**第三章 用户需求书**

**一、 项目概况**

1.项目名称：万宁（G223）海榆东线 K207+900～K208+900段路面预防性养护工程

2.采购单位：海南省公路管理局万宁公路分局

3.建设内容（采购需求）：万宁市（G223）海榆东线K207+900～K208+900段随着通车时间的延长、交通流量的不断增长，目前出现不同程度的裂缝（纵横向）病害。为改善路面状况，现对该路段进行预防性养护，具体采用的预防性养护方案为：对于出现轻微裂缝病害路段，采用对原有水泥路面构造缝进行改性沥青灌缝处理，处理后进行路面凿毛，再铺设玻纤格栅、洒布沥青封层后铺筑6cm厚AC-20沥青混凝土下面层+4cm厚AC-13沥青混凝土上面层。对于出现板角断裂、边角剥落、断板病害路段，采用对破除原有水泥路面后，重新铺筑24cm水泥混凝土路面，然后进行路面凿毛，再铺设玻纤格栅、洒布沥青封层后铺筑6cm厚AC-20沥青混凝土下面层+4cm厚AC-13沥青混凝土上面层。

4.技术要求：以《图纸和工程量清单》为准。

5.工期（合同履行期限）：270日历天

6.预算金额：2358224.6元

7.资金来源：政府投资。

8.缺陷责任期：自实际交工日期起计算 6个月

9.质量要求：合同段工程交工验收的质量评定： 合格 ；

竣工验收的质量评定： 合格 ；

10.工程质保期：工程验收合格后整体半年，其余按照国家标准执行。

11.踏勘现场：投标人自行组织踏勘现场。

12.工程验收：验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

**二、付款方式**

合同签订后，乙方项目进场后7个工作日之内，乙方向甲方提出请款函，甲方收到请款函后一次性支付给乙方合同总额 30％预付款，开工后甲方向乙方按实际进度支付进度款，工程进度款支付金额累计不大于合同总额的70%（含预付款、材料款在内）。工程竣工验收移交后，竣工结算经发包人进行初审，并出具初审意见；最终的竣工结算确认由审计部门审核，按政府审计部门的结论办理工程款支付；待出具工程竣工决算审计报告后，付至工程结算价的97%，留3%作为质保金。余款待质保期届满后支付。

**三、其他要求**

1.投标人编制的投标文件，应附详细的实施方案、管理办法等。

2.投标报价是包含人工、机械、保险、各种税费、劳保等一切费用。

3.凡涉及磋商文件的补充说明和修改，均以代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）、海南省公路管理局网、海南省政府采购网站公告为准，磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

**四、工程量清单**

投 标 总 价

采购人：

工程名称：

投标总价(小写)：

 （大写）：

投标人： （盖章）

法定代表人或其授权委托人： （盖章或签字）

编制人：

编制时间：

# 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、合同条款中约定的工程量计算规则编制。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、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，由承包人按技术规范规定的计量方法，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；或者，根据具体情况，按合同条款第15．4款的规定，由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“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—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。

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。

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。

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，已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 建筑工程一切险保险金额为工程量清单第100章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至700章的合计金额，保险费率为 0.25 %。

2.8 第三者责任险的最低投保金额：100 万元，保险费率： 0.25%，为2500元。

2.9 安全生产费应不低于35373.42元。

2.10 暂列金额按照第100章至第700章合计（不含计日工总额）的3%填报。

|  |
| --- |
| **投标报价汇总表** |
| 万宁（G223）海榆东线K207+900～K208+900段路面预防性养护工程 |  （项目名称） | 万宁（G223）海榆东线K207+900～K208+900段路面预防性养护工程 |  标段 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **序号** | **章次** | **科目名称** | **金额（元）** |
| 1 | 100 | 清单 第100章 总 则 |  |
| 2 | 200 | 清单 第200章 路 基 |  |
| 3 | 300 | 清单 第300章 路 面 |  |
| 4 | 600 | 清单 第600章 安全设施及预埋管线 |  |
| 5 | 第100章至第700章合计 |  |
| 6 | 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 |  |
| 7 | 清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 |  |
| 8 | 计日工合计 |  |
| 9 | 暂列金额（不含计日工总额） |  |
| 10 | 投标报价 |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
|  **工程量清单表** |
| **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、临时交通标志牌） | 总额 | 1 |  |  |
| 103-2 | 临时占地 | 总额 | 1 |  |  |
| 103-3 | 临时供电设施架设、维护与拆除 | 总额 | 1 |  |  |
| 103-5 | 临时供水与排污设施 | 总额 | 1 |  |  |
| 104 | 承包人驻地建设（含施工标准化） |  |  |  |  |
| 104-1 | 承包人驻地建设 | 总额 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第100章 合计 人民币 元 |

|  |
| --- |
|  **工程量清单表** |
| **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 |  |  |  |  |
| -a | 水泥混凝土路面 |  |  |  |  |
| -a-1 | 挖除原有24cm厚水泥混凝土路面 | m2 | 735 |  |  |
| -a-2 | 挖除18cm厚水泥混凝土路肩 | m2 | 64.5 |  |  |
| 205 | 特殊地区路基处理 |  |  |  |  |
| 205-1 | 软土路基处理 |  |  |  |  |
| -d | 土工合成材料 |  |  |  |  |
| -d-3 | 玻纤格栅 | m2 | 9846 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第200章 合计 人民币 元 |

|  |
| --- |
|  **工程量清单表** |
| **清单 第300章 路 面** |
| **子目号** | **子目名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** |
| 308 | 透层和黏层 |  |  |  |  |
| 308-2 | 黏层 |  |  |  |  |
| -a | 沥青粘层 | m2 | 9846 |  |  |
| 309 | 热拌沥青混合料面层 |  |  |  |  |
| 309-1 | 细粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 4cm厚AC-13沥青混凝土上面层 | m2 | 9846 |  |  |
| 309-2 | 中粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 6cm厚AC-20沥青混凝土下面层 | m2 | 9846 |  |  |
| 310 | 沥青表面处置与封层 |  |  |  |  |
| 310-2 | 封层 |  |  |  |  |
| -a | 沥青封层 | m2 | 9846 |  |  |
| -b | 现状水泥混凝土路面灌缝（改性沥青） | m3 | 2.3 |  |  |
| 312 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| 312-1 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| -a | 原水泥砼路面凿毛 | m2 | 9846 |  |  |
| -b | 24cm厚水泥混凝土路面（抗弯拉强度不小于4.5MPa） | m2 | 735 |  |  |
| 312-2 | 钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 植入钢筋（施工缝）HPB300（长50cm，直径30mm） | 根 | 336 |  |  |
| -b | 植入钢筋（纵缝）HRB400（长70cm，直径14mm） | 根 | 303 |  |  |
| 313 | 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石 |  |  |  |  |
| 313-3 | 18cm厚水泥混凝土路肩（抗弯拉强度不小于4.5MPa） | m3 | 11.61 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第300章 合计 人民币 元 |

|  |
| --- |
|  **工程量清单表** |
| **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** |
| 605 | 道路交通标线 |  |  |  |  |
| 605-1 | 热熔型涂料路面标线 |  |  |  |  |
| -a | 普通标线 | m2 | 374 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单 第600章 合计 人民币 元 |