

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。
   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。
2. 投标报价说明
   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. 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。
   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。
   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。
   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。
   6. 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。
   7. 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明： 。
   8. 暂估价的数量及拟用子目的说明： 。
3. 计日工说明
   1. 总则
4. 本说明应参照通用合同条款第 15.7 款一并理解。
5. 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。
6. 投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。
7. 计日工不调价。
   1. 计日工劳务
8. 在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。
9. 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：
10. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。
11. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用，水电及照明费， 工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。
    1. 计日工材料

承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述 3.2 款已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

1. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算；
2. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费；
3. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价

内。

* 1. 计日工施工机械

1. 承包人可以得到用于计日工作业的施工机械费用的支付，该费用按承包

人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

1. 在计日工作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日工作业的另一现场往返运送时间包括在内。
2. 其他说明
3. 工程量清单
   1. 工程量清单表

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |
| -b | 按合同条款规定，提供第三者责任险 | 总额 |  |  |  |
| 102 | 工程管理 |  |  |  |  |
| 102-1 | 竣工文件 | 总额 |  |  |  |
| 102-2 | 施工环保费 | 总额 |  |  |  |
| 102-3 | 安全生产费 | 总额 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | m2 |  |  |  |
| -b | 砍伐树木 | 棵 |  |  |  |
| -c | 挖除树根 | 棵 |  |  |  |
| 202-2 | 挖除旧路面 |  |  |  |  |
| -a | 水泥混凝土路面 | m3 |  |  |  |
| -b | 沥青混凝土路面 | m3 |  |  |  |
| -c | 碎石路面 | m3 |  |  |  |
| 202-3 | 拆除结构物 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋混凝土结构 | m3 |  |  |  |
| -b | 混凝土结构 | m3 |  |  |  |
| -c | 砖、石及其他砌体结构 | m3 |  |  |  |
| -d | 金属结构 | kg |  |  |  |
| 202-4 | 植物移栽 |  |  |  |  |
| -a | 移栽乔（灌）木 | 棵 |  |  |  |
| -b | 移栽草皮 | m2 |  |  |  |
| 203 | 挖方路基 |  |  |  |  |
| 203-1 | 路基挖方 |  |  |  |  |
| -a | 挖土方 | m3 |  |  |  |
| -b | 挖石方 | m3 |  |  |  |
| -c | 挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土） | m3 |  |  |  |
| -d | 挖淤泥 | m3 |  |  |  |
| -e | 挖岩盐 | m3 |  |  |  |
| -f | 挖冻土 | m3 |  |  |  |
| 203-2 | 改河、改渠、改路挖方 |  |  |  |  |
| -a | 挖土方 | m3 |  |  |  |
| -b | 挖石方 | m3 |  |  |  |
| -c | 挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土） | m3 |  |  |  |
| -d | 挖淤泥 | m3 |  |  |  |
| -e | 挖岩盐 | m3 |  |  |  |
| -f | 挖冻土 | m3 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 204 | 填方路基 |  |  |  |  |
| 204-1 | 路基填筑（包括填前压实） |  |  |  |  |
| -a | 利用土方 | m3 |  |  |  |
| -b | 利用石方 | m3 |  |  |  |
| -c | 利用土石混填 | m3 |  |  |  |
| -d | 借土填方 | m3 |  |  |  |
| -e | 粉煤灰及矿渣路堤 | m3 |  |  |  |
| -f | 吹填砂路堤 | m3 |  |  |  |
| -g | EPS 路堤 | m3 |  |  |  |
| -h | 结构物台背回填 | m3 |  |  |  |
| -i | 锥坡及台前溜坡填土 | m3 |  |  |  |
| 204-2 | 改河、改渠、改路填筑 |  |  |  |  |
| -a | 利用土方 | m3 |  |  |  |
| -b | 利用石方 | m3 |  |  |  |
| -c | 利用土石混填 | m3 |  |  |  |
| -d | 借土填方 | m3 |  |  |  |
| 205 | 特殊地区路基处理 |  |  |  |  |
| 205-1 | 软土路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 抛石挤淤 | m3 |  |  |  |
| -b | 爆炸挤淤 | m3 |  |  |  |
| -c | 垫层 |  |  |  |  |
| -c-1 | 砂垫层 | m3 |  |  |  |
| -c-2 | 砂砾垫层 | m3 |  |  |  |
| -c-3 | 碎石垫层 | m3 |  |  |  |
| -c-4 | 碎石土垫层 | m3 |  |  |  |
| -c-5 | 灰土垫层 | m3 |  |  |  |
| -d | 土工合成材料 |  |  |  |  |
| -d-1 | 反滤土工布 | m2 |  |  |  |
| -d-2 | 防渗土工膜 | m2 |  |  |  |
| -d-3 | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| -d-4 | 土工格室 | m2 |  |  |  |
| -e | 预压与超载预压 |  |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -e-1 | 真空预压 | m2 |  |  |  |
| -e-2 | 超载预压 | m3 |  |  |  |
| -f | 袋装砂井 | m |  |  |  |
| -g | 塑料排水板 | m |  |  |  |
| -h | 粒料桩 |  |  |  |  |
| -h-1 | 砂桩 | m |  |  |  |
| -h-2 | 碎石桩 | m |  |  |  |
| -i | 加固土桩 |  |  |  |  |
| -i-1 | 粉喷桩 | m |  |  |  |
| -i-2 | 浆喷桩 | m |  |  |  |
| -j | CFG 桩 | m |  |  |  |
| -k | Y形沉管灌注桩 | m |  |  |  |
| -l | 薄壁筒型沉管灌注桩 | m |  |  |  |
| -m | 静压管桩 | m |  |  |  |
| -n | 强夯及强夯置换 |  |  |  |  |
| -n-1 | 强夯 | m2 |  |  |  |
| -n-2 | 强夯置换 | m3 |  |  |  |
| 205-2 | 红黏土及膨胀土路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 石灰改良土 | m3 |  |  |  |
| -b | 水泥改良土 | m3 |  |  |  |
| 205-3 | 滑坡处理 |  |  |  |  |
| -a | 清除滑坡体 | m3 |  |  |  |
| 205-4 | 岩溶洞处理 |  |  |  |  |
| -a | 回填 | m3 |  |  |  |
| 205-5 | 湿陷性黄土路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 陷穴处理 |  |  |  |  |
| -a-1 | 灌砂 | m3 |  |  |  |
| -a-2 | 灌水泥砂浆 | m3 |  |  |  |
| -b | 强夯及强夯置换 |  |  |  |  |
| -b-1 | 强夯 | m2 |  |  |  |
| -b-2 | 强夯置换 | m3 |  |  |  |
| -c | 石灰改良土 | m3 |  |  |  |
| -d | 灰土桩 | m |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 205-6 | 盐渍土路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 垫层 |  |  |  |  |
| -a-1 | 砂垫层 | m3 |  |  |  |
| -a-2 | 砂砾垫层 | m3 |  |  |  |
| -b | 土工合成材料 |  |  |  |  |
| -b-1 | 防渗土工膜 | m2 |  |  |  |
| -b-2 | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| 205-7 | 风积沙路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 土工合成材料 |  |  |  |  |
| -a-1 | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| -a-2 | 土工格室 | m2 |  |  |  |
| -a-3 | 蜂窝式塑料网 | m2 |  |  |  |
| 205-8 | 冻土路基处理 |  |  |  |  |
| -a | 隔热层 |  |  |  |  |
| -a-1 | XPS 保温板 | m2 |  |  |  |
| -b | 通风管 | m |  |  |  |
| -c | 热棒 | 根 |  |  |  |
| 207 | 坡面排水 |  |  |  |  |
| 207-1 | 边沟 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| -b | 浆砌块石 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 |  |  |  |
| -d | 预制安装混凝土 | m3 |  |  |  |
| -e | 预制安装混凝土盖板 | m3 |  |  |  |
| -f | 干砌片石 | m3 |  |  |  |
| 207-2 | 排水沟 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| -b | 浆砌块石 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 |  |  |  |
| -d | 预制安装混凝土 | m3 |  |  |  |
| -e | 预制安装混凝土盖板 | m3 |  |  |  |
| -f | 干砌片石 | m3 |  |  |  |
| 207-3 | 截水沟 |  |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -a | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| -b | 浆砌块石 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 |  |  |  |
| -d | 预制安装混凝土 | m3 |  |  |  |
| -e | 干砌片石 | m3 |  |  |  |
| 207-4 | 跌水与急流槽 |  |  |  |  |
| -a | 干砌片石 | m3 |  |  |  |
| -b | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 |  |  |  |
| -d | 预制安装混凝土 | m3 |  |  |  |
| 207-5 | 渗沟 | m |  |  |  |
| 207-6 | 蒸发池 |  |  |  |  |
| -a | 挖土（石）方 | m3 |  |  |  |
| -b | 圬工 | m3 |  |  |  |
| 207-7 | 涵洞上下游改沟、改渠铺砌 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石铺砌 | m3 |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土铺砌 | m3 |  |  |  |
| -c | 预制混凝土铺砌 | m3 |  |  |  |
| 207-8 | 现浇混凝土坡面排水结构物 | m3 |  |  |  |
| 207-9 | 预制混凝土坡面排水结构物 | m3 |  |  |  |
| 207-10 | 仰斜式排水孔 |  |  |  |  |
| -a | 钻孔 | m |  |  |  |
| -b | 排水管 | m |  |  |  |
| -c | 软式透水管 | m |  |  |  |
| 208 | 护坡、护面墙 |  |  |  |  |
| 208-1 | 护坡垫层 | m3 |  |  |  |
| 208-2 | 干砌片石护坡 | m3 |  |  |  |
| 208-3 | 浆砌片石护坡 |  |  |  |  |
| -a | 满铺浆砌片石护坡 | m3 |  |  |  |
| -b | 浆砌骨架护坡 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土 | m3 |  |  |  |
| 208-4 | 混凝土护坡 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土满铺护坡 | m3 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -b | 混凝土预制件满铺护坡 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土骨架护坡 | m3 |  |  |  |
| -d | 混凝土预制件骨架护坡 | m3 |  |  |  |
| -e | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| 208-5 | 护面墙 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片（块）石护面墙 | m3 |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土护面墙 | m3 |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土护面墙 | m3 |  |  |  |
| 208-6 | 封面 |  |  |  |  |
| -a | 封面 | m2 |  |  |  |
| 208-7 | 捶面 |  |  |  |  |
| -a | 捶面 | m2 |  |  |  |
| 208-8 | 坡面柔性防护 |  |  |  |  |
| -a | 主动防护系统 | m2 |  |  |  |
| -b | 被动防护系统 | m2 |  |  |  |
| 209 | 挡土墙 |  |  |  |  |
| 209-1 | 垫层 | m3 |  |  |  |
| 209-2 | 基础 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片（块）石基础 | m3 |  |  |  |
| -b | 混凝土基础 | m3 |  |  |  |
| 209-3 | 砌体挡土墙 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片（块）石 | m3 |  |  |  |
| 209-4 | 干砌挡土墙 | m3 |  |  |  |
| 209-5 | 混凝土挡土墙 |  |  |  |  |
| -a | 混凝土 | m3 |  |  |  |
| -b | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 210 | 锚杆、锚定板挡土墙 |  |  |  |  |
| 210-1 | 锚杆挡土墙 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土立柱 | m3 |  |  |  |
| -b | 预制安装混凝土立柱 | m3 |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土挡板 | m3 |  |  |  |
| 210-2 | 锚定板挡土墙 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土肋柱 | m3 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -b | 预制安装混凝土肋柱 | m3 |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土锚定板 | m3 |  |  |  |
| 210-3 | 现浇墙身混凝土、附属部位混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土墙身 | m3 |  |  |  |
| -b | 现浇附属部位混凝土 | m3 |  |  |  |
| 210-4 | 现浇桩基混凝土 | m3 |  |  |  |
| 210-5 | 锚杆及拉杆 |  |  |  |  |
| -a | 锚杆 | kg |  |  |  |
| -b | 拉杆 | kg |  |  |  |
| 210-6 | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 211 | 加筋土挡土墙 |  |  |  |  |
| 211-1 | 基础 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石基础 | m3 |  |  |  |
| -b | 混凝土基础 | m3 |  |  |  |
| 211-2 | 混凝土帽石 |  |  |  |  |
| -a | 现浇帽石混凝土 | m3 |  |  |  |
| 211-3 | 预制安装混凝土墙面板 | m3 |  |  |  |
| 211-4 | 加筋带 |  |  |  |  |
| -a | 扁钢带 | kg |  |  |  |
| -b | 钢筋混凝土带 | m3 |  |  |  |
| -c | 塑钢复合带 | kg |  |  |  |
| -d | 塑料土工格栅 | m2 |  |  |  |
| -e | 聚丙烯土工带 | kg |  |  |  |
| 211-5 | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 212 | 喷射混凝土和喷浆边坡防护 |  |  |  |  |
| 212-1 | 挂网土工格栅喷浆防护边坡 |  |  |  |  |
| -a | 喷浆防护边坡 | m2 |  |  |  |
| -b | 铁丝网 | kg |  |  |  |
| -c | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| -d | 锚杆 | kg |  |  |  |
| 212-2 | 挂网锚喷混凝土防护边坡（全坡面） |  |  |  |  |
| -a | 喷射混凝土防护边坡 | m2 |  |  |  |
| -b | 钢筋网 | kg |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -c | 铁丝网 | kg |  |  |  |
| -d | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| -e | 锚杆 | kg |  |  |  |
| 212-3 | 坡面防护 |  |  |  |  |
| -a | 喷浆边坡防护 | m2 |  |  |  |
| -b | 喷射混凝土边坡防护 | m2 |  |  |  |
| 212-4 | 土钉支护 |  |  |  |  |
| -a | 钻孔注浆钉 | m |  |  |  |
| -b | 击入钉 | kg |  |  |  |
| -c | 喷射混凝土 | m2 |  |  |  |
| -d | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -e | 钢筋网 | kg |  |  |  |
| -f | 网格梁、立柱、挡土板 | m3 |  |  |  |
| -g | 土工格栅 | m2 |  |  |  |
| 213 | 预应力锚索边坡加固 |  |  |  |  |
| 213-1 | 预应力钢绞线 | m |  |  |  |
| 213-2 | 无黏结预应力钢绞线 | m |  |  |  |
| 213-3 | 锚杆 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋锚杆 | kg |  |  |  |
| -b | 预应力钢筋锚杆 | kg |  |  |  |
| 213-4 | 混凝土框格梁 | m3 |  |  |  |
| 213-5 | 混凝土锚固板 | m3 |  |  |  |
| 213-6 | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 214 | 抗滑桩 |  |  |  |  |
| 214-1 | 现浇混凝土桩 |  |  |  |  |
| -a | 混凝土 | m3 |  |  |  |
| 214-2 | 桩板式抗滑挡墙 |  |  |  |  |
| -a | 挡土板 | m3 |  |  |  |
| 214-3 | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 215 | 河道防护 |  |  |  |  |
| 215-1 | 河床铺砌 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石铺砌 | m3 |  |  |  |
| -b | 混凝土铺砌 | m3 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 200 章 路 基 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 215-2 | 导流设施（护岸墙、顺坝、丁坝、调水坝、锥坡） |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石 | m3 |  |  |  |
| -b | 混凝土 | m3 |  |  |  |
| -c | 石笼 | m3 |  |  |  |
| 215-3 | 抛石防护 | m3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 200 章合计 人民币 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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…mm | m2 |  |  |  |
| 302-2 | 砂砾垫层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 302-3 | 水泥稳定土垫层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 302-4 | 石灰稳定土垫层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 303 | 石灰稳定土底基层、基层 |  |  |  |  |
| 303-1 | 石灰稳定土底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 303-2 | 搭板、埋板下石灰稳定土底基层 | m3 |  |  |  |
| 303-3 | 石灰稳定土基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 304 | 水泥稳定土底基层、基层 |  |  |  |  |
| 304-1 | 水泥稳定土底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 304-2 | 搭板、埋板下水泥稳定土底基层 | m3 |  |  |  |
| 304-3 | 水泥稳定土基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 305 | 石灰粉煤灰稳定土底基层、基层 |  |  |  |  |
| 305-1 | 石灰粉煤灰稳定土底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 305-2 | 搭板、埋板下石灰粉煤灰稳定土底基层 | m3 |  |  |  |
| 305-3 | 石灰粉煤灰稳定土基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 305-4 | 石灰煤渣稳定土基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 306 | 级配碎（砾）石底基层、基层 |  |  |  |  |
| 306-1 | 级配碎石底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 300 章 路 面 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 306-2 | 搭板、埋板下级配碎石底基层 | m3 |  |  |  |
| 306-3 | 级配碎石基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 306-4 | 级配砾石底基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 306-5 | 搭板、埋板下级配砾石底基层 | m3 |  |  |  |
| 306-6 | 级配砾石基层 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 307 | 沥青稳定碎石基层（ATB） |  |  |  |  |
| 307-1 | 沥青稳定碎石基层（ATB） |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 308 | 透层和黏层 |  |  |  |  |
| 308-1 | 透层 | m2 |  |  |  |
| 308-2 | 黏层 | m2 |  |  |  |
| 309 | 热拌沥青混合料面层 |  |  |  |  |
| 309-1 | 细粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 309-2 | 中粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 309-3 | 粗粒式沥青混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 310 | 沥青表面处置与封层 |  |  |  |  |
| 310-1 | 沥青表面处置 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 310-2 | 封层 | m2 |  |  |  |
| 311 | 改性沥青及改性沥青混合料 |  |  |  |  |
| 311-1 | 细粒式改性沥青混合料路面 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 300 章 路 面 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 311-2 | 中粒式改性沥青混合料路面 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 311-3 | SMA路面 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| -b | 厚…mm | m2 |  |  |  |
| 312 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| 312-1 | 水泥混凝土面板 |  |  |  |  |
| -a | 厚…mm （混凝土弯拉强度…MPa） | m3 |  |  |  |
| -b | 厚…mm （混凝土弯拉强度…MPa） | m3 |  |  |  |
| 312-2 | 钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | kg |  |  |  |
| -b | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 313-2 | 中央分隔带回填土 | m3 |  |  |  |
| 313-3 | 现浇混凝土加固土路肩 | m3 |  |  |  |
| 313-4 | 混凝土预制块加固土路肩 | m3 |  |  |  |
| 313-5 | 混凝土预制块路缘石 | m3 |  |  |  |
| 314 | 路面及中央分隔带排水 |  |  |  |  |
| 314-1 | 排水管 | m |  |  |  |
| 314-2 | 纵向雨水沟（管） | m |  |  |  |
| 314-3 | 集水井 | 座 |  |  |  |
| 314-4 | 中央分隔带渗沟 | m |  |  |  |
| 314-5 | 沥青油毡防水层 | m2 |  |  |  |
| 314-6 | 路肩排水沟 | m |  |  |  |
| 314-7 | 拦水带 |  |  |  |  |
| -a | 沥青混凝土拦水带 | m |  |  |  |
| -b | 水泥混凝土拦水带 | m |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 300 章合计 人民币 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 400 章 桥梁、涵洞 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 401 | 通则 |  |  |  |  |
| 401-1 | 桥梁荷载试验（暂估价） | 总额 |  |  |  |
| 401-2 | 桥梁施工监控（暂估价） | 总额 |  |  |  |
| 401-3 | 地质钻探及取样试验（暂定工程量） |  |  |  |  |
| -a | Ф70mm | m |  |  |  |
| -b | Ф110mm | m |  |  |  |
| 403 | 钢筋 |  |  |  |  |
| 403-1 | 基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等） |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | kg |  |  |  |
| -b | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg |  |  |  |
| 403-2 | 下部结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | kg |  |  |  |
| -b | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg |  |  |  |
| 403-3 | 上部结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | kg |  |  |  |
| -b | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg |  |  |  |
| 403-4 | 附属结构钢筋 |  |  |  |  |
| -a | 光圆钢筋（HPB235、HPB300） | kg |  |  |  |
| -b | 带肋钢筋（HRB335、HRB400） | kg |  |  |  |
| 404 | 基坑开挖及回填 |  |  |  |  |
| 404-1 | 干处挖土方 | m3 |  |  |  |
| 404-2 | 水下挖土方 | m3 |  |  |  |
| 404-3 | 干处挖石方 | m3 |  |  |  |
| 404-4 | 水下挖石方 | m3 |  |  |  |
| 405 | 钻孔灌注桩 |  |  |  |  |
| 405-1 | 钻孔灌注桩 |  |  |  |  |
| -a | 陆上钻孔灌注桩 | m |  |  |  |
| -b | 水中钻孔灌注桩 | m |  |  |  |
| 405-2 | 钻取混凝土芯样检测（暂定工程量） | m |  |  |  |
| 405-3 | 破坏荷载试验用桩（暂定工程量） | m |  |  |  |
| 406 | 沉桩 |  |  |  |  |
| 406-1 | 钢筋混凝土沉桩 | m |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 400 章 桥梁、涵洞 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 406-2 | 预应力混凝土沉桩 | m |  |  |  |
| 406-3 | 试桩（暂定工程量） | m |  |  |  |
| 407 | 挖孔灌注桩 |  |  |  |  |
| 407-1 | 挖孔灌注桩 | m |  |  |  |
| 407-2 | 钻取混凝土芯样检测（暂定工程量） | m |  |  |  |
| 407-3 | 破坏荷载试验用桩（暂定工程量） | m |  |  |  |
| 408 | 桩的垂直静荷载试验 |  |  |  |  |
| 408-1 | 桩的检验荷载试验（暂定工程量） | 每一试桩 |  |  |  |
| 408-2 | 桩的破坏荷载试验（暂定工程量） | 每一  试桩 |  |  |  |
| 409 | 沉井 |  |  |  |  |
| 409-1 | 钢筋混凝土沉井 |  |  |  |  |
| -a | 井壁混凝土 | m³ |  |  |  |
| -b | 封底混凝土 | m³ |  |  |  |
| -c | 填芯混凝土 | m³ |  |  |  |
| -d | 顶板混凝土 | m³ |  |  |  |
| 410 | 结构混凝土工程 |  |  |  |  |
| 410-1 | 混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基） | m³ |  |  |  |
| 410-2 | 混凝土下部结构 |  |  |  |  |
| -a | 桥台混凝土 | m³ |  |  |  |
| -b | 桥墩混凝土 | m³ |  |  |  |
| -c | 盖梁混凝土 | m³ |  |  |  |
| -d | 台帽混凝土 | m³ |  |  |  |
| 410-3 | 现浇混凝土上部结构 | m³ |  |  |  |
| 410-4 | 预制混凝土上部结构 | m³ |  |  |  |
| 410-5 | 桥梁上部结构现浇整体化混凝土 | m³ |  |  |  |
| 410-6 | 现浇混凝土附属结构 | m³ |  |  |  |
| 410-7 | 预制混凝土附属结构 | m³ |  |  |  |
| 411 | 预应力混凝土工程 |  |  |  |  |
| 411-1 | 先张法预应力钢丝 | kg |  |  |  |
| 411-2 | 先张法预应力钢绞线 | kg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 400 章 桥梁、涵洞 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 411-3 | 先张法预应力钢筋 | kg |  |  |  |
| 411-4 | 后张法预应力钢丝 | kg |  |  |  |
| 411-5 | 后张法预应力钢绞线 | kg |  |  |  |
| 411-6 | 后张法预应力钢筋 | kg |  |  |  |
| 411-7 | 现浇预应力混凝土上部结构 | m³ |  |  |  |
| 411-8 | 预制预应力混凝土上部结构 | m³ |  |  |  |
| 413 | 砌石工程 |  |  |  |  |
| 413-1 | 浆砌片石 |  |  |  |  |
| -a | M… | m3 |  |  |  |
| 413-2 | 浆砌块石 |  |  |  |  |
| -a | M… | m3 |  |  |  |
| 413-3 | 浆砌料石 |  |  |  |  |
| -a | M… | m3 |  |  |  |
| 413-4 | 浆砌预制混凝土块 |  |  |  |  |
| -a | M… | m3 |  |  |  |
| 415 | 桥面铺装 |  |  |  |  |
| 415-1 | 沥青混凝土桥面铺装 | m3 |  |  |  |
| 415-2 | 水泥混凝土桥面铺装 | m3 |  |  |  |
| 415-3 | 防水层 |  |  |  |  |
| -a | 桥面混凝土表面处理 | m2 |  |  |  |
| -b | 铺设防水层 | m² |  |  |  |
| 415-4 | 桥面排水 |  |  |  |  |
| -a | 竖、横向集中排水管 |  |  |  |  |
| -a-1 | 铸铁管 | kg |  |  |  |
| -a-2 | 钢管 | kg |  |  |  |
| -a-3 | PVC 管 | m |  |  |  |
| -b | 桥面边部碎石盲沟 | m3 |  |  |  |
| 416 | 桥梁支座 |  |  |  |  |
| 416-1 | 板式橡胶支座 | dm³ |  |  |  |
| 416-2 | 盆式支座 | 个 |  |  |  |
| 416-3 | 隔震橡胶支座 | 个 |  |  |  |
| 416-4 | 球形支座 | 个 |  |  |  |
| 417 | 桥梁接缝和伸缩装置 |  |  |  |  |
| 417-1 | 橡胶伸缩装置 | m |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 400 章 桥梁、涵洞 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 417-2 | 模数式伸缩装置 | m |  |  |  |
| 417-3 | 梳齿板式伸缩装置 | m |  |  |  |
| 417-4 | 填充式材料伸缩装置 | m |  |  |  |
| 419 | 圆管涵及倒虹吸管涵 |  |  |  |  |
| 419-1 | 单孔钢筋混凝土圆管涵 | m |  |  |  |
| 419-2 | 双孔钢筋混凝土圆管涵 | m |  |  |  |
| 419-3 | 钢筋混凝土圆管倒虹吸管涵 | m |  |  |  |
| 420 | 盖板涵、箱涵 |  |  |  |  |
| 420-1 | 钢筋混凝土盖板涵 | m |  |  |  |
| 420-2 | 钢筋混凝土箱涵 | m |  |  |  |
| 420-3 | 钢筋混凝土盖板通道涵 | m |  |  |  |
| 420-4 | 钢筋混凝土箱形通道涵 | m |  |  |  |
| 421 | 拱涵 |  |  |  |  |
| 421-1 | 拱涵 |  |  |  |  |
| -a | 石拱涵 | m |  |  |  |
| -b | 混凝土拱涵 | m |  |  |  |
| 421-2 | 拱形通道涵 |  |  |  |  |
| -a | 石拱通道涵 | m |  |  |  |
| -b | 混凝土拱通道涵 | m |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 400 章合计 人民币 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 500 章 隧 道 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 502 | 洞口与明洞工程 |  |  |  |  |
| 502-1 | 洞口、明洞开挖 |  |  |  |  |
| -a | 土方 | m3 |  |  |  |
| -b | 石方 | m3 |  |  |  |
| 502-2 | 防水与排水 |  |  |  |  |
| -a | 石砌截水沟、排水沟 | m³ |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土沟槽 | m³ |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土沟槽 | m³ |  |  |  |
| -d | 预制安装混凝土沟槽盖板 | m³ |  |  |  |
| -e | 土工合成材料 | m² |  |  |  |
| -f | 渗沟 | m³ |  |  |  |
| -g | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 502-3 | 洞口坡面防护 |  |  |  |  |
| -a | 浆砌片石护坡 | m³ |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土护坡 | m³ |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土护坡 | m³ |  |  |  |
| -d | 喷射混凝土护坡 | m³ |  |  |  |
| -e | 浆砌护面墙 | m³ |  |  |  |
| -f | 现浇混凝土护面墙 | m3 |  |  |  |
| -g | 混凝土挡土墙 | m³ |  |  |  |
| -h | 地表注浆 | m³ |  |  |  |
| -i | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -j | 锚杆 | m |  |  |  |
| -k | 主动防护系统 | m2 |  |  |  |
| -l | 被动防护系统 | m2 |  |  |  |
| 502-4 | 洞门建筑 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土 | m³ |  |  |  |
| -b | 预制安装混凝土块 | m³ |  |  |  |
| -c | 浆砌片粗料石（块石） | m³ |  |  |  |
| -d | 洞门墙装修 | m² |  |  |  |
| -e | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -f | 隧道铭牌 | 处 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 500 章 隧 道 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 502-5 | 明洞衬砌 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土 | m³ |  |  |  |
| -b | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 502-6 | 遮光棚（板） | m² |  |  |  |
| 502-7 | 洞顶回填 |  |  |  |  |
| -a | 防水层 |  |  |  |  |
| -a-1 | 黏土防水层 | m³ |  |  |  |
| -a-2 | 土工合成材料 | m² |  |  |  |
| -b | 回填 | m³ |  |  |  |
| 503 | 洞身开挖 |  |  |  |  |
| 503-1 | 洞身开挖 |  |  |  |  |
| -a | 洞身开挖（不含竖井、斜井） | m³ |  |  |  |
| -b | 竖井洞身开挖 | m³ |  |  |  |
| -c | 斜井洞身开挖 | m³ |  |  |  |
| 503-2 | 洞身支护 |  |  |  |  |
| -a | 管棚支护 |  |  |  |  |
| -a-1 | 基础钢管桩 | m |  |  |  |
| -a-2 | 套拱混凝土 | m3 |  |  |  |
| -a-3 | 孔口管 | m |  |  |  |
| -a-4 | 套拱钢架 | kg |  |  |  |
| -a-5 | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -a-6 | 管棚 | m |  |  |  |
| -b | 注浆小导管 | m |  |  |  |
| -c | 锚杆支护 |  |  |  |  |
| -c-1 | 砂浆锚杆 | m |  |  |  |
| -c-2 | 药包锚杆 | m |  |  |  |
| -c-3 | 中空注浆锚杆 | m |  |  |  |
| -c-4 | 自进式锚杆 | m |  |  |  |
| -c-5 | 预应力锚杆 | m |  |  |  |
| -d | 喷射混凝土支护 |  |  |  |  |
| -d-1 | 钢筋网 | kg |  |  |  |
| -d-2 | 喷射混凝土 | m³ |  |  |  |
| -e | 钢支架支护 |  |  |  |  |
| -e-1 | 型钢支架 | kg |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 500 章 隧 道 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -e-2 | 钢筋格栅 | kg |  |  |  |
| 504 | 洞身衬砌 |  |  |  |  |
| 504-1 | 洞身衬砌 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土 | m³ |  |  |  |
| 504-2 | 仰拱、铺底混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土仰拱 | m³ |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土仰拱回填 | m³ |  |  |  |
| 504-3 | 边沟、电缆沟混凝土 |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土沟槽 | m³ |  |  |  |
| -b | 预制安装混凝土沟槽 | m³ |  |  |  |
| -c | 预制安装混凝土沟槽盖板 | m³ |  |  |  |
| -d | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -e | 铸铁盖板 | kg |  |  |  |
| 504-4 | 洞室门 | 个 |  |  |  |
| 504-5 | 洞内路面 |  |  |  |  |
| -a | 钢筋 | kg |  |  |  |
| -b | 现浇混凝土 | m³ |  |  |  |
| 505 | 防水与排水 |  |  |  |  |
| 505-1 | 防水与排水 |  |  |  |  |
| -a | 金属材料 | kg |  |  |  |
| -b | 排水管 |  |  |  |  |
| -b-1 | 钢筋混凝土排水管 | m |  |  |  |
| -b-2 | PVC 排水管 | m |  |  |  |
| -b-3 | U 形排水管 | m |  |  |  |
| -b-4 | Ω 形排水管 | m |  |  |  |
| -c | 防水板 | m² |  |  |  |
| -d | 止水带 | m |  |  |  |
| -e | 止水条 | m |  |  |  |
| -f | 涂料防水层 | m² |  |  |  |
| -g | 注浆 |  |  |  |  |
| -g-1 | 水泥 | t |  |  |  |
| -g-2 | 水玻璃原液 | m³ |  |  |  |
| 505-2 | 保温 |  |  |  |  |
| -a | 保温层 | m2 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 清单 第 500 章 隧 道 | | | | | |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| -b | 洞口排水保温 |  |  |  |  |
| -b-1 | 洞口排水沟保温层 | m2 |  |  |  |
| -b-2 | 保温出水口暗管 | m |  |  |  |
| -b-3 | 保温出水口 | 处 |  |  |  |
| 506 | 洞内防火涂料和装饰工程 |  |  |  |  |
| 506-1 | 洞内防火涂料 | m² |  |  |  |
| 506-2 | 洞内装饰工程 |  |  |  |  |
| -a | 墙面装饰 | m² |  |  |  |
| -b | 喷涂混凝土专用漆 | m² |  |  |  |
| -c | 吊顶 | m² |  |  |  |
| 508 | 监控量测 |  |  |  |  |
| 508-1 | 监控量测 |  |  |  |  |
| -a | 必测项目 | 总额 |  |  |  |
| -b | 选测项目 | 总额 |  |  |  |
| 509 | 特殊地质地段的施工与地质预报 |  |  |  |  |
| 509-1 | 地质预报 | 总额 |  |  |  |
| 510 | 洞内机电设施预埋件和消防设施 |  |  |  |  |
| 510-1 | 预埋件 |  |  |  |  |
| -a | 通风设施预埋件 | kg |  |  |  |
| -b | 通信设施预埋件 | kg |  |  |  |
| -c | 照明设施预埋件 | kg |  |  |  |
| -d | 监控设施预埋件 | kg |  |  |  |
| -e | 供配电设施预埋件 | kg |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 510-2 | 消防设施 |  |  |  |  |
| -a | 供水钢管（Ф…mm） | m |  |  |  |
| -b | 消防洞室防火门 | 套 |  |  |  |
| -c | 集水池 | 座 |  |  |  |
| -d | 蓄水池 | 座 |  |  |  |
| -e | 泵房 | 座 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 500 章合计 人民币 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |
| 602-1 | 混凝土护栏（护墙、立柱） |  |  |  |  |
| -a | 现浇混凝土护栏 | m3 |  |  |  |
| -b | 预制安装混凝土护栏 | m3 |  |  |  |
| -c | 现浇混凝土基础 | m3 |  |  |  |
| -d | 钢筋 | kg |  |  |  |
| 602-2 | 石砌护墙 | m3 |  |  |  |
| 602-3 | 波形梁钢护栏 |  |  |  |  |
| -a | 路侧波形梁钢护栏 | m |  |  |  |
| -b | 中央分隔带波形梁钢护栏 | m |  |  |  |
| -c | 波形梁钢护栏端头 | 个 |  |  |  |
| 602-4 | 缆索护栏 |  |  |  |  |
| -a | 路侧缆索护栏 | m |  |  |  |
| -b | 中央分隔带缆索护栏 | m |  |  |  |
| 602-5 | 中央分隔带活动护栏 |  |  |  |  |
| -a | 钢质插拔式 | m |  |  |  |
| -b | 钢质伸缩式 | m |  |  |  |
| -c | 钢管预应力索防撞活动护栏 | m |  |  |  |
| 603 | 隔离栅和防落物网 |  |  |  |  |
| 603-1 | 钢板网隔离栅 | m |  |  |  |
| 603-2 | 编织网隔离栅 | m |  |  |  |
| 603-3 | 焊接网隔离栅 | m |  |  |  |
| 603-4 | 刺钢丝网隔离栅 | m |  |  |  |
| 603-5 | 防落物网 | m |  |  |  |
| 604 | 道路交通标志 |  |  |  |  |
| 604-1 | 单柱式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-2 | 双柱式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-3 | 三柱式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-4 | 门架式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-5 | 单悬臂式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-6 | 双悬臂式交通标志 | 个 |  |  |  |
| 604-7 | 附着式交通标志 | 个 |  |  |  |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 604-8 | 里程碑 | 个 |  |  |  |
| 604-9 | 公路界碑 | 个 |  |  |  |
| 604-10 | 百米桩 | 个 |  |  |  |
| 604-11 | 防撞桶 | 个 |  |  |  |
| 604-12 | 锥形桶 | 个 |  |  |  |
| 604-13 | 道路反光镜 | 个 |  |  |  |
| 605 | 道路交通标线 |  |  |  |  |
| 605-1 | 热熔型涂料路面标线 |  |  |  |  |
| -a | …… | m2 |  |  |  |
| 605-2 | 溶剂型涂料路面标线 |  |  |  |  |
| -a | …… | m2 |  |  |  |
| 605-3 | 预成型标线带 |  |  |  |  |
| -a | …… | m2 |  |  |  |
| 605-4 | 突起路标 | 个 |  |  |  |
| 605-5 | 轮廓标 |  |  |  |  |
| -a | 柱式轮廓标 | 个 |  |  |  |
| -b | 附着式轮廓标 | 个 |  |  |  |
| 605-6 | 立面标记 | 处 |  |  |  |
| 605-7 | 锥形路标 | 个 |  |  |  |
| 605-8 | 减速带 | m |  |  |  |
| 605-9 | 铲除原有路面标线 | m2 |  |  |  |
| 606 | 防眩设施 |  |  |  |  |
| 606-1 | 防眩板 | 块 |  |  |  |
| 606-2 | 防眩网 | m |  |  |  |
| 607 | 通信和电力管道与预埋（预留）基础 |  |  |  |  |
| 607-1 | 人（手）孔 | 个 |  |  |  |
| 607-2 | 紧急电话平台 | 个 |  |  |  |
| 607-3 | 管道工程 |  |  |  |  |
| 608 | 收费设施及地下管道 |  |  |  |  |
| 608-1 | 收费亭 |  |  |  |  |
| -a | 单人收费亭 | 个 |  |  |  |
| -b | 双人收费亭 | 个 |  |  |  |
| 608-2 | 收费天棚 | m2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 608-3 | 收费岛 |  |  |  |  |
| -a | 单向收费岛 | 个 |  |  |  |
| -b | 双向收费岛 | 个 |  |  |  |
| 608-4 | 地下通道 | m |  |  |  |
| 608-5 | 预埋管线 |  |  |  |  |
| -a | （管线规格） | m |  |  |  |
| -b | （管线规格） | m |  |  |  |
| 608-6 | 架设管线 |  |  |  |  |
| -a | （管线规格） | m |  |  |  |
| -b | （管线规格） | m |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 600 章合计 人民币 | | | | | |

