建设市场信用信息系统中信用分高的投标人；若江苏交通项目的信用分也相同，则先优先推荐“施工组织设计”得分高的投标人；仍不能确定的，由评标委员会投票决定。</p> <p>（5）若某标段通过形式评审与响应性评审标准（投标文件第一个信</p>

	<p>封)以及资格审查的投标人=3家,则不再进行评分,由评标委员会推荐该标段所有通过形式评审与响应性评审标准(投标文件第一个信封)以及资格审查的投标人进入第二信封评审。</p> <p>(6)若本项目通过形式评审与响应性评审标准(投标文件第一个信封)以及资格审查的投标人<3家,由评标委员讨论是否继续对通过第一信封评审的投标文件进行评审;若评标委会认为可继续进行评审,则不再进行评分,由评标委员会讨论推荐所有通过形式评审与响应性评审标准(投标文件第一个信封)以及资格审查的投标人进入第二信封评审。</p> <p>3.9.1 评标委员会应按照评标价由低到高的顺序推荐第一名为第一中标候选人,第二、第三名依次为第二、第三中标候选人。</p> <p>3.9.2 (1)评标委员会完成评标后,应向招标人提交书面评标报告。 (2)如果评标委员会认为在评标过程中有影响最终评标结果的不能确定的特殊问题,应在评标意见中记载并提请招标人决定。 (3)如所有投标文件均未通过形式评审与响应性评审、资格评审,或投标缺乏竞争性,招标人可重新招标。</p>	
条款号名称	评审因素	评审标准
形式评审与响应性评审	<p>(1)投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写,字迹清晰可辨</p> <p>(2)投标文件上法定代表人的签字、投标人的单位章盖章齐全,符合招标文件规定</p>	<p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号(如有)、工期、工程质量要求及安全目标;</p> <p>b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定;</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整,内容均按规定填写;</p> <p>d. 投标文件填报符合第二章“投标人须知前附表”3.5的相关要求。</p> <p>(2)投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全,符合招标文件规定</p>

<p>(3) 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金【注：若采用银行保函（保险）方式，银行保函（保险）须为无条件地、不可撤销地保证】。</p>	<p>(3) 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金【注：若采用银行保函（保险）方式，银行保函（保险）须为无条件地、不可撤销地保证】。</p>
<p>(4) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。</p>	<p>(4) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。</p>
<p>(5) 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明。</p>	<p>(5) 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明。</p>
<p>(6) 投标人若以联合体形式投标的，按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。</p>	<p>(6) 投标人若以联合体形式投标的，按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。</p>
<p>(7) 投标人如在投标阶段有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。</p>	<p>(7) 投标人如在投标阶段有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。</p>
<p>(8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p>	<p>(8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p>

<p>(9) 第一个信封投标文件中（含第一个信封电子文件）未出现有关投标报价的内容。</p>	<p>(9) 第一个信封投标文件中（含第一个信封电子文件）未出现有关投标报价的内容。</p>
<p>(10) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p>	<p>(10) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p>
<p>(11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p>	<p>(11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p>
<p>(12) 权利义务符合招标文件规定：</p>	<p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。</p>
<p>(13) 投标报表的格式和内容等满足招标文件“第九章投标文件格式”里“资格审查资料说明”备注中相关要求。</p>	<p>(13) 投标报表的格式和内容等满足招标文件“第九章投标文件格式”里“资格审查资料说明”备注中相关要求。</p>
<p>(14) 投标人没有《中华人民共和国招标投标法实施条例》中明确的串通投标行为。</p>	<p>(14) 投标人没有《中华人民共和国招标投标法实施条例》中明确的串通投标行为。</p>
<p>(15) 不同投标人的投标文件MAC码均不一致，或者IP地址一致但能按要求提供充分证据证明</p>	<p>(15) 不同投标人的投标文件MAC码均不一致，或者IP地址一致但能按要求提供充分证据证明其未串通投标。</p>

	其未串通投标。	
	(16) 提交投标文件的标段必须与领取招标文件的标段一致。	(16) 提交投标文件的标段必须与领取招标文件的标段一致。
	(17) 在“电子交易平台”系统开标现场直播中唱出的主要内容(项目经理、质量目标、工期等)与投标文件对应内容一致。	(17) 在“电子交易平台”系统开标现场直播中唱出的主要内容(项目经理、质量目标、工期等)与投标文件对应内容一致。
	(18) 不存在招标文件其他有关作否决投标处理的条款规定的情况。	(18) 不存在招标文件其他有关作否决投标处理的条款规定的情况。
2 资格 评审 2	(1) 资质要求:	a、投标人(联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员)必须是独立的企业法人,持有效营业执照,统一社会信用代码及基本账户信息已成功备案(在投标报表表1中显示),具有国家建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包一级或以上资质,具有省级及以上建设行政主管部门核发的有效的《安全生产许可证》; b、具有公路工程施工总承包一级或以上资质的投标人(联合体投标的是指联合体牵头人及联合体成员)应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统(https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/)”中的公路工程施工资质企业名录,且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致;
	(2) 业绩要求:	2020年1月1日以来【以《表5 已建工程表》中“合同交/竣工日期”为准】,投标人(若为联合体形式投标,指联合体牵头方)至少完成过单个合同金额不少于人民币5亿元的一级(或以上)等级公路工程(或城市快速路工程)施工项目;

<p>(3) 信誉要求（若为联合体形式投标，指联合体各方）：</p>	<p>a、截止投标文件递交时间当日，投标人在江苏省公路水运建设市场信用评价（施工类）中被评为C级或以上级别；</p> <p>b、截止投标文件递交时间当日，投标人未在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；</p> <p>c、截止投标文件递交时间当日，投标人未在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p>d、根据中华人民共和国国务院令（第724号）和江苏省住房和城乡建设厅、江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省交通运输厅、江苏省水利厅文件（苏建建管【2016】707号）等国家及省市相关法律法规有关禁止拖欠农民工工资的要求，因拖欠农民工工资被相关部门公布为限制市场准入的投标人在投标文件递交截止日当天未经解禁，不得参加投标，否则，投标无效；</p> <p>注：联合体投标的，信用等级、评定分值以联合体各方分值低的计。</p>
<p>(4) 项目经理、项目总工程师要求：</p>	<p>a、项目经理资格要求： 投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理应具有公路工程专业一级注册建造师资格，具有省级交通运输主管部门核发的有效的《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（B类证） 或《公路水运工程施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（B类证）；</p> <p>b、项目经理业绩要求须满足： 投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理在2020年1月</p>

	<p>1日以来【以《表4投入本标段主要人员经历表》中“任职结束时间”为准】至少在一个单项合同金额不少于人民币5亿元的一级（或以上）等级公路工程（或城市快速路工程）施工项目中全过程担任过（或超过合同工期 1/2及以上）项目经理（或项目副经理或项目总工）；</p> <p>c、项目总工资格要求： 投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目总工应具有高级工程师或以上技术职称；</p> <p>d、项目总工业绩要求： 投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目总工在2020年1月1日以来【以《表4投入本标段主要人员经历表》中“任职结束时间”为准】至少在一个单项合同金额不少于人民币5亿元的一级（或以上）等级公路工程（或城市快速路工程）施工项目中全过程担任过（或超过合同工期 1/2及以上）项目经理（或项目副经理或项目总工）；</p> <p>e、投标人（若为联合体形式投标，指联合体牵头方）拟投入本项目的项目经理、项目总工无在岗项目（提供“拟投入项目经理、项目总工任职承诺函”的视为无在岗项目）；</p>
(5) 其他要求：	<p>a、投标人（联合体投标的以各方投入的专职安全员总数算）拟投入本项目的专职安全员不少于5名，均应具有省级或以上交通运输主管部门核发的有效的《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C类证）或《公路水运工程施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C</p>

	<p>类证)。</p> <p>b、投标人拟投入本项目的项目经理、项目总工、专职安全员必须为投标单位自有职工，其三个月（2025年6月至2025年8月）或以上的社保缴纳证明材料须附在投标文件中【投标文件中须提供在社保系统打印的本单位人员缴费明细，或在投标文件中主动提交有效的社保查询途径及人员社保信息供评标委员会核实。缴费证明内容需含缴费起止时间、缴费单位、缴费人员姓名并由社保机构加盖缴费证明专用章，社保机构官网上打印件与线下的盖章件具有同等效力，缴费单位与投标人名称一致（投标人下属不具备独立法人资格的分支机构缴纳的社保视为本单位）】。</p>
<p>(6) 投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。</p>	<p>(6) 投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。</p>

<p>第一个信封评分分值构成（总分100.00分）</p>	<p>施工组织设计:30.00分</p> <p>主要人员:25.00分</p> <p>其他因素-技术能力:5.00分</p> <p>其他因素-财务能力:0分</p> <p>其他因素-业绩:25.00分</p> <p>其他因素-履约信誉:15.00分</p>
<p>第二个信封详细评审标准</p>	<p>评标价计算公式:</p> <p>评标价=投标函文字报价-0（招标代理服务费）-0（公证费）-0（暂列金）-0（其他不可竞争费）</p>

	投标报价=清单小计+0（招标代理服务费）+0（公证费）+0（暂列金）+0（其他不可竞争费）
通过第一个信封详细评审的投标人数量	开启前3家投标人第二信封投标文件（按照商务和技术得分从高到低）
总得分汇总方式：	当专家组人数大于等于7人时，总得分汇总去除最高分最低分

二次评审	
评审因素	评审标准
1 (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：	a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）； b. 已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。
2 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位盖章齐全，符合招标文件规定。	(2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位盖章齐全，符合招标文件规定。
3 (3) 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（总价或细目单价）。	(3) 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（总价或细目单价）。
4 (4) 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。	(4) 投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。
5 (5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。	(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。
6 (6) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程	(6) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程

量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。	量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。
(7) 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，且投标人无法按评标委员会要求提供合理的书面说明和相关证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本价竞标。	(7) 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，且投标人无法按评标委员会要求提供合理的书面说明和相关证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本价竞标。

投标报价				
序号	评审因素	评审标准	最大值	最小值

其他因素-技术能力				
序号	评审因素	评审标准	最大值	最小值
1	设备配置	对拟投入施工机械设备的种类是否齐备，数量是否满足工程施工要求，技术性能是否先进，是否符合本标段施工特点进行评分	5.00	0.00

其他因素-财务能力				
序号	评审因素	评审标准	最大值	最小值

其他因素-业绩				
序号	评审因素	评审标准	最大值	最小值
1	业绩	投标人（联合体投标的是指联合体牵头人）业绩满足资格条件基本要求的得19分；在此基础上每增加一个投标人承担过的单项合同金额不低于5亿元人民币的一级（或以上等级）公路工程（或城市快速路工程）施工项目的加3分，最多加6分。	25.00	0.00

其他因素-履约信誉		
评审因素	评审标准	最大值 最小值
1	<p>根据投标文件递交截止时间当日投标人江苏省公路水运建设市场（施工单位）信用评价结果进行计算，无江苏省公路水运建设市场（施工单位）信用评价结果的投标人，其信用评价结果的确定按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规[2024]6号）第二十一条的规定执行。</p> <p>投标信用分Y计算方法如下（X为信用分满分值，Y为企业在本次投标活动中的信用分值，Z为企业最近一次信用等级评定分值，无评定分值的A级企业，Z按85计算；暂A级企业，Z按85计算；无评定分值的B级企业，Z按75计算；无评定分值的C级企业，Z按60计算）：</p> <p>（1）信用等级为AA级的企业，信用分为满分X分；</p> <p>（2）信用等级为A级（含暂定A级）的企业，信用分为0.8X~0.95X分，具体按下列公式进行计算：$Y=0.15X*(Z-85)/10+0.8X$</p> <p>（3）信用等级为B级的企业，信用分为0.65X~0.8X分，具体按下列公式进行计算：$Y=0.15X*(Z-75)/10+0.65X$</p> <p>（4）信用等级为C级的企业，信用分为0.45X~0.6X分，具体按下列公式进行计算：$Y=0.15X*(Z-60)/15+0.45X$</p> <p>X满分为15分，Y得分按照四舍五入原则小数点后保留两位。</p> <p>联合体投标的，信用等级评定分值Z以联合体各方分值低的计。</p>	10.0000

施工组织设计		
评审因素	评审标准	最大值 最小值
1	<p>对本工程施工组织内容是否齐全，关键工程的施工组织方案与交通安全管理组织方案是否可行，是否有较详细的施工工艺流程图，是否符合本工程的实际情况；是否已考虑了风、雾、雨及特殊情况的影响及相关措施方面进行综合评分；</p>	10.0000
2	<p>根据进度计划安排是否符合招标文件要求，是否科学合理；工期保证措施是否符合工程的实际情况，是否完善、可靠等进行综合评分；</p>	50.0000

期保 证措 施			
3 质量 安全 保证 措施	对投标人承诺的质量安全标准是否符合招标文件要求、是否有创优规划、明确的质量安全目标，对可能出现的安全、质量问题是否有完善、细致的事前、事中、事后控制及处理措施，是否有明确的安全、质量保证措施等进行综合评分；	5 . 0 0 0 0	0 . 0 0 0 0
4 扬尘 管控 措施	对建筑垃圾处置方案及项目施工现场扬尘污染防治方案中的施工围挡设置、临时道路及“三场”的硬化、裸露土方及易扬尘物料的覆盖、洒水、清扫、保洁等降尘措施进行综合评分；	5 . 0 0 0 0	0 . 0 0 0 0
5 品质 工程 和平安 工地方 案	对投标人的品质工程创建方案和平安工地建设方案的科学性、完整性、合理性进行综合评分；	5 . 0 0 0 0	0 . 0 0 0 0

主要人员				
评审 序号	因素	评审标准	最大 值	最小 值
1	项目 经理	根据投标人（联合体投标的是指联合体牵头人）拟投入本项目的项目经理的任职资格、现场管理经验、工作能力、业绩等进行评审。	15 . 0 0	0. 00
2	项目 总工	根据投标人（联合体投标的是指联合体牵头人）拟投入本项目的项目总工的任职资格、现场管理经验、工作能力、业绩等进行评审。	10 . 0 0	0. 00

1. 评标方法

本次评标采用技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件的施工组织设计、 主要人员、 技术能力等因素进行评分， 按照得分由高到低排序， 对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审， 按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人， 或根据招标人授权直接确定中标人， 但投标报价低于其成本的除外。 评标价相等时， 评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1

2.1.2

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准(适用于已进行资格预审的)。

2.1.3

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 主要人员：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分标准

- (1) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 主要人员评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准:见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.5.1项至第3.5.6项规定的有关证明和证件的原件,以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件第一个信封(商务及技术文件)进行初步评审。有一项不符合评审标准的,评标委员会应否决其投标。(适用于未进行资格预审的)

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件第一个信封(商务及技术文件)进行初步评审。有一项不符合评审标准的,评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时,评标委员会依据本章第2.1.2项规定的标准对其更新资料进行评审。(适用于已进行资格预审的)

3.2 第二个信封开标

第一个信封(商务及技术文件)评审结束后,招标人将按照第二章“投标人须知”第5.1款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审的投标文件第二个信封(报价文件)进行开标。

3.3 第二个信封初步评审

3.3.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件第二个信封(报价文件)进行初步评审。有一项不符合评审标准的,评标委员会应否决其投标。

3.3.2 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投

标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

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

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

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

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

3.3.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价(如有)评标委员会应否决其投标。

3.4 第二个信封详细评审

3.4.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行价格折算,计算出评标价,并编制价格比较一览表。

3.4.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,或者在设有标底时明显低于标底,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标,其投标将被否决。

3.5 投标文件相关信息的核查

3.5.1 在评标过程中,评标委员会应查询交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”(网址:<http://glxy.mot.gov.cn/BM/>)对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符,使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的,评标委员会应当否决其投标。

3.5.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的,评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互

串通投标：

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

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露

给其他投标人；

b. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

c. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

e. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

a. 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标；

b. 使用伪造、变造的许可证件；

c. 提供虚假的财务状况或者业绩；

d. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

e. 提供虚假的信用状况；

f. 其他弄虚作假的行为。

3.6 投标文件的澄清和说明

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或者计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应

否决其投标。

3.6.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.6.3 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明,对投标人提交的澄清、说明有疑问的,可以要求投标人进一步澄清或说明,直至满足评标委员会的要求。

3.6.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人。

3.7.2 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

“通用合同条款”采用《标准施工招标文件》（2007年版）的“通用合同条款”。

第二节 专用合同条款

A. 公路工程专用合同条款

A. “公路工程专用合同条款”的内容详见《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）。

B. 项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

序号	条目号	编列内容
1	1.1.2.2	发包人：张家港市交通工程建设服务中心 地址：张家港市华昌路 1 号 邮政编码：215600
2	1.1.2.6	监理人：待定 地址：将在合同协议书中明确 邮政编码：将在合同协议书中明确
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期起计算 2 年
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前 7 天签发图纸修改图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： (6) 监理人根据第 15.3 款发出的变更指示之前需要经发包人事先批准；
6	5.2.1	发包人是否提供材料和工程设备：否
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设备：否
8	8.1.1	发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限： <u>在签订本合同后 7 天内；</u> 承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限： <u>在收到发包人提供的上述资料后 7 天内。</u>
9	11.5	逾期交工违约金： <u>人民币 5000 元/天</u>
10	11.5	逾期交工违约金限额： <u>5% 签约合同价</u>
11	11.6	提前交工的奖金： <u>1 元/天</u>
12	11.6	提前交工的奖金限额： <u>1% 签约合同价</u>
13	15.5.2	承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人按所节约成本的 <u>1%</u> 或增加收益的 <u>1%</u> 给予奖励
14	16.1	<input checked="" type="checkbox"/> 因物价波动引起的价格调整按照 <u>因物价波动引起的价格调整按照项目专用合同条款 16.1 款的约定的原则处理</u> <input type="checkbox"/> 合同期内不调价
15	17.2.1	开工预付款金额： <u>项目预付款按建设年度分期支付，首期支付时间为项目开工当月，支付金额为发包人批准的各年度计划完成工程量的 10%（含年度安全生产费用总额的 50% 预付款），各年度预付款于当年度支付工程进度款时予以全额扣回；承包人应在各年度预付款支付前七个工作日按发包人要求提供预付款支付所需的各项审批材料。</u>
16	17.2.1	材料、设备预付款比例：无材料、设备预付款
17	17.3.2	承包人在每个付款周期末向监理人提交进度付款申请单的分数： <u>4 份</u>
18	17.3.3 (1)	进度付款证书最低限额： <u>50 万元</u>

19	17.3.3 (2)	逾期付款违约金的利率： <u>按中国人民银行短期贷款利率加手续费</u>
20	17.4.1	质量保证金百分比：合同金额的 3% ；本项目缺陷责任期开始之日，承包人在最近一期江苏省公路水运工程信用等级评价（施工类）为 AA 级别，质量保证金限额： 2% 合同价格；承包人在最近一期被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单（施工类）的，质量保证金限额： 1.5% 合同价格。联合体中标的，其信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定，其质量保证金由牵头人递交。
21	17.5.1	承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数： <u>4</u> 份
22	17.6.1	承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数： <u>4</u> 份
23	18.2	竣工资料的份数： <u>按发包人要求</u>
24	18.5.1	单位工程或工程设备是否需要投入施工期运行： <u>否</u>
25	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行： <u>否</u>
26	19.7 (1)	保修期：自实际交工日期起计算 5 年
27	20.1	建筑工程一切险的保险费率： <u>详见工程量清单。</u>
28	20.4.2	第三者责任险： <u>详见工程量清单。</u>
29	24.1	争议的最终解决方式： <u>诉讼</u> 机构名称： <u>工程所在地人民法院。</u>

项目专用合同条款

说明：本部分所列的项目专用合同条款是对“通用合同条款”、“公路工程专用合同条款”的补充、细化和约定，应对照通用合同条款、公路工程专用合同条款中同一编号的条款一起阅读和理解。如果本“项目专用合同条款”与“公路工程专用合同条款”、“通用合同条款”不一致时，以本“项目专用合同条款”的规定为准。

1.1 词语定义

1.1.3 工程和设备

第 1.1.3.10 目细化为：

永久占地：指为实施本合同工程所需的一切永久占用的土地，包括公路两侧路权范围内的用地。除发包人同意外，承包人不可将施工现场用于本工程施工以外的目的，不得将永久占地范围内的用地作为预制场地。

第 1.1.3.11 目细化为：

临时占地：指为实施本合同工程而需要的一切临时占用的土地，包括施工所用的临时支线、便道、便桥、借土场地和现场的临时出入通道，以及生产（办公）、生活等临时设施用地。承包人应根据施工组织计划确定本工程施工所必需的临时用地数量，拌和设备场地、材料堆放场地等。

第 1.1.4.5 款后增加如下内容：

在缺陷责任期内，对质量监督部门、发包人检查发现的缺陷，承包人应在业主要求的时间内完成对缺陷的修复，否则，发包人有权委托相应的单位对缺陷进行修复，并书面通知承包人，修复费用在质量保证金中扣除。

1.4 合同文件的优先顺序

本款约定为：

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- (2) 中标通知书
- (3) 项目专用合同条款
- (4) 公路工程专用合同条款
- (5) 通用合同条款
- (6) 工程量清单计量规则
- (7) 技术规范
- (8) 图纸
- (9) 投标函及投标函附录

(10) 已标价工程量清单

(11) 承包人有关人员、设备投入的承诺书中及投标文件中的施工组织设计

(12) 其他合同文件

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 (4) 后增加：无论承包人的延期要求是否成立，发包人授权监理人批准延期的时间不得超过 28 天。

增加：

3.1.4 监理人还应遵照《公路工程施工监理规范》和监理规程行使职权，负责本工程质量控制、进度控制和投资控制，以及合同管理、信息管理、安全管理和组织协调工作。发包人将根据江苏省交通行业有关监理规定的文件编制适合本工程的监理管理办法，监理人将遵守上述办法规定。

4.1 承包人的一般义务

4.1.2 依法纳税本项未补充：

中国政府（江苏省）根据现行税法 and 有关部门现行规定就本合同项下向承包人征收的所有税金及其他应交纳的所有费用均由承包人摊入各工程子目的单价中。

4.1.8 为他人提供方便本款细化为：

(1) 承包人应无偿提供由其建设和维护的临时道路等给发包人、监理人员或发包人许可的其他承包人使用，为其他承包人提供现场通道、施工场地和空间，并提供稳定的电源、水源接口等必要的施工条件和服务。

(2) 几个承包人在同一区域施工时，监理人有权协调工程的实施并对工程的衔接提出指示，承包人应在监理人的统一协调下工作。承包人由此增加的费用应认为已含入工程量清单各细目的单价或总额价中，发包人不单独计列。

4.1.10 其他义务

4.1.10(1) 款约定为：

(1) 承包人应根据施工组织计划确定本工程施工所必需的临时用地数量，拌和设备场地、材料堆放场地。

4.1.10 (3) 末补充：承包人要认真贯彻落实中华人民共和国国务院令（第 724 号）《保障农民工工资支付条例》、人力资源社会保障部等十部门关于印发《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》的通知（人社部发〔2021〕53 号）、省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见（苏交规〔2021〕2 号）、江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则（苏人社规〔2022〕3 号）、江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法（苏人社规〔2022〕4 号）、苏州市工程建设领域农民工工资专用账户管理办法（试行）（苏银〔2017〕110 号）、关于进一步落实工程建设领域按月足额支付工资规定的实施意见（苏人保监〔2020〕17 号）、关于我市交通工程建设领

域贯彻落实《保障农民工工资支付条例》的通知（苏交建传〔2020〕6号）、苏州市交通运输局关于进一步加强交通工程建设领域农民工工资支付管理工作的通知（苏交建〔2022〕15号）、【联合发文】市人社局市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》（若有新的文件规定，则按最新文件的要求执行）等国家及省市县相关法律法规有关禁止拖欠农民工工资的要求（以上文件要求与中华人民共和国国务院令（第724号）《保障农民工工资支付条例》有冲突的以条例内容为准），完善农民工工资支付的实施办法。承包人应采取必要措施保证不拖欠农民工工资，避免发生纠纷。承包人须按招标文件中规定“不拖欠农民工工资承诺书”的要求填写并按相应规定执行。

承包人按照《劳动法》规定雇佣和使用民工，工资将直接发放给民工本人，严禁发放给“包工头”。如果发生违反规定拖欠或克扣民工工资行为，造成民工上访，承包人必须接受发包人暂停承包人1年期间参加发包人招标项目投标资格的处罚，同时接受交通行政主管部门依照有关规定作出的其它处罚决定。

4.1.10（6）款约定为：

（6）承包人应履行的其他义务：

a、承包人应仔细研究施工方案和技术要求，了解施工地点的水文、地质、气象情况，制定周密的安全、质量保证、信息管理措施及施工计划（包括人员、设备、材料、后勤保障及紧急处理措施等），并报监理人批准后严格执行，以保证合同工程的顺利施工。为执行本款要求而发生的费用均应认为已含入承包人的报价之中，发包人将不另行支付。凡因承包人采取措施不力而造成本合同工程的一切损失、工期延误及施工费用的增加等均由承包人自行负责。

b、承包人应按照图纸、招标文件和技术规范的要求，编制施工组织设计，明确确保工程质量的施工技术要求和施工工艺要求，特别是关键工程、重点部位、关键工序的施工技术方案和施工工艺。

考虑到工程建设的实际情况，发包人可能提出一些高于招标文件要求的技术指标，采用新的或更高的标准或规范，承包人必须按新的技术指标、标准或规范执行。在工程质量要求未发生改变的情况下，即使发包人或监理人对施工工艺指标提出了特别要求，承包人也不得就此要求发包人给予额外费用补贴，由此发生的一切费用视为已计入工程量清单各细目所报单价或总额价中。

考虑到减少项目施工对地方的干扰和影响，发包人要求承包人应在施工前期完成标段施工范围内的改路、改河、改渠（沟）工程，承包人应严格执行发包人或监理人提出的阶段性工期要求。

c、承包人应接受质监机构对其工程施工质量的监督与检查，凡工程质量不合格的工程不验收、不支付，并应自费拆除重建。

d、承包人必须建立针对本合同工程的施工质量保证体系，做到“横向到边，纵向到底、控制有效”，加强施工过程中自检、互检和交接检工作。

e、根据合同的各项规定，承包人应精心组织施工，按时完成本合同工程及其缺陷的修复。为

此，承包人应提供所需的全部监督管理、劳务、材料、设备、施工装备和其他物品。

f、承包人应对本合同段的分包、雇用劳务、运输、供料等委托单位的经济往来全权负责。在工程结束后撤出现场前均应结算清楚。否则，承包人与委托单位之间发生的经济纠纷，应由承包人承担一切经济 and 法律责任。

g、承包人应在监理人的指示下，为本项目其他工程提供必要的便利条件。承包人因此发生的一切费用均应含入所报的单价或总额价内，发包人不再单独计列。

h、对于标段中与既有道路有交叉、干扰的地段，施工时应保证施工和交通的安全。因此发生的一切费用不单独计量和支付，包含在投标报价内。如因承包人采取的措施不力，造成本工程工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行负责。

i、承包人为满足本项目施工需要而开展的科研和试验课题研究，应将其详细成果资料报发包人备案。

j、施工期间承包人必须严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

k、结合本项目的实际情况，一个有经验的承包人应考虑到施工过程中可能会发生的由于施工及各种原因造成的地方矛盾和阻工问题，承包人自行负责解决，并支付所发生的一切费用。发包人协助做好协调工作。发包人的协调不免除承包人自行解决矛盾的任何责任。

l、发包人仅负责工程修建过程中路基红线范围内发生的土地征用、拆迁及外部矛盾的协调和解决。

m、如果沿线路基两侧地下埋设国家光缆和国防光缆，承包人在进场施工时应采取必要的保护措施，严禁由于施工破坏光缆，造成通讯中断，否则由此引起的损失和责任由承包人负责；发包人在施工期间将积极协调光缆的迁移等事宜。

n、承包人需高标准建设承包人驻地，展现现代化、文明施工风貌。发包人将对承包人驻地建设提出相关要求。承包人拒不履行的则被视为违约。

o、承包人应妥善处理好与其它工程承包人的关系，发生交叉施工时，应相互配合，友好协作，并无条件服从发包人统一协调。

在施工过程中，应配合可能进入施工现场发包人的其他承包人，并服从发包人的协调。

承包人在进场后，须积极与相关单位完成现场交接和配合工作，使场地具备施工条件，并在开工后继续完成上述事项，相关的费用包含在投标报价中。

p、合同实施期间，采用新的或更高的标准或规范，合同价格不予调整。

q、根据“交通部《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令 2017 年第 25 号）”的规定，承包人应配备相应的安全生产管理人员及设备。

r、对于通航河道上的桥梁工程，施工前应与当地海事及航道部门联系，制定有关通航、水上作业安全事宜。

s、承包人施工时应按相关规范和发包人、监理人的要求做好安全防护和环境保护工作，不得污染周边环境。因承包人原因给第三方造成损失的，承包人应及时中止损害，并及时办量赔偿相关事宜，可以从保险公司获得赔偿的，承包人应积极办理理赔事宜。

t、保通道路的修建、养护、维修以及与之相关的一切工作由承包人负责实施。承包人在整个工程期间须确保保通道路的正常使用，如发生损坏应由承包人自行修补，相关费用不再另行计量与支付。

u、农民工工资月结月清相关规定按照张家港市交通工程建设服务中心《项目管理文件汇编》执行。

4.2 履约保证金

本款补充细化为：

承包人在收到中标通知书后并在签订合同协议书之前，向发包人提交 5% 签约合同价的履约担保（履约保证金形式：不限），同时通知监理人。若采用银行保函，出具保函的银行级别应为支行或以上级别，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

根据苏交规〔2024〕6号文，对信用等级（施工类）为AA级的从业单位，给与履约保证金优惠20%，即金额为4%签约合同价；对被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单（施工类）的从业单位，给与履约保证金优惠50%，即金额为2.5%签约合同价。信用等级和是否在江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单均以截止投标文件递交时间当日信用评价结果为准。

担保的正本由发包人保存，承包人应保证其履约保证金在发包人签发交工验收证书前一直有效。

注：以联合体形式中标的，则履约保证金应由联合体牵头方缴纳。联合体信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定。联合体牵头方在缴纳履约保证金时应根据联合体整体信用等级确定履约保证金金额。

4.3 分包

公路工程专用合同条款 4.3.2 项细化为：

4.3.2 承包人可以将部分单位工程、分部工程或者分项工程分包给第三人，但不得涉及发包人不允许分包的工程范围。除承包人在投标文件中已明确的分包计划外，承包人拟进行分包的应向监理人提出申请并经发包人同意后，方可进行分包。发包人不允许分包的工程范围为：交通运输部办公厅关于印发《公路工程施工分包负面清单（2024年版）》的通知（交办公路〔2024〕6号）、《江苏省公路水运工程施工分包管理实施细则》（苏交规〔2025〕2号文件规定列明不允许分包的内容。

公路工程专用合同条款 4.3.3 项细化为：

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应，分包人应当具备如下条件：

- a.具有经依法登记的法人资格;
- b.具有从事类似工程经验的管理与技术人员;
- c.具有(自有或租赁)分包工程所需的施工设备和辅助设施;
- d.单位工程设有资质要求的,单位工程及所含分部工程、分项工程的分包人应具备国家规定的相应专业承包资质条件。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 项补充:

在整个工程实施过程中,承包人应按合同约定成立项目经理部,派出投标文件中承诺的项目经理、项目总工及主要技术人员,并在约定的期限内到职。项目经理、项目总工及主要技术人员应相对稳定,无特殊原因不得调换,确需更换的,应取得发包人的同意并保证调整后不得低于原有的水平,同时向发包人提交继任人员的资格、资历等资料。

项目经理、项目总工及主要技术人员在工程实施过程中因死亡或存在重伤、重大疾病而无法继续履行职责的,必须经委托人(项目实施管理部门)核实确认,必要时还需至委托人指定的三级甲等医院核实确认。除死亡外,其余任何情况而无法继续行相应职责的人员,均一律不免除处罚。相应违约金在批准的当期从计量款中扣除,违约金金额按下列标准执行,同时通过信用评价系统将更换情况上报交通运输主管部门。

发包人将对项目经理及其他人员实行考勤制度,必须保证每月至少有 22 天在工地现场。在合同实施过程中,如出现项目经理、项目副经理(若有)、项目总工、试验室主任等主要人员更换的情况,承包人必须及时向发包人申请报批获得同意后,方可进行人员的更换,并扣以违约金。

更换人员违约金:

项目经理: 50 万元/人·次

项目副经理(若有)、项目总工: 30 万元/人·次

试验室主任、安全负责人: 10 万元/人·次

结构工程师、道路工程师、试验检测工程师: 10 万元/人·次

测量工程师、合同计量工程师: 10 万元/人·次

抽查发现下列人员无故不在岗的,将按以下列标准扣以违约金:

项目经理: 2000 元/人·次

项目副经理(若有)、项目总工、试验室主任: 1000 元/人·次

专职安全员: 500 元/人·次

在合同实施过程中,如出现擅自更换项目经理、项目副经理(若有)、项目总工、试验室主任等主要人员的情况,除按上述标准对承包人扣以违约金外,发包人还将对承包人履约考核直接评价为“中”。

分包人的项目经理及主要技术人员也均需符合上述规定,否则将由承包人承担相应责任并对承

包人扣以违约金。

投标人拟投入本工程的主体施工队伍目前应没有参加其它在建工程，或必须有目前在建工程的发包人的书面撤离证明，以证明一旦投标人中标，其主体施工队伍能立即撤出目前的在建工程，并能确保在发包人规定的时间内进场，开展本工程。

4.8 保障承包人人员的合法权益

增加第 4.8.7 项：

4.8.7 承包人在组织人员进驻工程现场时，应切实采取预防疫情的有效措施，配备必要的医药用品、消毒、测温、通风等设施、设备，加强疫情防控工作。承包人还应建立人员流动登记制度，信息报告制度，要与当地卫生防疫部门取得联系，做好各项防范措施的落实工作。承包人应将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入工程量清单各子目的单价和总额价中，发包人将不另行支付。因承包人采取措施不力所造成的一切后果，均由承包人自行负责。

4.11 不利物质条件

补充 4.11.3（3）：

本合同明确指出的当发生下列“不可预见的外界障碍或自然条件”之一，其影响和费用均由承包人承担：

- （1）结构物挖基土质发生变化
- （2）取土坑位置在 500 米范围内调整
- （3）工程过冬覆盖及保护措施

5.1 承包人提供的材料和工程设备

增加 5.1.4 项：

5.1.4 本工程的所有材料均由承包人自行采购。发包人为加强对工程质量的控制，将制定有关的管理办法，对用于本工程的主要材料，从材料供应的源头进行核准。承包人选择发包人核准的厂家和供应商的材料，并不解除承包人应负的任何责任。发包人和监理工程师对上述材料的质量还将进行检查或抽查。

在合同执行期间，发包人同时对工程材料使用的规定如下：

（1）承包人应将采购的主要材料的品牌、产地等上报发包人及监理人；并对主要材料到达施工现场后立即进行自检，满足各项技术指标要求后方可用于本工程。

（2）所有材料由承包人按照招标文件规定的技术要求和合同执行期间新颁布的现行规范要求自行选择采购。

（3）承包人应根据工程需要提前做好备料工作，但不得因施工配合比与设计配合比之间的差异

要求发包人赔偿备料造成的损失。

(4) 堆放石料的场地须硬化处理，不同石料应分堆存放，中间宜用砌墙隔开。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

本项目发包人不提供任何材料和工程设备。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

第 6.3 款补充细化为：

为实施和完成本合同工程及其缺陷的修复，承包人应按投标文件承诺的型号、规格、数量和时间向现场调遣或租用主要施工机械及材料试验、测量、质检仪器设备，不得拖延、短缺或任意更换，否则将按第 22.1 款视为承包人违约。

尽管承包人已按承诺提供了上述机械、设备和仪器，但若承包人使用的施工机械、设备和仪器不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工机械、设备和仪器，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。承包人在接到监理人指令后应立即执行，否则将按第 22.1 款视为承包人违约。

承包人的施工机械、设备应在工程所在地办理机械、设备的安全施工相关手续，接受监督与管理，完成相关手续后方可投入使用。

7.2 场内施工道路

补充第 7.2.3 款为：

施工过程中承包人应做好与路政、交警部门的沟通、协调工作，做好稳妥的施工组织，尽量减少对交通的影响，承包人应对上述所有工作负责，发包人将根据承包人的要求给予适当协助。承包人应将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人将不另行支付。如因承包人采取的措施不力，影响公路正常安全运营而给发包人或其他个人造成的一切损失，或由上述原因造成本工程工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行承担。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

第 7.5 款补充细化为：

承包人出入现场、施工运输，使用地方道路或航道时，应认为承包人已接受原有地方道路、桥涵、排水沟、航道等是完好的，承包人应负责自费与地方协调、改善、加固并养护，因承包人出入或施工运输使用造成的损坏，承包人应负责自行处理。承包人在实施和完成本合同工程及缺陷修复工作中的一切施工作业应保证发包人免于承担因承包人借用、占用或使用当地道路或其他交通设施所引起的补偿费、诉讼费、损害赔偿、指控费及其他开支。

为保证道路交通安全及运输畅通，承包人应采取以下措施：

- (a) 当施工期间，承包人必须在与交通和公安部门协商下，采取足够的引导交通措施；
- (b) 承包人制定运输计划时，应避开现有道路上在高峰时的运输。

8.1 施工控制网

发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：在签订本合同后 7 天内；

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到发包人提供的上述资料后 7 天内。

8.2 施工测量

补充 8.2.3~8.2.6 项：

8.2.3 承包人负责提供与放样工作有关的劳务、机具及仪器设备，承包人配备的测量人员、测量仪器和工具必须合格和满足工程精度的要求。应经常对使用的测量仪器进行定期检查与校正，填写检查证书报监理人核查。在本合同工程施工过程中，如果工程任何部分的位置、标高、尺寸或线形出现超出合同规定的误差，一经发现，承包人应自费纠正，直到监理人认为符合合同规定为止。

8.2.4 承包人应当将每次施工测量资料报监理人审核，对于重要的主体工程的施工测量资料，应至少在 48 小时前通知监理人进行复测。

8.2.5 在合同工程的整个施工期间，承包人必须对测量基准网点进行维护。如测量基准网点或标志受到损坏，则承包人应立即报告监理人，并负责立即恢复、承担修复费用。

8.2.6 承包人配备的测量人员、测量仪器和工具必须合格和满足工程精度的要求。在施工过程中，承包人应经常对使用的测量仪器进行定期检查与校正，填写检查证书报监理人核查。

8.3 基准资料错误的责任

本款未补充：

承包人应对发包人提供的基准资料进行核实，发现错误，应及时通知监理人和发包人，否则应承担相应责任。

9.1 发包人的施工安全责任

第 9.1.2 项调整为：由于承包人原因造成发包人人员工伤的，应由承包人承担责任。

9.1.3 项“发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。”删除。

补充 9.1.4 项：

发包人应根据《江苏省公路水运工程安全生产费用管理办法》（苏交规〔2025〕1号）的文件规

定，建立项目安全生产费用管理制度，制定项目安全生产费用提取计划，对承包人安全生产费用的使用情况和监理人审核情况进行每季度不少于一次的检查。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.4 项末补充：

承包人应做好各种应急管理工作，包括应急预案的编制、演练等工作，以应对汛期、台风、暴雨等极端天气及临时抢险、逃生等。

第 9.2.5 项约定为：

承包人的安全生产措施应满足国家或省、市有关工程安全生产、文明施工的规定的要求，必须严格按照施工单位应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 88 号）、《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《江苏省交通建设工程质量和安全生产监督管理条例》、《公路水路行业安全生产风险管理暂行办法》、《公路水路行业安全生产事故隐患治理暂行办法》、《江苏省公路水运工程施工企业安全责任清单》、《江苏省公路工程安全生产工程量清单》、《生产安全事故信息报告和处置办法》、《张家港市公路水运工程生产事故应急预案》、《张家港市交通工程项目管理文件汇编》、《江苏省公路水运工程“平安工地”建设考核评价标准 2022 年版》、《江苏省公路水运工程平安工地建设管理办法》（苏交规〔2020〕9 号）等其他相关的法律法规政策文件，保障作业人员的安全，防止安全事故发生。上述文件如有更新，按最新文件执行。

承包人的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员必须取得安全生产考核合格证书，专职安全生产管理人员的配置人数必须满足《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令 2017 年第 25 号）的规定。凡合同段内与现有道路、已建航道、临、跨、过河设施有交叉干扰的地段，承包人应在不干扰道路、航道畅通的前提下，采取有效措施保证安全生产文明施工和现有道路、已建航道、临、跨、过河设施及过往车船、行人的安全；承包人应对上述工作及可能出现事故负责。承包人应根据合同条款、技术规范的相关规定，以及《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令 2017 年第 25 号）、《江苏省交通建设工程质量和安全生产监督管理条例》的规定而采取一切有必要的措施保证安全生产。

承包人应根据省交通运输厅《江苏省公路水运工程安全生产费用管理办法》（苏交规〔2025〕1 号）的文件规定，在项目开工前建立本合同段安全生产费用使用管理制度，并编制本合同段安全生产费用使用计划，报监理人审核确认，经发包人同意后实施。

过程计量时，承包人需提供现场安全方案报监理、招标人审批通过方可实施；同时现场确认工程量，承包人需提供现场图片、发票等作为计量支付的依据。

监理、发包人或上级主管部门在检查中发现承包人未按要求采取安全生产措施的，每发现一次扣除违约金 500 元/处；未能按监理、发包人或上级主管部门要求进行整改的，每发现一次扣除违约金 1000 元/处。

补充 9.2.12 项:

在整个施工过程中, 发包人要求承包人对部分施工路段采用彩钢板围护全封闭施工, 并设置必要的警示、导向标志, 同时要满足行业主管部门和交警、公路路政的要求。在施工过程中, 业主将制定安全设施阶段目标, 承包人应积极采取措施完成目标任务。

9.3 治安保卫

补充 9.3.4 项:

在符合合同要求的范围内, 进行为工程的施工和竣工以及对任何缺陷做必要的补救, 均应以不使下述各方面遭受不必要的和不恰当的干扰为条件:

- (1) 公众的便利;
- (2) 用道路或私人道路以及通往属于发包人或其他人财产的人行小道的进入使用和占用;
- (3) 河流、航道、铁路、城镇道路和其他公共交通运输线路等;
- (4) 区中或地下的属于公共、团体或他人的管线和设施。

如果发生上述情况, 并由此导致索赔、赔偿、诉讼费用及其它开支时, 应由承包人承担一切责任及费用, 但由于发包人 or 监理人对本工程提供的设计所引起的必然影响除外。

9.4 环境保护

补充 9.4.12 项:

承包人在工程实施期间, 应按照《江苏省交通运输行业节能减排工作考核办法》及国家、江苏省、发包人的相关规定, 按照节能、环保的要求进行施工, 并制定相应的保障措施。承包人投入本项目的施工机械、设备、车辆、用于本工程的施工材料、污水及固体废物排放等均应满足节能、环保的相关要求。发包人将对承包人节能、环保措施的落实情况进行检查监督, 承包人应无条件予以配合并执行发包人提出的整改意见。

承包人在施工过程中如未做好噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制处理, 并由此导致争议、投诉、索赔、赔偿、诉讼等, 由承包人承担一切责任及费用。发包人不提供弃土场和临时堆土场, 所有拆除废料、废弃材料、废弃物和垃圾清理外运、处理工作由本项目承包人负全责(抛弃点自行考虑), 须满足发包人要求并符合《市政府办公室关于印发苏州市建筑垃圾综合治理工作方案的通知》苏府办〔2024〕51号文的规定。建筑垃圾运输和处置费在工程量清单中计列。

承包人应按照国家、江苏省、苏州市、张家港市及发包人现行有效的法律政策文件, 严格控制施工过程中的噪声、粉尘、污水、废气、固体废弃物及渠道淤泥等, 按照节能、环保的要求进行施工, 并制定相应的保障措施。施工单位应当针对工地扬尘防治特点, 采取洒水降尘、择时施工、局部停工、做好特定时期(如重大活动)空气质量保障等预警响应措施, 做好扬尘污染防治预警响应预案。在施工过程中必须严格遵照执行《建设项目环境保护条例》(国务院令第253、682号)、苏州市交通运输局文件《苏州市交通运输局关于印发苏州市公路水运建设项目扬尘管控指导意见的通知》

（苏交〔2019〕122号）、《江苏省生态环境厅等关于切实加强施工工地塑料防尘网使用管理工作的通知》（苏环办〔2019〕254号）、《苏州市政府印发关于进一步加强我市建筑工地扬尘防治工作的若干意见的通知》（苏府〔2019〕41号）、《关于印发苏州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏府办〔2019〕67号）、《省交通综合执法局关于印发江苏省公路水运工程施工扬尘污染防治指导手册的通知》（苏交执法〔2021〕48号）、《苏州市交通运输局关于进一步明确全市公路水运工程扬尘考核相关工作的通知》（苏交建〔2022〕5号）、苏州市交通运输局《关于进一步贯彻落实全市交通工程建设污染防治工作文件要求的通知》（苏交污防攻坚专班〔2023〕2号）等文件的相关规定做好施工扬尘的污染防治工作（若有新的文件规定，则按最新文件的要求执行）。发包人将委托相应专业机构对承包人节能、环保措施的落实情况进行检查监督，承包人应无条件予以配合并执行发包人提出的整改意见。

监理、发包人或上级主管部门在检查中发现承包人未按要求采取环保措施的，每发现一次扣除违约金500元/处；未能按监理、发包人或上级主管部门要求进行整改的，每发现一次扣除违约金1000元/处。

10.1 合同进度计划

本款细化为：

承包人编制施工方案的内容：承包人应在签订合同协议书后28天之内按发包人和监理人的要求将其编制的施工方案应报送监理人审批。承包人应按发包人规定执行工程进度旬报、月报制度，编制总体计划和月度、季度计划。

监理人应在14天内对承包人施工进度计划和施工方案说明予以批复或提出修改意见。

合同进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘，并包括每月预计完成的工作量和形象进度。

承包人在编制总体及分项工程进度计划时要充分考虑本工程特点，拿出切实可行的措施，保证本项目在计划工期内完成。承包人也不得就此要求发包人给予额外费用补贴，由此发生的一切费用视为已计入投标报价中。

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：指项目所在地30年以上一遇的罕见气候现象（包括发生烈度七度及以上地震、龙卷风、工地受淹超过桥梁设计洪水水位以及不利的降水等引起的延误的情况）。

上述不利降水的衡量标准如下：

a. 按本省气象部门统计的降水资料，取最近三十年的平均降水天数为标准；

b. 按实际统计的年降水天数与（a）所指的年降水天数之差，每年计算一次；监理人将根据承包人的申请予以评定，监理人评定恶劣气候对工程的影响还将考虑用施工期限内其它月份的异常良好的气候的时间予以补偿。异常气候在每一个月对工程进度影响的评定应在整个合同期内予以累计。

c. 不考虑每一降水过程后所影响的施工时间。

13.1 工程质量要求

13.1.1 项末补充：本项目要求标段工程交工验收的质量评定：合格

竣工验收的质量评定：优良

按照交通运输部、江苏省交通运输厅相关要求，创建市级平安百年品质工程示范项目，争创省级平安百年品质工程示范项目。品质工程创建费用按 100 万元作为不可竞争费在工程量清单 100 章中计列，总额包干。如因承包人原因导致本项目未能成功创建市级平安百年品质工程示范项目的，则不予计量与支付，并且发包人从合同价款中另行扣除 100 万元作为违约金。

13.2 承包人的质量管理

13.2.5 款补充如下内容：

承包人应采取一切必要的措施，严格执行招标文件中技术规范各项规定和发包人在工程实施期间制定的有关施工要求，以保证达到合同规定的质量要求。由此而可能引起工程费用投入的变化将不予计量。

在施工过程中，不允许采用废料施工，若发包人对相关施工材料有疑义，发包人有权要求进行抽检，检测费用由承包人承担。

14. 试验和检验

补充第 14.5、14.6、14.7 款：

14.5 当承包人与监理人就材料或设备的检验结果发生争端时，监理人可以将材料或设备的检查和检验委托给一家独立的检验单位。该检验单位必须具有国家技术监督局和专业机构的认证资格。当该独立检验单位对材料或设备的检验结果证明监理人检验的结果是正确的，则承包人应接受监理人的指令，并承担委托检验费，否则，委托费应由发包人承担。

14.6 在合同实施期间，承包人应在其驻地建立工地试验室，负责材料检验与工程质量的控制试验。工地试验室必须严格遵照执行交通运输部办公厅《工地试验室标准化建设要点》（厅质监字〔2012〕200 号）、交通运输部工程质量监督局《公路工程工地试验室标准化指南》、《公路水运工程试验检测管理办法》（交通运输部令 2016 年第 80 号）、交通运输部《公路水运工程试验检测信用评级办法》（交安监发〔2018〕78 号）、《江苏省公路水运工程工地试验室备案程序》（苏交质〔2018〕18 号）、《苏州市公路水运工程工地试验室管理办法（试行）》（市交质站字〔2019〕14 号）、“江苏省交通厅文件《关于加强我省公路水运工程工地试验室管理工作意见的通知》（苏交质〔2009〕47 号）”、“江苏省交通厅文件《江苏省交通建设工程工地试验室管理实施细则》（苏交质〔2023〕45 号）”、“江苏省交通厅工程质量监督局文件《关于进一步加强我省公路水运工程工地试验室管理工作

的通知》(2014年4月4日)”的规定。试验用检测设备均应经相应的计量部门或检测机构检定合格，并须在使用中定期进行校正。试验室用房和试验仪器、设备及一切供应等均由承包人负责自费提供。合同实施过程中，承包人对不能自行进行的质量检测、试验项目可委托相应行业的具有资质和检测能力的单位进行，但该外委单位必须征得发包人和监理人的同意，且费用由承包人承担。上述文件如有更新，按最新文件执行。

14.7 在合同实施期间，根据工程需要，发包人可能在本工程工地进行有关试验，承包人应积极配合并承担相应的工作，但不得对因此可能发生的人工、机械闲置损失向发包人提出补偿要求。

15.4 变更的估价原则

本款约定为：

变更工程价格的增加或减少金额，应首先以工程量清单中的单价或总价为基准。如果工程量清单中未包含适用于变更工程的单价，则采用工程量清单中监理人与跟踪审计单位共同确认并经发包人同意的认为适合的单价作为估价的依据。如果不能这么做，若监理人认为其他合同段有合适的单价，也可以作为估价的依据。如果仍然不合适，则由监理人与跟踪审计单位共同确认并经发包人同意的，采用交通部定额及其编制办法（交通部定额不适用的，则采用市政定额，如果市政定额也不适用，则由第三方咨询测算、审计机构测算）测算单价或总价，将测算所得该细目单价或总价 \times （承包人中标合同价格/招标人公布的限价）作为该细目最终单价或总价并报发包人批准，发包人批准后，承包人不得再提异议。

如因设计变更或监理人要求增减外掺材料剂量等原因，引起工程量清单新增某一剂量土方项目，此新项目的综合单价按下列方法确定：

- a、工程量清单中仅有一个同类项目的，仅考虑材料费和相应利润、税费的增减；
- b、工程量清单中有两个或多个同类项目的，以剂量最接近的两个项目单价为基础依据进行计算。

16.1 价格调整

1、按照相关项目招标文件规定，调差的材料范围为：用于永久性工程的钢材、水泥、沥青、生石灰、石料、中粗砂，以及汽柴油。使用玄武岩的沥青混合料按成品进行调差。

2、在合同执行期间，上述材料的价格发生上涨或下降时，幅度在 $\pm 5\%$ （包括 5% ）以内，其价差由承包人承担或受益。幅度在 $\pm 5\%$ 以外的，其价差由业主承担或受益，材料价采用苏州市住房和城乡建设局公布的月材料信息价，材料基准价为2025年8月份材料信息价。

3、材料价格首先采用苏州市住房和城乡建设局公布的月材料信息价，苏州市建设工程价格信息没有的则采用省交通厅指导价（如省交通厅指导价不是每月发布的，以最近月指导价为准）。指导价按价格执行月份的除税价。

4、光圆钢筋统一采用信息价中的圆钢（ $\Phi 10$ HPB300）单价进行调整，螺纹钢统一采用信息价

中的螺纹钢（≤Φ25HRB400 综合）单价进行调整。

5、材料调差的数量按月计算，为当月实际完成的永久工程数量（以中检单施工日期为准），换算成的材料用量及损耗按交通运输部 JTG/T3832-2018《公路工程预算定额》相应子目的定额数量计取。

6、对于定额没有配合比的按批准的施工配合比计算材料用量。

7、对于清单中没有的子目，按照合同规定的方法确定单价，所用材料价格采用施工当月价格的，该材料不进行调差。

8、材差可按月进行上报（工程量以监理签认的中检单的实际工程量为准），经监理、跟踪审计审核后，经批准后每半年支付一次。

9、材料差价调整金额计算公式：

当月材料差价调整金额=当月可调差的材料用量×[当月材料信息价-招标文件规定的材料基准价×(1±5%)]×(1+建筑业增值税税率)

10、最终结算时的总体调差金额以决算审计为准。

17.1 计量

17.1.2 计量方法本项约定为：

工程的计量应以净值为准，工程量清单中各个子目的具体计量方法按本合同文件工程量清单计量规则中的规定执行。

监理人在组织隐蔽工程计量时，应及时通知发包人、跟踪审计人及承包人并四方联测现场签认。发包人保留对计量资料的终审权力。

工程量清单所列工程量是按计量的原则，根据施工图设计编制而成的，在一般情况下可作为计量的控制值。工程量清单中的任何错误和遗漏，均不应导致合同的废除，并不免除承包人根据合同规定的义务和其应按图纸、规范履行合同的的责任。有关的遗漏、错误和实际施工的工程量应由监理人按相关规定纠正。

17.1.5 总价子目的计量

(1) 本项目建设筑（安装）工程一切险按清单小计的 2.4%计取，第三方责任险按保额 5000 万元的 2.4%计取；承包人投保时，应通知发包人共同参与保险谈判，保险方案及保险公司资质需由发包人确认（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，保险单副本需交监理人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率或指定价的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付，投标人在投标报价时应充分考虑。施工工艺要求见技术规范（含补遗书中相应内容）。其他险种由承包人自行考虑，分摊在综合单价中。

承包人必须为其设备投保设备险、雇员（包括临时工和民工）投保人身意外事故险，此项保险的一切费用包含在所报的投标总价中，不单独计量与支付。

(2) 承包人必须为本项目使用的未按用人单位参保的人员缴纳工伤保险费，该部分保险费作为不可竞争费在清单 100 章中计列。结算时费率根据张家港市社保中心执行标准，承包人依据保单按实予以计量与支付。承包人缴纳该部分费用后应将参保凭证交发包人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率的，按实予以计量、支付。

(3) 安全生产费的计量管理办法参照苏交规〔2025〕1 号文《江苏省公路水运工程安全生产费管理办法》执行，安全生产费按 18908692 元作为不可竞争费，在工程量清单 100 章中计列，包括完善、改造和维护安全设施设备费用，安全评估、安全生产检查、评价、咨询，安全宣传、培训等费用，含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求。承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的，超出投标报价部分由中标人自行分摊在项目成本中，发包人不另行计量与支付。

17.2 预付款

项目预付款按建设年度分期支付，首期支付时间为项目开工当月，支付金额为发包人批准的各年度计划完成工程量的 10%（含年度安全生产费用总额的 50%预付款），各年度预付款于当年度支付工程进度款时予以全额扣回；承包人应在各年度预付款支付前七个工作日按发包人要求提供预付款支付所需的各项审批材料。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间补充 17.3.3（4）细化为：

工程款拨付：

①工程在建阶段付至经审核确认的工程进度款的 40%（原则上按月计量，按月支付）；

②交工验收后付至工程进度款的 60%（审核确认的累计工程进度款低于本合同总金额的，按累计工程进度款的 60%支付；高于本合同总金额的，暂按本合同总金额的 60%支付；本合同金额含签约合同价及补充合同价）；

③承包人已按本合同约定缴纳质量保证金，且竣工决算经审计后，按审定价款支付至 80%；

④缺陷责任期满且缺陷责任期内应支付给承包人的完善和修复等工程决算经审计并通过竣工验收后，发包人按规定返还质量保证金，并按最终结清总金额支付余款。

工程决算核减率在 10%（不含 10%）以上的，全部审计费由施工单位按核减金额的 6%承担。

17.3.5 农民工工资保证金本款约定为：

承包人要认真贯彻落实中华人民共和国国务院令（第 724 号）《保障农民工工资支付条例》、人力资源社会保障部等十部门关于印发《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》的通知（人社发〔2021〕53 号）、省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见（苏交规〔2021〕2 号）、江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则（苏人社规〔2022〕3 号）、江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法（苏人社规〔2022〕4 号）、苏州市工程建设领域农民工

工资专用账户管理办法（试行）（苏银〔2017〕110号）、关于进一步落实工程建设领域按月足额支付工资规定的实施意见（苏人保监〔2020〕17号）、关于我市交通工程建设领域贯彻落实《保障农民工工资支付条例》的通知（苏交建传〔2020〕6号）、苏州市交通运输局关于进一步加强交通工程建设领域农民工工资支付管理工作的通知（苏交建〔2022〕15号）、【联合发文】市人社局市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》（若有新的文件规定，则按最新文件的要求执行）等国家及省市县相关法律法规有关禁止拖欠农民工工资的要求（以上文件要求与中华人民共和国国务院令（第724号）《保障农民工工资支付条例》有冲突的以条例内容为准），完善农民工工资支付的实施办法，如发生拖欠农民工工资，发包人有权直接使用此项资金偿付拖欠的农民工工资，但发包人不接受承包人单方面决定委托支付的任何款项。

关于农民工工资保证金的要求：年度合同额的 1.5%（苏州地区合计不超过 300 万元），施工总承包企业在苏州市有两个以上在建工程，第二个工程起均按 1% 存储。具体参照【联合发文】市人社局市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》的文件要求执行。

农民工工资保证金的扣留条件：施工企业故意拖欠、拒不支付农民工工资义务超过 30 日，经核实后，动用保证金支付拖欠的农民工工资。施工企业应在动用保证金支付农民工工资 30 日内，按动用数额的 2 倍缴存农民工工资保证金，补充专用账户金额。

农民工工资保证金的返还时间：工资保证金对应的工程完工，施工总承包单位作出书面承诺该工程无拖欠农民工工资问题，并在施工现场维权信息告示牌及属地人力资源社会保障行政部门门户网站公示 30 日无异议后，可以申请返还工资保证金或银行保函正本，并提供申请书和相关材料。具体参照【联合发文】市人社局市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》的文件要求执行。

关于农民工工资保证金的减免政策：

- a. 施工总承包单位在苏州市范围内有两个以上在建工程，第二个工程起均按 1% 存储。
- b. 施工合同额低于 300 万元的工程，且该工程的施工总承包单位在签订施工合同前一年内承接的工程未发生工资拖欠的，可以免除该工程存储工资保证金。
- c. 施工总承包单位存储工资保证金或提交银行保函后，在苏州市范围内承建工程连续 2 年未发生工资拖欠的，其新增工程均按 0.5% 存储；连续 3 年未发生工资拖欠且按要求落实实名制用工管理和农民工工资专用账户制度的，其新增工程可免于存储工资保证金。
- d. 减免名单详见附件：苏州市人力资源和社会保障局关于公布《2025 年度苏州市工程建设领域工资保证金减免企业名单》的通知。

关于每月进度款拨付的要求：按照《省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见》（苏交规〔2021〕2号）、关于印发《江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则》的通知（苏人社规〔2022〕3号）等要求，建设单位应保障每月农民工工资专用账户中的资金数额不低于当月进度款的10%。当应发农民工工资高于进度款10%时，施工总承包单位应当核定后上报农民工工资占进度款的比例，建设单位按照最终确定的比例向农民工工资专用账户补足不低于该比例的资金，专项用于农民工工资发放。

关于农民工工资专户注销的说明：按照关于印发《江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则》的通知（苏人社规〔2022〕3号）、【联合发文】市人社局 市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》）要求，工程完工、总包单位或者开户银行发生变更需要撤销专用账户的，总包单位将本工程项目无拖欠农民工工资情况在施工现场醒目位置、总包单位官网或负有行业监管责任的工程建设主管部门门户网站公示30日，并自公示期满无异议之日起10个工作日内，向项目所在地人力资源社会保障行政部门、相关行业工程建设主管部门出具无拖欠农民工工资承诺书。

相关行业工程建设主管部门应自接到总包单位出具的无拖欠农民工工资承诺书之日起5个工作日内，经征求人力资源社会保障部门关于总包单位有无本细则第十三条情形意见后，书面通知专用账户开户银行取消账户特殊标识。开户银行应自接到通知之日起5个工作日内完成取消账户特殊标识手续。开户银行根据总包单位申请按程序办理专用账户撤销手续，专用账户余额归总包单位所有。

17.4 质量保证金

17.4.4 质量保证金金额：合同金额的3%；本项目缺陷责任期开始之日，承包人在最近一期江苏省公路水运工程信用等级评价（施工类）为AA级别，质量保证金限额：2%合同价格；承包人在最近一期被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单（施工类）的，质量保证金限额：1.5%合同价格。联合体中标的，其信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定，其质量保证金由牵头人递交。

质量保证金形式：不限，可采用金融机构、担保机构保函（保险）或现金等方式缴纳。采用银行保函、金融机构、担保机构保函（保险）的出具机构需具有相应担保能力，且按照发包人批准的格式出具，所需费用由承包人承担。

质量保证金利息计算：采用现金方式的，利息按中国人民银行短期贷款利率加手续费计算。采用金融机构、担保机构保函（保险）等方式的，质量保证金不计利息。

18.7 竣工清场

补充 18.7.3 项：

为完成合同工程而由承包人实施的临时工程，工程竣工之后经监理人批准不须拆除的，其所有权归属发包人。

18.9 竣工文件

施工单位应在通过交工验收合格之日起 90 日内完成工程结算资料的提交工作，否则将对施工单位扣以 5 万元违约金，在工程款中予以扣除。

20.1 工程保险

本款约定为：

工程一切险由承包人自行承担和投保，投保的范围和条件应符合本招标文件、国家及苏州市当地政府有关文件的规定，保险费投标时按招标人指定费率填报，不得修改。

20.2 人员工伤事故的保险

本款约定为：

招标人根据《江苏省人力资源社会保障厅江苏省财政厅江苏省税务局关于印发江苏省工伤保险费率管理办法(修订版)的通知 苏人社规[2023]2 号》有关政策的通知的规定计取了工伤保险，工伤保险暂按清单小计(其中不含保险费本身)0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。

20.3 人身意外伤害险

第 20.3.2 项细化为：

承包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员（包括临时工和民工），投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人对其雇用人员（包括临时工和民工）进行此项保险。承包人及其分包人应将保险单副本交监理人备案。该项保险的一切费用应由承包人（或分包人）承担并支付。

如果承包人及其分包人雇用的工人或其他人员发生意外伤害或伤亡，应向保险公司索赔。承包人应保障发包人不承担由伤害引起的赔偿以及与此有关的一切索赔、诉讼及其他费用，除非伤亡是由于发包人或其职工的行为或过失所造成的。

保险费包含在工程量清单中工程细目的单价或总额价内，发包人不另计量与支付。

20.4 第三者责任险

本款约定为：

第三者责任险由承包人承担和投保，投保的范围和条件应符合本招标文件和国家有关规定。第三者责任险按照投保额 5000 万元，保费为投保额的 0.24%。

20.5 其他保险

本款未增加：

1. 承包人投保（所有保险）时，应通知发包人共同参与保险谈判（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，实际发生保费超出承包人报价或发包人在招标时指定的费率或指定价的，由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付。投标人在投标报价时应充分考虑。

2. 安全生产责任保险费用包含在安全生产费中，承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的超出投标报价部分由中标人自行分摊到项目成本中，发包人不另行计量与支付。

3. 其他保险费包含在工程量清单中工程细目的单价或总额价内，不另计量与支付。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.4 保险金不足的补偿本款细化为：

保险金不足以补偿损失的（包括免赔偿和超过赔偿限额的部分），应按下列对发包人或承包人责任的规定，由发包人或承包人承担：

1、在承包人负责照管与维护期间，如果本合同工程或其组成部分，或将用于或安装在本合同工程中的材料、设备等发生损失或损害，不论出于什么原因（属于发包人的风险除外），承包人均应自费弥补，并达到合同要求。承包人还应对按“19 缺陷责任和保修责任”规定而实施作业的过程中由承包人造成的对工程的任何损失或损害负责。

2、由于发包人风险所造成的损失或损害：

a、由于本款规定的发包人风险中的任何一种已投保的发包人风险造成的上述损失或损害，承包人应在事故发生后及时报告监理人和保险公司并向保险公司提出索赔。不能从保险公司收回的免赔额部分由承包人自己承担，而超过保险公司最高赔偿限额的损失部分由发包人和承包人平均分担。

b、由于承包人责任引起的事故损失或损害，已投保的保险无法赔偿的部分由承包人承担。

c、由于本款规定的发包人风险中的任何一种无法投保的发包人风险造成的上述损失或损害，承包人应在监理人要求的范围内弥补损失或损害。同时，监理人应按照规定在与承包人协商并报发包人批准后，确定合同价格的增加额，通知承包人，并抄送发包人。发包人和承包人均应采取措 施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

d、由于发包人风险和若干其他风险结合而造成的上述损失和损害，在按照本款(a)或(c) (视情况而定)进行处理时，应考虑承包人和发包人双方按比例承担的责任。

3、属于发包人的风险包括：

a、地震、海啸、龙卷风及其他自然灾害，但承包人从发包人提供的参考资料中能合理预见或能合理采取防范措施的自然灾害除外；

b、雷电、火灾、爆炸，但因承包人责任造成的火灾和爆炸除外；

c、飞机坠毁，飞机部件或飞行物体坠落；

d、战争、政变、征用、罢工、暴乱、骚乱，但纯系承包人由本合同工程施工引起的骚乱除外；

e、核反应、辐射或放射性污染；

f、除合同规定者外，永久工程的任何区段或单位工程被发包人使用或占用所造成的损失或损害；

g、属于本工程设计引起的损失或损害(由承包人负责的设计除外)；

上述 a~c 项风险应按照第 20 条的规定办理保险，以便在风险发生时，能保护发包人和承包人的利益不受到损害。

4、但是，由于下列情况本应却未能从承保人处收回偿额，应由承包人全部负责：

a、承包人未按保险单规定的条件和期限及时向承保人报告事故情况；

b、承包人未履行保险单中规定的被保险人的义务；

c、承包人投保范围不够或投保额不足。

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 项补充：

本项所述（1）、（4）目风险应按照合同条款第 20 条的规定办理保险，以便在风险发生时，能保护发包人和承包人的利益不受到损害。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 项（1）款补充：

a、由于合同条款第 21.1.1 项中的任何一种已投保的不可抗力风险造成的上述损失或损害，承包人应在事故发生后及时报告监理人和保险人并向保险人提出索赔。不能从保险人收回的免赔额部分由承包人自己承担，而超过保险人最高赔偿限额的损失部分由发包人和承包人平均分担（**因承包人未足额投保造成的超出最高赔偿限额的损失部分由承包人自行承担。**）

b、由于合同条款第 21.1.1 项中的任何一种无法投保的不可抗力风险造成的上述损失或损害，承包人应在监理人要求的范围内弥补损失或损害。同时，监理人应按照合同规定在与承包人协商并报发包人批准后，确定合同价格的增加额，通知承包人，并抄送发包人。发包人和承包人均应采取措 施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

c、由于不可抗力风险和若干其他风险结合而造成的上述损失和损害，在按照本目（a）或（b）

(视情况而定) 进行处理时, 应考虑承包人和发包人双方按比例承担的责任。

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

本项(8)目补充: 在投标文件中承诺的项目经理和技术负责人、关键施工设备未能在监理人指定的时间进场。

本项(10)目细化为: 承包人不服从发包人对交叉施工的协调及统一安排。补充 22.1.1

(11):

由于承包人原因引起暂时停工, 承包人不采取积极补救措施造成工期严重延误。补充 22.1.1

(12):

承包人未达到《江苏省公路水运工程“平安工地”建设考核评价标准》要求的“平安工地”建设达标标准。

22.1.2 对承包人违约的处理

22.1.2(4) 约定为: 违约金由发包人视造成后果的严重程度对承包人处以合同价的 1%~10% 的违约金。补充 22.1.2(5):

由于承包人原因引起暂时停工, 承包人不采取积极补救措施造成工期严重延误。

(a) 发包人可按签约时合同价格的 1% 金额扣缴承包人违约金, 该违约金或通知履约保函开具银行支付或在中期支付证书中扣除。即使交纳了违约金, 承包人仍应按合同规定继续实施和完成本合同工程及其缺陷修复; 或

(b) 发包人可雇用其他承包人完成部分工程。承包人无权对此提出反对意见并应按合同规定完成合同工程其他部分的施工和缺陷修复。在这种情况下, 发包人向承包人支付的合同价格中不应包括由其他承包人完成的那部分工程的价格。监理人应与承包人和发包人协商后确定由于承包人违约而给发包人造成的费用增加和其他损失, 并由发包人从应付给承包人的款项中扣除, 监理人应将上述决定通知承包人, 并抄送发包人;

(c) 发包人在向承包人发出书面通知的 7 天之后可以进驻现场和接管工程, 终止承包人对本合同工程的承包, 但不因此解除合同规定的承包人的任何义务和责任, 或影响合同赋予发包人或监理人的各种权利和权限。发包人可自行完成该工程, 或邀请其他承包人完成该工程。业主或其他承包人为了完成本工程可以使用承包人任何设备、临时工程和材料。合同终止后的有关事宜应按照第 22.1.4 和 22.1.5 款的规定办理。

22.1.3 承包人违约解除合同本项补充如下内容:

若承包人在工程实施过程中的质量及进度严重不符合发包人要求, 并经两次书面警告无效后, 则发包人有权无条件收回本项目全部或部分工程, 另行委托施工, 由此引起的一费用均由承包人负责, 同时发包人将上报上级交通行政主管部门。

25 对承包人的考核

在工程实施期间，发包人将按照相关履约考核办法的规定对承包人进行履约考核，并将履约考核结果上报上级交通行政主管部门，由上级行政主管部门核实后计入承包人信用档案。

26 廉政建设

在合同实施期间，发包人和承包人应根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益。

27 其他事项

27.1 承包人在工程实施期间，应按照国家、江苏省及发包人的相关规定，按照节能、环保的要求进行施工，并制定相应的保障措施。发包人将委托相应专业机构对承包人节能、环保措施的落实情况进行检查监督，承包人应无条件予以配合并执行发包人提出的整改意见。上述所有工作发生的费用包含在施工环保费中。

27.2 投标人应按省市关于开展“公路水运工程混凝土质量通病防治”、“文明工地”及“标准化施工”等文件要求组织施工及进行现场管理。

27.3 发包人鼓励科技创新，承包人施工过程中可积极探索，将合适的新产品、新工艺、新材料、新技术用于本工程。

27.4 承包人不得使用严重影响工程质量、安全、环保的落后工艺，应促进先进、成熟工艺的应用，必须严格遵照执行《江苏省公路水运工程落后工艺淘汰目录清单（第一批）》（苏交质〔2018〕24号文）、省交通运输厅关于发布《江苏省公路水运工程落后工艺淘汰目录清单（第二批）》的公告、《江苏省公路水运工程施工工艺推荐目录（第一批）》（苏交建〔2018〕13号）、《江苏省公路水运工程推荐施工工艺（第二批）》（苏交建函〔2022〕9号）、《江苏省公路水运工程钢筋混凝土耐久性关键控制指标》（苏交建〔2018〕14号）的通知要求，施工过程中严禁使用落后的工艺、设备和材料。

27.5 承包人应采取一切必要的措施，在合同执行过程妥善处理好协作单位、所雇佣的农民工等有关专利权、商标权、工业设计权、工程款、工资等事宜。任何第三方如果提出侵犯指控，承包人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

27.6 本项目需要创建品质工程、平安工地，承包人需遵照执行国家、省厅、苏州市以及发包人有关“品质工程”、“绿色公路”、“智慧公路”、“平安工地”的相关规定**以及根据省厅公路事业发展中心（原公路局）《基于物联网的沥青路面施工质量管控技术标准》将该项质量管控技术应用至本项目**，认真贯彻落实标准化、信息化、绿色化、精细化的要求，积极主动研究优化施工工艺，实施微创新，优化施工机械设备配置，完善信息化管理手段，严格落实施工过程中节能环保措施。

27.7 承包人应在发包人及监理人指示下按照《普通国省干线公路智慧工地建设技术标准》要求对施工现场进行智慧工地建设。

第三节合同附件格式

合同附件应将《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）与项目专用本结合阅读，本节内容与《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）不一致之处，以本项目专用本为准。

附件一～附件八格式详见《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）第一册。

附件四其他主要管理人员和技术人员最低要求

人员	数量	资格要求
首席质量官	1	具有工程类高级或以上技术职称，有类似工程项目施工经验。
结构工程师	2	具有工程类高级或以上技术职称，有类似工程项目施工经验。
道路工程师	1	具有工程类中级或以上技术职称，有类似工程项目施工经验。
试验室主任	1	持有交通运输部颁发的试验检测工程师资格证书，具有中级或以上技术职称。
试验检测工程师	1	具有试验检测工程师证书，有类似工程项目施工经验。
测量工程师	1	具有中级或以上技术职称，有类似工程项目施工经验。
合同计量工程师	1	具有公路工程造价师资格或者国家注册造价师（交通运输工程专业公路工程类别）资格。
安全负责人	1	《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C类证或B类证）或《公路水运工程施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》（C类证或B类证）

注：1. 投标人拟投入本项目的人员不得兼任多个岗位。

2. 具体人员要求合同谈判时发包人将根据标段情况作出要求或调整，承包人应无条件服从。同时满足下列要求：

其他管理和技术人员的具体人选由投标人在合同签订阶段确定，应不低于上述最低要求且同时满足下列要求，否则，招标人有权取消其第一中标候选人资格且没收投标保证金并按序推荐第二、第三中标候选人或重新组织招标。

①投标文件中拟投入人员的资格要求及数量高于上述要求，则按投标文件《表3 拟投入本标段主要人员情况表》《表4 拟投入本标段主要人员经历表》中承诺的人员作为最低要求签订合同；

②投标文件中拟投入人员的资格要求及数量低于上述要求，则在投入投标文件《表3 拟投入本标段主要人员情况表》《表4 拟投入本标段主要人员经历表》中承诺人员的基础上增加人员，直至满足《附件四 其他主要管理人员和技术人员最低要求》。

3. 在项目实施过程中，发包人有权利根据项目实施情况要求承包人增加人员投入。如承包人投入人员不能满足现场需求时，发包人有权要求其更换相关人员。

附件五：主要机械设备和试验设备最低要求

- 1、主要机械设备必须满足工程的需要。
- 2、承包人自己设立工地试验室的，试验设备最低要求必须满足“江苏省交通厅文件（苏交质〔2006〕45号）”的规定。

总 说 明

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目 标段（合同段）：ZYGL-SG 标目

在编制投标控制价和投标报价工程量清单时，必须不加修改地采用招标工程量清单中下列一至四条，内容包括但不限于下列条款。

一、工程量清单说明

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

（2）本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）及图纸等一起阅读理解。

（3）工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的数量，由承包人按合同规定的计量方法，以监理工程师认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按《公路工程标准施工招标文件》合同条款 15.4 款的规定，由监理工程师确定的单价或总额价计算支付金额。计算支付金额时，如果合同中另有约定，则上述的尺寸、断面、数量、综合单价或总额价，某些特定工程实体计量的程序、过程，以及包含原始数据在内的计量结果等，还应在规定的时间和地点接受发包人的监督、抽样、认可和批准，方才有效。

（4）如无说明，本工程量清单各章节是按《公路工程标准施工招标文件》的相应章节编号的。因此，工程量清单中各章工程子目的范围与计量等应与《公路工程标准施工招标文件》相应章节的范围结合起来理解或解释。

（5）对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅《公路工程标准施工招标文件》的有关内容。

（6）工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

（7）图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

二、投标报价说明

（1）工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

（2）除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包含了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、规费、税金（含增值税全部销项税额）、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

（3）工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理工程师指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

（4）符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

（5）承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价中。

(6) 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

(7) 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：暂列金额为工程量清单小计金额的 3 %。

(8) 安全生产费的数量及说明：安全生产费 18879798 元，作为不可竞争费，投标人应根据招标人明确的金额等额填报并计入投标总价中。

三、计日工说明

本项目不适用。

四、其他说明

1、采用的招标图纸：华设计集团股份有限公司 2025 年 9 月出版的《张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图设计》

2、招标内容（工程范围）：本次招标项目的合同范围包括张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图范围内的路基、路面、桥梁、涵洞、通道、交通工程、排水、综合管线、防护等工程的施工（具体以施工图设计及工程量清单为准）及为实施以上工程所必需的临时工程的施工及工程缺陷修复等。

3、工程保险和质量、材料、施工工艺的特殊要求：本项目建设筑（安装）工程一切险按清单小计的 2.4%计取，第三方责任险按保额 5000 万元的 2.4%计取；承包人投保时，应通知发包人共同参与保险谈判，保险方案及保险公司资质需由发包人确认（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，保险单副本需交监理人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率或指定价的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付，投标人在投标报价时应充分考虑。施工工艺要求见技术规范（含补遗书中相应内容）。其他险种由承包人自行考虑，分摊在综合单价中。

4、工伤保险暂按清单小计（其中不含保险费本身）0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。

5、工程管理：本项目施工环保费按清单小计的 3.1%计取，按业主要求包干使用；安全生产费按招标人公布最高投标限价（不含暂定金额）的 1.8%计取，包括完善、改造和维护安全设施设备的费用，安全生产责任保险、安全评估、安全生产检查、评价、咨询，安全宣传、培训等费用，含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求。承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的超出投标报价部分由中标人自行分摊到项目成本中，发包人不另行计量与支付。

6、陆上桩基，桩基主要穿越砂土层，地质如若遇孤石等不利条件，施工单位报价时自行考虑施工工艺，结算时单价不作调整。

7、桥梁承台混凝土综合单价中包括：混凝土、模板、垫层、开挖、回填、钢板桩支护、注浆等所有施工内容。

8、环境保护税已含在综合单价中，不单独计量与支付，在项目实施期由建设单位代缴，待交工验收后予以一次性扣回。

9、此项目如跨越河流、航道、高速、国省道等时需要专项评估和施工行政许可，所产生的一切费用均已包含在投标总价中，不再单列，请投标报价时综合考虑。

10、其余详见招标文件项目专用本、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）。

表1-3 投标工程量清单

张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

ZYGL-SG标

投标工程量清单

招 标 人： 张家港市交通工程建设服务中心

投 标 人： _____

编制日期： 2025年 月 日

表2 总说明

总说明

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-S01

在编制投标控制价和投标报价工程量清单时，必须不加修改地采用招标工程量清单中下列一至四条，内容包括但不限于下列条款。

一、工程量清单说明

(1)

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

(2) 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）及图纸等一起阅读理解。

(3) 工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的数量，由承包人按合同规定的计量方法，以监理工程师认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按《公路工程标准施工招标文件》合同条款15.4款的规定，由监理工程师确定的单价或总额价计算支付金额。计算支付金额时，如果合同中另有约定，则上述的尺寸、断面、数量、综合单价或总额价，某些特定工程实体计量的程序、过程，以及包含原始数据在内的计量结果等，还应在规定的时间和地点接受发包人的监督、抽样、认可和批准，方才有效。

(4) 如无说明，本工程量清单各章节是按《公路工程标准施工招标文件》的相应章节编号的。因此，工程量清单中各章工程子目的范围与计量等应与《公路工程标准施工招标文件》相应章节的范围结合起来理解或解释。

(5) 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅《公路工程标准施工招标文件》的有关内容。

(6) 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

(7) 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

二、投标报价说明

(1) 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

(2) 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包含了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、规费、税金（含增值税全部销项税额）、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

(3) 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理工程师指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

(4) 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

(5) 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价中。

(6) 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

(7) 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：暂列金额为工程量清单小计金额的3%。

(8) 安全生产费的数量及说明：安全生产费18879798元，作为不可竞争费，投标人应根据招标人明确的金额等额填报并计入投标总价中。

三、计日工说明

本项目不适用。

四、其他说明

1、采用的招标图纸：华设计集团股份有限公司2025年9月出版的《张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图设计》

2、招标内容（工程范围）：本次招标项目的合同范围包括张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图范围内的路基、路面、桥梁、涵洞、通道、交通工程、排水、综合管线、防护等工程的施工（具体以施工图设计及工程量清单为准）及为实施以上工程所必需的临时工程的施工及工程缺陷修复等。

3、工程保险和质量、材料、施工工艺的特殊要求：本项目建设（安装）工程一切险按清单小计的2.4%计取，第三方责任险按保额5000万元的2.4%计取；承包人投保时，应通知发包人共同参与保险谈判，保险方案及保险公司资质需由发包人确认（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，保险单副本需交监理人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率或指定价的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付，投标人在投标报价时应充分考虑。施工工艺要求见技术规范（含补遗书中相应内容）。其他险种由承包人自行考虑，分摊在综合单价中。

4、工伤保险暂按清单小计（其中不含保险费本身）0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。

5、工程管理：本项目施工环保费按清单小计的3.1%计取，按业主要求包干使用；安全生产费按招标人公布最高投标限价（不含暂定金额）的1.8%计取，包括完善、改造和维护安全设施设备费用，安全生产责任保险、安全评估、安全生产检查、评价、咨询，安全宣传、培训等费用，含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求。承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的超出投标报价部分由中标人自行分摊到项目成本中，发包人不另行计量与支付。

6、陆上桩基，桩基主要穿越砂土层，地质如若遇孤石等不利条件，施工单位报价时自行考虑施工工艺，结算时单价不作调整。

7、桥梁承台混凝土综合单价中包括：混凝土、模板、垫层、开挖、回填、钢板桩支护、注浆等所有施工内容。

8、环境保护税已含在综合单价中，不单独计量与支付，在项目实施期由建设单位代缴，待交工验收后予以一次性扣回。

9、此项目如跨越河流、航道、高速、国省道等时需要专项评估和施工行政许可，所产生的一切费用均已包含在投标总价中，不再单列，请投标报价时综合考虑。

10、其余详见招标文件项目专用本、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）。

部分子目单价限价表

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

段（合同段）：ZYGLSG标

子目号	子目名称	子目特征	计量单位	单价上限
第200章	路基			
202-2	挖除旧路面			
-b	沥青混凝土路面			
-1	铣刨沥青砼面层	1、厚度：12cm； 2、铣刨； 3、位置：非机动车道； 4、回收利用。	m ²	10.31
-c	（底）基层			
-2	铣刨老路水稳碎石	1、厚度：36cm； 2、铣刨、回收利用； 3、部位：基层、底基层。	m ³	87.51
-3	铣刨老路基层、底基层	1、厚度：综合； 2、铣刨、回收利用； 3、部位：回收基层、底基层。	m ³	87.35
203	挖方路基			
203-1	路基挖方			
-a	挖土方	1、土壤类别：综合。	m ³	5.99
-d	挖淤泥	1、类别：淤泥； 2、围堰、排水、台阶开挖； 3、弃置处理另行计量。	m ³	28.63
204-1	路基填筑			
-a	利用土方填筑			
-2	利用5%石灰土填筑	1、土方来源：土源自行考虑，由承包人自行考虑标段内土方调配； 2、外加剂类别与剂量：5%石灰土。	m ³	69.95
-d	借土方填筑			
-1	5%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：5%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置。	m ³	95.42
-2	6%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：6%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置。	m ³	101.51
-h	结构物台背填筑			
-1	6%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：6%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置； 3、部位：桥梁、涵洞台背； 4、含台阶开挖；	m ³	101.73
204-5	原地面掺石灰处理			
-a	5%石灰土	1、深度：20cm； 2、外掺剂剂量：5%石灰。	m ²	16.24
205-1	软土地基处理			
-i	加固土桩			
-1	双向水泥搅拌桩	1、双向搅拌桩喷浆； 2、断面尺寸：直径为50cm； 3、设计水泥用量 55kg/m； 4、其余详见设计图纸。	m	44.75
-v	泡沫轻质土	1、技术参数与要求：湿密度600kg/m ³ ，28d抗压强度≥1.2Mpa； 2、镀锌钢丝网：Φ1.5mm@2.5cm×2.5cm； 3、其他详见设计图。	m ³	334.36
209	挡土墙			
209-2	基础			
-b	混凝土基础			
-1	C30素混凝土基础	1、强度等级：C30素混凝土； 2、报价含基坑开挖、清理、回填； 3、其他详见设计图纸。	m ³	802.16
209-5	混凝土挡土墙			
-a	混凝土			
-1	C30混凝土矮挡墙	1、矮挡墙； 2、断面尺寸：详见设计图纸； 3、C30混凝土； 4、其他详见设计图纸。	m ³	834.81
-2	C30悬臂式混凝土挡墙	1、悬臂式挡墙； 2、断面尺寸：见设计图纸； 3、C30混凝土； 4、基础开挖、回填、Φ7.5cmPVC塑料管、防渗土工布、透水土工布、砂夹碎石反滤层回填等不另行计量； 5、其他详见设计图纸。	m ³	957.33
-b	挡墙钢筋			
-2	带肋钢筋	1、钢筋品种：HRB400钢筋。	kg	5.63
216-1	水利、河道补偿			
-a	包巷小桥			
-6	钢板桩临时围堰	1、详见设计图纸。	延米	2807.39
-b	田垛中桥			
-6	钢板桩临时围堰	1、详见设计图纸。	延米	2807.41
第300章	路面			
311	改性沥青及改性沥青混合料			
311-1	细粒式改性沥青混合料			
-a	细粒式沥青混凝土			
-1	SUP-13，厚40mm	1、沥青品种：SBS改性乳化沥青； 2、路面结构形式：SUP-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ²	70.59
311-2	中粒式改性沥青混合料			
-a	SUP-20，厚60mm	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SUP-20； 3、所在部位：下面层； 4、厚度：60mm； 5、石料种类：石灰岩； 6、其他详见设计图纸。	m ²	77.07
-b	SUP-20，厚80mm	1、沥青品种：SBS改性沥青+0.4%抗车辙剂； 2、路面结构形式：SUP-20； 3、所在部位：下面层； 4、厚度：80mm； 5、石料种类：石灰岩； 6、其他详见设计图纸。	m ²	105.95
311-3	SMA路面			
-a	SMA面层			
-1	SMA-13（SBS改性），厚40mm	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、含地面桥梁； 7、其他详见设计图纸。	m ²	79.84
第400章	桥梁、涵洞（主线高架桥）			
403	钢筋			
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）			
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：fsd=280MPa。	kg	5.51
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：fsd=330MPa。	kg	5.41
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm。	kg	5.42
403-2	下部结构钢筋			
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：fsd=330MPa。	kg	5.61
403-3	上部结构钢筋			
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：fsd=280MPa。	kg	6.22
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：fsd=330MPa。	kg	6.05
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm。	kg	6.47
403-4	附属结构钢筋			
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：fsd=330MPa。	kg	6.10
405	钻孔灌注桩			
405-1	钻孔灌注桩			
-a	陆上钻孔灌注桩			
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1365.33
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1942.18
-b	水中钻孔灌注桩			
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1682.64
410	结构混凝土工程			
410-2	混凝土下部结构			
-b	桥墩混凝土			
-2	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	898.14
410-3	现浇混凝土上部结构			
-a	桥面调平层混凝土			
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，掺量为每立方米混凝土1.0kg； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	709.56
411	预应力混凝土工程			
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	10.56
411-7	现浇预应力混凝土上部结构			
-a	现浇预应力箱梁混凝土			
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	1689.25
第600章	交通工程及预埋（预留）管线工程			
602	护栏			
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）			
-a	现浇混凝土护栏			
-1	挡土墙护栏	1、强度等级：C40混凝土； 2、部位：挡土墙处护栏； 3、含预埋钢管、泄水管安装等； 4、其他详见设计图纸。	m ³	1024.85
-d	钢筋			
-1	带肋钢筋	1、材料规格：HPB400； 2、部位：挡土墙处护栏、路侧护栏、桥墩防护。	kg	6.06
第700章	景观绿化及环境保护工程			
706	声屏障			
706-1	吸声屏声屏障			
-a	吸、隔声板声屏障（高度4m）	1、声屏障外形结构采用直立弧形设计； 2、透明隔声屏采用12mm亚克力板； 3、型钢钢材采用普通钢Q235型； 4、吸声屏体为穿孔铝合金板，面板厚1.4mm，内填5mm通孔泡沫铝； 5、其他详见设计图纸。	m	3964.95

表3-1 投标报价汇总表

工程量清单汇总表

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

序号	章节	项目名称	金额
1	第 100 章	总则	19999798
2	第 200 章	路基	0
3	第 300 章	路面	0
4	第 400-1 章	桥梁、涵洞(主线高架桥)	0
5	第 400-2章	桥梁、涵洞(LD7匝道桥)	0
6	第 400-3 章	桥梁、涵洞(RU7匝道桥)	0
7	第 400-4 章	桥梁、涵洞(LU8匝道桥)	0
8	第 400-5 章	桥梁、涵洞(RD8匝道桥)	0
9	第 400-6 章	桥梁、涵洞(EN匝道)	0
10	第 400-7 章	桥梁、涵洞(ES匝道桥)	0
11	第 400-8 章	桥梁、涵洞(NE匝道桥)	0
12	第 400-9章	桥梁、涵洞(NW匝道桥)	0
13	第 400-10 章	桥梁、涵洞(SE匝道桥)	0
14	第 400-11 章	桥梁、涵洞(SW匝道桥)	0
15	第 400-12 章	桥梁、涵洞(WN匝道桥)	0
16	第 400-13 章	桥梁、涵洞(WS匝道桥)	0
17	第 400-14 章	桥梁、涵洞(包巷小桥)	0
18	第 400-15 章	桥梁、涵洞(田垛中桥)	0
19	第 400-16章	桥梁、涵洞(箱涵、通道)	0
20	第 600 章	安全设施及预埋管线	0
21	第 700 章	绿化及环境保护工程	0
22	第100章~第700章清单合计		19999798
23	计日工合计		0
24	暂列金额（不含计日工总额）3%		599994
25	投标总价（22+23+24=25）		20599792

第100章 总 则

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单 价	合 价
101-1	保险费					
-a	建筑工程一切险	1、详见技术规范； 2、按清单小计（其中不含保险费身）0.24%计取。	总额	1		0
-b	第三者责任险	1、详见技术规范； 2、保额5000万元，费率按0.24%计取。	总额	1	120000	120000
-c	工伤保险	1、工伤保险按清单小计（其中不含保险费本身）0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。	总额	1		0
102	工程管理					
102-2	施工环保费	1、按招标文件技术规范102.11小节及合同条款规定落实环境保护； 2、按清单小计0.31%计取。	总额	1		0
102-3	安全生产费	1、按招标文件技术规范及合同条款规定落实安全生产； 2、含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求； 3、按照《江苏省公路水运工程安全生产费用管理办法》苏交规〔2025〕1号执行。	总额	1	18879798	18879798
103	临时工程与设施					
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）					
-a	临时道路	1、面层：C30砼，基层及底基层，满足使用要求，承包人自行考虑； 2、按招标文件技术规范及合同条款规定完成临时道路的修建、养护与拆除。	m2	15000		0
103-2	临时占地					
-a	临时占地	1、见招标文件技术规范； 2、含临时用地报批费、土地租金、复垦保证金、耕地占用税、城镇土地使用税等。	亩	102.99		0
-b	补充耕地有偿调剂费	1、工程量预估，最终以资规部门核定为准。 2、不可竞争费。	亩	50		0
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	1、临时用电安装、拆除； 2、临时用电申请、维护； 3、详见技术规范。	总额	1		0
105	施工标准化					
105-1	施工驻地	1、包括标准化承包人项目部建设和施工队伍驻地建设。	总额	1		0
105-2	标准化工地试验室	1、建设标准化试验室； 2、具体详见招标文件规定。	总额	1		0
105-3	拌合站					
-a	混凝土拌和站	1、新建或租赁。	总额	1		0
-b	水稳拌和站	1、新建或租赁。	总额	1		0
-c	沥青拌和站	1、新建或租赁。	总额	1		0
105-4	钢筋加工场	1、建设标准化钢筋加工场。	总额	1		0
105-5	预制场	1、新建或租赁。	总额	1		0
106	保路费					
-a	保通道路					
-1	新建保通道路	1、结构形式：4cmAC-13+6cmAC-20+30cm水泥稳定碎石+40cm建筑弃料； 2、使用期养护、修复、拆除等全部工作。 3、保通道路考虑永临结合，以交警部门、发包人等审核方案为准。	m2	19700		0
-2	路面补强	1、结构形式：详见设计文件要求； 2、使用期养护； 3、保留。	m2	11800		0
-3	绕行道路	1、结构形式：4cmAC-13； 2、修复、养护；	m2	16800		0
-b	标志与信息屏	1、用于保通道路交通安全设施及交通组织； 2、具体详见设计图纸。				
-1	绕行标志	1、尺寸：1600mm*1200mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	20		0
-2	告示标志	1、尺寸：1800mm*2100mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	20		0
-3	施工标志（三角形）	1、尺寸：边长1100mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	19		0
-4	警告标志（三角形）	1、尺寸：边长1100mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	28		0
-5	警告标志（三角形）	1、尺寸：边长900mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	18		0
-6	禁令标志（圆形）	1、尺寸：直径1000mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	23		0
-7	禁令标志（三角形）	1、尺寸：边长900mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	24		0
-8	指示标志（圆形）	1、尺寸：边长800mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	28		0
-9	指示标志（正方形）	1、尺寸：边长800mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	22		0
-10	线形诱导标	1、尺寸：1200mm*600mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	6		0
-11	改道标志（三角形）	1、尺寸：边长1100mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	块	6		0
-12	可变情报板	1、尺寸：边3000mm*2000mm； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、标志牌面板、立柱杆件由发包人提供，承包人负责运输，提供螺栓等小件，更换反光膜，满足现场使用要求。	套	2		0
-c	交通信号灯及摄像机					
-1	交能信号灯	1、型号：利用原老路信号灯； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等； 4、每处交叉路口涉及到多次导改的，只计一套，包干使用。	套	4		0
-2	高清摄像机	1、利用西二环老路摄像机； 2、安装、拆（移）除； 3、含基础、法兰、基础开挖等。	套	7		0
-3	临时照明	1、用于保通道路交通安全设施及交通组织； 2、规格：100W； 3、具体详见设计图纸。	套	700		0
-d	隔离设施					
-1	水马	1、规格：长度1200mm*高度780mm； 2、安装、拆（移）除。	个	7000		0
-2	圆桶式反光柱桶	1、规格：高度≥900mm； 2、装砂； 3、安装、拆（移）除。	个	350		0
-3	反光警示柱	1、规格：高度≥900mm； 2、安装、拆（移）除。	个	1400		0
-4	路锥	1、规格：高度≥900mm； 2、安装、拆（移）除。	个	700		0
-e	限行设施					
-1	路栏	1、用于保通道路交通安全设施及交通组织； 2、规格：2500*1000； 3、具体详见设计图纸。	个	70		0
-2	限高架	1、用于保通道路交通安全设施及交通组织； 2、规格：限高3.5m，含基础； 3、具体详见设计图纸。	个	10		0
-f	安全设施					
-1	临时交通爆闪灯	1、规格：红/蓝； 2、安装、拆（移）除。	个	35		0
-2	临时标线	1、规格：热熔型； 2、具体详见设计图纸。	m2	3500		0
107	品质工程					
107-1	品质工程	1、见招标文件技术规范及合同文件规定。 2、不可竞争费。	总额	1	1000000	1000000
清单 第100章合计		19999798	元	（此费用转入表3）		

第200章 路基

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
202-1	清理与掘除					
-a	清理现场（厚30cm）	1、原地面、绿化带； 2、杂物、表土、砍伐树木（直径<10cm）、挖除树根（地径<15cm）、灌木林； 3、深度30cm； 4、含弃置处理。	m2	61845.20		0
-b	砍伐树木	1、胸径≥10cm； 2、含挖树根，地径≥15cm； 3、弃运处理。	棵	500		0
202-2	挖除旧路面					
-b	沥青混凝土路面					
-1	铣刨沥青砼面层	1、厚度：12cm； 2、铣刨； 3、位置：非机动车道； 4、回收利用。	m2	114716.00		0
-f	（底）基层					
-1	挖除老路石灰土	1、厚度：综合； 2、挖除、弃置处理另行计量； 3、位置：基层、底基层，机动车道、非机动车道。	m3	5418.80		0
-2	铣刨老路水稳碎石	1、厚度：36cm； 2、铣刨、回收利用； 3、部位：基层、底基层。	m3	32881.68		0
-3	铣刨老路基层、底基层	1、厚度：综合； 2、铣刨、回收利用； 3、部位：回收基层、底基层。	m3	8662.90		0
202-3	拆除结构物					
-b	混凝土结构					
-1	素混凝土	1、挖除； 2、拆除结构物旧料除本项目利用外，均由承包人自行处理； 3、位置：边沟、中侧分带、防护等。	m3	3916.00		0
-2	老路平石	1、详见设计图纸。	m	12115.00		0
-3	老路侧石	1、详见设计图纸。	m	12115.00		0
-c	砖、石及其他					
-1	浆砌片石	1、挖除； 2、拆除结构物旧料除本项目利用外，均由承包人自行处理； 3、位置：边沟、防护等。	m3	5771.00		0
-d	金属结构					
-1	单柱式交通标志	1、拆除、运输； 2、移交至甲方指定地点。	个	62		0
-2	单悬臂式交通标志	1、拆除、运输； 2、移交至甲方指定地点。	个	24		0
-e	旧桥					
-1	悦丰路分离式立交桥	1、整体拆除； 2、拆除结构物旧料除本项目利用外，均由承包人自行处理； 3、其余详见设计图纸。	座	1		0
-2	包巷小桥、田垛中桥	1、拆除钢筋混凝土结构； 2、拆除结构物旧料除本项目利用外，均由承包人自行处理； 3、其余详见设计图纸。	m3	2099.40		0
-3	包巷小桥	1、切割下部结构； 2、拆除结构物旧料除本项目利用外，均由承包人自行处理； 3、其余详见设计图纸。	m3	50.00		0
203-1	路基挖方					
-a	挖土方	1、土壤类别：综合。	m3	118145.00		0
-d	挖淤泥	1、类别：淤泥； 2、围堰、排水、台阶开挖； 3、弃置处理另行计量。	m3	37518.90		0
-f	清理旧路边坡	1、拼宽路基边坡； 2、厚度30cm； 3、弃置处理另行计量。	m3	7251.00		0
-e	拼宽路开挖台阶	1、土壤类别：硬土(板结土)。 2、弃置处理另行计量。	m3	12889.00		0
-g	建筑垃圾处置费	1、运距：自行考虑； 2、建筑垃圾处置费(包括但不限于工程渣土、生活垃圾等)。	m3	71467.70		0
204-1	路基填筑					
-a	利用土方填筑					
-1	利用素土填筑	1、土方来源：承包人自行考虑标段内土方调配； 2、压实度：满足设计图纸要求； 3、部位：详见设计图纸。	m3	22116.10		0
-2	利用5%石灰土填筑	1、土方来源：土源自行考虑，由承包人自行考虑标段内土方调配； 2、外加剂类别与剂量：5%石灰土。	m3	21468.55		0
-d	借土方填筑					
-1	5%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：5%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置。	m3	120628.75		0
-2	6%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：6%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置。	m3	133959.70		0
-c	结构物台背填筑			0.00		
-1	6%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：6%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置； 3、部位：桥梁、涵洞台背； 4、含台阶开挖；	m3	9116.00		0
-i	锥坡及台前溜坡填土					
-1	5%石灰土填筑	1、外加剂类别与剂量：5%石灰土； 2、土方来源：土源自行购置； 3、部位：锥坡溜坡填筑。	m3	1014.80		0
204-2	改路填方					
-a	素土填筑	1、土方来源：土源自行考虑，由承包人自行考虑标段内土方调配或外购。	m3	1463.00		0
204-4	绿化区地形整治填筑					
-a	利用方填筑	1、土方来源：承包人自行考虑标段内土方调配； 2、压实度：满足设计要求； 3、部位：详见设计图纸。	m3	49080.00		0
204-5	原地面掺石灰处理					
-a	5%石灰土	1、深度：20cm； 2、外掺剂剂量：5%石灰。	m2	82303.10		0
205-1	软土地基处理					
-d	等（超）载预压					
-1	预压土方	1、加载、卸载； 2、含沉降板制作、安装； 3、土资源费不计； 4、堆载形式、预压期限：详见设计图纸要求。	m3	9811.00		0
-u	土工合成材料					
-1	钢塑土工格栅	1、材料规格：钢塑格栅； 2、部位：挖淤泥、特殊路基处理、老路拼接等； 3、含承台开挖处理工程量； 4、详见设计图纸。	m2	100771.30		0
-i	加固土桩					
-1	双向水泥搅拌桩	1、双向搅拌桩喷浆； 2、断面尺寸：直径为50cm； 3、设计水泥用量 55kg/m； 4、其余详见设计图纸。	m	21856.00		0
-v	泡沫轻质土	1、技术参数与要求：湿密度600kg/m ³ ，28d抗压强度≥1.2Mpa； 2、镀锌钢丝网：Φ1.5mm@2.5cm×2.5cm； 3、其他详见设计图。	m3	5500.00		0
-w	C25砼板压顶	1、强度等级：C25混凝土； 2、位置：特殊路基泡沫轻质土； 3、其他详见设计图纸。	m3	825.00		0
208-1	植草					
-b	喷播植草	1、种类：矮生百慕大草皮，秋季追播黑麦草籽； 2、播种形式：喷播； 3、其他详见设计图纸。	m2	10000.00		0
209	挡土墙					
209-1	垫层					
-a	碎石垫层	1、材料规格：碎石； 2、报价含基坑开挖、清理、回填； 3、其他详见设计图纸。	m3	4504.60		0
209-2	基础					
-b	混凝土基础					
-1	C30素混凝土基础	1、强度等级：C30素混凝土； 2、报价含基坑开挖、清理、回填； 3、其他详见设计图纸。	m3	332.90		0
209-5	混凝土挡土墙					
-a	混凝土					
-1	C30混凝土矮挡墙	1、矮挡墙； 2、断面尺寸：详见设计图纸； 3、C30混凝土； 4、其他详见设计图纸。	m3	430.20		0
-2	C30悬臂式混凝土挡墙	1、悬臂式挡墙； 2、断面尺寸：见设计图纸； 3、C30混凝土； 4、基础开挖、回填、Φ7.5cmPVC塑料管、防渗土工布、透水土工布、砂夹碎石反滤层回填等不另行计量； 5、其他详见设计图纸。	m3	8413.70		0
-b	挡墙钢筋					
-1	光圆钢筋	1、钢筋品种：HPB300钢筋。	kg	2072.30		0
-2	带肋钢筋	1、钢筋品种：HRB400钢筋。	kg	887686.10		0
215	锥坡、河塘防护					
215-2	锥坡防护					
-a	混凝土预制踏步铺砌					
-1	混凝土预制块铺砌	1、混凝土强度等级：C30砼实心六角预制块； 2、垫层材料品种与厚度：10cmC15小石子砼垫层。	m3	171.90		0
-2	混凝土预制踏步铺砌	1、混凝土强度等级：C30砼踏步预制块； 2、垫层材料品种与厚度：10cmC15小石子砼垫层。	m3	12.10		0
-b	混凝土基础					
-1	C15小石子砼	1、混凝土基础，含土方开挖。	m3	361.40		0
-c	压顶混凝土					
-1	压顶混凝土	1、强度等级：C30压顶砼。	m3	16.50		0
-d	挡水堰混凝土					
-1	挡水堰混凝土	1、强度等级：C30挡水堰砼。	m3	0.30		0
215-3	河塘防护					
-b	混凝土预制块铺砌					
-1	C30混凝土预制块	1、强度等级：C30预制混凝土； 2、报价含土方开挖、整平、夯实； 3、其余详见设计图纸。	m3	398.40		0
-2	C15小石子砼	1、强度等级：C15混凝土； 2、土方开挖、整平、夯实。	m3	217.10		0
-3	C25现浇砼	1、强度等级：C25混凝土； 2、土方开挖、整平、夯实。	m3	842.40		0
-4	C30压顶	1、强度等级：C30压顶砼。	m3	36.50		0
216-1	水利、河道补偿					
-a	包巷小桥					
-1	土方开挖	1、详见设计图纸。 2、含整平、夯实、土方弃运。	m3	7000.00		0
-2	C25砼底板	1、强度等级：C25混凝土； 2、其他详见设计图。	m3	190.12		0
-3	80*80格宾网箱	1、详见设计图纸。	m3	376.32		0
-4	20cm格宾护坡	1、详见设计图纸。	m3	39.20		0
-5	C25砼隔埂（30*30）	1、详见设计图纸。	m3	17.64		0
-6	钢板桩临吋子围堰	1、详见设计图纸。	延米	36.00		0
-7	C25素混凝土	1、详见设计图纸。	m3	23.52		0
-8	回填土方	1、详见设计图纸。	m3	900.00		0
-9	高分子生态板桩	1、生态板桩（760-285-11-9）板长3m。	m2	588.00		0
-b	田垛中桥					
-1	预应力混凝土U型板桩	1、规格：U-500-III-12； 2、详见设计图纸。	m	1404.00		0
-2	C35混凝土压顶	1、详见设计图纸。	m3	30.42		0
-3	钢筋	1、详见设计图纸。	kg	3042.00		0
-4	碎石反滤带	1、详见设计图纸。	m3	18.72		0
-5	土工布	1、详见设计图纸。	m2	234.00		0
-6	钢板桩临吋子围堰	1、详见设计图纸。	延米	34.00		0
-7	土方开挖	1、详见设计图纸。	m3	77.22		0
-8	土方回填	1、详见设计图纸。	m3	58.50		0
-9	老挡墙拆除	1、拆除原护岸为浆砌块石、格宾石笼结构； 2、详见设计图纸。	m3	800.00		0
-c	朝东圩港闸					
-1	原灌砌块石拆除	1、拆除石块利用； 2、详见设计图纸。	m3	747.46		0
-2	原砂石垫层拆除	1、拆除砂石利用； 2、详见设计图纸。	m3	427.12		0
-3	原C25砼格梗拆除	1、详见设计图纸。	m3	76.70		0
-4	M10灌砌块石恢复	1、详见设计图纸。	m3	747.46		0
-5	砂石垫层	1、详见设计图纸。	m3	427.12		0
-6	C25砼格梗	1、详见设计图纸。	m3	76.70		0
-7	C30水下砼	1、详见设计图纸。	m3	50.00		0
清单 第200章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第300章 路面

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目 标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
303	石灰稳定土底基层、基层					
303-1	石灰稳定土底基层					
-a	6%石灰土调平层	1、外加剂类别与剂量：6%石灰土 2、土方来源：土源自行外购 3、位置：机动车道、非机动车道。	m3	13		0
304	水泥稳定土底基层、基层					
304-1	水泥稳定土底基层					
-a	厚20cm, 厂拌再生底基层	1、厂拌再生水稳碎石； 2、厚度：20cm； 3、详见设计图纸。	m2	134460		0
-b	厚20cm, 低剂量水泥稳定碎石	1、低剂量水泥稳定碎石； 2、水泥用量：3.0%； 3、厚度：20cm； 4、水泥：42.5级缓凝水泥。	m2	6806		0
-c	低剂量水稳底基层	1、部位：水稳调平层； 2、详见设计图纸。	m3	974		0
304-3	水泥稳定粒料基层					
-a	厚30cm, 水泥稳定碎石	1、水泥用量：4.5%； 2、厚度：30cm； 3、水泥：42.5级缓凝水泥。	m2	44500		0
-b	厚34cm, 水泥稳定碎石	1、水泥用量：4.5%； 2、厚度：34cm； 3、水泥：42.5级缓凝水泥。	m2	6662		0
-c	厚36cm, 水泥稳定碎石	1、水泥用量：4.5%； 2、厚度：36cm； 3、水泥：42.5级缓凝水泥。	m2	83682		0
-d	水稳碎石调平层	1、水泥用量：4.5%； 2、厚度：综合； 3、水泥：42.5级缓凝水泥。	m3	7287		0
304-4	混凝土基层					
-a	C20混凝土	1、材料规格：C20砼； 2、部位：承台开挖回填、基层、底层； 3、其他：详见设计图纸。	m3	2438.4		0
-b	C30混凝土	1、材料规格：C30砼； 2、部位：桥梁搭板处； 3、其他：详见设计图纸。	m3	192		0
304-5	抗裂贴					
-a	抗裂贴	1、部位：病害处理，面层、基层拼接、承台开挖处理； 2、材料品种：详见设计图纸。	m2	26068.3		0
308	透层和黏层					
308-2	黏层					
-a	改性乳化沥青粘层	1、沥青种类：SBS改性乳化沥青； 2、沥青用量：纯沥青用量为0.2~0.3kg/m2； 3、含桥梁； 4、其他详见设计图。	m2	304647		0
310-2	下封层					
-d	改性乳化沥青封层	1、沥青品种：SBS改性乳化沥青； 2、沥青用量：纯沥青用量0.9~1.1kg/m2； 3、其他详见设计图纸。	m2	173607		0
311	改性沥青及改性沥青混合料					
311-1	细粒式改性沥青混合料					
-a	细粒式沥青混凝土					
-1	SUP-13, 厚40mm	1、沥青品种：SBS改性乳化沥青； 2、路面结构形式：SUP-13； 3、所在部位：上层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m2	36105		0
311-2	中粒式改性沥青混合料					
-a	SUP-20, 厚60mm	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SUP-20； 3、所在部位：下层； 4、厚度：60mm； 5、石料种类：石灰岩； 6、其他详见设计图纸。	m2	184424		0
-b	SUP-20, 厚80mm	1、沥青品种：SBS改性沥青+0.4%抗车辙剂； 2、路面结构形式：SUP-20； 3、所在部位：下层； 4、厚度：80mm； 5、石料种类：石灰岩； 6、其他详见设计图纸。	m2	83788		0
-c	SUP-20调平层	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：无； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下层； 5、其他详见设计图纸。	m3	3749		0
311-3	SMA路面					
-a	SMA面层					
-1	SMA-13 (SBS改性), 厚40mm	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、含地面桥梁； 7、其他详见设计图纸。	m2	296728		0
-2	SMA-13调平层	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上层； 4、石料种类：玄武岩； 5、其他详见设计图纸。	m3	299		0
313-2	分隔带回填土					
-a	分隔带回填土	1、填土类别：素土； 2、压实度：不小于90%； 3、土方来源：承包人自行考虑标段内土方调配。	m3	49350		0
313-5	路缘石					
-a	仿花岗岩侧石					
-1	100cm*12cm*24cm仿花岗岩侧石I-2	1、材料品种：仿花岗岩； 2、断面尺寸：100cm×24cm×12cm； 3、其他详见设计图； 4、含水泥砂浆垫层、C20混凝土抗肩等工作内容。	m	12604		0
-2	100cm*12cm*24cm仿花岗岩侧石II	1、材料品种：仿花岗岩； 2、断面尺寸：100cm×12cm×24cm； 3、其他详见设计图； 4、含水泥砂浆垫层、C20混凝土抗肩等工作内容。	m	15313		0
-b	砼侧石					
-1	100cm*30cm*9cm平石I-2	1、材料品种：C30混凝土； 2、断面尺寸：30cm×9cm； 3、含水泥砂浆垫层； 4、其他详见设计图纸。	m	13667		0
-2	100cm*30cm*9cm平石II	1、材料品种：C30混凝土； 2、断面尺寸：30cm×9cm； 3、含水泥砂浆垫层； 4、其他详见设计图纸。	m	15222		0
314-1	分隔带排水					
-b	防渗土工布	1、材料品种：防渗土工布； 2、其他详见设计图纸。	m2	55984		0
314-2	雨水管道					
-a	U-PVC管					
-1	DN315U-PVC管	1、尺寸：DN315实壁管，环刚度≥8； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道包封、垫层等工作均作为附属工作，包含在综合单价中。	m	4373		0
-2	DN400U-PVC管	1、尺寸：DN400mm，环刚度≥8； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道包封、垫层等工作均作为附属工作，包含在综合单价中。	m	1086		0
-b	钢筋混凝土管			0		
-1	承插口钢筋混凝土II级管d600	1、尺寸：d600mm； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础、闭水试验等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	m	3764		0
-2	承插口钢筋混凝土II级管d800	1、尺寸：d800mm； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础、闭水试验等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	m	1924		0
-3	承插口钢筋混凝土II级管d1000	1、尺寸：d1000mm； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础、闭水试验等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	m	1121		0
-4	承插口钢筋混凝土II级管d1200	1、尺寸：d1200mm； 2、其他详见设计图； 3、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础、闭水试验等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	m	73		0
314-3	检查井					
-a	圆形雨水检查井			0		
-1	φ1000圆形雨水检查井	1、尺寸：φ1000mm； 2、材质：砖砌； 3、参考图集：20S515-29； 4、含沉泥井，井盖、防坠网、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	116		0
-2	φ1250圆形雨水检查井	1、尺寸：φ1250mm； 2、材质：砖砌； 3、参考图集：20S515-29； 4、含沉泥井，井盖、防坠网、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	73		0
-3	φ1500圆形雨水检查井	1、尺寸：φ1500mm； 2、材质：砖砌； 3、参考图集：20S515-29； 4、含沉泥井，井盖、防坠网、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	31		0
-d	矩形直线雨水井			0		
-1	500×500mm矩形直线雨水井	1、尺寸：500×500mm； 2、参考图集：20S515、P324； 3、材质：砖砌； 4、含沉泥井，井盖、防坠落板、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	47		0
-2	1700×1700mm矩形直线雨水检查井	1、尺寸：1700×1700mm； 2、参考图集：20S515、P57； 3、材质：砖砌； 4、含沉泥井，井盖、防坠落板、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	4		0
-3	2100×2100mm矩形直线雨水检查井	1、尺寸：2100×2100mm； 2、参考图集：20S515、P57； 3、材质：砖砌； 4、含沉泥井，井盖、防坠落板、卸荷板、标识牌等，其他详见设计图； 5、基坑开挖、回填、支护、降排水、管道基础等工作均作为附属工作，包含综合单价中。	座	2		0
-f	雨水口			0		
-1	单蓖式雨水口	1、详见设计图，参考图集16S518-8/11，含雨水口井口加固等全部工作内容。	座	871		0
-2	双蓖式雨水口	2、详见设计图，参考图集16S518-8/12，含雨水口井口加固等全部工作内容。	座	127		0
-3	三蓖式雨水口	3、详见设计图，参考图集16S518-8/13，含雨水口井口加固等全部工作内容。	座	12		0
-g	八字式出水口			0		
-1	D600八字式出水口	1、材质：浆砌块石； 2、参考图集：06MS201-9/5、10； 3、含出水口相应的全部工作内容。	座	7		0
-2	D800八字式出水口	1、材质：浆砌块石； 2、参考图集：苏01-2021，P381-383； 3、含出水口相应的全部工作内容。	座	3		0
-3	D1000八字式出水口	1、材质：浆砌块石； 2、参考图集：苏01-2021，P381-383； 3、含出水口相应的全部工作内容。	座	3		0
-4	D1200八字式出水口	1、材质：浆砌块石； 2、参考图集：苏01-2021，P381-383； 3、含出水口相应的全部工作内容。	座	2		0
316-2	老路修复					
-a	老路病害修补					
-1	C20混凝土修补	1、材料品种：C20混凝土； 2、其他详见设计图； 3、老路修复、承台开挖处理。	m3	6522.7		0
-2	水稳碎石修补	1、材料品种：水稳碎石； 2、其他详见设计图。	m3	2140.2		0
318-1	公交站台					
-a	6cm人行道砖	1、材料品种：6cm厚人行道砖； 2、垫层：含3cmM10水泥砂浆； 3、材料要求等详见设计。	m2	703.3		0
-b	20cmC20混凝土	1、材料规格：C20砼； 2、厚度：200mm。	m3	133.8		0
-c	10cm级配碎石垫层	1、材料规格：级配碎石； 2、厚度：100mm。	m3	63.4		0
清单 第300章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第400-1章 桥梁、涵洞（主线高架桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-海港大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	377843.60		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	3227863.70		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	90012.10		0
403-2	下部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	249.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	1761844.36		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	13603.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	14721215.33		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	1133541.30		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	1068.30		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	1137676.50		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	29768		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	4897		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	576		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	35888		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	12695.60		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	C35混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	222.10		0
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	4947.10		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	6962.90		0
-2	C50补偿收缩钢纤维防水混凝土	1、强度等级：C50补偿收缩钢纤维防水混凝土； 2、钢纤维抗拉强度≥1000MPa，钢纤维掺量为60kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	86.40		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	5166.70		0
-b	桥头搭板混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	137.20		0
-c	支座垫石混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	51.50		0
-d	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	89.30		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	3550636.08		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	72497.87		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	5222.16		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	3481.44		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	87036.00		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5土0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青涂层0.3kg/m ²)防水粘结层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	87036.00		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	2156.00		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	55.10		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 12500GD	1、支座规格：QZ 12500GD； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 15000GD	1、支座规格：QZ 15000GD； 2、支座承载力：15000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-3	QZ 17500GD	1、支座规格：QZ 17500GD； 2、支座承载力：17500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	8		0
-4	QZ 20000GD	1、支座规格：QZ 20000GD； 2、支座承载力：20000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-5	QZ 25000GD	1、支座规格：QZ 25000GD； 2、支座承载力：25000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 5000DX	1、支座规格：QZ 5000DX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	9		0
-4	QZ 8000DX	1、支座规格：QZ 8000DX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
-5	QZ 9000DX	1、支座规格：QZ 9000DX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-6	QZ 10000DX	1、支座规格：QZ 10000DX； 2、支座承载力：10000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	26		0
-7	QZ 12500DX	1、支座规格：QZ 12500DX； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	9		0
-8	QZ 15000DX	1、支座规格：QZ 15000DX； 2、支座承载力：15000KN； 4、其他参数见图纸要求。	个	13		0
-9	QZ 17500DX	1、支座规格：QZ 17500DX； 2、支座承载力：17500KN； 4、其他参数见图纸要求。	个	21		0
-10	QZ 20000DX	1、支座规格：QZ 20000DX； 2、支座承载力：20000KN； 4、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-11	QZ 25000DX	1、支座规格：QZ 25000DX； 2、支座承载力：25000KN； 4、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 3000SX	1、支座规格：QZ 3000SX； 2、支座承载力：3000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
-2	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-4	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-5	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	13		0
-6	QZ 8000SX	1、支座规格：QZ 8000SX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
-7	QZ 9000SX	1、支座规格：QZ 9000SX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-8	QZ 10000SX	1、支座规格：QZ 10000SX； 2、支座承载力：10000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	29		0
-9	QZ 12500SX	1、支座规格：QZ 12500SX； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-10	QZ 15000SX	1、支座规格：QZ 15000SX； 2、支座承载力：15000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	9		0
-11	QZ 17500SX	1、支座规格：QZ 17500SX； 2、支座承载力：17500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	10		0
-12	QZ 25000SX	1、支座规格：QZ 25000SX； 2、支座承载力：25000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	161.30		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	876.80		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	8673.00		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	2409.30		0
清单 第400-1章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第400-2章 桥梁、涵洞（LD7匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	14094.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	105499.90		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	3448.60		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	64027.40		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	198.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	286118.10		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	20529.50		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	49.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	47276.00		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1126		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	208		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	1361.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降排水措施包含在综合单价中。	m ³	388.50		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	C35混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	35.90		0
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	186.90		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	118.40		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板，路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	225.04		0
-b	桥头搭板混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	22.40		0
-c	支座垫石混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	2.36		0
-d	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	1.70		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	47915.65		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	1163.44		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	88.80		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	59.20		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	1480.00		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性）热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石10.5 0.3%+PCR 改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² 防水粘胶层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	1480.00		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	84.00		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	1.70		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-2	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	372.90		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	156.90		0
清单 第400-2章合计			0	元	（此费用转入表3）	

第400-3章 桥梁、涵洞 (RU7匝道桥)

项目名称: 张家港市张杨公路(疏港高速-港城大道)快速化改造工程项目

标段(合同段): ZYGL-SG标

货币单位: 人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋(含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等)					
-a	光圆钢筋	1、材料规格:HPB300; 2、抗拉强度:fsd=280MPa。	kg	13847.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格:HRB400; 2、抗拉强度:fsd=330MPa。	kg	104353.40		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格:D12; 2、网眼尺寸:10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	3448.60		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格:HRB400; 2、抗拉强度:fsd=330MPa。	kg	57883.20		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格:HPB300; 2、抗拉强度:fsd=280MPa。	kg	198.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格:HRB400; 2、抗拉强度:fsd=330MPa。	kg	280993.40		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格:D10; 2、网眼尺寸:10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	20640.40		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格:HPB300; 2、抗拉强度:fsd=280MPa。	kg	49.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格:HRB400; 2、抗拉强度:fsd=330MPa。	kg	47512.90		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置:陆上桩; 2、桩径:Φ1.2m; 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容; 4、强度等级:水下C30混凝土。	m	1298.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格:Φ57×3.5mm声测钢管; 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量,含在测管综合单价中; 3、按声测管沿桩长方向长度(含图纸设计高出桩顶部分)进行计量,一根桩仅计量其中一根声测管的长度; 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	1325.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础(包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基)					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级:C30混凝土; 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容; 3、施工降排水措施包含在综合单价中。	m3	388.50		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	C35混凝土	1、强度等级:C35混凝土。	m3	39.70		0
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级:C40混凝土。	m3	165.00		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级:C50聚丙烯纤维防水混凝土; 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa,聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m3; 3、泄水管等包含在综合单价中,不另行计量。	m3	119.00		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级:C40混凝土; 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中,不另行计量; 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量,钢筋在相应清单子目计量。	m3	226.24		0
-b	桥头搭板混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级:C30混凝土; 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中,搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量; 3、其余详见设计图纸要求。	m3	22.40		0
-c	支座垫石混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级:C40混凝土。	m3	2.50		0
-d	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级:C50混凝土。	m3	1.70		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格:Φs15.2; 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容; 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	48281.56		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级:C50混凝土; 2、施工方法:支架现浇。	m3	1147.00		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种:SBS改性沥青; 2、外掺材料:0.4%抗车辙剂; 3、路面结构形式:SUP-20; 4、所在部位:下面层; 5、厚度:60mm; 6、石料种类:石灰岩; 7、其他详见设计图纸。	m3	89.28		0
-b	SMA-13	1、沥青品种:SBS改性沥青; 2、路面结构形式:SMA-13; 3、所在部位:上面层; 4、厚度:40mm; 5、石料种类:玄武岩; 6、其他详见设计图纸。	m3	59.52		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸; 2、其余详见设计图纸要求。	m2	1488.00		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格:热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m2+预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m2)防水粘结层; 2、其他详见设计图纸要求。	m2	1488.00		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格:Φ160*5mmPVC-U管; 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量; 3、其余详见设计图纸。	m	77.70		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤格栅等; 2、其他详见设计图纸。	m3	1.70		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格:QZ 6000GD; 2、支座承载力:6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格:QZ 4000DX; 2、支座承载力:4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格:QZ 6000DX; 2、支座承载力:6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格:QZ 4000SX; 2、支座承载力:4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-2	QZ 6000SX	1、支座规格:QZ 6000SX; 2、支座承载力:6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格:KF80; 2、混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土,混凝土用量不小于60kg/m3; 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格:KF160; 2、混凝土强度等级:C50钢纤维混凝土,混凝土用量不小于60kg/m3; 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格:40×5mm扁钢; 2、其余详见设计图纸要求。	m	374.90		0
-b	接地引上线	1、材料规格:HPB300,直径16mm; 2、其余详见设计图纸要求。	kg	156.90		0
清单 第400-3章合计			0			(此费用转入表3)

第400-4章 桥梁、涵洞（LU8匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	33245.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	253515.80		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	7440.20		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	164988.90		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	459.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	712129.80		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	48990.40		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	78.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	95774.40		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	2504.00		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	508.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	3071.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降排水措施包含在综合单价中。	m ³	869.10		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	C35混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	37.90		0
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	531.20		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	287.10		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	469.56		0
-b	桥头搭板混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	22.40		0
-c	支座垫石混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	5.20		0
-d	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	4.80		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	112115.24		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	2923.00		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	215.36		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	143.57		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	3589.30		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ²)防水粘层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	3589.30		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	177.60		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤维格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	3.50		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格：QZ 7000GD； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 9000GD	1、支座规格：QZ 9000GD； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-3	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-4	QZ 9000DX	1、支座规格：QZ 9000DX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	9		0
-2	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	39.19		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	770.90		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	913.90		0
清单 第400-4章合计			0	元 (此费用转入表3)		

第400-5章 桥梁、涵洞（RD8匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYLG-S6标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	33150.50		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	253321.70		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	7440.20		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	172457.40		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	459.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	708851.70		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	48768.50		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	78.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	96723.10		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	2526.00		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	500.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	3085.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	869.10		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	C35混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	40.30		0
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	558.90		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	285.86		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	467.16		0
-b	桥头搭板混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	22.40		0
-c	支座垫石混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	5.46		0
-d	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	4.80		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能灌浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	112993.63		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	2909.84		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图。	m ³	214.40		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图。	m ³	142.93		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	3573.30		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	3573.30		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160×5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	185.68		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	3.40		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格：QZ 7000GD； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 12500GD	1、支座规格：QZ 12500GD； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-3	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-4	QZ 9000DX	1、支座规格：QZ 9000DX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	9		0
-2	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	8.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	39.19		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	766.90		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	913.90		0
清单 第400-5章合计			0	元	（此费用转入表3）	

第400-6章 桥梁、涵洞（EN匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	24842.10		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	194961.90		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	5432.10		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	188680.60		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	270.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	583137.70		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	38396.30		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	100.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	78323.70		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1900.00		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	388.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	2332.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降排水措施包含在综合单价中。	m ³	643.00		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	655.10		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	223.80		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板，路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	386.60		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	3.57		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	3.40		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	96257.60		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	2443.25		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	167.83		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	111.89		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	2797.20		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘结层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	2797.20		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	189.40		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	2.90		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 8000DX	1、支座规格：QZ 8000DX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-4	QZ 8000SX	1、支座规格：QZ 8000SX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢筋用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	18.50		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	633.80		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	584.50		0
清单 第400-6章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第400-7章 桥梁、涵洞 (ES匝道桥)

项目名称: 张家港市张杨公路(疏港高速-港城大道)快速化改造工程项目

标段(合同段): ZYGL-SG标

货币单位: 人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋(含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等)					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	46211.90		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	376843.90		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格: D12; 2、网眼尺寸: 10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	12560.80		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	423101.40		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	598.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	1414674.20		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格: D10; 2、网眼尺寸: 10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	104609.00		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	273.60		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	188600.90		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置: 陆上桩; 2、桩径: Φ1.2m; 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容; 4、强度等级: 水下C30混凝土。	m	4036.00		0
-2	直径1.5m	1、位置: 陆上桩; 2、桩径: Φ1.5m; 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容; 4、强度等级: 水下C30混凝土。	m	172.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格: Φ57×3.5mm声测钢管; 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量, 含在测管综合单价中; 3、按声测管沿桩长方向长度(含图纸设计高出桩顶部分)进行计量, 一根桩仅计量其中一根声测管的长度; 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	4304.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础(包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基)					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级: C30混凝土; 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容; 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	1430.10		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级: C40混凝土。	m ³	1368.70		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级: C50聚丙烯纤维防水混凝土; 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa; 3、聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ; 3、泄水管等包含在综合单价中, 不另行计量。	m ³	610.66		0
-b	箱梁混凝土					
-1	C40混凝土	1、现浇箱梁; 2、强度等级: C40混凝土; 3、施工方法: 支架现浇;	m ³	1467.00		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级: C40混凝土; 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板, 路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中, 不另行计量; 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量, 钢筋在相应清单子目计量。	m ³	1040.20		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土。	m ³	5.68		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土。	m ³	5.30		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格: Φs15.2; 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容; 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	135489.94		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土; 2、施工方法: 支架现浇。	m ³	3530.14		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种: SBS改性沥青; 2、外掺材料: 0.4%抗车辙剂; 3、路面结构形式: SUP-20; 4、所在部位: 下面层; 5、厚度: 60mm; 6、石料种类: 石灰岩; 7、其他详见设计图纸。	m ³	458.00		0
-b	SMA-13	1、沥青品种: SBS改性沥青; 2、路面结构形式: SMA-13; 3、所在部位: 上面层; 4、厚度: 40mm; 5、石料种类: 玄武岩; 6、其他详见设计图纸。	m ³	305.33		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸; 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	7633.30		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格: 热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石10石 0.3%+PCR 改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ²) 防水粘层; 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	7633.30		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格: Φ160*5mmPVC-U管; 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量; 3、其余详见设计图纸。	m	437.70		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤格栅等; 2、其他详见设计图纸。	m ³	7.70		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格: QZ 6000GD; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格: QZ 7000GD; 2、支座承载力: 7000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-3	QZ 8000GD	1、支座规格: QZ 8000GD; 2、支座承载力: 8000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格: QZ 4000DX; 2、支座承载力: 4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-2	QZ 5000DX	1、支座规格: QZ 5000DX; 2、支座承载力: 5000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 6000DX	1、支座规格: QZ 6000DX; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	11		0
-4	QZ 8000DX	1、支座规格: QZ 8000DX; 2、支座承载力: 8000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格: QZ 4000SX; 2、支座承载力: 4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	17		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格: QZ 5000SX; 2、支座承载力: 5000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格: QZ 6000SX; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格: KF80; 2、混凝土强度等级: C50钢纤维混凝土, 钢纤维用量不小于60kg/m ³ ; 3、其余详见设计图纸要求。	m	20.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格: KF160; 2、混凝土强度等级: C50钢纤维混凝土, 钢纤维用量不小于60kg/m ³ ; 3、其余详见设计图纸要求。	m	65.90		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格: 40×5mm扁钢; 2、其余详见设计图纸要求。	m	1481.34		0
-b	接地引上线	1、材料规格: HPB300, 直径16mm; 2、其余详见设计图纸要求。	kg	761.70		0
清单 第400-7章合计			0			(此费用转入表3)

第400-8章 桥梁、涵洞 (NE匝道桥)

项目名称: 张家港市张杨公路(疏港高速-港城大道)快速化改造工程项目

标段(合同段): ZYGL-SG标

货币单位: 人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋(含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等)					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	84168.70		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	679223.30		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格: D12; 2、网眼尺寸: 10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	18943.40		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	813364.30		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	923.60		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	1721624.40		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格: D10; 2、网眼尺寸: 10cm×10cm; 3、不计钢筋搭接面积。	kg	151157.20		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格: HPB300; 2、抗拉强度: f _{sd} =280MPa。	kg	369.60		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格: HRB400; 2、抗拉强度: f _{sd} =330MPa。	kg	283923.40		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置: 陆上桩; 2、桩径: Φ1.2m; 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容; 4、强度等级: 水下C30混凝土。	m	5744.00		0
-2	直径1.5m	1、位置: 陆上桩; 2、桩径: Φ1.5m; 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容; 4、强度等级: 水下C30混凝土。	m	1818.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格: Φ57×3.5mm声测钢管; 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量, 含在测管综合单价中; 3、按声测管沿桩长方向长度(含图纸设计高出桩顶部分)进行计量, 一根桩仅计量其中一根声测管的长度; 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	7709.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础(包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基)					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级: C30混凝土; 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砌石回填、注浆等全部内容; 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	2281.70		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级: C40混凝土。	m ³	2616.20		0
-c	盖梁混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级: C40混凝土。	m ³	70.00		0
-2	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土。	m ³	110.40		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级: C50聚丙烯纤维防水混凝土; 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa, 聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ; 3、泄水管等包含在综合单价中, 不另行计量。	m ³	651.30		0
-2	C50补偿收缩钢纤维防水混凝土	1、强度等级: C50补偿收缩钢纤维防水混凝土; 2、钢纤维抗拉强度≥1000MPa, 钢纤维掺量为60kg/m ³ ; 3、泄水管等包含在综合单价中, 不另行计量。	m ³	289.40		0
-b	箱梁混凝土					
-1	铁砂混凝土	1、钢箱梁; 2、材料规格: 压重铁砂混凝土, 容重不小于35kN/m ³ ; 3、其他详见设计图纸要求。	m ³	103.80		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级: C40混凝土; 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、立交设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预埋等相关基础预埋件均含在综合单价中, 不另行计量; 3、路灯、立交设施等基础混凝土在本项计量, 钢筋在相应清单子目计量。	m ³	1405.70		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土。	m ³	9.70		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土。	m ³	15.90		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格: Φs15.2; 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容; 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	268238.17		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级: C50混凝土; 2、施工方法: 支架现浇。	m ³	7225.50		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种: SBS改性沥青; 2、外掺料: 0.4%抗车辙剂; 3、路面结构形式: SUP-20; 4、所在部位: 下面层; 5、厚度: 60mm; 6、石料种类: 石灰岩; 7、其他详见设计图纸。	m ³	662.11		0
-b	SMA-13	1、沥青品种: SBS改性沥青; 2、路面结构形式: SMA-13; 3、所在部位: 上面层; 4、厚度: 40mm; 5、石料种类: 玄武岩; 6、其他详见设计图纸。	m ³	441.40		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸; 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	11035.10		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格: 热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ²)防水粘胶层; 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	11035.10		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格: Φ160*5mmPVC-U管; 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量; 3、其余详见设计图纸。	m	801.30		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维格栅等; 2、其他详见设计图纸。	m ³	10.40		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格: QZ 6000GD; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格: QZ 7000GD; 2、支座承载力: 7000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-3	QZ 9000GD	1、支座规格: QZ 9000GD; 2、支座承载力: 9000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 2500DX	1、支座规格: QZ 2500DX; 2、支座承载力: 2500KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 3000DX	1、支座规格: QZ 3000DX; 2、支座承载力: 3000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 3500DX	1、支座规格: QZ 3500DX; 2、支座承载力: 3500KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-4	QZ 4000DX	1、支座规格: QZ 4000DX; 2、支座承载力: 4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	17		0
-5	QZ 5000DX	1、支座规格: QZ 5000DX; 2、支座承载力: 5000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-6	QZ 6000DX	1、支座规格: QZ 6000DX; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	11		0
-7	QZ 7000DX	1、支座规格: QZ 7000DX; 2、支座承载力: 7000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-8	QZ 9000DX	1、支座规格: QZ 9000DX; 2、支座承载力: 9000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 2500SX	1、支座规格: QZ 2500SX; 2、支座承载力: 2500KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 3000SX	1、支座规格: QZ 3000SX; 2、支座承载力: 3000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 4000SX	1、支座规格: QZ 4000SX; 2、支座承载力: 4000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	16		0
-4	QZ 5000SX	1、支座规格: QZ 5000SX; 2、支座承载力: 5000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	14		0
-5	QZ 6000SX	1、支座规格: QZ 6000SX; 2、支座承载力: 6000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-6	QZ 7000SX	1、支座规格: QZ 7000SX; 2、支座承载力: 7000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-7	QZ 9000SX	1、支座规格: QZ 9000SX; 2、支座承载力: 9000KN; 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格: KF80; 2、混凝土强度等级: C50钢纤维混凝土, 钢纤维用量不小于60kg/m ³ ; 3、其余详见设计图纸要求。	m	44.40		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格: KF160; 2、混凝土强度等级: C50钢纤维混凝土, 钢纤维用量不小于60kg/m ³ ; 3、其余详见设计图纸要求。	m	100.20		0
422	钢结构					
422-3	上部结构钢结构					
-a	钢箱梁	1、材料规格: Q345qD; 2、包含钢桥面、外表面、内表面等涂装、含探伤检测; 焊缝不另行计量; 3、其他详见设计图纸要求。	kg	1770818.10		0
-b	水密门	1、包含盖板、主轴、支撑杆、曲臂、套管、手轮、螺栓、垫圈、加劲板及补强钢板等全部内容; 2、其他详见设计图纸要求。	套	9		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格: 40×5mm扁钢; 2、其余详见设计图纸要求。	m	2300.80		0
-b	接地引上线	1、材料规格: HPB300, 直径16mm; 2、其余详见设计图纸要求。	kg	1726.60		0
清单 第400-8章合计			0		(此费用转入表3)	

第400-9章 桥梁、涵洞（NW匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	17137.90		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	125378.20		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	3841.80		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	179818.60		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	148.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	325334.50		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	32985.60		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	86.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	65143.00		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1436.00		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	220.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	1688.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	432.60		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	562.40		0
-c	盖梁混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	70.00		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	120.80		0
-2	C50补偿收缩钢纤维防水混凝土	1、强度等级：C50补偿收缩钢纤维防水混凝土； 2、钢纤维抗拉强度≥1000MPa，钢纤维掺量为60kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	76.30		0
-b	箱梁混凝土					
-1	铁砂混凝土	1、钢箱梁； 2、材料规格：压重铁砂混凝土，容重不小于35kN/m ³ ； 3、其他详见设计图纸要求。	m ³	45.80		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	319.90		0
-b	支垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	2.62		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	4.80		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能灌浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	49964.19		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	1389.30		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	136.33		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	90.89		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	2272.20		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石(SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² + 预拌碎石石油0.3%+PCR 改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ²)防水层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	2272.20		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	183.50		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	2.40		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格：QZ 7000GD； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 3000DX	1、支座规格：QZ 3000DX； 2、支座承载力：3000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-3	QZ 5000DX	1、支座规格：QZ 5000DX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-4	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-5	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 3000SX	1、支座规格：QZ 3000SX； 2、支座承载力：3000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-3	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-4	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-5	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	19.20		0
422	钢结构					
422-3	上部结构钢结构					
-a	钢箱梁	1、材料规格：Q345qD； 2、包含钢桥面、外表面、内表面等涂装、含探伤检测；焊缝不另行计量； 3、其他详见设计图纸要求。	kg	486603.50		0
-b	水密门	1、包含盖板、主轴、支撑杆、曲臂、套管、手轮、螺栓、垫圈、加劲板及补强钢板等全部内容； 2、其他详见设计图纸要求。	套	2.00		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	524.20		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	403.70		0
清单 第400-9章合计			0			(此费用转入表3)

第400-10章 桥梁、涵洞（SE匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	20846.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	160030.80		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	4802.30		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	215766.50		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	222.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	493027.30		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	33870.50		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	86.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	66995.30		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	2020.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	2060.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	540.80		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	779.50		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	198.20		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	328.50		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	3.29		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	2.30		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	77948.12		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	2101.45		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	148.67		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	99.11		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	2477.80		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘粘层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	2477.80		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	194.50		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	2.40		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格：QZ 7000GD； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	6		0
-2	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-4	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-5	QZ 8000SX	1、支座规格：QZ 8000SX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	19.20		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	538.40		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	547.60		0
清单 第400-10章合计		0	元	（此费用转入表3）		

第400-11章 桥梁、涵洞（SW匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度： $f_{sd}=280MPa$ 。	kg	87705.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度： $f_{sd}=330MPa$ 。	kg	714080.30		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	19284.70		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度： $f_{sd}=330MPa$ 。	kg	785607.90		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度： $f_{sd}=280MPa$ 。	kg	1416.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度： $f_{sd}=330MPa$ 。	kg	2387039.50		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	151456.80		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度： $f_{sd}=280MPa$ 。	kg	364.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度： $f_{sd}=330MPa$ 。	kg	281732.20		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径： $\Phi 1.2m$ ； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	4912.00		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径： $\Phi 1.5m$ ； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	2480.00		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径： $\Phi 1.2m$ ； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	368.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格： $\Phi 57 \times 3.5mm$ 声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	7908.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砌石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m3	2363.10		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m3	2748.30		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值 $\geq 510MPa$ ，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m3	891.18		0
-b	箱梁混凝土					
-1	C40混凝土	1、现浇箱梁； 2、强度等级：C40混凝土； 3、施工方法：支架现浇；	m3	514.10		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预埋管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m3	1397.80		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m3	10.75		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m3	10.70		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格： $\phi s15.2$ ； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	384186.05		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m3	9758.17		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m3	668.38		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m3	445.59		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m2	11139.70		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘结层； 2、其他详见设计图纸要求。	m2	11139.70		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格： $\Phi 160 \times 5mm$ PVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	709.90		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维等； 2、其他详见设计图纸。	m3	10.30		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
-2	QZ 7000GD	1、支座规格：QZ 7000GD； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 8000GD	1、支座规格：QZ 8000GD； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-4	QZ 9000GD	1、支座规格：QZ 9000GD； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-5	QZ 12500GD	1、支座规格：QZ 12500GD； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	23		0
-2	QZ 5000DX	1、支座规格：QZ 5000DX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 6000DX	1、支座规格：QZ 6000DX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-4	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	5		0
-5	QZ 8000DX	1、支座规格：QZ 8000DX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-6	QZ 9000DX	1、支座规格：QZ 9000DX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-7	QZ 12500DX	1、支座规格：QZ 12500DX； 2、支座承载力：12500KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-8	QZ 15000DX	1、支座规格：QZ 15000DX； 2、支座承载力：15000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	17		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	13		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-4	QZ 7000SX	1、支座规格：QZ 7000SX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	3		0
-5	QZ 8000SX	1、支座规格：QZ 8000SX； 2、支座承载力：8000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-6	QZ 9000SX	1、支座规格：QZ 9000SX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-7	QZ 10000SX	1、支座规格：QZ 10000SX； 2、支座承载力：10000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-8	QZ 15000SX	1、支座规格：QZ 15000SX； 2、支座承载力：15000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	30.50		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	110.55		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	2287.80		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	1842.80		0
清单 第400-11章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第400-12章 桥梁、涵洞（W匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	53138.30		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	434220.10		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	12710.30		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	589171.00		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	337.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	1511662.20		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	81216.50		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	206.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	156969.90		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	3772.00		0
-2	直径1.5m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	664.00		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	328.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	4868.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	1478.20		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	1870.30		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	475.67		0
-b	箱梁混凝土					
-1	C40混凝土	1、现浇箱梁； 2、强度等级：C40混凝土； 3、施工方法：支架现浇；	m ³	2424.30		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板，路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	782.70		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	5.50		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	5.20		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	100251.62		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	2568.90		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	356.75		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	237.84		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	5945.90		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	5945.90		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	497.10		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻纤格栅等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	5.80		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 10000GD	1、支座规格：QZ 10000GD； 2、支座承载力：10000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-2	QZ 5000DX	1、支座规格：QZ 5000DX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	7		0
-3	QZ 7000DX	1、支座规格：QZ 7000DX； 2、支座承载力：7000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	24		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	4		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-a	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF80； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢筋用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	67.80		0
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢筋用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	19.60		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	1282.10		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	1254.90		0
清单 第400-12章合计			0			
			元	（此费用转入表3）		

第400-13章 桥梁、涵洞（WS匝道桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403	钢筋					
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	13057.10		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	99370.40		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	2828.60		0
403-2	下部结构钢筋					
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	108024.40		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	122.40		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	313728.10		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D10； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	44844.50		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	120.00		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	67184.80		0
405	钻孔灌注桩					
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	直径1.2m	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	696.00		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	直径1.5m	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.5m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	456.00		0
-c	声测管					
-1	三测管	1、测管规格：Φ57×3.5mm声测钢管； 2、声测管辅助钢筋、套管、钢板等不另行计量，含在测管综合单价中； 3、按声测管沿桩长方向长度（含图纸设计高出桩顶部分）进行计量，一根桩仅计量其中一根声测管的长度； 4、固定声测管钢筋在基础钢筋中计量。	m	1172.00		0
410	结构混凝土工程					
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	C30混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降排水措施包含在综合单价中。	m ³	357.60		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	362.30		0
410-3	现浇混凝土上部结构					
-a	桥面调平层混凝土					
-1	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510MPa，聚丙烯纤维掺量为1.0kg/m ³ ； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	260.86		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	C40混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、立交设施、预留管线钢管及管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件均含在综合单价中，不另行计量； 3、路灯、立交设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	458.90		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	1.22		0
-c	抗震挡块混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	0.50		0
411	预应力混凝土工程					
411-5	后张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2； 2、报价含智能张拉、智能压浆等工作内容； 3、其余详见设计图纸及技术规范。	kg	57705.85		0
411-7	现浇预应力混凝土上部构造					
-a	现浇预应力箱梁混凝土					
-1	C50混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、施工方法：支架现浇。	m ³	1415.80		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	195.65		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	130.43		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	3260.80		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石(SBS改性)热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² 防水粘结层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	3260.80		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材料规格：Φ160*5mmPVC-U管； 2、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量； 3、其余详见设计图纸。	m	92.30		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、含玻璃纤维等； 2、其他详见设计图纸。	m ³	3.40		0
416	桥梁支座					
416-4	球形支座					
-a	固定支座					
-1	QZ 6000GD	1、支座规格：QZ 6000GD； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-b	单向活动支座					
-1	QZ 4000DX	1、支座规格：QZ 4000DX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-2	QZ 9000DX	1、支座规格：QZ 9000DX； 2、支座承载力：9000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-c	双向活动支座					
-1	QZ 4000SX	1、支座规格：QZ 4000SX； 2、支座承载力：4000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
-2	QZ 5000SX	1、支座规格：QZ 5000SX； 2、支座承载力：5000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	2		0
-3	QZ 6000SX	1、支座规格：QZ 6000SX； 2、支座承载力：6000KN； 3、其他参数见图纸要求。	个	1		0
417	桥梁接缝和伸缩装置					
417-3	梳齿板式伸缩装置					
-b	单元式多向变位梳型板伸缩缝	1、材料规格：KF160； 2、混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、其余详见设计图纸要求。	m	9.60		0
424-9	防雷接地辅材					
-a	接地带	1、材料规格：40×5mm扁钢； 2、其余详见设计图纸要求。	m	352.40		0
-b	接地引上线	1、材料规格：HPB300，直径16mm； 2、其余详见设计图纸要求。	kg	260.00		0
清单 第400-13章合计		0	元	(此费用转入表3)		

第400-14章 桥梁、涵洞（包巷小桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	9751.08		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	52562.04		0
403-2	下部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	1000.6		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	58265.9		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	1252.4		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	144968.9		0
-d	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	25587.9		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	9268.6		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	57193.3		0
403-5	植筋					
-a	植筋	1、材料规格：Φ16环氧钢筋。	根	772		0
-b	植筋	1、材料规格：Φ20环氧钢筋。	根	208		0
-c	植筋	1、材料规格：Φ22环氧钢筋。	根	24		0
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	陆上钻孔灌注桩	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	336		0
-b	水中钻孔灌注桩					
-1	水中钻孔灌注桩	1、位置：水中桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	420		0
410-2	混凝土下部结构					
-b	桥墩混凝土					
-1	桥墩混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	32		0
-c	盖梁混凝土					
-1	盖梁混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	127.2		0
-d	台帽混凝土					
-1	台帽混凝土	1、强度等级：C35混凝土。 2、工程量含耳背墙、牛腿、挡土板等构件混凝土；钢筋在相应清单子目中计量。	m ³	148.6		0
-2	台帽混凝土	1、强度等级：C35补修收缩混凝土。 2、工程量含耳背墙、牛腿、挡土板等构件混凝土；钢筋在相应清单子目中计量。	m ³	3.85		0
410-3	水泥混凝土桥面铺装					
-a	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，掺量为每立方米混凝土1.0kg； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	144.3		0
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土					
-a	空心板接缝混凝土					
-1	空心板接缝混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	83.4		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	护栏混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预留管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件、护栏顶钢管、牛角均含在综合单价中，不另行计量。 3、工程量含路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	97.2		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	支座垫石混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	16.6		0
-c	抗震挡块混凝土					
-2	抗震挡块混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	5.8		0
-d	桥头搭板混凝土					
-1	桥头搭板混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	168		0
-e	人行道混凝土					
-1	人行道混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、工程量含枕梁等构件混凝土；钢筋在相应清单子目中计量。 3、人行道栏杆预埋钢板含在综合单价中，不另行计量。	m ³	33.9		0
411-2	先张法预应力钢绞线	1、材料规格：Φs15.2。	kg	14175.8		0
411-8	预制预应力混凝土上部结构					
-a	空心板混凝土					
-1	空心板混凝土	1、强度等级：C50混凝土； 2、C40封头混凝土含在综合单价中，不另行计量。	m ³	515.7		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	75.06		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	50.04		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1、桥面混凝土抛丸； 2、其余详见设计图纸要求。	m ²	1251.4		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石油石0.3%+PCR改性乳化沥青涂层0.3kg/m ² ）防水粘结层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	1251.4		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-2	PVC管	1、材质：PVC-U管； 2、规格：Φ100mm； 3、横向； 4、进水漏斗、栅盖、弯头等均含在综合单价中不单独计量。	m	161		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、玻纤格栅含在综合单价中不另行计量； 2、其他详见设计图纸要求。	m ³	4.5		0
415-5	人行道铺装					
-a	人行道铺装					
-1	人行道砖铺装	1、结构类型：6cm人行道砖； 2、含2cm水泥砂浆。	m ²	174		0
416-1	板式橡胶支座					
-a	普通橡胶固定支座					
-1	普通橡胶固定支座	1、材料规格：GBZY200*42。	个	188		0
-2	普通橡胶固定支座	1、材料规格：GBZY250*52。	个	188		0
-b	聚四氟乙烯板式橡胶滑动支座					
-1	聚四氟乙烯板式橡胶滑动支座	1、材料规格：GBZYH200*44。	个	188		0
417-2	模数式伸缩装置					
-a	模数式伸缩装置	1、伸缩量：M40； 2、预留槽混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维含量不小于60kg/m ³ ； 3、预留槽钢筋在附属结构钢筋子目计量； 4、其他详见设计图纸要求。	m	99.5		0
417-5	人行道钢伸缩缝					
-a	人行道钢伸缩缝	1、其他详见设计图纸要求。	m	13.2		0
423-1	钢护栏					
-b	人行道钢护栏	1、位置：人行道钢护栏； 2、其他详见招标文件及设计图纸。	m	58		0
清单 第400-14章合计			0	元	（此费用转入表3）	

第400-15章 桥梁、涵洞（田垛中桥）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	21629.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	150901.50		0
-c	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	3766.00		0
403-2	下部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	1007.20		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	101471.80		0
403-3	上部结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	1171.80		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	184537.10		0
-d	成品钢筋网	1、材料规格：D12； 2、网眼尺寸：10cm×10cm； 3、不计钢筋搭接面积。	kg	33178.00		0
403-4	附属结构钢筋					
-a	光圆钢筋	1、材料规格：HPB300； 2、抗拉强度：f _{sd} =280MPa。	kg	13084.50		0
-b	带肋钢筋	1、材料规格：HRB400； 2、抗拉强度：f _{sd} =330MPa。	kg	64954.70		0
405-1	钻孔灌注桩					
-a	陆上钻孔灌注桩					
-1	陆上钻孔灌注桩	1、位置：陆上桩； 2、桩径：Φ1.2m； 3、报价含泥浆处置费、弃置费、桩基检测等工作内容； 4、强度等级：水下C30混凝土。	m	1736.00		0
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、但不包括桩基）					
-b	承台混凝土					
-1	承台混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、含基础开挖、基础垫层、钢板桩支护、承台基础砂加石回填、注浆等全部内容； 3、施工降水措施包含在综合单价中。	m ³	424.10		0
410-2	混凝土下部结构					
-a	桥台混凝土					
-1	桥台混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	186.30		0
-b	桥墩混凝土					
-1	桥墩混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	33.30		0
-c	盖梁混凝土					
-1	盖梁混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	258.80		0
-d	台帽混凝土					
-1	台帽混凝土	1、强度等级：C35混凝土； 2、工程量含耳背墙、牛腿、挡土板等构件混凝土；钢筋在相应清单子目中计量	m ³	194.70		0
410-3	水泥混凝土桥面铺装					
-a	C50聚丙烯纤维防水混凝土	1、强度等级：C50聚丙烯纤维防水混凝土； 2、聚丙烯纤维抗拉强度标准值≥510Mpa，掺量为每立方米混凝土1.0kg； 3、泄水管等包含在综合单价中，不另行计量。	m ³	187.00		0
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土					
-a	空心板铰缝混凝土					
-1	空心板铰缝混凝土	1、强度等级：C50混凝土。	m ³	141.90		0
410-6	现浇混凝土附属结构					
-a	护栏混凝土					
-1	护栏混凝土	1、强度等级：C40混凝土； 2、伸缩缝处包边钢板、螺栓、硬质泡沫板、路灯、交安设施、预埋管线钢管及钢管内牵引钢丝预留等相关基础预埋件、护栏顶钢管、牛角均含在综合单价中，不另行计量； 3、工程量含路灯、交安设施等基础混凝土在本项计量，钢筋在相应清单子目计量。	m ³	107.40		0
-b	支座垫石混凝土					
-1	支座垫石混凝土	1、强度等级：C40混凝土。	m ³	20.80		0
-c	抗震挡块混凝土					
-2	抗震挡块混凝土	1、强度等级：C35混凝土。	m ³	5.50		0
-d	桥头搭板混凝土					
-1	桥头搭板混凝土	1、强度等级：C30混凝土； 2、油浸纤维板、沥青玛蹄脂填料、油毛毡、钢管等含在综合单价中，搭板钢筋在附属结构钢筋相应子目中计量； 3、其余详见设计图纸要求。	m ³	181.30		0
-e	人行道混凝土					
-1	人行道混凝土	1. 强度等级：C30混凝土； 2. 工程量含枕梁等构件混凝土；钢筋在相应清单子目中计量； 3. 人行道钢栏杆预埋钢板含在综合单价中，不另行计量。	m ³	50.70		0
411-2	先张法预应力钢绞线	1. 材料规格：φs15.2。	kg	23486.50		0
411-8	预制预应力混凝土上部结构					
-a	空心板混凝土					
-1	空心板混凝土	1. 强度等级：C50混凝土； 2. C40封头混凝土含在综合单价中，不另行计量。	m ³	742.60		0
415	桥面铺装					
415-1	沥青混凝土桥面铺装					
-a	SUP-20	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、外掺材料：0.4%抗车辙剂； 3、路面结构形式：SUP-20； 4、所在部位：下面层； 5、厚度：60mm； 6、石料种类：石灰岩； 7、其他详见设计图纸。	m ³	96.36		0
-b	SMA-13	1、沥青品种：SBS改性沥青； 2、路面结构形式：SMA-13； 3、所在部位：上面层； 4、厚度：40mm； 5、石料种类：玄武岩； 6、其他详见设计图纸。	m ³	64.24		0
415-3	防水层					
-a	桥面混凝土表面处理					
-1	抛丸	1. 桥面混凝土抛丸； 2. 其余详见设计图纸要求。	m ²	1606.00		0
-b	铺设防水层					
-1	铺设防水层	1、材料品种及规格：热熔沥青碎石（SBS改性热沥青1.5±0.2kg/m ² +预拌碎石油石0.3%+PCR改性乳化沥青底涂层0.3kg/m ² ）防水粘层； 2、其他详见设计图纸要求。	m ²	1606.00		0
415-4	桥面排水					
-a	竖、横向集中排水管					
-1	PVC管	1、材质：PVC-U管； 2、规格：Φ160*5mm； 3、横/纵向； 4、管卡、接头等均含在综合单价中不单独计量。	m	228.00		0
-2	PVC管	1、材质：PVC-U管； 2、规格：Φ100mm； 3、横/纵向； 4、进水漏斗、栅盖、弯头等均含在综合单价中不单独计量。	m	88.00		0
-b	桥面边部碎石盲沟	1、玻纤格栅含在综合单价中不另行计量； 2、其他详见设计图纸要求。	m ³	1.00		0
415-5	人行道铺装					
-a	人行道铺装					
-1	人行道砖铺装	1、结构类型：6cm人行道砖； 2、含2cm水泥砂浆。	m ²	269.60		0
416-1	板式橡胶支座					
-a	普通橡胶固定支座					
-2	普通橡胶固定支座	1、材料规格：GBZY200*42。	个	176		0
-4	普通橡胶固定支座	1、材料规格：GBZY250*52。	个	176		0
-b	聚四氟乙烯板式橡胶滑动支座					
-1	聚四氟乙烯板式橡胶滑动支座	1、材料规格：GBZYH200*44。	个	176		0
417-2	模数式伸缩装置					
-a	模数式伸缩装置	1、伸缩量：M40； 2、预留槽混凝土强度等级：C50钢纤维混凝土，钢纤维用量不小于60kg/m ³ ； 3、预留槽钢筋在附属结构钢筋子目计量； 4、其他详见设计图纸要求。	m	80.30		0
417-5	人行道钢伸缩缝					
-a	人行道钢伸缩缝	1、其他详见设计图纸要求。	m	13.20		0
423-1	钢护栏					
-b	人行道钢护栏	1、位置：人行道钢护栏； 2、其他详见招标文件及设计图纸。	m	89.90		0
清单 第400-15章合计		0	元	（此费用转入表3）		

第400-16章 桥梁、涵洞（箱涵、通道）

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
420-2	钢筋混凝土箱涵					
-a	钢筋混凝土箱涵	1、断面尺寸：1-2.0*3.0m； 2、结构形式：混凝土箱涵； 3、土方开挖、回填、原有箱涵端墙拆除、新建箱涵、人行道铺装、枕梁、护栏、搭板等全部工作内容含在综合单价中，不另行计量； 4、箱涵接长。	m	9		0
420-4	钢筋混凝土箱形通道涵					
-a	1-2.5*2.2m	1、断面尺寸：1-2.5*2.2m； 2、结构形式：钢筋混凝土通道； 3、土方开挖、回填、原有箱涵端墙拆除、新建箱涵、人行道铺装、枕梁、护栏、搭板等全部工作内容含在综合单价中，不另行计量； 4、箱涵接长。	m	15.6		0
-b	1-4.0*2.2m	1、断面尺寸：1-4.0*2.2m； 2、结构形式：钢筋混凝土通道； 3、土方开挖、回填、原有箱涵端墙拆除、新建箱涵、人行道铺装、枕梁、护栏、搭板等全部工作内容含在综合单价中，不另行计量； 4、箱涵接长。	m	47.54		0
-c	1-5.0*2.2m	1、断面尺寸：1-5.0*2.2m； 2、结构形式：钢筋混凝土通道； 3、土方开挖、回填、原有箱涵端墙拆除、新建箱涵、人行道铺装、枕梁、护栏、搭板等全部工作内容含在综合单价中，不另行计量； 4、箱涵接长。	m	2.8		0
清单 第400-16章合计		0	元	（此费用转入表3）		

第600章 安全设施及预埋管线

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
602	护栏					
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）					
-a	现浇混凝土护栏					
-1	C40砼护栏	1、强度等级：C40混凝土； 2、部位：挡土墙处护栏； 3、含预埋钢管、泄水管安装等； 4、其他详见设计图纸。	m3	1633.4		0
-d	钢筋					
-1	带肋钢筋	1、材料规格：HPB400； 2、部位：挡土墙处护栏、路侧护栏、桥墩防护。	kg	318376.90		0
602-3	波形梁钢护栏					
-a	路侧波形梁钢护栏					
-1	Gr-SB-2E	1、型号：Gr-SB-2E； 2、防腐：所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 3、护栏板采用506×85×4mm等截面波形梁； 4、立柱采用130×130×6mm方形钢管； 5、不计起、终点端头长度，局部特殊立柱综合考虑，不另行计量； 6、其他详见设计图纸。	m	1200		0
-c	端部及过渡段护栏					
-1	SB-BT-1	1、型号：SB-BT-1； 2、防腐：所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 3、护栏板采用506×85×4mm波形梁； 4、立柱采用130×130×6mm方形钢管； 5、局部特殊立柱综合考虑，不另行计量； 6、其他详见设计图纸。	m	88		0
602-6	机非隔离护栏					
-a	隔离护栏	1、具体样式以当地市政统一样式为准。 2、其他详见设计图纸。	m	500		0
603-5	隔离栅和防落网					
-a	防落物网	1、部位：人行天桥或分离式立交桥墩护栏上； 2、含立柱及网片，不含基础及预埋件； 3、其他详见设计图纸。	m	1452		0
604	道路交通标志					
604-1	单柱式交通标志					
-a	○0.8m	1、规格尺寸：○0.8m； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	15		0
-b	2×○0.8m	1、规格尺寸：2×○0.8m； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	39		0
-c	○1.0m（桥上）	1、规格尺寸：○1.0m； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	4		0
-d	△0.9m	1、规格尺寸：△0.9m； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	6		0
-e	△1.1m（桥上）	1、规格尺寸：△1.1m； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	10		0
-f	180×180+180×70cm	1、规格尺寸：180×180+180×70； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	12		0
-g	125×180cm	1、规格尺寸：125×180； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	2		0
-h	80×80+D=80cm	1、规格尺寸：80×80+D=80； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	6		0
-i	Φ100+100×90cm（桥上）	1、规格尺寸：Φ100+100×90； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	3		0
604-4	门架式交通标志					
-a	400×310+320×310cm（桥上）	1、规格尺寸：400×310+320×310； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	2		0
-b	330×260cm×3（桥上）	1、规格尺寸：330×260×3； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	6		0
604-5	单悬臂式交通标志					
-a	150×100cm×6	1、规格尺寸：150×100cm×6； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	1		0
-b	150×100cm×7	1、规格尺寸：150×100cm×7； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	2		0
-c	300×120cm	1、规格尺寸：300×120cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	1		0
-d	400×250cm	1、规格尺寸：400×250cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	9		0
-e	500×300cm	1、规格尺寸：500×300cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	12		0
-f	Φ120cm	1、规格尺寸：Φ120cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	8		0
-h	Φ120cm×3	1、规格尺寸：Φ120cm×3； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	4		0
-i	320×310cm（桥上）	1、规格尺寸：320×310cm（桥上）； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	8		0
604-6	双悬臂式交通标志					
-a	320×310cm×2（桥上）	1、规格尺寸：320×310cm×2（桥上）； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等，不含基础及预埋件； 5、其他详见设计图纸。	个	10		0
604-7	门架悬臂式交通标志					
-a	320×310×3+60×120+Φ100+100×90cm	1、规格尺寸：320×310×3+60×120+Φ100+100×90cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面、基础开挖浇筑及回填等； 5、其他详见设计图纸。	个	2		0
-b	附着式（诱导标志）60×80cm桥上	1、规格尺寸：60×80cm； 2、反光膜种类：IV类反光膜； 3、所有钢构件均采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐； 4、含立柱、标志版面等； 5、其他详见设计图纸。	个	84		0
604-8	里程碑	1、采用IV类反光膜； 2、所有钢构件均采用热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m ² 。	个	12		0
604-9	百米牌	1、采用IV类反光膜； 2、所有钢构件均采用热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m ² 。	个	110		0
604-11	防撞桶					
-a	防撞设施	1、TS级可导向防撞垫； 2、其他详见设计图纸。	个	6		0
605	道路交通标线					
605-1	热熔型涂料路面标线					
-a	热熔型涂料路面标线	1、含反光材料； 2、其他详见设计图纸。	m ²	36824		0
605-5	轮廓标					
-a	A型（附着于波形梁护栏）	1、详见设计图纸。	个	54		0
-b	B型（附着于混凝土护栏）	1、详见设计图纸。	个	20		0
605-6	立面标记	1、详见设计图纸。	m ²	320		0
606	防眩设施					
606-1	防眩板	1、用于桥梁中分带混凝土护栏上； 2、尺寸：200mm×850mm、槽钢200×40×6×4000； 3、槽钢采用热底镀锌防腐处理，镀锌量不少于600g/m ² ； 4、其他详见设计图纸。	个	5564		0
607	通信和电力管道与预埋（预留）基础					
607-1	人（手）孔					
-a	人孔	1、尺寸：800*800*1000； 2、含井盖，基础开挖、回填，基础垫层等不另行计量； 3、详见设计图纸。	个	162		0
607-3	管道工程					
-a	电力管	1、管壁厚4mm，内径Φ55mm，边护栏； 2、PE管下料铺设，接头接续，定位，编码，封装，人孔和手孔封口，管口保护。	m	79274		0
-b	硅芯管	1、智能化、路灯等预埋管道HDPEΦ50，管壁厚3.2mm，内径Φ43.6mm，弱电，边护栏； 2、硅芯管下料铺设，接头接续，定位，编码，封装，人孔和手孔封口，管口保护； 3、其他详见设计图纸。	m	47151		0
-c	硅芯管	1、管壁厚2.5mm，内径Φ27mm，边护栏； 2、硅芯管下料铺设，接头接续，定位，编码，封装，人孔和手孔封口，管口保护； 3、其他详见设计图纸。	m	3810		0
-c	镀锌钢管	1、智能化、路灯等预埋管道：RC100（过路预埋）*4； 2、含尼龙管Φ80*4，内穿铁丝等费用； 3、其他详见设计图纸。	m	1419		0
607-4	过结构物管箱和接线盒					
-a	接线箱	1、规格、材质：2mm厚钢制热镀锌箱体，600mm×650mm×底深300mm，2mm厚304不锈钢浅灰色哑光喷漆盖板； 2、含DN65热镀锌钢管、拉线箱引下管、接地极等； 3、具体详见设计图纸。	个	495		0
-b	管箱桥架	1、铝合金梯式桥架，壁厚1.5mm，含盖板、配件等。	m	580		0
607-5	路灯、智能化等设施					
-a	0#路灯预埋件	1、尺寸：400×400×10mm； 2、含预埋件、接地等； 3、其他详见设计图纸。	个	80		0
-b	2#、3#路灯预埋件	1、尺寸：Φ500×10mm； 2、含预埋件、接地等； 3、其他详见设计图纸。	个	284		0
-c	4#、5#路灯预埋件	1、尺寸：Φ600×50mm； 2、含预埋件、接地等； 3、其他详见设计图纸。	个	16		0
-d	智能化1#基础预埋件	1、尺寸：700×700×10mm； 2、含预埋件、接地等； 3、其他详见设计图纸。	个	17		0
-e	智能化2#基础预埋件	1、尺寸：1500×500×10mm； 2、含预埋件、接地等； 3、其他详见设计图纸。	个	4		0
清单 第600章合计			0			
			元	(此费用转入表3)		

第700章 绿化及环境保护工程

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目

标段（合同段）：ZYGL-SG标

货币单位：人民币元

子目号	子目名称	子目特征	单位	数量	单价	合价
706	声屏障					
706-1	吸声屏声屏障					
-a	吸、隔声板声屏障（高度4.0m）	1、声屏障外形结构采用直立弧形设计； 2、透明隔声屏采用12mm亚克力板； 3、型钢钢材采用普通钢Q235型； 4、吸声屏体为穿孔铝合金板，面板厚1.4mm，内填5mm通孔泡沫铝； 5、其他详见设计图纸。	m	2930		0
清单 第700章合计		0	元	（此费用转入表3）		

图纸

详见交易平台招投标文件管理

第七章 技术规范

参照《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）的第七章技术规范，凡规范中有关技术标准与施工图设计文件不吻合之处，以两者较高标准执行。

第八章 工程量清单计量规则

1、本招标文件项目专用文件对《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)(第三册)“第八章 工程量清单计量规则”进行了补充、细化和修改，进行过补充、细化和修改的条款以项目专用文件的规定为准，投标人应将项目专用文件和《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)结合阅读。

2、工程量清单说明与工程量清单计量规则不一致时，以清单说明内容为准。

江苏省（自治区、直辖市）

__（项目名称） __（标段名称）

投标文件

（商务及技术文件）

投标人：__（盖单位章）

__年 __月 __日

投标函

(技术及商务)

____ (招标人名称)：

1. 我方在仔细研究了____ (项目名称) ____标段施工招标文件的全部内容 (含补遗书第____号至第____号)，

在考察工程现场后，愿意以第二个信封 (报价文件) 中的投标总报价 (或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额)，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销本投标文件。

3. 工程质量：____，安全目标：____，工期：____日历天。

4. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

(5) 在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

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

6. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7. ____（其他补充说明）。

投标人： ____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： ____（签字）

地址： ____

网址： ____

电话： ____

传真： ____

邮政编码： ____

日期： ____年 ____月 ____日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容
1	缺陷责任期	自工程项目整体实际交工日期起计算 2 年
2	逾期交工违约金	人民币 5000 元/天
3	逾期交工违约金限额	5%签约合同价
4	提前交工的奖金	无
5	提前交工的奖金限额	无
6	价格调整的差额计算	按合同项目专用条款第 16.1 项执行
7	开工预付款金额	项目预付款按建设年度分期支付，首期支付时间为项目开工当月，支付金额为发包人批准的各年度计划完成工程量的 10%（含年度安全生产费用总额的 50%预付款），各年度预付款于当年度支付工程进度款时予以全额扣回；承包人应在各年度预付款支付前七个工作日按发包人要求提供预付款支付所需的各项审批材料。
8	材料、设备预付款比例	无
9	进度付款证书最低限额	50 万元
10	逾期付款违约金的利率	按中国人民银行短期贷款利率加手续费
11	质量保证金金额	合同金额的 3%；本项目缺陷责任期开始之日，承包人在最近一期江苏省公路水运工程信用等级评价（施工类）为 AA 级别，质量保证金限额：2%合同价格；承包人在最近一期被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单（施工类）的，质量保证金限额：1.5%合同价格。联合体中标的，其信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定，其质量保证金由牵头人递交。
12	保修期	自工程项目整体实际交工日期起计算 5 年

单位：（盖章）

法定代表人或其授权代理人：（签名）

年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写本投标函附录。

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）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、澄清确认、递交、撤回、修改张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 标段投标文件、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：自本委托书签署之日起至投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件。

投标人：（盖单位章）

法定代表人：（**签名**）

身份证号码：

委托代理人：（**签名**）

身份证号码：

年月日

- 注：1、法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签名；
2、如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。
3、以联合体形式参与投标的，联合体牵头人填写本授权委托书。

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：（法定代表人签名） 性别： 年龄： 职务：

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：（盖单位章）

年 月 日

注：1、法定代表人必须在法定代表人身份证明上签名。

2、以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写本法定代表人身份证明。

三、联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____（牵头人名称）承担_____专业工程，占总工程量的_____ %；_____（成员一名称）承担_____专业工程，占总工程量的_____ %；

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）
法定代表人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）
法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、投标保证金

1、投标保证金支付凭证（根据投标人须知前附表 3.4.1 款的规定提交投标保证金）。

注：以联合体形式投标的，则投标保证金应由联合体牵头方缴纳。联合体信用等级按照联合体成员中信用等级较低的单位确定。联合体牵头方在缴纳投标保证金时应根据联合体整体信用等级确定投标保证金金额。

2、基本存款账户信息的扫描件。

3、被列入江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单的投标人，免缴投标保证金，此处附江苏省公路水运建设市场守信激励主体对象名单网页截图。

4、采用银行保函的，参考格式如下：

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于_____年____月____日参加（项目名称）_____标段施工的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，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，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方 无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

5、如采用保险形式，应将保险单扫描件放在此处，保险单必须包含以下内容，否则视为无效：

无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，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，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，保险机构须进行赔付。收到招标人书面通知后，保险机构在 7 日内向招标人无条件赔付人民币(大写)(投标保证金金额)元。本保险在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。

施工组织设计

- 一、总体施工组织布置及规划、主要工程项目的施工方案、方法与技术措施
- 二、重点、关键和难点工程的施工方案、方法及措施
- 三、工期保证体系及保证措施、工程质量管理体系及保证措施、安全生产管理体系及保证措施
- 四、环境保护（扬尘污染防治方案等环境保护措施）、水土保持保证体系及保证措施、文明施工、文物保护保证体系及保证措施
- 五、项目风险预测与防范，事故应急预案
- 六、扬尘管控实施方案、建筑垃圾处置方案
- 七、品质工程、平安工地实施方案
- 八、施工组织设计除采用文字表述外可附图表
- 九、其他应说明的事项

项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。

说明

七、拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
			注：若在投标阶段无法明确分包计划的，则投标人应在本表填写“无”
拟分包工程造价合计（万元）			

注： 1、任何分包均须填写本表；投标阶段无分包计划的，在“拟分包内容”一栏填写“无”。本表不可缺省。

2、投标人在投标阶段若有分包计划，必须在投标文件中明确拟分包的专业工程，且必须满足交通运输部办公厅关于印发《公路工程施工分包负面清单（2024 年版）》的通知（交办公路〔2024〕6 号）、《江苏省公路水运工程施工分包管理实施细则》（苏交规〔2025〕2 号等文件规定。

3、中标人与发包人签订合同前，发包人有权要求中标人提供分包单位的相关资质证书原件等材料以供发包人审核，审核通过后，中标人才能与分包人签订分包协议，并将分包协议作为本合同的附件。

4、承包人的分包计划、分包合同的签订等，都必须在建设单位全过程的监督及批准下进行，否则，建设单位将视其为非法分包行为予以严肃查处。

5、以联合体形式参与投标的，联合体牵头人填写本表格。

八、资格审查资料

表 1 企业基本情况表

表 2 企业财务状况表

表 3 拟投入本标段主要人员情况表

表 4 拟投入本标段主要人员经历表

表 5 企业已建工程表

表 6 企业在建工程表

表 7 企业新中标工程情况表

表 8 拟为本标段配备人员情况表

表 9 拟投入本标段的主要施工、检测机械表

表 10 拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表

表 11 拟投入本标段的主要施工队伍资历表

表 12 投标人/申请人与其他单位存在控股、管理关系情况表

表 13 近年发生的诉讼及仲裁情况

备注：

1、以上表格表 1~表 13 应通过江苏交通招标投标交易平台自动生成。

2、以上报表的编号以江苏交通招标投标交易平台自动生成的编号为准。

3、资格审查资料附表填报要求的其他要求详见 第二章 投标人须知前附表补充内容 3.5。

4、资格审查资料优先采用“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中直接生成的《投标报表》，并确保与“江苏交通招标投标交易平台（江苏省公共资源交易中心）”中的内容一致。若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人应按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6号）第三十三条规定提供相关网页截图作为补充证明材料，如未提供上述截图或者提供的上述截图未能有效证明的，则不予认定。投标人还须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效。《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。

5、联合体投标的，联合体各方均应分别提交网上投标报表，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人。

表 1 企业信息基本表

申请人全称:					
主要业务:					
营业范围:					
营业执照注册 号:		注册资本(元):		信用等级:	
建立日期:		现有职工总人数 (人):			
办公地址:					
联系电话:		传真:			
法人代表姓名:		职务:		联系电话:	
技术负责人姓 名:		技术负责人职 务:		技术负责人电 话:	
联系人姓名:		联系人职务:		联系人电话:	
联系人邮箱:					
企业资质名称及 等级:		企业资质证书 号:		企业资质有效 期:	
企业资质名称及 等级:		企业资质证书 号:		企业资质有效 期:	
安全许可证证书 编号:				安全许可证证书 有效期:	
基本户开户行:				基本户户名:	
基本户账号:					

表 2 企业财务信息表

(取最近年度期末数)存货 一期末余额:		(最近年度期初数)流动资 产一期初余额:	
(最近年度期末数)流动资 产一期末余额:		(最近年度期初数)资产总 额一期初余额:	
(最近年度期末数)资产总 额一期末余额:		(最近年度期末数)流动负 债一期末余额:	
(最近年度期末数)负债总 额一期末余额:		(三年前期末数)所有者权 益一期初余额:	
(最近年度期初数)所有者 权益一期初余额:		(最近年度期末数)所有者 权益一期末余额:	
(三年前发生额)主营业务 收入:		(最近年度发生额)主营业 务收入	
(最近年度发生额)主营业 务利润		(最近年度发生额)利息支 出:	
(最近年度发生额)利润总 额:		(最近年度发生额)净利 润:	
(最近年度发生额)经营现 金净流量:		财务能力评价参考得分:	

表 4 拟投入本标段主要人员经历表

序号	在本项目中担任职务	姓名	开工时间	竣工时间	项目职务	项目名称	项目简介
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表 5 已建工程表

项目名称			
工程地点:			
合同标段:			
合同价(元):		竣工质量评定:	
项目负责人:		技术负责人:	
承建主体队伍:			
合同工期(天):		开工日期(年、月):	
交/竣工日期(年、月):		是否为分包:	
获奖情况(仅限部、省级以上):			
发包人名称:			
发包人联系人:		联系电话:	
工程简介:			

表 6 在建工程表

项目名称			
工程地点:			
合同标段:			
合同价(元):		剩余工作量(元):	
项目负责人:		技术负责人:	
承建主体队伍:			
合同工期(天):		开工日期(年、月):	
预期交/竣工日期(年、月):		工程形象度:	
获奖情况(仅限部、省级以上):			
发包人名称:			
发包人联系人:		联系电话:	
工程简介:			

表 8 本标段配备人员情况表

类别	技术人员				管理人员	技术工人	其他人员	合计
	小计	高级职称	中级职称	初级职称				
人数								
备注								

表 10 本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制作年份	用途	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表 12 申请人(投标人)与其他单位存在控股、管理关系

序号	控股、管理申请人/投标人的单位名称	控股、管理关系情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

表 13 近年发生的诉讼及仲裁表

序号	项目	申请人/投标人情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

投标人企业组织机构框图

已框图方式表示

说明

投标人的信誉情况表

项目	投标人情况说明

九、其他材料

A、不拖欠农民工工资承诺书

致：张家港市交通工程建设服务中心

为保护农民工的合法权益，不拖欠农民工工资，我公司郑重承诺：

本企业如果中标承建张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 标段工程，需要使用农民工时，将保证做到：

1、按照《劳动法》规定雇佣和使用农民工，本工程农民工工资严格按照中华人民共和国国务院令（第724号）《保障农民工工资支付条例》、人力资源社会保障部等十部门关于印发《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》的通知（人社部发〔2021〕53号）、省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见（苏交规〔2021〕2号）、江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则（苏人社规〔2022〕3号）、江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法（苏人社规〔2022〕4号）、苏州市工程建设领域农民工工资专用账户管理办法（试行）（苏银〔2017〕110号）、关于进一步落实工程建设领域按月足额支付工资规定的实施意见（苏人保监〔2020〕17号）、关于我市交通工程建设领域贯彻落实《保障农民工工资支付条例》的通知（苏交建传〔2020〕6号）、苏州市交通运输局关于进一步加强交通工程建设领域农民工工资支付管理工作的通知（苏交建〔2022〕15号）、【联合发文】市人社局市交通运输局等关于印发《苏州市工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》的通知（苏人保监〔2022〕15号）、苏州市根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于明确我市农民工工资保证金有关问题执行口径的通知》等文件规定执行，工资将直接发放给农民工本人，严禁发放给“包工头”。

2、我公司分包单位雇佣农民工的，将要求分包单位按照第1条规定签订劳动合同，并负责督促其按照合同规定及时结付农民工工资。如因我公司未按合同约定与分包单位结清工程款，致使后者拖欠农民工工资的，将由我公司先行垫付欠款。本公司对分包单位清偿欠农民工工资负总责。

3、如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资行为，造成农民工上访，本公司愿意无条件接受业主作出的处罚决定。

4、本公司同意：在合同执行期间严格按照关于印发《江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法》的通知（苏人社规〔2022〕4号）及其他相关规定足额缴纳农民工工资保证金，如发生拖欠农民工工资，发包人有权直接使用此项资金偿付拖欠的农民工工资，但发包人不接受承包人单方面决定委托支付的任何款项。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签名）

日期：年月日

注：以联合体形式参与投标的，联合体牵头人及联合体成员均须填写本承诺书。

B、确保工程质量不非法分包不违法转包承诺书

致：张家港市交通工程建设服务中心

我单位张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 标段工程招标中若有幸中标，在这项工程实施过程中，我们除响应招标文件的所有条款，认真履行合同规定的各项义务，并郑重承诺：

在此项工程施工过程中，我单位一定科学计划、精心组织，确保工期和质量，并保证不非法分包、不违法转包中标工程，并随时接受业主及其代表监督。如有分包计划，分包计划均应符合交通运输部关于修订《公路工程施工分包管理办法》的通知（交公路规【2021】5号）和苏交规【2015】2号文的规定并报经业主及其代表批准同意，否则，应视为我单位非法分包行为。

若我单位在项目实施过程中违背上述承诺，出现非法分包或违法转包等行为，我单位甘愿接受处罚，无条件撤出现场，并放弃二年投标资格。

单位： （盖章）

法定代表人或其授权代理人： （签名）

年月日

注：以联合体形式参与投标的，联合体牵头人及联合体成员均须填写本承诺书。

C、江苏省公路水运建设项目投标人信用承诺书

致：张家港市交通工程建设服务中心

我单位自愿参加张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 标段的投标活动，并郑重承诺：

1. 在本项目的投标活动中遵守国家法律法规和交通运输行业有关规定，遵循公开、公平、公正和诚信原则。
2. 投标文件中所有内容均为我单位真实意愿表达，相关信息真实有效。
3. 在本项目中无弄虚作假，无围标串标行为。
4. 若我方中标，在合同履行过程中严格执行有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，不转包和违法分包。
5. 我方如有违背承诺，愿意接受依法进行的处罚，按照信用管理规定记入相关责任主体和责任人信用档案，并在交通运输行业和政府相关信用网站公开。

承诺人(盖公章)：

承诺人法定代表人(签名)：

年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，联合体牵头人及联合体成员均须填写本承诺书。

D、江苏公路水运建设市场主要从业人员信用承诺书

致：张家港市交通工程建设服务中心

本人自愿申请参加江苏省公路水运工程主要从业人员信用评价，在此郑重承诺：

1. 在厅建设市场信用系统中录入的有关本人信用信息均由本人亲自确认，所有信息都是真实、准确的。
2. 按照国家和省交通运输主管部门有关规定要求，及时更新和完善信用信息系统中相关信息。
3. 同意依法在省交通运输主管部门网站和信用交通江苏网站公示、公布相关信用信息，接受社会监督。
4. 同意政府相关行政主管部门、招标人及工程建设管理工作有关单位因工作需要，依法对本人信用信息进行查询。
5. 如有违背承诺，愿意接受依法进行的处罚，以及按照信用管理规定记入本人信用档案，同时在交通运输行业和政府相关信用网站公开。

承诺人：_____（签名）

年 月 日

注：1、本承诺书需投标人拟投入本项目的项目经理签名。

2、以联合体形式参与投标的，联合体牵头人填写本承诺书。

E、拟投入项目经理、项目总工任职承诺函

（招标人全称）：

我单位自愿参加张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程 标段的投标活动，并郑重承诺：

本项目如中标，中标后拟投入本项目的项目经理、项目总工均能立即赴本项目任职，且不在本项目以外的项目兼任职务。

我方如有违背承诺，愿意承担相关违约责任。

投标人(盖公章)：

投标人法定代表人(签名)：

年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，联合体牵头人填写本承诺书。

F、技术创新承诺书

致：张家港市交通工程建设服务中心

我单位在_____（项目名称）中若有幸中标，在这项工程实施过程中，我们除响应招标文件的所有条款，认真履行合同规定的各项义务，并郑重承诺：积极配合业主要求开展创新工作，以提升科技创新能力和水平为核心，在施工过程中积极推广应用“四新”技术，即先进适用的新技术、新材料、新工艺、新设备，淘汰影响工程质量安全的落后工艺工法和设施设备，加大信息化等现代高新技术在工程中的应用，发挥技术标准的先导作用，探索建立基于全产业链的创新体系，建设绿色公路水运工程，加大科技创新力度，加大重点项目科技攻关力度，形成成套关键技术，总结成熟可靠的工艺与工法，针对工程设计、施工、管养、全寿命运行技术、材料、装备等全产业链开展技术创新与集成应用。如未积极配合此项，我方愿接受你方对此作出的一切处罚。

投标人(盖公章)：

法定代表人或其委托代理人(签名)：

年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，联合体牵头人填写本承诺书。

G、原件扫描件附件清单

序号	证明材料	备注
1	营业执照、资质证书、基本账户	
2	投标人在交通运输部“ 全国公路建设市场监督管理系统 (https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/)”公路工程施工资质企业名录中的网页截图并注明查询路径。	
3	投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单的网页截图并注明查询路径。	
4	在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图并注明查询路径	
5	项目经理职称证、注册建造师证书、B证、身份证、学历证书	
6	项目总工职称证、身份证、学历证书	
7	专职安全员 C 证、身份证	
8	拟投入本项目的项目经理、项目总工、专职安全员的近三个月（近三个月为 2025 年 6 月至 2025 年 8 月）或以上连续社保缴费证明	
9	若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人应按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6 号）第三十三条规定提供相关网页截图作为补充证明材料，且须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致（如有）	
10	投标人认为需要提交的其他证明材料	
...	...	

注：所有证明文件的扫描件应统一集中上传在投标文件制作工具相应位置。

___省（自治区、直辖市）

___（项目名称） ___标段施工招标

投 标 文 件

（报价文件）

投 标 人： ___（盖单位章）

___年 ___月 ___日

投标函

____（招标人名称）：

1. 我方在仔细研究了____（项目名称）____（标段）施工招标文件的全部内容（含补遗书第____号至第____号），

在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）____元（¥____元）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为____），

工期____日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. ____（其他补充说明）。

投标人：____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

地址：____

网址：____

电话：____

传真：____

邮政编码：____

日期：____年____月____日

总 说 明

项目名称：张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目 标段（合同段）：ZYGL-SG 标目

在编制投标控制价和投标报价工程量清单时，必须不加修改地采用招标工程量清单中下列一至四条，内容包括但不限于下列条款。

一、工程量清单说明

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

（2）本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）及图纸等一起阅读理解。

（3）工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的数量，由承包人按合同规定的计量方法，以监理工程师认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按《公路工程标准施工招标文件》合同条款 15.4 款的规定，由监理工程师确定的单价或总额价计算支付金额。计算支付金额时，如果合同中另有约定，则上述的尺寸、断面、数量、综合单价或总额价，某些特定工程实体计量的程序、过程，以及包含原始数据在内的计量结果等，还应在规定的时间和地点接受发包人的监督、抽样、认可和批准，方才有效。

（4）如无说明，本工程量清单各章节是按《公路工程标准施工招标文件》的相应章节编号的。因此，工程量清单中各章工程子目的范围与计量等应与《公路工程标准施工招标文件》相应章节的范围结合起来理解或解释。

（5）对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅《公路工程标准施工招标文件》的有关内容。

（6）工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

（7）图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

二、投标报价说明

（1）工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

（2）除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包含了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、规费、税金（含增值税全部销项税额）、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

（3）工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理工程师指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

（4）符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

（5）承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价中。

(6) 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

(7) 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：暂列金额为工程量清单小计金额的 3 %。

(8) 安全生产费的数量及说明：安全生产费 18879798 元，作为不可竞争费，投标人应根据招标人明确的金额等额填报并计入投标总价中。

三、计日工说明

本项目不适用。

四、其他说明

1、采用的招标图纸：华设计集团股份有限公司 2025 年 9 月出版的《张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图设计》

2、招标内容（工程范围）：本次招标项目的合同范围包括张家港市张杨公路（疏港高速-港城大道）快速化改造工程项目施工图范围内的路基、路面、桥梁、涵洞、通道、交通工程、排水、综合管线、防护等工程的施工（具体以施工图设计及工程量清单为准）及为实施以上工程所必需的临时工程的施工及工程缺陷修复等。

3、工程保险和质量、材料、施工工艺的特殊要求：本项目建设筑（安装）工程一切险按清单小计的 2.4%计取，第三方责任险按保额 5000 万元的 2.4%计取；承包人投保时，应通知发包人共同参与保险谈判，保险方案及保险公司资质需由发包人确认（发包人的参与不能免除承包人投保保险范围不全或保险额不足造成的风险），承包人自身应充分考虑并按合同条款要求尽最大可能规避和转嫁风险，保险单副本需交监理人备案，实际发生保费超出发包人在招标时指定的费率或指定价的，超出部分由承包人自行承担，未达到招标人给定费率与指定价的，按实予以计量、支付，投标人在投标报价时应充分考虑。施工工艺要求见技术规范（含补遗书中相应内容）。其他险种由承包人自行考虑，分摊在综合单价中。

4、工伤保险暂按清单小计（其中不含保险费本身）0.25%计取。具体费率根据当地社保部门政策执行，按实计取。

5、工程管理：本项目施工环保费按清单小计的 3.1%计取，按业主要求包干使用；安全生产费按招标人公布最高投标限价（不含暂定金额）的 1.8%计取，包括完善、改造和维护安全设施设备费用，安全生产责任保险、安全评估、安全生产检查、评价、咨询，安全宣传、培训等费用，含封闭围挡，满足业主安全文明施工要求。承包人在施工过程中实际用于安全生产的费用超出了投标报价的超出投标报价部分由中标人自行分摊到项目成本中，发包人不另行计量与支付。

6、陆上桩基，桩基主要穿越砂土层，地质如若遇孤石等不利条件，施工单位报价时自行考虑施工工艺，结算时单价不作调整。

7、桥梁承台混凝土综合单价中包括：混凝土、模板、垫层、开挖、回填、钢板桩支护、注浆等所有施工内容。

8、环境保护税已含在综合单价中，不单独计量与支付，在项目实施期由建设单位代缴，待交工验收后予以一次性扣回。

9、此项目如跨越河流、航道、高速、国省道等时需要专项评估和施工行政许可，所产生的一切费用均已包含在投标总价中，不再单列，请投标报价时综合考虑。

10、其余详见招标文件项目专用本、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）。