**编 制 说 明**

1. **工程概况**

本工程位于泰州市海陵区内，本次招标清单主要内容包括：龙凤路路面维修工程道路、雨水管道改造工程。

**二、编制依据及说明**

1、建设单位提供的上海瑞桥土木工程咨询有限公司设计的施工图纸及现场实地勘察；

2、国家、交通部及有关部委的标准和规范；

3、根据交通部[2018]86号公告发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）；

4、交通部《公路工程预算定额》JTG/T3832-2018；

交通部《公路工程预算定额理解与应用》；

交通部《公路工程机械台班费用定额》 JTG/T 3833-2018；

交通部《公路工程预算定额应用释义》；

5、参考公路清单标准本（2018版）；

6、本地区类似工程常规施工方案，重点施工组织措施及技术方案。

7、根据甲方要求，考虑增加周边破损道路修复面积，做法按图纸道路做法列入，实际工程量经建设单位、监理单位批准后，方可实施。

**三、工程量清单计价规则**

**第100章 总则**

1、101-1保险费：（不可竞争费）

-a按合同条款规定，提供建筑工程一切险：根据保险公司及其他相关单位的保单实际额度，经业主及监理工程师签证后，计量支付。

-b按合同条款规定，提供第三者责任险：根据保险公司的保单实际额度，经业主及监理工程师签证后，计量支付。

2、102-1竣工文件：投标人应按照《公路工程竣(交)工验收办法》的相关规定编制交（竣）工资料。全部工程完工后，在全部工程的交工验收证书签发之前，投标人须按合同条款规定向招标人提交监理人认为完整、合格的交（竣）工文件。在缺陷责任期内，投标人应补充交（竣）工资料，并在签发缺陷责任期终止证书之前提交（总价承包）。

各分部工程应建立详细工程施工档案，当分部工程完成时，投标人须按竣工文件编制要求，将上述原始记录、施工记录、进度照片、录像等资料编订成册，所有资料电子文件拷贝在 U盘中，提交两份纸质资料（一正一副）和 1 份电子文件给招标人保存。

投标人应配备满足工程需要的专业专职档案管理人员，并相对固定。

投标人应分阶段编制并上报《施工技术总结》，施工技术总结报告应按科技论文的要求编制，并达到监理人满意的程度，并在交工验收前 28 天将总结报告提交招标人。

3、103-3临时供水、供电：为包干使用，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。（总价承包）

4、103-5施工围堰及降排水：为总价承包，投标人根据施工图纸、现场考察情况，自主确定施工方案，本清单项目已综合考虑筑土围堰（含购土、拆除清运）、河道及施工排水、围堰及桥梁施工必要的清淤及导流等费用；投标人如采用其他不同的施工方案需经建设单位、监理单位审批后方可实施，且其措施费用增加超出部分不予调整。

5、104-1施工场地建设费：为包干使用,包括施工期间为完成桥梁工程施工所配置的场地租赁、临时生产、生活、办公、学习、娱乐设施的搭建、维护以及完工后的拆除、清理、复垦等一切相关费用。（总价承包）

**4、其他章节说明：**

（1）拆除混凝土路面：按m3计，含砼道路面层、基层等破、拆、装、运、弃等有关的一切作业费用，多余破碎料考虑回收利用价值。

（2）拆除、清运道路雨水口：按“座”计，拆除现状道路雨水口，投标人自行考虑拆除方式，包括破、拆、装、运、弃等有关的一切作业费用。

（3）挖除、清运现状雨水管道：按“m”计，投标人自行考虑拆除方式，包括破、拆、装、运、弃等有关的一切作业费用。

（4）挖土方：按“m3”计，路基上土方开挖、倒运等有关的一切作业费用。

（5）挖除非适用材料：按“m3”计，主要为沿线范围内的非适用材料挖、装、运、弃等一切相关工作。

（6）利用土方回填：按“m3”计，压实体积，包括取土、运输、挖台阶，摊平、压实、整形等一切与此有关作业费用。

（7）掺8%石灰：按“m3”计，压实体积，包括石灰购买、石灰消解、拌合、运输、回填、碾压等与此有关的一切作业费用。

（8）15cm碎石土（碎石：土=6：4）：按“m3”计，碎石（老路破碎料）:土=60：40，包括砼破碎、破碎料筛选、清洗、回填料拌合、运输、回填、碾压等与此有关的一切作业费用。

1. 购土方：按“m3”计，压实体积，包括购土运至施工现场，覆盖等一切与此有关作业费用.
2. 片石挤密：按“m3”计，包括购买片石、运输、清洗、抛石、整平等一切与此有关作业费用.

（11）砂砾垫层：按“m2”计，包括砂砾购买、运输、回填、碾压等与此有关的一切作业费用。

（12）抗裂贴：按“m2”计，包括清扫整理下承层、抗裂基布粘贴、养护等与此有关的一切作业费用。

（13）Ф50cm水泥土搅拌桩：按“m”计，包括场地平整、放样定位、钻机安装、拆除、钻进粉喷搅拌、清理桩头等与此有关的一切作业费用。

（14）碎石垫层：按“m2”计，包括碎石购买、运输、回填、碾压等与此有关的一切作业费用。

（15）封层：按“m2”计，包括清扫整理下承层、洒油、找补、洒布矿料、养护等与此有关的一切作业费用。

（16）沥青混凝土项目:做法要求详见相关道路的图纸说明，工作包括沥青混凝土制作、运输、找平，碾压、养护等与此有关的一切作业费用。

（17）水泥混凝土项目：混凝土分别以不同结构类型及混凝土等级，以m3计量。为商品砼，包括结构物模板制作安装、拆除，混凝土浇筑、捣固、养生等与之有关的一切作业费用。

（18）钢筋:以”kg”计，含钢筋及钢筋骨架用的铁丝、钢板、套筒（连接套）、焊接、钢筋垫块或其他固定钢筋的材料，以及钢筋的防锈、截取、套丝、弯曲、场内运输、安装等不另行计量计价。

（19）检查井卸荷板：按“块”计，包括原井周路面及基层清理，加固钢筋的制作、绑扎、C30砼浇筑、养护，抗裂布的购买粘贴，原井盖井座的拆除、重新安装等与此有关的一切作业费用。

（20）热沥青灌缝：按“m”计，工作包括沥青混凝土厂拌设备沥青加热、保温、输送；灌缝前的清扫整理、灌缝等与此有关的一切作业费用。

（21）环氧砂浆灌缝：按“m”计，工作包括材料购买、填料拌合、灌缝前的清扫、打磨、灌缝等与此有关的一切作业费用。

（22）拆除、新建混凝土预制块路缘石：以“m”计，路缘石按成品购置考虑，工作内容包括原状路缘石拆除、清运、土方开挖、回填、路缘石基础、砼护角，路缘石购买、运输、安装等与之有关的一切作业费用。

（23）排水管:按“m”计，含土方开挖、回填,180°砂石基础，DN300HDPE钢带增强缠绕管及配件购买、管道连接、铺设等与之有关的一切作业费用。

（24）乙型单篦式雨水口：按“座”计，包括雨水口的土方开挖、回填、井垫层砼浇筑、井身砌筑、内壁抹灰、铸铁单篦式雨水口井盖井座的购买、安装等与此有关的一切作业费用。

（25）检查井井筒提升：按“座”计，投标人自行考察现场，综合考虑井筒提升高度，包括拆除、清理、井筒砌筑、防坠网安装，更换D400铸铁井盖等与之有关的一切作业费用。

（26）ф700模块式检查井：按“座”计，包括检查井的土方开挖、回填、井垫层砼浇筑、井身（井筒）砌筑、内壁抹灰、防坠网安装、D400铸铁井盖井盖井座的购买、安装等与此有关的一切作业费用。

（27）雨水口提升：按“座”计，投标人自行考察现场，综合考虑井筒提升高度，包括拆除、清理、井身砌筑、铸铁单篦式雨水口井盖井座重新安装等与之有关的一切作业费用。

（28）ф10cmPVC泄水管：按“m”计，含PVC管及配件购买、管道连接、安装等与之有关的一切作业费用。

（29）C30现浇混凝土护栏：以“m3”计，包括砼护栏（钢筋另计）的支模、运输、浇筑、等有关的一切作业费用，具体做法详见设计图纸。

（30）侧波形梁钢护栏（Gr-C-4E）：以“m”计，包括含波形梁钢护栏的制作、安装等与之有关的一切工作业费用。

（31）路侧波形梁钢护栏（Gr-C-2E）：以“m”计，包括含波形梁钢护栏（含端头）的制作、安装，护栏立柱基础的土方开挖、回填，砼浇筑、基础钢筋制作、安装等与之有关的一切工作业费用。