工 程 量 清 单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 702 | 铺设表土 |  |  |  |  |
| 702-1 | 开挖并铺设表土 | m3 |  |  |  |
| 702-2 | 铺设利用的表土 | m3 |  |  |  |
| 703 | 撒播草种和铺植草皮 |  |  |  |  |
| 703-1 | 撒播草种（含喷播） | m2 |  |  |  |
| 703-2 | 撒播草种及花卉、灌木籽（含喷播） | m2 |  |  |  |
| 703-3 | 先点播灌木后喷播草种 | m2 |  |  |  |
| 703-4 | 铺植草皮 |  |  |  |  |
| -a | 马尼拉草皮 | m2 |  |  |  |
| -b | 美国二号草皮 | m2 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 703-5 | 三维土工网植草 | m2 |  |  |  |
| 703-6 | 客土喷播 | m2 |  |  |  |
| 703-7 | 植生袋 | m2 |  |  |  |
| 703-8 | 绿地喷灌管道 | m |  |  |  |
| 704 | 种植乔木、灌木和攀缘植物 |  |  |  |  |
| 704-1 | 人工种植乔木 |  |  |  |  |
| -a | 香樟 | 棵 |  |  |  |
| -b | 大叶樟 | 棵 |  |  |  |
| -c | 杜英 | 棵 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 704-2 | 人工种植灌木 |  |  |  |  |
| -a | 夹竹桃 | 棵 |  |  |  |
| -b | 木芙蓉 | 棵 |  |  |  |
| -c | 春杜鹃 | 棵 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 704-3 | 人工种植攀缘植物 | 棵 |  |  |  |
| 704-4 | 人工种植竹类 | 棵 |  |  |  |
| 706 | 声屏障 |  |  |  |  |
| 706-1 | 吸、隔声板声屏障 | m |  |  |  |
| 706-2 | 吸声砖声屏障 | m3 |  |  |  |
| 706-3 | 砖墙声屏障 | m3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 清单第 700 章合计 人民币 | | | | | |

* 1. 计日工表
     1. 劳务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 子目名称 | 单位 | 暂定数量 | 单价 | 合价 |
| 101 | 班长 | h |  |  |  |
| 102 | 普通工 | h |  |  |  |
| 103 | 焊工 | h |  |  |  |
| 104 | 电工 | h |  |  |  |
| 105 | 混凝土工 | h |  |  |  |
| 106 | 木工 | h |  |  |  |
| 107 | 钢筋工 | h |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 劳务小计金额：  （计入“计日工汇总表”） | | | | | |

* + 1. 材料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 子目名称 | 单位 | 暂定数量 | 单价 | 合价 |
| 201 | 水泥 | t |  |  |  |
| 202 | 钢筋 | t |  |  |  |
| 203 | 钢绞线 | t |  |  |  |
| 204 | 沥青 | t |  |  |  |
| 205 | 木材 | m3 |  |  |  |
| 206 | 砂 | m3 |  |  |  |
| 207 | 碎石 | m3 |  |  |  |
| 208 | 片石 | m3 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 材料小计金额：  （计入“计日工汇总表”） | | | | | |

* + 1. 施工机械

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 子目名称 | 单位 | 暂定数量 | 单价 | 合价 |
| 301 | 装载机 |  |  |  |  |
| 301-1 | 1.5m3 以下 | h |  |  |  |
| 301-2 | 1.5～2.5 m3 | h |  |  |  |
| 301-3 | 2.5 m3 以上 | h |  |  |  |
| 302 | 推土机 |  |  |  |  |
| 302-1 | 90kW 以下 | h |  |  |  |
| 302-2 | 90～180kW | h |  |  |  |
| 302-3 | 180kW 以上 | h |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
| 施工机械小计金额：  （计入“计日工汇总表”） | | | | | |

* + 1. 计日工汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 金额 | 备注 |
| 劳务 |  |  |
| 材料 |  |  |
| 施工机械 |  |  |
| 计日工总计：  （计入“投标报价汇总表”） | | |

* 1. 暂估价表
     1. 材料暂估价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 工程设备暂估价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 专业工程暂估价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业工程名称 | 工程内容 | 金额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 小计： | | | |

* 1. 投标报价汇总表

（项目名称） 标段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 500 | 隧道 |  |
| 6 | 600 | 安全设施及预埋管线 |  |
| 7 | 700 | 绿化及环境保护设施 |  |
| 8 | 第 100 章~700 章清单合计 | |  |
| 9 | 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 | |  |
| 10 | 清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计（即 8-9=10） | |  |
| 11 | 计日工合计 | |  |
| 12 | 暂列金额（不含计日工总额）① | |  |
| 13 | 投标报价（即 8+11+12=13） | |  |

注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包括在清单合计中，不应重复计入投标报价。

① 暂列金额的设置不宜超过工程量清单第 100 章~700 章合计金额的 3%。

公路工程标准施工招标文件（2018 年版）

* 1. 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |