###### 第五章 工程量清单

1. 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。
   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。
   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。最终计量与支付方法按项目专用合同条款执行。
   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。
   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，应参阅第七章“技术规范”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。
   8. 投标人应对招标人提供的工程量清单进行认真细致的复核。如果投标人经过检查和复核以后认为招标人提供的工程量清单存在差异，则投标人应将此类差异的详细情况连同按投标人须知规定提交的要求招标人澄清的其他问题一起提交给招标人。无论招标人是否调整工程量清单，投标人都必须按招标人提供的工程量清单（包括招标人可能的补充和（或）修改）进行投标报价，并视为招标人给定的工程量清单包括了施工图纸范围内的全部施工内容，为固定总价合同。
2. 投标报价说明
   1. 承包人应将工程量清单与投标须知、合同条件、技术规范、图纸（文件）和图表、资料等文件结合起来阅读、理解或解释。
   2. 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。
   3. 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。
   4. 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。
   5. 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。
   6. 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，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.7符合施工图设计范围和合同条件规定的项目若没列子目，其费用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。

如：旧30mT梁移动、重新安装等项目不单独列项，其费用需分摊在相关子目中，不另计量。

2.8规范和图纸（文件）上有关工程和材料的简介在工程量清单中不再重复和强调。

2.9施工中计量已完成工程数量用以计算支付金额时，应根据技术规范中规定的计量和支付方法进行。所有工程数量均为完成以后测量的净值，对于构造物工程，以设计尺寸计量。

2.10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件的效力，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。、

2.11清单中未列的措施性项目，其费用视为已分摊在相关子目的单价或总额价之中。

2.12投标人的投标报价应包括投标人完成本招标项目施工、缺陷修复工作的全部费用。投标人应依据相应的工程量计算规则和定额等计价依据并结合施工图计算报价。

如：工程量清单所列预应力钢绞线工程量根据计量规则为按图示两端锚具间的理论长度计算的质量，除以上计算长度以外的锚固及工作长度的预应力钢绞线含入报价中，不另计量。

2.13工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

**2.14暂列金额：本项目设暂列金2,216,129元，应按合同条件的规定使用和支付。**

2.15暂估价的数量及拟用子目的说明： 无 。

1. 计日工说明

无计日工。

1. 其他说明

见投标须知前附表。

1. 工程量清单

**投标报价汇总表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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 | 已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计 | |  |
| 8 | 清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 | |  |
| 9 | 计日工合计 | |  |
| 10 | 暂列金额（不含计日工总额） | | 2216129 |
| 11 | 投标报价 | |  |
|  |  | |  |
|

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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 | 1.000 |  |  |
| 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 | 1.000 |  |  |
| 103-3 | 临时供电设施架设、维护与拆除 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 103-4 | 电信设施的提供、维修与拆除 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 103-5 | 临时供水与排污设施 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 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 | 1.000 |  |  |
| 105-2 | 工地试验室 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 105-3 | 拌和站 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 105-4 | 钢筋加工场 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 105-5 | 预制场 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 105-6 | 仓储存放地 | 总额 | 1.000 |  |  |
| 105-7 | 各场（厂）区、作业区连接道路及施工主便道 | 总额 | 1.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第100章 合计 人民币 元 | | | | | |

清单 第 1 页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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 |  |  |  |  |
| -b-1 | 拆除旧路基层 | m3 | 117.000 |  |  |
| 202-3 | 拆除结构物 |  |  |  |  |
| -c | 砖、石及其他砌体结构 | m3 | 178.000 |  |  |
| -e | 旧桥上部拆除 | m3 | 4000.700 |  |  |
| 204 | 填方路基 |  |  |  |  |
| 204-1 | 路基填筑（包括填前压实） |  |  |  |  |
| -h | 结构物台背回填透水性材料 | m3 | 125.000 |  |  |
| -j | 填筑路基土（交通便道） | m3 | 3225.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|
| 清单 第200章 合计 人民币 元 | | | | | |

清单 第 2 页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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** |
| 304 | 水泥稳定土底基层、基层 |  |  |  |  |
| 304-3 | 水泥稳定土基层 |  |  |  |  |
| -a | 8%水泥稳定砂砾 | m3 | 194.400 |  |  |
| 308 | 透层和黏层 |  |  |  |  |
| 308-2 | 黏层 | m2 | 720.000 |  |  |
| 309 | 热拌沥青混合料面层 |  |  |  |  |
| 309-1 | 细粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚40mm | m2 | 720.000 |  |  |
| 309-2 | 中粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚60mm | m2 | 720.000 |  |  |
| 310 | 沥青表面处置与封层 |  |  |  |  |
| 310-2 | 封层 |  |  |  |  |
| -a | 橡胶沥青碎石封层 | m2 | 720.000 |  |  |
| 316 | 其他路面 |  |  |  |  |
| 316-1 | 30cm砂砾磨耗层（交通便道） | m2 | 1400.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|
| 清单 第300章 合计 人民币 元 | | | | | |

清单 第 3 页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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 | 墩梁固结钢筋 |  |  |  |  |
| -a-1 | 20mT梁墩梁固结钢筋 | kg | 40158.200 |  |  |
| -a-2 | 30mT梁墩梁固结钢筋 | kg | 32341.700 |  |  |
| -b | 盖梁钢筋 |  |  |  |  |
| -b-1 | 桥台盖梁钢筋 | kg | 1915.600 |  |  |
| -b-2 | 桥墩盖梁钢筋 | kg | 104263.900 |  |  |
| -c | 耳背墙钢筋 | kg | 2930.500 |  |  |
| 403-3 | 上部结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | T梁、横隔梁预制钢筋 |  |  |  |  |
| -a-1 | 20mT梁、横隔梁预制钢筋 | kg | 722773.000 |  |  |
| -a-2 | 30mT梁、横隔梁预制钢筋 | kg | 139047.500 |  |  |
| -b | T梁、横隔梁现浇及湿接缝钢筋 |  |  |  |  |
| -b-1 | 20mT梁、横隔梁现浇及湿接缝钢筋 | kg | 126061.400 |  |  |
| -b-2 | 30mT梁、横隔梁现浇及湿接缝钢筋 | kg | 662615.100 |  |  |
| -c | 桥面铺装钢筋 | kg | 299841.000 |  |  |
| 403-4 | 附属结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 支座及支座垫石钢筋 |  |  |  |  |
| -a-1 | 支座垫石钢筋 | kg | 28444.100 |  |  |
| -a-2 | 支座预埋钢筋 | kg | 3061.200 |  |  |
| -a-3 | 预埋钢板 | kg | 6318.300 |  |  |
| -b | 挡块钢筋 | kg | 12872.100 |  |  |
| -c | 防撞墙钢筋（含桥头护栏过渡段） | kg | 160942.500 |  |  |
| -d | 伸缩缝钢筋 | kg | 8574.700 |  |  |
| -e | 桥头搭板钢筋 | kg | 4852.700 |  |  |
| 403-5 | 植筋 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋直径Φ12mm |  |  |  |  |
| -a-1 | 钻孔深度12cm | 根 | 8932.000 |  |  |
| -a-2 | 钻孔深度16cm | 根 | 22638.000 |  |  |
| -a-3 | 钻孔深度18cm | 根 | 9592.000 |  |  |
| -a-4 | 钻孔深度36cm | 根 | 8232.000 |  |  |
| -b | 钢筋直径Φ16mm |  |  |  |  |
| -b-1 | 钻孔深度10cm | 根 | 7712.000 |  |  |
| -b-2 | 钻孔深度16cm | 根 | 18656.000 |  |  |
| -b-3 | 钻孔深度18cm | 根 | 2548.000 |  |  |
| -b-4 | 钻孔深度24cm | 根 | 6300.000 |  |  |
| -c | 钢筋直径Φ25mm |  |  |  |  |
| -c-1 | 钻孔深度10cm | 根 | 1008.000 |  |  |

清单 第 4 页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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** |
| -c-2 | 钻孔深度16cm | 根 | 392.000 |  |  |
| -c-3 | 钻孔深度37.5cm | 根 | 1240.000 |  |  |
| 410 | 结构混凝土工程 |  |  |  |  |
| 410-2 | 混凝土下部结构 |  |  |  |  |
| -a | 墩梁固结现浇段混凝土C50聚丙烯腈纤维 | m3 | 755.800 |  |  |
| -b | 盖梁混凝土C40 | m3 | 366.500 |  |  |
| -c | 耳背墙混凝土C40 | m3 | 30.900 |  |  |
| 410-3 | 现浇混凝土上部结构 |  |  |  |  |
| -a | 30mT梁腹板加宽混凝土C50 | m3 | 1065.600 |  |  |
| -b | 30mT梁承托混凝土C50 | m3 | 26.000 |  |  |
| 410-5 | 桥梁上部结构现浇整体化混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 20mT梁梁顶现浇张拉槽封锚混凝土C50硅灰 | m3 | 41.500 |  |  |
| -b | 20mT梁现浇横隔梁、湿接缝混凝土C50 | m3 | 436.800 |  |  |
| -c | 30mT梁现浇横隔梁、湿接缝混凝土C50 | m3 | 478.300 |  |  |
| -d | 30mT梁墩顶负弯矩楔形块混凝土C50 | m3 | 171.400 |  |  |
| -e | 原30mT梁桥面连续处桥面板现浇混凝土C50 | m3 | 947.700 |  |  |
| -f | 30mT梁伸缩缝加厚块现浇混凝土C50 | m3 | 27.400 |  |  |
| 410-6 | 现浇混凝土附属结构 |  |  |  |  |
| -a | 支座垫石混凝土C40 | m3 | 72.600 |  |  |
| -b | 挡块混凝土C40 | m3 | 32.200 |  |  |
| -c | 防撞墙混凝土C40（含桥头护栏过渡段） | m3 | 1367.900 |  |  |
| -d | 伸缩缝预留槽混凝土C50聚丙烯腈纤维硅灰 | m3 | 40.800 |  |  |
| -e | 桥头搭板混凝土 |  |  |  |  |
| -e-1 | 搭板混凝土C30 | m3 | 36.000 |  |  |
| -e-2 | 搭板垫层混凝土C15 | m3 | 37.400 |  |  |
| -f | 锥坡及梯道维修混凝土C30 | m3 | 6.100 |  |  |
| 411 | 预应力混凝土工程 |  |  |  |  |
| 411-5 | 后张法预应力钢绞线 |  |  |  |  |
| -a | 20mT梁后张法预应力钢绞线 | kg | 99482.300 |  |  |
| -b | 20mT梁墩顶负弯矩后张法预应力钢绞线 | kg | 23675.900 |  |  |
| -c | 30mT梁后张法预应力钢绞线 | kg | 24552.100 |  |  |
| -d | 30mT梁墩顶负弯矩后张法预应力钢绞线 | kg | 69133.600 |  |  |
| -e | 桥墩盖梁后张法预应力钢绞线 | kg | 11531.400 |  |  |
| 411-8 | 预制预应力混凝土上部结构 |  |  |  |  |
| -a | 预制预应力20mT梁及横隔板C50混凝土 | m3 | 2957.700 |  |  |
| -b | 预制预应力30mT梁及横隔板C50混凝土 | m3 | 643.200 |  |  |
| 413 | 砌石工程 |  |  |  |  |
| 413-1 | 浆砌片石 |  |  |  |  |
| -a | M10浆砌片石锥坡及梯道 | m3 | 211.000 |  |  |

清单 第 5页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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** |
| 415 | 桥面铺装 |  |  |  |  |
| 415-1 | 沥青混凝土桥面铺装 |  |  |  |  |
| -a | 40mmSBS细粒式沥青混凝土AC-13 | m2 | 18000.000 |  |  |
| -b | 60mmSBS中粒式沥青混凝土AC-20 | m2 | 18000.000 |  |  |
| -c | 粘层油 | m2 | 18000.000 |  |  |
| 415-2 | 水泥混凝土桥面铺装C50 | m3 | 1937.600 |  |  |
| 415-3 | 防水层 |  |  |  |  |
| -a | 桥面混凝土表面处理 | m2 | 18000.000 |  |  |
| -b | 铺设防水层 |  |  |  |  |
| -b-1 | 橡胶沥青碎石封层 | m2 | 18000.000 |  |  |
| 415-4 | 桥面排水 |  |  |  |  |
| -a | 竖、横向集中排水管 |  |  |  |  |
| -a-1 | 铸铁管 | kg | 34404.000 |  |  |
| 416 | 桥梁支座 |  |  |  |  |
| 416-1 | 板式橡胶支座GBZJ250×300×74mm | dm3 | 799.200 |  |  |
| 416-2 | 板式橡胶支座GBZJ300×400×63mm | dm3 | 1451.500 |  |  |
| 416-3 | 板式橡胶支座GBZJ300×350×74mm | dm3 | 870.200 |  |  |
| 416-4 | 板式橡胶支座GBZJ350×500×69mm | dm3 | 2028.600 |  |  |
| 417 | 桥梁接缝和伸缩装置 |  |  |  |  |
| 417-2 | 模数式伸缩装置 |  |  |  |  |
| -a | 80型钢伸缩缝 | m | 205.700 |  |  |
| 422 | 其他维修加固 |  |  |  |  |
| 422-1 | 混凝土表面处理 |  |  |  |  |
| -a | 混凝土凿毛 | m2 | 8718.200 |  |  |
| -b | 混凝土打磨 | m2 | 1686.800 |  |  |
| 422-2 | 混凝土表面涂装 |  |  |  |  |
| -a | 硅烷浸渍 | m2 | 5042.900 |  |  |
| 422-3 | 粘贴碳纤维布 | m2 | 4215.000 |  |  |
| 422-4 | 防腐涂装（浸渍树脂） | m2 | 1686.800 |  |  |
| 422-5 | 墩柱围裙拆除 | m3 | 178.300 |  |  |
| 422-6 | 墩柱围裙重新砌筑 | m3 | 178.300 |  |  |
| 422-7 | 耐久性病害维修 |  |  |  |  |
| -a | 注胶封闭裂缝 | m | 45.600 |  |  |
| -b | 钢筋除锈 | m | 34.600 |  |  |
| -c | 聚合物砂浆 | m2 | 16.200 |  |  |
| 422-8 | 凿除混凝土 | m3 | 2440.200 |  |  |
| 422-9 | 凿除沥青混凝土桥面铺装层及沥青路面面层 | m3 | 560.200 |  |  |
| 清单 第400章 合计 人民币 元 | | | | | |

清单 第 6页 共 7 页

**工程量清单表**

合同段：鞍山市2021年库盘线张荒地辽河大桥维修加固工程施工 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 |  |  |  |  |
| -c | 桥头波形梁钢护栏过渡端头32.257m | 个 | 4.000 |  |  |
| 605 | 道路交通标线 |  |  |  |  |
| 605-1 | 热熔型涂料路面标线 |  |  |  |  |
| -a | 热熔反光标线 | m2 | 930.600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|
| 清单 第600章 合计 人民币 元 | | | | | |

清单 第 7 页 共 7 页