# 第五章 采购需求

## 第一部分 编制说明

**工程名称：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程**

|  |
| --- |
| **一、工程概况**  1、项目名称：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程  2、建设单位：海南省公路管理局保亭公路分局  3、项目地点：保亭县毛岸镇番慢村附近  **二、编制范围**  主要内容为G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程，包括桁木桥拆除重建,新建桥梁上部结构采用1x13m预应力混凝土空心板，下部结构采用柱式台、桩基础等。  **三、编制依据**  1、重庆交通大学工程设计研究院有限公司设计的《G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程》施工图纸；  2、交通运输部《公路工程2018清单》；  3、其它有关的法律、法规、政策、规范文件。  **四、编制方法**  1、工程量是根据重庆交通大学工程设计研究院有限公司设计的《G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程》施工图纸；  2、现时无法精确计算并确定的费用按暂估价。  **五、投标报价说明：**  1、投标报价应按招标文件的内容要求填写；  2、工程量清单中所填入的单价和合价，应包括人工费、材料费、机械费、其他直接费、间接费、有关文件规定的调价、利润、税金以及现行取费中的有关费用、材料的价差以及采用固定价格的工程所测算的风险金等全部费用；  3、工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价，投标人均应填写，未填写的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中；  4、投标人应参照海南省相关计价规定、企业定额或市场价格自主报价；  5、投标报价要求提供主要材料设备价格表；  6、投标报价的单价将作为今后设计变更、增减项目的相应综合单价。 |

## **工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目投标报价汇总表 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 工程名称： | G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | | | 单位：元 第1页 共1页 | |
| 序号 | 单项工程名称 | 金额 | 其中 | | |
| 暂估价 | 安全文明施工费 | 规费 |
| 一 | G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单项工程投标报价汇总表 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 工程名称： | G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | | | 单位：元 第1页 共1页 | |
| 序号 | 单项工程名称 | 金额 | 其中 | | |
| 暂估价 | 安全文明施工费 | 规费 |
| 一 | G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **投标报价汇总表** | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | | |  | 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 | 700 | 绿化及环境保护设施 | |  |
| 7 | 第100章至第700章合计 | | |  |
| 8 | 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 | | |  |
| 9 | 清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 | | |  |
| 10 | 计日工合计 | | |  |
| 11 | 暂列金额（不含计日工总额） | | |  |
| 12 | 投标报价 | | |  |
|  |  | | |  |
| 清单 第 1 页 | | | | 共 1 页 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 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 |  |  |
| -b | 按合同条款规定，提供第三者责任险 | 总额 | 1 |  |  |
| 102 | 工程管理 |  |  |  |  |
| 102-1 | 竣工文件 | 总额 | 1 |  |  |
| 102-2 | 施工环保费 | 总额 | 1 |  |  |
| 102-3 | 安全生产费 | 总额 | 1 |  |  |
| 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） | km | 0.214 |  |  |
| 103-1-1 | 回填土路 | m3 | 1468 |  |  |
| 103-1-2 | 混凝土路 | km | 0.214 |  |  |
| -a | 路基土石方 | km | 0.214 |  |  |
| -b | 路面工程 | km | 0.214 |  |  |
| 103-2 | 临时占地 | 总额 | 1 |  |  |
| -a | 临时材料场 | 亩 | 0.75 |  |  |
| 103-3 | 临时供电设施架设、维护与拆除 | km | 0.95 |  |  |
| 103-6 | 临时便桥 | m/座 | 15 |  |  |
| -a | 临时便桥 | m/座 | 15 |  |  |
| 104 | 承包人驻地建设 |  |  |  |  |
| 104-1 | 承包人驻地建设 | 总额 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第100章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 1 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 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 |  |  |  |  |
| 202-1 | 清理与掘除 |  |  |  |  |
| -a | 清理现场（清除杂草） | m2 | 300 |  |  |
| -c | 人工伐树挖除树根 | 棵 | 97 |  |  |
| 202-2 | 挖除旧路面 |  |  |  |  |
| -a | 水泥混凝土路面 | m3 | 156.96 |  |  |
| -c | 碎石基层 | m3 | 261.6 |  |  |
| 202-3 | 拆除结构物 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋混凝土结构 | m3 | 91 |  |  |
| -c | 砖、石及其他砌体结构 | m3 | 1125 |  |  |
| 203 | 挖方路基 |  |  |  |  |
| 203-1 | 路基挖方 | m3 | 450.6 |  |  |
| -a | 挖土方 | m3 | 315.42 |  |  |
| -b | 挖石方 | m3 | 135.18 |  |  |
| 204 | 填方路基 |  |  |  |  |
| 204-1 | 路基填筑（包括填前压实） |  |  |  |  |
| -a | 利用土方 | m3 | 57.86 |  |  |
| -b | 利用石方 | m3 | 18.03 |  |  |
| -d | 借土填方 | m3 | 59.42 |  |  |
| -h | 结构物台背回填（桥头路基） | m3 | 579.5 |  |  |
| -i | 锥坡及台前溜坡填土 | m3 | 366.2 |  |  |
| 205 | 特殊地区路基处理 |  |  |  |  |
| 205-1 | 软土路基处理 |  |  |  |  |
| -c | 低填浅挖路基处理工程 | m | 67 |  |  |
| -c-3 | 碎石垫层 | m3 | 375 |  |  |
| -c-5 | 土垫层 | m3 | 375 |  |  |
| -c-6 | 路基挖土方 | m3 | 750 |  |  |
| 207 | 坡面排水 |  |  |  |  |
| 207-1 | 边沟 |  |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 | 14.8 |  |  |
| 208 | 路基防护 |  |  |  |  |
| 208-9 | 植草防护 | m2 | 147 |  |  |
| 216 | 路基其他工程 |  |  |  |  |
| -a | 路基其他工程 | kn | 0.091 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第200章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 2 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 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** |
| 306 | 级配碎（砾）石底基层、基层 |  |  |  |  |
| 306-1 | 级配碎石底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚200mm | m2 | 616 |  |  |
| 306-3 | 水泥稳定碎石基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚200mm | m2 | 586 |  |  |
| 308 | 透层和黏层 |  |  |  |  |
| 308-1 | 透层 | m2 | 586 |  |  |
| 308-3 | 封层 | m2 | 586 |  |  |
| 312 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| 312-1 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| -a | 厚240mm | m2 | 552.3333 |  |  |
| 312-2 | 钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HRB400、HPB300） | t | 2.0482 |  |  |
| 313 | 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石 |  |  |  |  |
| 313-3 | 现浇混凝土加固土路肩 | m3 | 57.6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第300章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 3 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 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** |
| 405 | 钻孔灌注桩 |  |  |  |  |
| 405-1 | 钻孔灌注桩 |  |  |  |  |
| -a | 陆上钻孔灌注桩基础 | m3 | 175.2 |  |  |
| 410 | 结构混凝土工程 |  |  |  |  |
| 410-2 | 混凝土下部结构 |  |  |  |  |
| -a | 桥台混凝土 | m3 | 69.78 |  |  |
| 410-3 | 现浇混凝土上部结构 |  |  |  |  |
| -a | 预应力混凝土空心板 | m3 | 81.23 |  |  |
| 415 | 桥面铺装 |  |  |  |  |
| 415-2 | 水泥混凝土桥面铺装 | m3 | 32.5 |  |  |
| 416 | 桥梁支座 |  |  |  |  |
| 416-1 | 板式橡胶支座 | dm3 | 52.752 |  |  |
| 417 | 桥梁接缝和伸缩装置 |  |  |  |  |
| 417-2 | 模数式伸缩装置 | m | 26 |  |  |
| 4-22 | 护栏与护网 |  |  |  |  |
| -a | 桥梁混凝土防撞护栏 | m | 38.08 |  |  |
| 4-23 | 其他工程 |  |  |  |  |
| -a | 桥涵其他工程 | m | 38.08 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第400章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 4 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 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 | 处 | 2 |  |  |
| -c | 波形梁钢护栏端头（BT-2-C） | 个 | 2 |  |  |
| 604 | 道路交通标志 |  |  |  |  |
| 604-1 | 单柱式交通标志 | 个 | 2 |  |  |
| -a | ○60cm单柱式铝合金标志牌 | 个 | 2 |  |  |
| 605 | 道路交通标线 |  |  |  |  |
| 605-1 | 热熔型涂料路面标线 |  |  |  |  |
| -a | 热熔标线 | m2 | 30.87 |  |  |
| 605-5 | 轮廓标 |  |  |  |  |
| -b | 附着式轮廓标 | 个 | 4 |  |  |
| 609 | 临时标志牌 |  |  |  |  |
| 609-1 | 临时标志牌 |  |  |  |  |
| -a | 锥形交通标 | 个 | 30 |  |  |
| -b | 施工区标志 | 个 | 4 |  |  |
| -c | 施工区警示标志 | 个 | 16 |  |  |
| -d | 太阳能爆闪灯 | 个 | 4 |  |  |
| 610 | 桥梁信息牌 |  |  |  |  |
| -a | 桥梁信息牌 | 块 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第600章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 5 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **工程量清单表** | | | | | |
| 合同段：G224海榆中线K223+484桁木桥改建工程 | |  | | | 标表2 |
|  |  |  |  |  |  |
| **清单 第700章 绿化及环境保护设施** | | | | | |
| **子目号** | **子目名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** |
| 703 | 撒播草种和铺植草皮 |  |  |  |  |
| 703-4 | 铺植草皮 |  |  |  |  |
| -a | 取、弃土场绿化 | m2 | 367 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第700章 合计 人民币 元 | | | | | |
| 清单 第 6 页 | | | | | 共 6 页 |
|  |  |  |  |  |  |

## 第三部分 图纸

**另册**

## 第四部分 其他

1. 计划工期、建设地点：
2. 计划工期：420日历天，其中开工至完工时间为240日历天，完工至交工验收时间为180日历天
3. 建设地点：保亭县毛岸镇番慢村附近
4. 验收方法及标准：按本磋商文件及成交供应商响应文件及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。
5. 项目的实质性要求：按本磋商文件要求实施。
6. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
7. 功能、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
8. 法律法规规定的强制性标准：无