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 本工程量清单为2018版清单，使用时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，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（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：无。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：详见暂估价表（最高投标限价及暂估甲供基质沥青明细表 ）.

4. 其他说明：

4.1工程内容：本工程为鞍山市2021年弓黑线（胡家庙子至七岭子段）修复养护工程施工，位于鞍山市千山区内，设计桩号K29+400-K33+951，全长4.566公里。招标范围为路面、安全防护等施工图纸范围内全部内容(具体看清单改动）

 4.2 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）本项目所用基质沥青材料由发包人提供，基质沥青单价、数量等相关事宜详见《最高投标限价及暂估甲供基质沥青明细表》。投标人报价时，第100章至第700章投标报价中不包括发包人提供的基质沥青材料价格，投标人应将“最高投标限价及暂估甲供基质沥青明细表”中“暂估甲供基质沥青金额”计入投标报价汇总表中的“未包含在清单合计中的材料暂估价”项中。

（5）本项目最高投标限价：1564.7万元，投标人的投标报价不应高于最高投标限价，否则投标无效。最高投标限价及暂估甲供基质沥青明细表见下表.

最高投标限价及暂估甲供基质沥青明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位工程名称 | 最高投标限价金额（万元） | 其中暂估甲供基质沥青金额（万元） | 暂估甲供基质沥青数量（t） | 基质沥青单价（元/t） |
| 1 | 弓黑线（胡家庙子至七岭子段） (K29+400-K33+951) | 1564.7 | 233.3 | 666.6 | 3500 |

注：(1)本项目基质沥青出厂地点为盘锦及周边地区，单价为含税价格。

1. 甲供基质沥青材料相关规定见“项目专用合同条款”。

|  |
| --- |
| **投标报价汇总表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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 | 第100章至第700章合计 |  |
| 7 | 未包含在清单合计中的材料暂估价 |  |
| 8 | 投标报价 |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
|  |  |  |
|
|  | 清单 第 1 页 |
| **工程量清单表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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 0 元 |
| 清单 第 1 页 | 共 5 页 |
| **工程量清单表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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 |  |  |  |  |
| 202-3 | 拆除结构物 |  |  |  |  |
| -b | 拆除圬工 | m3 | 50.000 |  |  |
| 203 | 挖方路基 |  |  |  |  |
| 203-1 | 路基挖方 |  |  |  |  |
| -a | 挖土方 | m3 | 3038.000 |  |  |
| -b | 挖旧路 | m3 | 20728.000 |  |  |
| 204 | 填方路基 |  |  |  |  |
| 204-1 | 路基填筑（包括填前压实） |  |  |  |  |
| -c | 混石填换、调平 | m3 | 14662.000 |  |  |
| -h | 结构物台背回填 | m3 | 499.400 |  |  |
| 207 | 坡面排水 |  |  |  |  |
| 207-1 | 边沟 | m | 200.000 |  |  |
| -a | 浆砌片石 | m3 | 160.000 |  |  |
| -b | 抹面 | m2 | 160.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|
| 清单 第200章 合计 人民币 0 元 |
| 清单 第 2 页 | 共 5 页 |
| **工程量清单表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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 |  |  |  |  |
| 302-1 | 碎石垫层 |  |  |  |  |
| -a | 厚200mm | m2 | 42680.400 |  |  |
| -b | 厚300mm | m2 | 10503.000 |  |  |
| -c | 砂垫层 | m3 | 24.000 |  |  |
| 302-3 | 水泥稳定碎石垫层 |  |  |  |  |
| -a | 厚200mm（上基层） | m2 | 37872.200 |  |  |
| -b | 厚200mm（下基层） | m2 | 39668.000 |  |  |
| -c | 厚200mm（补基层） | m2 | 13509.000 |  |  |
| -d | 厚240mm（补基层） | m2 | 12999.000 |  |  |
| 308 | 透层和黏层 |  |  |  |  |
| 308-1 | 透层 | m2 | 4927.000 |  |  |
| 308-2 | 乳化沥青黏层 | m2 | 47935.000 |  |  |
| 310 | 沥青表面处置与封层 |  |  |  |  |
| 310-2 | 碎石封层 | m2 | 44703.000 |  |  |
| 311 | 改性沥青及改性沥青混合料 |  |  |  |  |
| 311-1 | 细粒式SBS改性沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚40mm | m2 | 1788.120 |  |  |
| -b | 厚...mm | m2 |  |  |  |
| 311-2 | 中粒式高模量改性沥青混合料路面 |  |  |  |  |
| -a | 厚60mm | m2 | 2876.120 |  |  |
| -b | 厚40mm | m2 | 129.000 |  |  |
| -c | 厚50mm | m2 | 85.000 |  |  |
| 313 | 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石 |  |  |  |  |
| 313-1 | 路肩培土 | m3 | 4695.000 |  |  |
| 313-5 | 利用路缘石铺筑 | m | 980.000 |  |  |
| -a | 7.5#水泥砂浆 | m3 | 3.920 |  |  |
| -b | c15砼 | m3 | 21.560 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第300章 合计 人民币 0 元 |
| 清单 第 3 页 | 共 5 页 |
| **工程量清单表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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）、带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg | 2141.700 |  |  |
| 403-3 | 上部结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300）、带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg | 7550.400 |  |  |
| 410 | 结构混凝土工程 |  |  |  |  |
| 410-2 | 混凝土下部结构 |  |  |  |  |
| -a | 桥台混凝土c30 | m3 | 72.190 |  |  |
| -c | 盖梁混凝土c30 | m3 |  |  |  |
| 410-3 | 现浇混凝土上部结构(板、桥面、防撞护栏、支座） | m3 |  |  |  |
| -a | c35砼 | m3 | 32.220 |  |  |
| -b | c40砼 | m3 | 10.040 |  |  |
| -c | 钢护栏 | m | 96.000 |  |  |
| -d | 1cm 厚黑色理石（块） | m | 2.000 |  |  |
| 413 | 砌石工程 |  |  |  |  |
| 413-1 | 浆砌片石（八字墙、铺砌、隔水墙） |  |  |  |  |
| -a | c15片石基础 | m3 | 10.350 |  |  |
| -b | M10浆砌片石墙 | m3 | 22.790 |  |  |
| -c | M7.5浆砌片石墙 | m3 | 44.550 |  |  |
| -d  | 砂砾 | m3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第400章 合计 人民币 0 元 |
| 清单 第 4 页 | 共 5 页 |
| **工程量清单表** |
| 合同段：弓黑线（胡家庙子 29.4 --七岭子 34）桩号K29+400-K33+951 | 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 |  |  |  |  |
| 602-5 | 钢护栏 |  |  |  |  |
| -a | B形砼(一般段） | m | 1257.000 |  |  |
| a | 钢护栏柱 | 个 | 712.000 |  |  |
| -a | 立柱钢筋、方钢、工字 | kg | 20579.600 |  |  |
| -b | 帽、托 | 个 | 712.000 |  |  |
| b | 波纹钢板 | 节 | 628.000 |  |  |
| -a | 波纹钢板 | kg | 16579.200 |  |  |
| -c | c40砼 | m3 | 8.100 |  |  |
| -d | 荧光 涂料 | m2 | 1.128 |  |  |
| -e | M16螺栓 | 套 | 7208.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 604 | 道路交通标志 |  |  |  |  |
| 604-1 | 单柱式交通标志 | 根 |  |  |  |
| -a | 示警柱 | 根 | 48.000 |  |  |
| 604-5 | 单悬臂式交通标志 | 套 |  |  |  |
| -a | 一杆一牌 | 套 | 5.000 |  |  |
| 604-8 | 里程碑 |  |  |  |  |
| -a | 道口标柱 | 根 | 64.000 |  |  |
| 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 | 1256.730 |  |  |
| -b | 振动标线 | m2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第600章 合计 人民币 0 元 |
| 清单 第 5 页 | 共 5 页 |

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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |