第五章工程量清单

1.工程量清单说明

1.1本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。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。

1.2 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、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本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， 由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按合同条款第15.4款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”、“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 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，应参阅到第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 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。

1.7 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。

2.投标报价说明

2.1 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。

2.2 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己包括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、税费、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。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为己分摊在 工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人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。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为己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，其费用应视为己分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用 ，己包括在工程量清单的单价与总额价之中 。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额:130318.00元，投标人报价时，将此金额计入本工程量清单“投标报价汇总表”暂列金额中。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：无。

3. 其他说明：

3.1工程内容：本工程为鞍山市黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段施工，该项目位于海城市境内黑大线（G202）K1442+443处，桥梁跨境布置为1\*13米+3\*20米+1\*13米，桥面净宽23.7米，全宽24.7米，招标范围；全桥上部结构拆除，采用预应力T梁进行新建，下部结构加固后利用，重新铺设桥面系，荷载等级提至公路-I级等施工图纸范围内全部内容

3.2 投标报价要求：

（1）根据交通部颁发的《公路水运工程安全生产监督管理办法》，投标人在投标总价中应计入安全生产费用，该费用为最高投标限价的1.5％，以固定金额计入本工程量清单支付细目102-3中。

（2）100章已给定数量的子目按招标文件要求报价，未给定数量子目报价需考虑在200章至600章各细目的综合单价中。

（3）投标报价定额采用《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）,费率应按交通运输部办公厅文件交办公路【2016】66号文件关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案的通知》及辽住建建管【2019】9号文件执行，人工费及规费按《辽交公水发【2019】183号》文件执行。

（4）本工程最高投标限价为5840196.00元，投标报价不得高于最高投标限价.