（32）桥头搭接（波形护栏与砼护栏连接过渡段）：以“处”计，其长度L=8米，等具体做法详见设计图纸，含护栏(端头)的制作、安装等与之有关的一切作业费用。

（33）单柱式交通标志：以“套”计，包括含交通标志的定位、基础土方开挖、钢筋的制作安装、基础砼浇筑，杆件（镀锌、喷塑）标志版面的制作与安装、基础覆土回填等与之有关的一切工作业费用。

（34）交通标志迁移项目：以“套”计，包括含交通标志的原杆件及标志的拆除，移位，并覆土处理保护处理，新基础土方开挖及回填，基础砼浇筑、钢筋的制作安装等与之有关的一切作业费用。

（35）交通标志拆除项目：以“套”计，投标人自行考虑拆除方式，包括杆件的拆、装、运，并覆土处理保护处理等有关的一切作业费用，投标人考虑对交通标志的回收利用价值。

（36）道口标柱：以“根”计，包括含道口标柱加工、制作、埋设、钻孔、柱脚砼、反光膜粘贴、基础覆土等与之有关的一切作业费用。

（37）标线项目：以m2计，含路面清扫、放样、涂料、划线等与之有关的一切作业费用。

（38）附着式轮廓标：以“个”计，含轮廓标购买、安装等与之有关的一切作业费用。

（39）柱式轮廓标：以“个”计，含玻璃钢柱式轮廓标、安装、土方开挖、回填、砼浇筑等与之有关的一切作业费用。

（40）附着式百米牌：以“个”计，含百米牌购买、安装等与之有关的一切作业费用。

（41）公路牌：以“个”计，含玻璃钢公路牌购买、安装、土方开挖、回填、砼浇筑等与之有关的一切作业费用。

（42）里程牌：以“个”计，含玻璃钢里程牌购买、安装、土方开挖、回填、砼浇筑等与之有关的一切作业费用。

**四、其他直接费与现场经费取费标准**

1、其余取费标准见“公路基本建设工程概算、预算编制办法”。

2、税金按9%计。

3、计划利润按7.42%计。

4、安全生产费按1.5%计。

5、暂列金额按1.5%计。

**五、人工、材料单价及安全生产费**

1、人工工资按每工日128.17元计。

2、采用2025年4月江苏省泰州市工程材料指导价格结合江苏省交通材料市场价计价。

3、安全生产费：不可竞争费，总额控制，按实计量支付。安全生产费用按照《江苏省公路水运工程安全生产费用使用指南》要求进行计取、使用、计量与支付，现场安全管理符合《江苏省公路施工路段管理办法》、《公路工程施工安全技术规范》等规定。

**六、投标报价补充说明**

（1）投标人在施工过程中应严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》、《江苏省大气污染防治条例》、关于印发“全省交通建设工程工地扬尘污染防治行动方案”的通知（苏交质公（2016）35 号）、省交通运输厅关于印发“江苏省绿色公路建设的实施意见”的通知（苏交公〔2017〕5 号）、市交通运输局关于开展全市公路工程“净尘”专项行动的通知泰交传〔2022〕142 号等相关规定，按照招标文件及招标人要求，在合同实施过程中制定扬尘污染防治实施方案并切实有效的开展相关工作。同时根据招标人、相关部门及规范要求，采取有效措施以预防和消除施工造成的环境污染，对工程范围以外的土地与植被注意保护。工程实施过程中施工单位应严格执行施工环保有关法律、法规、行业管理办法的各项要求，采取措施确保符合环保要求。上述费用均含在相关的单价或总额价内，招标人不再单独计列。

（2）投标人应按招标人要求及时将废弃材料等施工垃圾清理外运（抛弃点自行考虑并承担相关费用）、处理，投标人垃圾处理必须满足环保、国土等相关部门的规定。上述费用均含在相关的单价或总额价内，招标人不再单独计列。

（3）投标人须负责施工区域的保洁工作，所发生费用在投标报价中综合考虑，招标人不再单独计列。

（4）投标人在施工过程中应在服从全局、保障施工期的基础上，遵循招标人、交警、城管、水利等行政部门提出的相关要求，投标人的投标报价中应考虑交通组织方案审查的所有费用，上述费用不单独计列由投标人综合考虑包含在投标报价中。

投标人应充分考虑施工过程中相关施工干扰影响致使人工、机械效率降低而增加的费用，包含在相关项目的报价中，招标人将不另行支付。如因投标人采取的措施不力，交通未按规定运行而给其它部门或个人造成的一切损失，或造成工程工期的拖延或施工费用的增加，均由投标人自行负责。