5.工程量清单

5.1工程量清单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **投标报价汇总表** | | | | | | | | |
| 合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表1 | | | | | | | | |
| **序号** | **章次** | | **科目名称** | | | | **金额（元）** | |
| 1 | 100 | | 总 则 | | | |  | |
| 2 | 200 | | 路 基 | | | |  | |
| 3 | 300 | | 路 面 | | | |  | |
| 4 | 400 | | 桥梁、涵洞 | | | |  | |
| 5 | 600 | | 安全设施及预埋管线 | | | |  | |
| 6 |  | | | | | |  | |
| 7 | 第100章至第700章合计 | | | | | |  | |
| 8 | 暂列金额 | | | | | |  | |
| 9 | 投标报价 | | | | | |  | |
| 10 |  | | | | | |  | |
| 11 |  | | | | | |  | |
| 12 |  | | | | | |  | |
| 13 |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | |  | |
|
| **工程量清单表**  合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表2 | | | | | | | | |
| **清单 第100章 总 则** | | | | | | | | |
| **子目号** | | **子目名称** | | **单位** | **数量** | **单价** | | **合价** |
| 101 | | 通则 | |  |  |  | |  |
| 101-1 | | 保险费 | |  |  |  | |  |
| -a | | 按合同条款规定，提供建筑工程一切险 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| -b | | 按合同条款规定，提供第三者责任险 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 102 | | 工程管理 | |  |  |  | |  |
| 102-1 | | 竣工文件 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 102-2 | | 施工环保费 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 102-3 | | 安全生产费 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 102-4 | | 信息化系统（暂估价） | | 总额 |  |  | |  |
| 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） | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 103-2 | | 临时占地 | | 总额 |  |  | |  |
| 103-3 | | 临时供电设施架设、维护与拆除 | | 总额 |  |  | |  |
| 103-4 | | 电信设施的提供、维修与拆除 | | 总额 |  |  | |  |
| 103-5 | | 临时供水与排污设施 | | 总额 |  |  | |  |
| 104 | | 承包人驻地建设 | |  |  |  | |  |
| 104-1 | | 承包人驻地建设 | | 总额 | 1.000 |  | |  |
| 105 | | 施工标准化 | |  |  |  | |  |
| 105-1 | | 施工驻地 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-2 | | 工地试验室 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-3 | | 拌和站 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-4 | | 钢筋加工场 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-5 | | 预制场 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-6 | | 仓储存放地 | | 总额 |  |  | |  |
| 105-7 | | 各场（厂）区、作业区连接道路及施工主便道 | | 总额 |  |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |
| 清单 第100章 合计 人民币 元 | | | | | | | | |
| **工程量清单表**  合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表2 | | | | | | | | |
| **清单 第200章 路 基** | | | | | | | | |
| **子目号** | | **子目名称** | | **单位** | **数量** | **单价** | | **合价** |
| 202 | | 场地清理 | |  |  |  | |  |
| 202-2 | | 挖除旧路面 | |  |  |  | |  |
| -b | | 沥青混凝土路面 | | m3 | 433.600 |  | |  |
| 202-3 | | 拆除结构物（桥） | |  |  |  | |  |
| -b | | 拆除混凝土及污工 | | m3 | 1539.300 |  | |  |
| 203 | | 挖方路基 | |  |  |  | |  |
| 203-2 | | 改河、改渠、改路挖方 | |  |  |  | |  |
| -a | | 挖土方 | | m3 | 210.600 |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |
|
| 清单 第200章 合计 人民币 元 | | | | | | | | |
| **工程量清单表**  合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表2 | | | | | | | | |
| **清单 第300章 路 面** | | | | | | | | |
| **子目号** | | **子目名称** | | **单位** | **数量** | **单价** | | **合价** |
| 302 | | 垫层 | |  |  |  | |  |
| 302-2 | | 水泥砂砾垫层 | |  |  |  | |  |
| -a | | 掺8%水泥砂砾垫层 | | m3 | 496.5 |  | |  |
| 308 | | 透层和黏层 | |  |  |  | |  |
| 308-1 | | 透水性材料 | | m3 | 80.000 |  | |  |
| 308-2 | | 黏层 | | m2 | 3700.000 |  | |  |
| 310 | | 沥青表面处置与封层 | |  |  |  | |  |
| 310-2 | | 橡胶沥青封层 | | m2 | 3700.000 |  | |  |
| 311 | | 改性沥青及改性沥青混合料 | |  |  |  | |  |
| 311-3 | | 普通沥青混凝土面层（中粒式）(粗粒式） | |  |  |  | |  |
| -b | | （中粒式） | | m3 | 370.000 |  | |  |
| -c | | 厚40mm（中粒式） | | m2 |  |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |
|
| 清单 第300章 合计 人民币 元 | | | | | | | | |
| **工程量清单表**  合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表2 | | | | | | | | |
| **清单 第400章 桥梁、涵洞** | | | | | | | | |
| **子目号** | | **子目名称** | | **单位** | **数量** | **单价** | | **合价** |
| 403 | | 钢筋 | |  |  |  | |  |
| 403-2 | | 下部结构钢筋 | |  |  |  | |  |
| -a | | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | | kg | 238.480 |  | |  |
| -b | | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | | kg | 33603.590 |  | |  |
| -c | | 植筋钻孔 | | m | 593.920 |  | |  |
| 403-3 | | 上部结构钢筋 | |  |  |  | |  |
| -a | | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | | kg | 4551.120 |  | |  |
| -b | | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | | kg | 254618.600 |  | |  |
| -c | | 15.2钢绞线 | | kg | 42635.740 |  | |  |
| 410 | | 结构混凝土工程 | |  |  |  | |  |
| 410-2 | | 混凝土下部结构（桥台、桥墩、盖梁、台帽）等 | |  |  |  | |  |
| -a | | 混凝土c40 | | m3 | 224.530 |  | |  |
| -b | | 混凝土c30 | | m3 | 71.100 |  | |  |
| -c | | 混凝土c15 | | m3 | 78.200 |  | |  |
| -d | | 混凝土c35 | | m3 | 29.840 |  | |  |
| 410-3 | | 现浇混凝土上部结构(梁、桥面、引导等） | |  |  |  | |  |
| -a | | c50砼 | | m3 | 349.020 |  | |  |
| -b | | c40砼 | | m3 | 105.400 |  | |  |
| -c | | 碳纤维布 | | m2 | 433.880 |  | |  |
| -d | | 丙环氧树脂砂浆 | | kg | 88.220 |  | |  |
| -h | | 钢筋除锈 | | m | 979.000 |  | |  |
| -e | | 泄水管 | | 套 | 42.000 |  | |  |
| -f | | 砼凿毛 | | m2 | 64.100 |  | |  |
| -g | | 环氧树脂砂浆 | | m3 | 42.060 |  | |  |
| -i | | 打磨 | | m2 | 167.520 |  | |  |
| -z | | 防腐涂层 | | m2 | 167.520 |  | |  |
| -k | | 硅烷 | | m2 | 762.620 |  | |  |
| 410-4 | | 预制混凝土上部结构梁c50 | | m3 | 714.330 |  | |  |
| 413 | | 砌石工程 | |  |  |  | |  |
| 413-1 | | 浆砌片石（八字墙、基础、墙） | |  |  |  | |  |
| -c | | M10片石墙 | | m3 | 57.680 |  | |  |
| 413-2 | | 浆砌块石 | |  |  |  | |  |
| -a | | M10块石 | | m3 | 22.240 |  | |  |
| 416 | | 桥梁支座 | |  |  |  | |  |
| 416-1 | | 支座 | |  |  |  | |  |
| -a | | GBZJ250\*300\*74mm | | dm3 | 499.500 |  | |  |
| -b | | GBZJ300\*400\*74mm | | dm3 | 266.400 |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |
| 清单 第400章 合计 人民币 元 | | | | | | | | |
| **工程量清单表**  合同顿：鞍山市2021年黑大线冉家堡桥、草鞍线倪家台桥维修加固工程一标段 标表2 | | | | | | | | |
| **清单 第600章 安全设施及预埋管线** | | | | | | | | |
| **子目号** | | **子目名称** | | **单位** | **数量** | **单价** | | **合价** |
| 602 | | 护栏 | |  |  |  | |  |
| 602-3 | | 波形梁钢护栏 | |  |  |  | |  |
| -a | | 路侧波形梁钢护栏 | | kg | 3672.000 |  | |  |
| -b | | 立柱、端头、钢板 | | kg | 6007.970 |  | |  |
| -c | | 波纹管Φ90 | | m | 1169.400 |  | |  |
| -d | | 波纹管Φ80 | | m | 581.850 |  | |  |
| -e | | 波纹管Φ60 | | m | 757.920 |  | |  |
| -f | | 波纹管Φ90\*23 | | m | 840.000 |  | |  |
| -g | | 波纹管Φ70\*19 | | m | 361.440 |  | |  |
| -h | | 锚具15-4--10 | | 套 | 360.000 |  | |  |
| 604 | | 道路交通标志 | |  |  |  | |  |
| 604-1 | | 警示柱 | | 根 | 16.000 |  | |  |
| 605 | | 道路交通标线 | |  |  |  | |  |
| 605-1 | | 热熔型涂料路面标线 | |  |  |  | |  |
| -a | | 沥青路面热熔反光漆厚1.5mm | | m2 | 127.920 |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |
| 清单 第600章 合计 人民币 元 | | | | | | | | |

5.5工程量清单单价分析表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编码 | 子目名称 | 人工费 | | | 材料费 | | | | | | 机械  使用费 | 其他 | 管理费 | 税费 | 利润 | 综合  单价 |
| 工日 | 单价 | 金额 | 主材 | | | | 辅材费 | 金额 |
| 主材耗量 | 单位 | 单价 | 主材费 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |