

四川高速公路建设开发有限公司
秦巴公司营运高速公路日常养护

工 程 量 清 单



二〇二四年八月

秦巴公司 2024-2025 年日常养护工程 工程量清单说明

1. 本工程量清单应与招标文件、项目专用合同条款、《公路养护技术规范》（JTG 5110-2023）及图纸（包括设计图纸和竣工图纸，如有）等文件结合起来阅读和理解。工程清单计量规则、以及有关工程清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制，计量采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 工程量清单分总额价和单价细目，投标人报价时应充分了解秦巴公司所辖高速公路目前的道路状况及运行情况，充分考虑项目特点，合理慎重报价。

3. 承包人按照技术规范规定的养护频率，由发包人验收合格后，进行计量支付。

4. 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该合同工程所需的劳务、材料、机械、质检(自检)、安装、缺陷修复、安全维护、临时工程设施、管理、税费、利润等应包括的各项费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

5. 根据本项目的实际情况，支付时按实际完成的工程量，由承包人按规定的计量方法，以发包人认可的尺寸、断面计量，按工程量清单对应子目号的单价或总额价计算支付金额。

6. 承包人对用于本合同工程各类装备提供运输、进出

场、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。

7. 相关细目说明

(1) 101 细目保险费：建筑工程一切险及第三者责任险的保险费由承包人报价时列入工程量清单第 100 章中，保险费按 100 章至 1000 章的合计金额（不含保险费）的 3% 单独列支，在总额内据实计量。

(2) 102 细目工程管理费：

102-1 细目竣工文件编制费：按现行《公路工程竣（交）工验收办法》、《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》及合同条款规定编制和提供。投标人报价时应充分考虑项目竣（交）工特点，同时包含内业资料承包人应提交的月工作计划和总结、养护施工日志、养护工作月报等，按照一年一包干使用报价。

102-2 细目文明施工费（含环保、水保费）：按现行有关规定及合同条款规定所采取的相关措施及所需要的保洁人员、环境保护工作等费用，包含施工场地硬化、控制扬尘、杜绝漏洒材料、降低噪音、合理排污、弃渣等一切与施工环保和施工期间为满足文明施工、水资源保护工作及其他环境保护措施、职工健康生活等有关所发生的费用，以 200 章至 1000 章的合计金额的 0.5% 单独列支，包干使用。

102-3 细目安全生产费用：按照《公路水运工程安全生

产监督管理办法》的相关规定使用和管理，按 200 元至 1000 元实际完成结算金额的 1.5%按季度计取，超出部分由承包人自行承担。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。如果承包人的安全措施达不到安全生产要求，发包人有权委托其他单位完成，对此发生的所有费用发包人有权从应付给承包人的任何款项中予以扣除。

安全生产费用应当按照有关规定，在以下范围内使用：购置、改造、维护和完善安全防护，养护现场、途中、施工设备、人员等的标志、标牌、锥形筒、反光背心、安全帽、设施支出；应急救援器材、设备和现场作业人员安全防护物品支出；安全生产宣传教育、检查与评价支出；重大危险源、重大事故隐患的评估、整改、监控支出；安全生产技术改造和进步，安全技能培训及进行应急救援演练支出；其他与安全生产直接相关的支出。

(3) 103 细目承包人驻地建设费：包括：1. 养护基地的场站建设、土地及房屋租赁费或使用费；2. 养护基地管理与维护及建设费用摊销；3. 承包人用于项目施工与管理所需的办公室、生活用房及医疗卫生等配套设施的费用；4. 承包人用于项目施工试验及管理所需的办公室、生活用房及医疗卫生等配套设施的费用；5. 每条高速公路需设置 2 个养护基地；

该项费用包干使用。

(4)104 细目交通组织措施费: 在养护施工合同期间, 按照《公路养护安全操作规程》高速公路施工, 为保证本项目的公路交通畅通、安全行驶而设置的临时安全设施、标志和标牌等安全设施费和指导、指引、管制交通流的费用(包含实体和非实体)。投标人报价时应充分了解秦巴公司所辖高速公路目前的道路状况及运行情况, 充分考虑项目特点, 合理报价。

(5)302 细目路面常规病害处理里, 关于坑洞修补部分仅适用于零星工程, 根据工程内容划分, 按发包方、承包方确认的完成数量, 予以计量。当罩面施工和零星工程的沥青混合料坑洞修补同时进行时, 不适用于本项内容, 当按照正常施工考虑。

(6)407-8 细目现浇超快凝砼费用使用前应征求业主同意, 不得使用。

(7)703-1 细目绿化养护中分带公里数按路线主线(双幅)里程扣除隧道及防眩板长度计算; 703-2 细目绿化养护路侧公里数按路线主线(单幅)里程扣除桥隧计算。

(8)707 细目保洁:

707-1 细目道路保洁(不含隧道)指 1. 机械清扫, 人工辅助; 2. 标线清洗、桥梁伸缩缝及泄水孔清掏; 3. 白色垃圾清捡; 4. 挖方段边沟、截水沟、排水沟清扫(包含白色垃圾)

圾、浮土、杂草); 5. 涵洞清扫 (包含涵内外排水沟清扫); 6. 防眩板、防眩网等清洗; 7. 轮廓标、公里牌、百米标、爆闪灯等交安设施清洗; 8. 波形护栏 (含立柱、反光膜); 9. 大型标志牌; 10. 声屏障; 11. 防撞垫; 12. 渡槽、倒虹吸、沉淀池、隔油池等; 13. 废渣的清运处理等工程内容, 该细目按双幅公里数计算。

707-2 细目隧道保洁指 1. 机械清扫, 人工辅助; 2. 泄水孔、排水沟、饮水槽等排水设施清理; 3. 检修道、横通道、电缆沟、逃生通道、清扫; 4. 反光环、轮廓标、公里牌、百米标、消防门、紧急电话等标志标牌清洗; 5. 内装饰、标线清理; 6. 顶板、斜井清理; 7. 侧墙、洞门清理; 8. 白色垃圾清捡; 9. 废渣的清运处理等工程内容, 该细目按双幅公里数计算。

707-4 细目收费站广场及收费车道保洁指 1. 收费站匝道清理、保洁; 2. 收费站两边边沟清理、保洁; 3. 收费站侧边交安设施清理、保洁; 4. 收费站广场 (内广场、外广场) 清理、保洁等工程内容。

(9) 1000 章 1000-1 细目日常养护工程计日工-劳务, 1000-2 细目日常养护工程计日工-机械仅使用于临时和应急工程。未经业主同意不得随意使用或按此单价计量。

计日工单价包括了基本单价及养护单位的管理费、税费、利润等附加费, 其中计日工分为普通工和技术工两类, 技术

工指焊工、电工、混凝土工、木工、钢筋工等有一定技术含量的工种。机械台班单价包括了施工机械的折旧、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。

在计算施工机械和计日工时，工时应从到达施工现场并从事指定的工作开始计算，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息时间，不足 1 小时按 1 小时计。

8. 其他未提及部分章节具体见工程清单计量规则。

9. 计量方法

(1) 101-1 细目保险费在开工后，第一期计量支付中凭购买保险发票在总额内一次性进行计量支付。

(2) 102-1 细目竣工文件编制费按季度进行计量支付。

(3) 102-2 细目文明施工费（含环保、水保费）按季度进行计量支付。承包人应确保按照项目专用合同条款文明施工及环境保护要求进行管理，如在发包人的任一检查中发现承包人文明施工及环境保护标准不符合要求，将停止当季度的文明施工费（含环水保施工费）支付，直至承包人整改完毕。

(4) 102-3 细目安全生产费按 200 章至 1000 章的合计金额的 1.5%单独列支，包干使用。待每年度合同最后一次计量时根据实际支付 200 章至 1000 章累计总金额的 1.5%计算，

并对差额予以扣回或追加。

(5) 103 细目承包人驻地建设费，104 细目交通管制措施费在承包人进场后，按照项目专用条款完善承包人驻地建设及配备施工作业标志牌、交通管制设施等，发包人验收通过后，一次性支付给承包人。

(6) 工程量清单 200 章至 900 章按照现场实际完成的工程量，以发包人实际验收工作量为准按季度进行计量支付。

(7) 工程清单中各项金额均以人民币（元）结算，精确到“元”。

工程量清单

100章清单 总则

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
100	总则				
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额·年	按照计量规则计取	建筑工程一切险及第三者责任险的保险费由承包人报价时列入工程量清单第100章中, 保险费按100章至1000章的合计金额(不含保险费)的3%单独列支, 在总额内据实计量。	建筑工程一切险投保内容为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。
101-1-2	按合同条款规定, 提供第三方责任险	总额·年	按照计量规则计取		第三者责任险是对因实施本合同工程而造成的财产(本工程除外)的损失或损害, 或人员(发包人和承包人雇员除外)的死亡或伤残所负责任进行的保险。
102	工程管理				
102-1	竣工文件编制费	总额·年		按每个(项目法人公司)单独列支, 包干使用	按现行《公路工程竣(交)工验收办法》、《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》及合同条款规定编制和提供。
102-2	文明施工费(含环保、水保费)	总额·年	按照计量规则计取	以200章至1000章的合计金额的0.5%单独列支, 包干使用。	按现行有关规定及合同条款规定所采取的相关措施及所需要的保洁人员、环境保护工作等费用, 包含施工场地硬化、控制扬尘、杜绝漏洒材料、降低噪音、合理排污、弃渣等一切与施工环保和施工期间为满足文明施工、水资源保护工作及其他环境保护措施、职工健康生活等有关所发生的费用。

100章清单 总则

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
102-3	安全生产费	总额·年	按照计量 规则计取	以200章至1000章的合计 金额的1.5%单独列支， 包干使用。待每年度合 同最后一次计量时根据 实际支付200章至1000章 累计总金额的1.5%计 算，并对差额予以扣回 或追加。	施工安全防护用具及设施的采 购和更新、安全施工措施的落 实、安全生产条件的改善，以 及在高速交警、路政执法部门 办理相关手续等费用。满足养 护安全作业交通安全管理部门 的要求。
103	承包人驻地建设 费	总额·年		合同服务期内按每个项 目法人公司	包括：1. 养护基地的场站建设 、土地及房屋租赁费或使用 费；2. 养护基地管理与维护及 建设费用摊销；3. 承包人用于 项目施工与管理所需的办公室 、生活用房及医疗卫生等配套 设施的费用；4. 承包人用于项 目施工试验及管理所需的办公 室、生活用房及医疗卫生等配 套设施的费用。
104	交通组织措施费	总额·年		交通措施费：指施工单 位在养护作业时按规定 设置交通标志、标牌， 该费用为标牌折旧及折 损费用；标志标牌配置 套数需满足养护要求。	在养护施工合同期间，按照《 公路养护安全操作规程》高速 公路施工，为保证本项目的公 路交通畅通、安全行驶而设置 的临时安全设施、标志和标牌 等安全设施费和指导、指引、 管制交通流的费用（包含实体 和非实体）。
105	临时设施				
105-1	带框彩钢临时打 围	m ²	50	按发包方、承包方确认 的完成数量，以m ² 为单位 计量	测位、安装、定位加固、拆除 、运、弃、场地清理。
100章清单（小计）					

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容		
200	路基工程						
201	场地清理						
201-1	清理与掘除						
201-1-1	平整场地	m ²	5.66	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 清表、整平。		
201-1-2	清理水沟	m ³	42.84	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 清理填方段水沟土方及杂草。		
201-1-3	清理边坡危石	m ³	180.00		1. 清除危岩体；2. 装卸。		
201-1-3-1	人工清理边坡危石	m ³	112.17		1. 清除危岩体；2. 装卸。		
201-1-3-2	机械清理边坡危石	m ³	80.00		1. 清除危岩体；2. 装卸。		
201-1-4	清运零星散落土方 ($<10\text{m}^3$)	m ³	39.42		按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 清除；2. 装卸；3. 场地清理。	
201-1-5	清运土方 ($\geq 10\text{m}^3$)	m ³	34.80				
201-1-6	清运零星散落石方 ($<10\text{m}^3$)	m ³	64.89				
201-1-7	清运石方 ($\geq 10\text{m}^3$)	m ³	49.73				
201-1-8	清运淤泥	m ³	90.87				1. 挖装淤泥、流沙、2. 清理工作面；3. 施工排水处理。
201-1-9	清运砂夹石	m ³	59.96				1. 挖装砂夹石、2. 清理工作面；3. 施工排水处理。
201-1-10	弃方 (运距1km以内)	m ³	2.20		弃渣运输1km以内。		
201-2	拆除结构物						
201-2-1	素混凝土	m ³	247.45	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 凿除素混凝土、废料堆放；2. 场地清理、平整；3. 弃渣运输。		
201-2-2	钢筋混凝土	m ³	424.80	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 凿除钢筋混凝土、废料堆放；2. 场地清理、平整；3. 弃渣运输。		

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
201-2-3	浆砌块石结构物	m ³	121.20	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 拆除浆砌结构物、废料堆放；2. 场地清理、平整；3. 弃渣运输
201-2-4	金属结构物	kg	1.75	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 拆除金属结构、废料回收至指定位置；2. 场地清理、平整。
201-2-5	砖砌体	m ³	146.45	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 拆除；2. 场地清理、平整；3. 弃渣运输。
201-2-6	弃方（运距1km以内）	m ³		按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	弃渣运输1km以内。
201-3	弃方超运	m ³ ·km	1.80	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ ·km为单位计量。	弃渣超运。
202	挖方				
202-1	人工挖淤泥（运距1km以内）	m ³	50.34	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 计量。	1. 人工挖装淤泥、流沙、2. 清理工作面；3. 施工排水处理；3. 运输1km以内。
202-2	人工挖土方（运距1km以内）	m ³	21.47	按发包方、承包方确认的完成数量，按天然密实体积以m ³ 为单位计量。包括高速公路两侧（含立交、匝道）路基土方，土方类别综合考虑。	1. 人工挖路基土方、装车、移位、清理工作面；2. 施工排水处理；3. 边坡修整；4. 运输1km以内。
202-3	人工挖石方（运距1km以内）	m ³	54.57		1. 石方爆破、装卸、人工清运、空回；2. 施工排水处理；3. 边坡修整；4. 运输1km以内。
202-4	机械挖土方（运距1km以内）	m ³	12.00		1. 机械挖土方、装车、移位、清理工作面；2. 施工排水处理；3. 边坡修整；4. 运送、卸车、空回；5. 运输1km以内。
202-5	机械挖石方（运距1km以内）	m ³	34.87		1. 挖石方、装车、移位、清理工作面；2. 施工排水处理；3. 边坡修整；4. 运输1km以内。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
202-6	弃方超运	m ³ ·km	1.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ ·km计量。	1.挖石方、装车、移位、清理工作面；2.施工排水处理；3.边坡整修；4.运输1km以外。
203	填方				
203-1	利用土方回填	m ³	30.74	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	利用土方填筑，包括填土、铺平、整修、压实等全部工作内容。
203-2	利用石方回填	m ³	36.23	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	利用石方填筑，包括填石方、铺平、整修、压实等全部工作内容。
203-3	利用土石混填	m ³	40.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	利用土石方混填，包括填土石方、铺平、整修、压实等全部工作内容。
203-4	回填石灰土	m ³	55.55	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1.掺灰、翻拌、闷料、回填、压实等全部工作内容。
203-5	借土填方	m ³	55.55	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1.土方装车、运输（基本运距1km）、卸土、空回；2.整平、修正路拱、压路机前进、后退、往复碾压等全部工作内容。
203-6	利用旧路面回收集料	m ³	10.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	利用旧路面回收集料填筑，包括填筑、铺平、整修、压实等全部工作内容。
203-7	填碎（砂）砾石	m ³	179.77	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1.场地清理、碎（砂）砾石铺设等全部工作内容。
203-8	沟底填片石	m ³	171.70	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1.场地清理、片石铺设等全部工作内容。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204	排水工程				
204-1	边沟、排水沟、截水沟、集水井、检查井、竖井				
204-1-1	浆砌片石	m ³	460.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 砂浆拌制；5. 浆砌片石、勾缝、抹面、养护；6. 回填。
204-1-2	M7.5浆砌青红砖排水沟	m ³	570.65		1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 青红砖码砌。
204-2	现浇混凝土				
204-2-1	现浇C10混凝土（自拌）	m ³	412.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-2	现浇C10混凝土（商混）	m ³	550.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-3	现浇C15混凝土（自拌）	m ³	519.75	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-4	现浇C15混凝土（商混）	m ³	630.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204-2-5	现浇C20混凝土（自拌）	m ³	628.73	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-6	现浇C20混凝土（商混）	m ³	838.30	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-7	现浇C25混凝土（自拌）	m ³	636.30	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-8	现浇C25混凝土（商混）	m ³	848.40	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-9	现浇C30混凝土（自拌）	m ³	643.88	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-10	现浇C30混凝土（商混）	m ³	858.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-11	现浇C35混凝土（自拌）	m ³	651.45	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。
204-2-12	现浇C35混凝土（商混）	m ³	868.60	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；6. 回填。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204-3	预制安装混凝土构件				
204-3-1	C15混凝土（自拌）	m ³	495.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 预制件预制、运输、装卸；6. 预制件安装。
204-3-2	C15混凝土（商混）	m ³	660.00		
204-3-3	C20混凝土（自拌）	m ³	703.73		
204-3-4	C20混凝土（商混）	m ³	938.30		
204-3-5	C25混凝土（自拌）	m ³	711.30		
204-3-6	C25混凝土（商混）	m ³	948.40		
204-3-7	C30混凝土（自拌）	m ³	718.88		
204-3-8	C30混凝土（商混）	m ³	958.50		
204-3-9	C35混凝土（自拌）	m ³	726.45		
204-3-10	C35混凝土（商混）	m ³	968.60		
204-4	排水管				
204-4-1	钢筋混凝土排水管				
204-4-1-1	Φ200mm钢筋砼横向排水管	m	187.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以米为单位计量。	1. 管材预制、运输；2. 布管、接缝；3. 回填；4. 现场清理。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204-4-1-2	Φ 300mm钢筋砼横向排水管	m	255.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以米为单位计量。	1. 管材预制、运输；2. 布管、接缝；3. 回填；4. 现场清理。
204-4-1-3	Φ 400mm钢筋砼横向排水管	m	300.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以米为单位计量。	1. 管材预制、运输；2. 布管、接缝；3. 回填；4. 现场清理。
204-4-1-4	Φ 1500mm钢筋砼横向排水管	m	1010.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以米为单位计量。	1. 管材预制、运输；2. 布管、接缝；3. 回填；4. 现场清理。
204-4-2	波纹管				
204-4-2-1	Φ 300mmHDPE双壁波纹管	m	39.27	按照管铺设长度以m为单位计量，包括接头。	1. 场地清理；2. 测位、画线、管件运输、吊装、安装下管等全部工作内容。
204-4-2-2	Φ 400mm波纹管	m	47.92		
204-4-2-3	Φ 110mm雨水管（钢塑复合管）	m	73.55		
204-4-2-4	Φ 500mm波纹管	m	76.37		
204-4-2-5	Φ 700mm波纹管	m	113.86		
204-4-3	PVC管				
204-4-3-1	Φ 50mm	m	16.04	按照管铺设长度以m为单位计量，包括接头。	1. 场地清理；2. 搭拆移作业平台；3. 排水管制作；4. 土工布包裹、绑扎；5. 水管布设、连接；6. 水管定位锚固。
204-4-3-2	Φ 100mm	m	24.73	按照管铺设长度以m为单位计量，包括接头。	1. 场地清理；2. 搭拆移作业平台；3. 排水管制作；4. 土工布包裹、绑扎；5. 水管布设、连接；6. 水管定位锚固。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204-4-3-3	Φ 160mm	m	40.34	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-3-4	Φ 200mm	m	54.22	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-3-5	Φ 300mm	m	140.99	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-3-6	Φ 320mm	m	175.70	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-3-7	Φ 350mm	m	272.70	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-4	UPVC管				
204-4-4-1	塑料排水管 DN100upvc 管	m	63.22	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-4-2	塑料排水管 DN200upvc 管	m	96.09	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。
204-4-4-3	塑料排水管 DN300upvc 管	m	107.09	按照管铺设长度以m为单位计量, 包括接头。	1. 场地清理; 2. 搭拆移作业平台; 3. 排水管制作; 4. 土工布包裹、绑扎; 5. 水管布设、连接; 6. 水管定位锚固。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
204-4-4-4	塑料排水管 DN400upvc 管	m	118.09	按照管铺设长度以m为单位计量，包括接头。	1. 场地清理；2. 搭拆移作业平台；3. 排水管制作；4. 土工布包裹、绑扎；5. 水管布设、连接；6. 水管定位锚固。
204-4-4-5	UPVC排水管托架	个	31.47	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	UPVC排水管托架安装全部工序。
204-4-5	软式透水管	m	78.25	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 管体制作、包裹渗水土工布（反滤膜）；2. 安装透水管，排水口处理；3. 现场清理。
204-4-6	仰斜式排水孔				
204-4-6-1	φ 150mm钻孔（普通钻进）	m	119.66	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 安拆钻机；2. 布眼、钻孔（普通钻进）、清孔；3. 现场清理。
204-4-6-2	φ 140mm钻孔（跟管钻进）	m	188.96	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 安拆钻机；2. 布眼、钻孔（跟管钻进）、清孔；3. 现场清理
204-5	碎石盲沟	m ³	357.55	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 沟槽开挖；2. 铺设土工布；3. 回填碎石；4. 现场清理。
204-6	截水沟、急流槽（水泥毯新型材料）	m ²	233.31	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 沟槽开挖；2. 购买、运输；3. 铺设；4. 压边；5. 现场清理。
204-7	水篦子更换				
204-7-1	铸铁水篦更换（厚度10mm）	m ²	299.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 拆卸；3. 安装就位、紧固；4. 清理现场。
204-7-2	高分子水篦更换（厚度40mm）	m ²	353.50		
204-7-3	复合材料水篦子	m ²	363.6		
204-7-4	隧道沉淀砂池篦子	m ²	202.00		

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205	防护工程				
205-1	浆砌护坡、护面墙、 护脚墙、护肩墙				
205-1-1	M7.5浆砌片(卵)石	m ³	433.00	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯 实,断面补挖;3.铺设垫 层;4.砂浆拌制;5.浆砌片 石、勾缝、抹面、养护;6. 回填。
205-1-2	M7.5浆砌块石	m ³	585.80	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯 实,断面补挖;3.铺设垫 层;4.砂浆拌制;5.浆砌片 石、勾缝、抹面、养护;6. 回填。
205-1-3	检查梯步-砖砌	m ³	636.30	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯 实,断面补挖;3.铺设垫 层;4.砂浆拌制;5.砌筑、 勾缝、抹面、养护;6.回填 。
205-2	混凝土护坡				
205-2-1	现浇C20混凝土满铺 护坡(自拌)	m ³	681.75	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实, 基坑开挖;2.模板制作、安 装、拆除;3.混凝土拌和、 运输、浇筑、养护;4.回 填;5.清理现场。
205-2-2	现浇C20混凝土满铺 护坡(商混)	m ³	804.12	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实, 基坑开挖;2.模板制作、安 装、拆除;3.混凝土拌和、 运输、浇筑、养护;4.回 填;5.清理现场。
205-2-3	现浇C30混凝土满铺 护坡(自拌)	m ³	701.75	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.清理边坡,坡面夯实, 基坑开挖;2.模板制作、安 装、拆除;3.混凝土拌和、 运输、浇筑、养护;4.回 填;5.清理现场。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205-2-4	现浇C30混凝土满铺护坡（商混）	m ³	824.12	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；4. 回填；5. 清理现场。
205-2-5	现浇C20混凝土骨架护坡（自拌）	m ³	705.51	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；4. 回填；5. 清理现场。
205-2-6	现浇C20混凝土骨架护坡（商混）	m ³	745.54	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；4. 回填；5. 清理现场。
205-2-7	现浇C30混凝土骨架护坡（自拌）	m ³	725.51	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；4. 回填；5. 清理现场。
205-2-8	现浇C30混凝土骨架护坡（商混）	m ³	765.54	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 模板制作、安装、拆除；3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护；4. 回填；5. 清理现场。
205-2-9	C20混凝土预制件满铺护坡（自拌）	m ³	797.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 预制场建设；3. 预制件预制、运输、装卸；4. 预制件安装；5. 回填；6. 清理现场。
205-2-10	C20混凝土预制件满铺护坡（商混）	m ³	837.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 预制场建设；3. 预制件预制、运输、装卸；4. 预制件安装；5. 回填；6. 清理现场。
205-2-11	C20混凝土预制件骨架护坡（自拌）	m ³	817.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 预制场建设；3. 预制件预制、运输、装卸；4. 预制件安装；5. 回填；6. 清理现场。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205-2-12	C20混凝土预制件骨架护坡（商混）	m ³	857.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 清理边坡，坡面夯实，基坑开挖；2. 预制场建设；3. 预制件预制、运输、装卸；4. 预制件安装；5. 回填；6. 清理现场。
205-3	坡面防护				
205-3-1	主动防护网	m ²	212.10	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养；3. 支撑绳穿绳、张拉、固定；4. 挂网、网片连接、缝合、固定；5. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理；6. 浆液制备、注浆、养护；7. 网面调整。
205-3-2	被动防护网				
205-3-2-1	被动网（1000kJ能级）	m ²	350.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 基础及立柱施工；3. 支撑绳穿绳、张拉、固定；4. 挂网、网片连接、缝合、固定；5. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理；6. 浆液制备、注浆、养护；7. 网面调整。
205-3-2-2	被动网（1500kJ能级）	m ²	420.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 基础及立柱施工；3. 支撑绳穿绳、张拉、固定；4. 挂网、网片连接、缝合、固定；5. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理；6. 浆液制备、注浆、养护；7. 网面调整。
205-3-2-3	被动网（2000kJ能级）	m ²	490.85	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 基础及立柱施工；3. 支撑绳穿绳、张拉、固定；4. 挂网、网片连接、缝合、固定；5. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理；6. 浆液制备、注浆、养护；7. 网面调整。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205-3-2-4	被动网（3000kJ能级）	m ²	532.63	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 基础及立柱施工；3. 支撑绳穿绳、张拉、固定；4. 挂网、网片连接、缝合、固定；5. 钻孔、清孔、套管装拔，锚杆制作、安装、锚固、锚头处理；6. 浆液制备、注浆、养护；7. 网面调整。
205-4	挂网喷浆（喷射混凝土、锚杆）				
205-4-1	HRB400钢筋 锚杆	kg	12.11	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 清理坡面；2. 制作安放锚杆；3. 灌浆。
205-4-2	喷射混凝土防护边坡	m ³	1200.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 坡面清理及湿润；2. 混凝土配运料、拌制、喷射和养生。3. 场地清理。
205-4-3	挂铁丝网	kg	7.78	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 清理坡面；2. 钢丝网安设、支承及固定。
205-4-4	挂钢筋网	kg	9.09	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 清理坡面。2. 钢筋网制作、固定、安装。
205-5	挡土墙				
205-5-1	M10浆砌块石挡土墙	m ³	565.04	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 砂浆拌制；5. 浆砌块石、勾缝、抹面、养护；6. 回填。
205-5-2	现浇混凝土挡土墙				
205-5-2-1	C15片石混凝土（自拌）	m ³	515.10	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205-5-2-2	C15片石混凝土(商混)	m ³	555.10	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-3	C20片石混凝土(自拌)	m ³	535.10	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-4	C20片石混凝土(商混)	m ³	575.10	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-5	C10混凝土(自拌)	m ³	532.50	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-6	C10混凝土(商混)	m ³	572.5	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-7	C15混凝土(自拌)	m ³	552.5	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-8	C15混凝土(商混)	m ³	592.50	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。
205-5-2-9	C20混凝土(自拌)	m ³	572.50	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1.场地清理;2.地基平整夯实,断面补挖;3.铺设垫层;4.模板制作、安装、拆除;5.混凝土浇筑、养护。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
205-5-2-10	C20混凝土（商混）	m ³	754.47	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。
205-5-2-11	C25混凝土（自拌）	m ³	592.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。
205-5-2-12	C25混凝土（商混）	m ³	763.56	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。
205-5-2-13	C30混凝土（自拌）	m ³	612.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。
205-5-2-14	C30混凝土（商混）	m ³	783.56	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 模板制作、安装、拆除；5. 混凝土浇筑、养护。
205-5-3	石笼挡墙				
205-5-3-1	铅丝石笼挡墙	m ³	350.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 坡面清理；2. 石料选择，填充石料；3. 密实及砌垒整平。
205-5-3-2	钢筋石笼挡墙	m ³	522.17		
205-5-3-3	沉降缝的清理、填塞	m	22.22	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	原缝清理、填充、场地清理。
206	路基压浆				

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
206-1	钻孔 (Φ90-115mm)	m	47.83	按发包方、承包方确认的完成数量,以钻孔深度m为单位计量。	1. 测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除,套管装拔。
206-2	钻孔 (Φ130mm)	m	142	按发包方、承包方确认的完成数量,以钻孔深度m为单位计量。	1. 测量放样,操作平台搭设,钻孔机具安装、钻孔、清孔、移动、拆除,套管装拔。
206-3	M30水泥注浆	m ³	600.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以压浆浆液体积按m ³ 为单位计量。	1. 场地清理; 2. 浆液制作; 3. 注浆。
206-4	注高聚化合物	m ³	810	按发包方、承包方确认的完成数量,以压浆浆液体积按m ³ 为单位计量。	1. 场地清理; 2. 浆液制作; 3. 注浆。
207	钢筋制作安装				
207-1	HPB235钢筋	kg	6.82	按发包方、承包方确认的完成数量,以kg为单位计量。	1. 钢筋的保护、储存及除锈; 2. 钢筋整直、接头; 3. 钢筋截断、弯曲; 4. 钢筋安装、支承及固定。
207-2	HRB335钢筋	kg	7.00		
207-3	HRB400钢筋	kg	7.47		
208	凹腔嵌补				
208-1	C20混凝土 (自拌)	m ³	500.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1、场地清理; 2、施工面处理; 3、模板制作、安装、拆除; 4. 混凝土浇筑、养护。
208-2	C20混凝土 (商混)	m ³	649.98	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1、场地清理; 2、施工面处理; 3、模板制作、安装、拆除; 4. 混凝土浇筑、养护。

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
208-3	C20片石混凝土（自拌）	m ³	440.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1、场地清理；2、施工面处理；3、模板制作、安装、拆除；4. 混凝土浇筑、养护。
208-4	C20片石混凝土（商混）	m ³	595.98	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1、场地清理；2、施工面处理；3、模板制作、安装、拆除；4. 混凝土浇筑、养护。
209	施工辅助措施				
209-1	搭设脚手架				
209-1-1	边坡垂直高度10m以内	m ²	12.4	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	搭设脚手架
209-1-2	边坡垂直高度20m以内	m ²	20.27		
209-1-3	边坡垂直高度30m以内	m ²	30.5		
209-1-4	边坡垂直高度30m以上	m ²	35.5		
209-2	施工索道	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	施工索道搭设
209-3	滑槽	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	滑槽搭设
210	其他工程				
210-1	M10砂浆抹面（厚2cm）	m ²	19.14	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 清扫、洗刷、配、拌、运砂浆、抹平、养生等工程内容。
210-2	泵送	m ³	30.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	泵送

200章清单 路基工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
210-3	运输				
210-3-1	商品混凝土运输	m ³ . km	1.60	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ . km为单位计量。	商品混凝土运输
210-3-2	外购预制构件运输	m ³ . km	1.60		外购预制构件运输
210-4	防水土工布	m ²	18.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	铺设、固定土工布。
210-5	土工格栅	m ²	18.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	铺设、固定土工格栅。
210-6	M7.5水泥砂浆勾缝	m ²	9.68	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	对原有勾缝面清理、修正、勾缝（含坡面整修）
210-7	新型RPC电缆沟盖板	块	99.99	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	（含压板条、预制、运输、安装及拆除、清理）
210-8	小型砼预制构件	m ³	825.99	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 场地清理；2. 模板制作、安装、拆除；3. 预制件预制、运输、装卸；4. 预制件安装。
210-9	边沟盖板预制及安装	块	77.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 检查和清理破损盖板；2. 弃渣清理装运；3. 安装、紧固；4. 清理现场。
210-10	仿块石饰面修复	m ²	34.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1、基底清理；2、饰面修复
210-11	安装Ω型排水槽	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1、清表；2、开槽；3、排水槽制作；3、安装（含封缝）；4、清理现场。
200章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
300	路面工程				
301	裂缝处治				
301-1	灌沥青	m	21.63	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注沥青；4. 整平；5. 清理现场。
301-2	灌密封胶	m	21.21		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注灌密封胶；4. 整平；5. 清理现场等工程内容
301-3	热拌沥青砂	m	19.95		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注沥青砂；4. 整平；5. 清理现场。
301-4	高标号水泥砂浆灌缝	m	19.9		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注水泥砂浆；4. 整平；5. 清理现场。
301-5	乳化沥青	m	8.05		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注乳化沥青；4. 整平；5. 清理现场。
301-6	聚氨酯	m	14.14		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注聚氨酯；4. 整平；5. 清理现场。
301-7	环氧树脂	m	28.01		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注环氧树脂；4. 整平；5. 清理现场。
301-8	环氧砂浆	m	24.15		1. 划线、开槽；2. 清理裂缝；3. 灌注环氧砂浆；4. 整平；5. 清理现场。
301-9	裂缝贴	m	24.50		1. 清理现场；2. 粘贴裂缝贴的全部工序。
302	路面常规病害处理				
302-1	旧路面的挖除与铣刨				
302-1-1	挖除水泥稳定碎石基层、底基层	m ³	91.60	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 机械挖除；2. 装载机装废渣配合废渣外运；3. 场地清理；4. 平整。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
302-1-2	挖除水泥混凝土面层	m ³	192.63	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 机械挖除；2. 装载机装废渣配合废渣外运；3. 场地清理；4. 平整。
302-1-3	挖除钢筋混凝土面层	m ³	269.41	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 机械挖除；2. 装载机装废渣配合废渣外运；3. 场地清理；4. 平整。
302-1-4	挖除沥青混凝土面层	m ³	150.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 机械挖除；2. 装载机装废渣配合废渣外运；3. 场地清理；4. 平整。
302-2	铣刨路面层				
302-2-1	铣刨沥青混凝土面层	m ³	150.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 施工准备；2. 切缝；3. 铣刨机铣刨；4. 废渣运输；5. 清理现场。
302-2-2	精铣刨水泥混凝土	m ²	15.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 施工准备；2. 切缝；3. 铣刨机铣刨；4. 废渣运输；5. 清理现场。
302-3	路面修补				
302-3-1	级配碎石垫层修补	m ³	230.28	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 铺筑、整平、洒水、碾压的全部工序。
302-3-2	砂砾垫层	m ³	192.51		
302-3-3	水泥稳定碎石底基层、基层修补	m ³	276.64		1. 混合料的配料、拌和、运输；2. 摊铺、整平、整型；3. 洒水、碾压、修整。
302-3-4	C10混凝土基层修补	m ³	571.00		
302-3-5	ATB-25沥青混合料路面基层修补	m ³	1304.05		
302-4	沥青混凝土修补（面积1~200m ² ）				
302-4-1	细粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1658.72	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
302-4-2	细粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1644.28	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-3	细粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1434.20	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-4	细粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1382.08	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-5	中粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1454.30	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-6	中粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1533.18	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-7	中粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1333.20	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-8	中粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1310.98	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-9	中粒式沥青混凝土-灰岩	m ³	1277.65	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-4-10	中粒式沥青混凝土-卵碎石	m ³	1333.20	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5	沥青混凝土修补(面积200~500m ²)			按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-1	细粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1505.63	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-2	细粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1490.78	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-3	细粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1395.25	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
302-5-4	细粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1347.78	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-5	中粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1572.60	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-6	中粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1330.78	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-7	中粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1306.25	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-8	中粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1280.73	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-9	中粒式沥青混凝土-灰岩	m ³	1223.86	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-5-10	中粒式沥青混凝土-卵碎石	m ³	1175.46	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6	沥青混凝土修补(面积500m ² 以上)			按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-1	细粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1505.63	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-2	细粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1490.78	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-3	细粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1295.25	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-4	细粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1347.78	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-5	中粒式改性沥青混凝土-玄武岩	m ³	1472.60	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和; 2. 摊铺、碾压、初期养护。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
302-6-6	中粒式改性沥青混凝土-辉长岩、辉绿岩	m ³	1330.78	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-7	中粒式改性沥青混凝土-卵碎石	m ³	1187.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-8	中粒式改性沥青混凝土-灰岩	m ³	1539.94	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-9	中粒式沥青混凝土-灰岩	m ³	1325.82	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-6-10	中粒式沥青混凝土-卵碎石	m ³	1175.46	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-7	沥青混凝土冷补料 (应急处理)	m ³	2222.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 混合料的配料、拌和；2. 摊铺、碾压、初期养护。
302-8	沥青混凝土热再生修补				
302-8-1	就地热再生	m ³	1212.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 旧路面铣刨；2. 新增骨料、沥青和铣刨料拌和；3. 摊铺、碾压、初期养护。
302-8-2	厂拌热再生	m ³	1372.81		1. 旧路面铣刨；2. 新增骨料、沥青和铣刨料拌和；3. 混合料运输；4. 摊铺、碾压、初期养护。
302-9	透层油	m ²	6.28	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 沥青洒布车洒改性乳化沥青；2. 人工铺撒矿料；3. 碾压、找补；4. 初期养护。
302-10	粘层油	m ²	2.85		1. 沥青洒布车洒乳化沥青；2. 人工铺撒矿料；3. 碾压、找补；4. 初期养护。
302-11	封层				

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
302-11-1	1cm厚SBS改性沥青同步碎石下封层	m ²	25.30	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 检查和清扫下承层；2. 安拆熬油设备、熬油、运油；3. 沥青洒布车洒油；4. 人工铺撒矿料；5. 铺料、碾压、找补、初期养护。
302-11-2	稀浆封层	m ²	12.65	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 混合料的配制；2. 摊铺；3. 养护。
302-12	微表处	m ²	26.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 混合料的配制；2. 摊铺；3. 养护。
302-13	超薄磨耗层				
302-13-1	改性沥青超薄磨耗层	m ³	1416.15	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 混合料的配制；2. 铺筑压实；3. 养护。
302-13-2	高粘高弹超薄磨耗层	m ³	1891.98	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 混合料的配制；2. 铺筑压实；3. 养护。
302-14	抗滑薄层				
302-14-1	抗滑薄层（陶瓷颗粒）	m ²	187.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 混合料的配制；2. 铺筑压实；3. 养护。
302-14-2	抗滑薄层（玄武岩颗粒）	m ²	194.27		
302-15	沥青混凝土小坑修补（面积<1m ² ）				
302-15-1	沥青混凝土修补（4cm）	处	393.90	按发包方、承包方确认的完成数量，以处为单位计量	1. 混合料的配料、拌和；2. 拌和站场地租赁；3. 铣刨及清理；3. 修补摊铺、碾压、初期养护。
302-15-2	沥青混凝土修补（6cm）	处	424.20		
302-15-3	沥青混凝土修补（8cm）	处	464.60		
303	路肩与路缘石修补				

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
303-1	C20混凝土硬路肩 (自拌)	m ³	460.00	参照200章相关细目	参照200章相关细目
303-2	C20混凝土硬路肩 (商混)	m ³	630.00	参照200章相关细目	参照200章相关细目
303-3	C25混凝土硬路肩 (自拌)	m ³	500.00	参照200章相关细目	参照200章相关细目
303-4	C25混凝土硬路肩 (商混)	m ³	680.00	参照200章相关细目	参照200章相关细目
303-5	C30混凝土硬路肩 (自拌)	m ³	541.50	参照200章相关细目	参照200章相关细目
303-6	C30混凝土硬路肩 (商混)	m ³	722.00	参照200章相关细目	参照200章相关细目
304	路肩培土	m ³	68.68	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	土方运输、填筑、夯实。
305	水泥砼路面铺筑				
305-1	C25水泥砼(商混)	m ³	710.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生；3. 切缝、灌注填缝料。
305-2	C30水泥砼(商混)	m ³	730.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生；3. 切缝、灌注填缝料。
305-3	C35水泥砼(商混)	m ³	760.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂；2. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生；3. 切缝、灌注填缝料。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
305-4	C40水泥砼(商混)	m ³	785.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂;2.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生;3.切缝、灌注填缝料。
305-5	C40钢纤维砼	m ³	1333.20	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂;2.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、捣固、真空吸水、抹平、压(刻)纹、养生;3.切缝、灌注填缝料.每立方钢纤维含量不低于50kg。
306	其他				
306-1	水泥混凝土路面板底灌(注)浆	m ³	696.90	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ³ 为单位计量	1.放样、钻孔、沉陷顶升;2.水泥砂浆配运料、拌和;3.注浆、木楔堵孔,水泥砂浆封孔;4.清理现场。
306-2	拉毛	m ²	5.75	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量	场地清理、机械拉毛、清扫废渣等全部工作内容。
306-3	远运				
306-4	混合料每增运1km运费	t·km	0.63		指远运距离超过1km。
306-5	整修避险车道	m ²			原车道翻松、平整。
306-6	路面钢筋	t	7071.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以t为单位计量	1、场地清理;2、钢筋制作;3、安装。
306-7	水泥路面薄层修复	m ²	210.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1、清除原表面;2、场地清理;3、水泥路面薄层铺设。
306-8	彩色防滑路面薄层铺装(PMMA,4mm)	m ²	200.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1、场地清理;2、材料购买、运输、铺筑。

300章清单 路面工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
307	防裂卷材	m ²	44.03	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 清理裂缝；2. 涂刷基层处理剂；3. 粘贴SBS改性沥青防裂卷材。
308	防水卷材	m ²	50.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 清理裂缝；2. 涂刷基层处理剂；3. 粘贴防水卷材。
300章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
400	桥梁涵洞工程				
401	修复排水系统				
401-1	隔油池阀门更换				
401-1-1	手动蝶阀DN160	个	404	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 设备及附件的采购、安装。
401-1-2	手动蝶阀DN200	个	434.30		
401-1-3	桥面引流槽	m	55.95	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 引流槽放线；2. 切割；3. 清除；4. 防水处理；5. 场地清理。
401-1-4	更换桥梁止水带	m	171.87		1. 拆除原止水带；2. 止水带购买、运输、安装。
402	修补混凝土结构				
402-1	C30混凝土修补（商混）	m ³	706	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 确认缺陷位置、范围；2. 安拆模板；3. 修补缺陷；4. 养生，清理表面。
402-2	钻孔植筋	kg	10	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	钢筋制作、安装，包含钢筋、钻孔、清孔、注胶、植入钢筋及检测。
402-3	裂缝处治				
402-3-1	灌环氧树脂砂浆（裂缝宽度>0.15mm）	m	111.1	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 裂缝清理；2. 搭拆脚手架、踏步；3. 环氧砂浆拌和、运输、灌缝、整平、养生
402-3-2	环氧树脂砂浆裂缝封闭（裂缝宽度<0.15mm）	m	88.88		

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
402-3-3	碳纤维布	m ²	404	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 清理基面；2. 刷胶；3. 粘贴碳纤维布；4. 防护。
402-3-4	简支板梁铰缝注胶处置	m	197.57	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	剔缝，安装止胶条，分两次灌注固特邦AB胶。
403	维护伸缩装置				
403-1	更换橡胶条	m	160.43	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 拆除原胶条；2. 清理现场；3. 嵌入密封橡胶条的全部工序。
403-2	伸缩缝混凝土修复				
403-2-1	C50钢纤维混凝土	m ³	1295.62	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 破除混凝土；2. 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；3. 预留槽内浇筑C50钢纤维混凝土、振捣、养生。
403-2-2	C50速凝混凝土	m ³	1496.94	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 破除混凝土；2. 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；3. 预留槽内浇筑C50速凝混凝土、振捣、养生。
403-2-3	C40钢纤维混凝土	m ³	1265.62	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	2. 破除混凝土；2. 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；3. 预留槽内浇筑C40钢纤维混凝土、振捣、养生。
403-2-4	C40速凝混凝土	m ³	1466.94	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	3. 破除混凝土；2. 钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；3. 预留槽内浇筑C40速凝混凝土、振捣、养生。
403-3	更换模数式伸缩缝				

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
403-3-1	40型	m	1350	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-3-2	50型	m	1490	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-3-3	60型	m	1562	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-3-4	80型	m	2680	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-3-5	160型	m	3950	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-3-6	240型	m	5895	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
403-4	更换梳齿板式伸缩缝				
403-4-1	80型	m	2323.16	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-4-2	160型	m	3500		
403-4-3	240型	m	4500		
403-4-4	320型	m	6845.25		
403-5	更换CD型伸缩缝装置				
403-5-1	CD-40	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-5-2	CD-60	m			
403-5-3	CD-80	m			
403-6	更换EM型伸缩缝装置				
403-6-1	Em-40型	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
403-6-2	Em-50型	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-6-3	Em-60型	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-6-4	Em-80型	m	2025.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-6-5	Em-160型	m	2530.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-6-6	Em-320型	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-7	更换QMSF型伸缩缝装置				

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
403-7-1	QMSF-160型	m	4848	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-7-2	QMSF-80型	m	1656.25	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-8	更换FD型伸缩缝				
403-8-1	更换伸缩缝FD-80型	m	2100	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-8-2	更换伸缩缝F-160型	m	5050.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-9	无缝伸缩缝				
403-9-1	更换无缝伸缩缝	m	2300	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏伸缩缝，施工准备；2. 伸缩缝就位；3. 现场对接、标高调整、固定、与预埋钢筋焊接；4. 预留槽内浇筑钢纤维混凝土、振捣、养生；5. 解除锁定装置、嵌入密封橡胶条。
403-9-2	修复、更换弹塑体	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 原材料拆除；2. 材料采购、运输；3. 安装、保养；4. 场地清理。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
403-10	FD80型伸缩缝拆除、 安装（单片）	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏 伸缩缝，施工准备；2. 伸 缩缝就位；3. 现场对接、 标高调整、固定、与预埋 钢筋焊接；4. 预留槽内浇 筑钢纤维混凝土、振捣、 养生；5. 解除锁定装置、 嵌入密封橡胶条。
403-11	FM80型伸缩缝拆除、 安装（单片）	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏 伸缩缝，施工准备；2. 伸 缩缝就位；3. 现场对接、 标高调整、固定、与预埋 钢筋焊接；4. 预留槽内浇 筑钢纤维混凝土、振捣、 养生；5. 解除锁定装置、 嵌入密封橡胶条。
403-12	SSFB80型伸缩缝拆除 、安装（单片）	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏 伸缩缝，施工准备；2. 伸 缩缝就位；3. 现场对接、 标高调整、固定、与预埋 钢筋焊接；4. 预留槽内浇 筑钢纤维混凝土、振捣、 养生；5. 解除锁定装置、 嵌入密封橡胶条。
403-13	160型伸缩缝拆除、 安装（含植筋）	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 破除混凝土，拆除损坏 伸缩缝，施工准备；2. 伸 缩缝就位；3. 现场对接、 标高调整、固定、与预埋 钢筋焊接；4. 预留槽内浇 筑钢纤维混凝土、振捣、 养生；5. 解除锁定装置、 嵌入密封橡胶条。
404	更换防震橡胶垫块				
404-1	更换防震橡胶垫块 300*300	个	388.85	按发包方、承包方确 认的完成数量，以个 数为单位计量。	1. 确认橡胶垫块安装位置 、尺寸；2. 拆除原有橡胶 垫块；3. 橡胶垫块的制作 、运输、安装。
404-2	更换防震橡胶垫块 200*300	个	355.52		

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
405	桥梁防坠落装置				
405-1	防落链	套		按照安装套数为单位 计量	1. 更换（包含材料、桥检车、登高作业设备费用）
405-2	对拉螺杆	套			
406	支座维护				
406-1	支座灌胶（脱空处理）	个	186.59	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量。	1. 支座清扫；2. 清除油污，除锈；3. 除垢、拆、安防尘罩、注黄油；4. 支座注胶；5. 恢复桥面、清理现场。
406-2	支座垫钢板	kg	18.1	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 支座清扫；2. 清除油污，除锈；3. 除垢、拆、安防尘罩、注黄油；4. 支座注胶；5. 恢复桥面、清理现场。
406-3	更换板式橡胶支座	dm ³	192.72	按发包方、承包方确认的完成数量，以dm ³ 为单位计量。	1. 确认更换位置、规格；2. 拆除旧支座；3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板；4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强；5. 安设新支座。
406-4	更换四氟板式橡胶支座	dm ³	238.34		
406-5	更换盆式支座				
406-5-1	GPZ固定支座（GD）	个	2700	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 确认更换位置、规格；2. 拆除旧支座；3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板；4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强；5. 安设新支座。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
406-5-2	GPZ单向支座 (DX)	个	3400	按发包方、承包方确认的完成数量, 以个为单位计量。	1. 确认更换位置、规格; 2. 拆除旧支座; 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板; 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强; 5. 安设新支座。
406-5-3	GPZ双向支座 (SX)	个	4700	按发包方、承包方确认的完成数量, 以个为单位计量。	1. 确认更换位置、规格; 2. 拆除旧支座; 3. 清除破损支座垫片、垫石、梁底钢板; 4. 主梁端部及墩台顶部缺陷处理或补强; 5. 安设新支座。
406-6	梁板同步顶升				
406-6-1	中跨	单幅. 跨	13442	按发包方、承包方确认的完成数量, 以单幅跨数为单位计量。	1. 顶梁设施安装、试顶加载; 2. 同步整体顶升; 3. 支承梁体、修整或更换支承垫石、梁底钢板。(含桥检车)
406-6-2	边跨	单幅. 跨	10710		
407	水泥混凝土桥面铺装 修补				
407-1	水泥桥面铺装凿除	m ³	367.54	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m ³ 为单位计量。	凿除、清运等全部工序。
407-2	凿毛C40级砼面铺装 (1-3cm深)	m ²	13.13	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m ² 为单位计量。	1. C40混凝土基层面凿毛, 要求凿毛机进行凿毛, 深度1-3cm; 2. 清理。
407-3	清理桥面板较缝	m	20.2	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m为单位计量	1. 清理较缝。
407-4	现浇C30砼 (商混)	m ³	708.27	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m ³ 为单位计量。	1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放; 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、捣固、养生。
407-5	现浇C35砼 (商混)	m ³	726.33	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m ³ 为单位计量。	
407-6	现浇C40砼 (商混)	m ³	734.6	按发包方、承包方确认的完成数量, 以m ³ 为单位计量。	

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
407-7	C40钢纤维砼	m ³	1265.62	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 每立方砼参配量不低于50kg钢纤维；2. 含材料、浇筑及养护、养生。
407-8	现浇超快凝砼	m ³	5150	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	要求浇筑完成3小时后达到通车强度。1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2. 混凝土拌和、运输、浇筑、捣固、养生。
407-9	桥面防水层	m ²	33.33	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	基层清理、水洗；清水湿润；喷防水防护剂；清水养护等全部工作内容。
408	圆管涵				
408-1	Φ300mm混凝土圆管涵	m	382.86	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 铺设垫层；4. 钢模制作及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；钢筋除锈、制作、绑扎、焊接；5. 预制管混凝土浇筑、捣固、养生；或采购混凝土管；6. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；7. 管座、包管等砼另行计量。
408-2	Φ400mm混凝土圆管涵	m	483.5		
408-3	C15现浇混凝土（商混）	m ³	636	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放；2. 混凝土拌和、运输、浇筑、捣固、养生；
408-4	C20现浇混凝土（商混）	m ³	679.00		
408-5	C25现浇混凝土（商混）	m ³	710		
409	桥台锥坡				

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
409-1	M7.5级砂浆砌片 (卵)石	m ³	416.31	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	搭拆跳板、挂线、找平、 选修石料、砂浆配运料、 拌和、运输、浇筑、捣固 、养护、安砌、填缝、场 内材料转运、场地清理等 工作。
409-2	M7.5级砂浆砌块石	m ³	493.38	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	
409-3	现浇C15片石砼(商 混)	m ³	624	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	模板安装、拆除、修理、 涂脱模剂、堆放,混凝土 配运料,拌和,运输,浇 筑,捣固,养生,场地清 理等工作。
409-4	现浇C25砼(商混)	m ³	696	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	
409-5	现浇C30砼(商混)	m ³	731	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m ³ 为单位计量。	
410	沥青麻絮沉降缝修补	m	36.663	按发包方、承包方确 认的完成数量,以m为 单位计量。	
411	渡槽				
411-1	渡槽止水带更换	m		按发包方、承包方确 认的完成数量,以m为 单位计量。	1.按原渡槽设计图购买成 品止水带;2.拆除原止水 带;3.安装新止水带;4. 其他附属更换工作等。
412	其他				
412-1	钢护筒(Q355B)	t	7979	按发包方、承包方确 认的完成数量,以t为 单位计量。	更换、安装、固定、场地 清理。
412-2	倒虹吸PE管恢复	m		按发包方、承包方确 认的完成数量,以m为 单位计量。	更换、安装、场地清理。

400章清单 桥梁涵洞工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
412-3	桥梁中分带不锈钢盖板 更换	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量。	1、拆除原盖板；2、安装 新盖板；3、场地清理
400章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

清单500章 隧道工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
500	隧道工程				
501	新增、修复防火涂料 (喷涂)、彩绘				
501-1	防火涂料(喷涂)	m ²	91.102	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1.搭、拆、移作业平台;2.墙面拉毛、清洁、润湿;3.涂料加工制作;4.分层抹防火涂料,找平;5.清理养护等全部工作内容6.清理现场。
501-2	隧道洞门墙彩色绘画 修补	m ²	160	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1.搭、拆、移作业平台;2.墙面拉毛、清洁、润湿;3.装修材料加工制作;4.配、拌、运砂浆及涂料;5.装修、养护;6.清理现场。
501-3	隧道内装饰彩绘修补	m ²	150	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	
501-4	清除防火涂料	m ²	8.888	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1.搭、拆、移作业平台;2.防火涂料清除3.弃渣清理装运;4.清理现场。
501-5	有机硅装饰修补	m ²	109.01	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1.搭、拆、移作业平台;2.墙面拉毛、清洁、润湿;3.分层修补、找平;4.清理现场。
501-6	氟碳漆涂料	m ²	114.82	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1.搭、拆、移作业平台;2.墙面拉毛、清洁、润湿;3.氟碳漆涂料加工制作;4.分层抹氟碳漆涂料,找平;5.清理养护等全部工作内容6.清理现场。

清单500章 隧道工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
501-7	喷涂仿瓷涂料（含基底）	m ²	98	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 搭、拆、移作业平台；2. 基底找平；3. 仿瓷涂料加工制作；4. 喷涂仿瓷涂料；5. 清理养护等全部工作内容6. 清理现场。
501-8	自发光涂层修补	m ²	135	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 搭、拆、移作业平台；2. 墙面拉毛、清洁、润湿；3. 分层修补、找平；4. 清理现场。
502	隧道边沟排水设施				
502-1	清理边沟	m	18.18	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 检查和清理排水沟；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。
502-2	高压水枪疏通管道	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	2. 检查和疏通排水沟；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。
502-3	更换隧道拱脚引水槽（含材料）	m	122.21	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 搭、拆、移作业平台；2. 引水槽拆卸、维修；3. 安装就位、紧固螺栓；4. 清理现场。
502-4	路侧改沟	m	94.435	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 划线；2. 切割；3. 排水沟防水处理；3. 清理现场。
502-5	玻璃钢格栅	m ²	288	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 原玻璃钢格栅拆除；2. 材料购买、运输、安装；3. 清理现场。
502-6	防水板	m ²	37	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 拆除原有防水板；2. 材料购买、运输、安装；3. 清理现场。
502-7	无纺布	m ²	16.27		1. 拆除原有无纺布；2. 材料购买、运输、安装；3. 清理现场。
502-8	中埋式止水带	m	60.29	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 拆除原有止水带；2. 材料购买、运输、安装；3. 清理现场。

清单500章 隧道工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
502-9	止水条	m	36.37	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 拆除原有止水条；2. 材料购买、运输、安装；3. 清理现场。
503	其他				
503-1	隧道电缆槽沟壁恢复	m	45.45	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 检查和清理破损沟壁；2. 弃渣清理装运；3. 恢复电缆槽沟壁；4. 清理现场。
503-2	电缆沟盖板更换	m	78.78		1. 检查和清理破损盖板；2. 弃渣清理装运；3. 安装、紧固；4. 清理现场。
503-3	隧道壁瓷砖更换				
503-3-1	普通瓷砖	m ²	121	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 检查和清理破损瓷砖；2. 弃渣清理装运；3. 瓷砖采购、安装；4. 清理现场。
503-3-2	反光瓷砖	m ²	191.9		
503-4	防火门	m ²	330		1. 原有防火门拆除；2. 防火门采购、安装；3. 残值物回收至指定地点。
503-5	隧道洞门彩色棚洞	m ²			材料购买、运输、安装、场地清理（包括防护网、修复型钢）。
503-6	隧道腰线反光膜	m ²	454.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 反光膜购买、运输、安装；3. 清理现场。
503-7	隧道电缆沟壁黄黑漆	m	36.72	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 黄黑漆购买、运输、施做；3. 清理现场。
504	隧道渗漏水处治				

清单500章 隧道工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
504-1	拱墙排水（接水盒引排0.5m宽）	m	181.09	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 搭、拆、移作业平台；3. 接水盒制作；4. 接水盒布设、连接；5. 接水盒定位、锚固。
504-2	钻孔排水	m	282.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 搭拆脚手架；2. 开槽、钻孔（普通钻进）、清孔；4. 埋设排水管引流；5. 表面铝皮封闭处理；6. 现场清理。
505	衬砌裂缝处治				
505-1	环氧砂浆修补衬砌裂缝	m	100	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 裂缝清理；2. 搭拆脚手架；3. 环氧砂浆拌和、运输、灌缝、整平、养生。
505-2	环氧水泥浆修补衬砌裂缝	m	82.00		1. 裂缝清理；2. 搭拆脚手架；3. 环氧水泥浆拌和、运输、灌缝、整平、养生。
505-3	环氧树脂修补衬砌裂缝	m	120		1. 裂缝清理；2. 搭拆脚手架；3. 环氧树脂、运输、灌缝、整平。
505-4	聚氨酯修补衬砌裂缝	m	100		1. 裂缝清理；2. 搭拆脚手架；3. 聚氨酯、运输、灌封、整平。
506	隧道内防水粘结层	m ²	45.51	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量	1. 基层清理、水洗；清水湿润；喷防水防护剂；清水养护等全部工作内容。
507	复合材料电缆沟盖板	m ²	161.6		新增、更换（含压板条）；材料购买、运输；场地清理。
500章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
600	交安工程				
601	波形护栏校正				
601-1	二波形护栏线型校正 (含过渡段)	延米	15.26	按发包方、承包方确认的完成数量，以单侧长度延米为单位计量。	1. 校正线型、螺栓紧固； 2. 清理现场。
601-2	三波形护栏线型校正 (含过渡段)	延米	16.7		
602	波形护栏				
602-1	更换护栏				
602-1-1	更换护栏（氟碳漆型）	kg	13.58	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 护栏拆除、残值物运至指定地点；3. 立柱、护栏板、防阻块、托架、端头及配件购买、运输；4. 护栏安装；5. 清理现场。
602-1-2	更换护栏（浸塑型）	kg	12.07	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	
602-1-3	更换护栏（镀锌型）	kg	9.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	
602-1-4	更换护栏（甲供材料）	kg	1.4	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	
602-2	新增护栏				
602-2-1	新增护栏（氟碳漆型）	kg	12.62	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 立柱、护栏板、防阻块、托架、端头及配件购买、运输；3. 护栏安装；4. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
602-2-2	新增护栏（浸塑型）	kg	11.37	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 立柱、护栏板、防阻块、托架、端头及配件购买、运输；3. 护栏安装；4. 清理现场。
602-2-3	新增护栏（镀锌型）	kg	9	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 立柱、护栏板、防阻块、托架、端头及配件购买、运输；3. 护栏安装；4. 清理现场。
602-2-4	新增护栏（甲供材料）	kg	0.90	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 立柱、护栏板、防阻块、托架、端头及配件运输；3. 护栏安装；4. 清理现场。
603	护栏立柱基础钻孔	m	40	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 钻孔、注浆；4. 清理现场。
604	补增防阻块、托架				
604-1	氟碳漆型	kg	11.67	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 防阻块托架购买、运输、安装；4. 清理现场。
604-2	浸塑型	kg	10.64		
604-3	镀锌型	kg	10.4		
605	补增螺栓				
605-1	安装连接螺栓	kg	11.51	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 螺栓购买、运输、安装。
605-2	安装拼接螺栓	kg	11.78	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 螺栓购买、运输、安装。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
605-3	安装膨胀螺栓	kg	12.33	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 定位；2. 螺栓购买、运输、安装。
606	补增柱帽				
606-1	柱帽（圆立柱Φ140）（氟碳漆型）	个	16	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 定位；2. 柱帽购买、运输、安装。
606-2	柱帽（圆立柱Φ140）（浸塑型）	个	18.18		
606-3	柱帽（圆立柱Φ140）（镀锌型）	个	17.17		
606-4	柱帽（圆立柱Φ140）（pvc材质）	个	8		
606-5	柱帽（圆立柱Φ114）（氟碳漆型）	个	13		
606-6	柱帽（圆立柱Φ114）（浸塑型）	个	13		
606-7	柱帽（圆立柱Φ114）（镀锌型）	个	13		
606-8	柱帽（圆立柱Φ114）（pvc材质）	个	6		
607	更换中央活动开口护栏				
607-1	A级高性能中央开口活动护栏（含连接板）	m	2500	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。（包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。）	1. 原有构件拆除；2. 残值物运至指定地点；3. 场地清理；4. 定位；5. 基础施工（含预埋件、钢筋或植筋）；6. 护栏及其配件购买、运输、安装；7. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
607-2	SB级高性能中央开口活动护栏(含连接板)	m	2600	按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
607-3	SA级高性能中央开口活动护栏(含连接板)	m	2700	按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
607-4	福克曼中央开口活动护栏	m	2800	按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
607-5	伸缩式活动护栏	m		按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
607-6	中央分隔带活动护栏(插拔式)	m		按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
608	恢复、更换隔离设施				

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
608-1	防眩板				
608-1-1	更换防眩板				
608-1-1-1	防眩板（塑料材质，含支架、零配件）	块	50	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 防眩板购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-1-1-2	防眩板（玻璃钢材质，含支架、零配件）	块	100	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 防眩板购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-1-1-3	防眩板（塑料材质，不含支架）	块	40	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 防眩板购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-1-1-4	防眩板（玻璃钢材质，不含支架）	块	90	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 防眩板购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-1-2	新增防眩板				
608-1-2-1	防眩板（塑料材质，含支架、零配件）	块	110	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 防眩板购买、运输、安装；4. 清理现场。
608-1-2-2	防眩板（玻璃钢材质，含支架、零配件）	块	92.2		
608-1-2-3	防眩板（塑料材质，不含支架）	块	73		
608-1-2-4	防眩板（玻璃钢材质，不含支架）	块	91		

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
608-2	钢板网、立柱				
608-2-1	更换钢板网、立柱				
608-2-1-1	镀锌钢板网	m2	95	按发包方、承包方确认的完成数量，以m2为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 钢板网及其配件购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-2-1-2	浸塑钢板网	m2	100.0		
608-2-1-3	镀锌立柱	kg	12.12	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有构件拆除；4. 残值物运至指定地点；3. 基础施工（成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等）；5. 立柱及其配件运输、安装；6. 清理现场。
608-2-1-4	浸塑立柱	kg	13.13		
608-2-2	新增钢板网、立柱				
608-2-2-1	镀锌钢板网	m2	90	按发包方、承包方确认的完成数量，以m2为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 钢板网及其配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
608-2-2-2	浸塑钢板网	m2	95.00		
608-2-2-3	镀锌立柱	kg	12.12	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 基础施工（成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等）；4. 立柱及其配件运输、安装；5. 清理现场。
608-2-2-4	浸塑立柱	kg	11.23		
608-3	外隔离设施				
608-3-1	更换刺铁丝	m	33.33	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有刺铁丝拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 刺铁丝及其配件购买、运输、安装；6. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
608-3-2	新增隔离栅立柱	kg	9.1	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 基础施工（成孔、埋入或预埋套筒或预埋地脚螺栓等）；4. 隔离栅立柱及其配件运输、安装；5. 清理现场。
608-3-3	新增电焊隔离栅	m ²	25	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 隔离栅及其配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
608-3-4	电焊隔离网（规格0.65*3m）	张	49	按发包方、承包方确认的完成数量，以张为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 隔离栅及其配件购买、运输、安装；5. 清理现场。
608-4	更换天桥防抛网				
608-4-1	防抛网侧网片	m ²	112	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有防抛网拆除；4. 残值物运至指定地点；5. 防抛网及其配件购买、运输、安装；6. 清理现场。
608-4-2	防抛网顶网片	m ²	112		
608-5	更换桥梁栏杆				
608-5-1	角钢栏杆	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有栏杆拆除及残值物运至指定地点；4. 栏杆及其配件购买、运输、安装；5. 清理现场。
608-5-2	钢栏杆	m	110		
608-5-3	人行天桥基座	个	90	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 定位；2. 原有桥梁基座拆除及残值物运至指定地点；3. 桥梁栏杆基座配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
608-5-4	主线桥基座	个	94		
608-6	隔离墩				

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
608-6-1	拆除隔离墩	m ³	188.9	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 拆除隔离墩；2. 弃渣清理装运。
608-6-2	新增水泥隔离墩	m ³	800	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 隔离墩预制、运输、安装；2. 清理现场。
608-6-3	新增不锈钢隔离墩	m	780	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 隔离墩制作、运输、安装；2. 清理现场。
608-6-4	更换隔离墩链接管 (链)	m	60.6	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 原有构件拆除及残值物运至指定地点；2. 场地清理；3. 定位；4. 金属结构制作、运输、安装；5. 清理现场。
608-6-5	更换机非隔离栏	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 原有构件拆除及残值物运至指定地点；2. 弃渣清运；3. 场地清理；4. 定位；5. 隔离栏运输、安装；6. 清理现场。
608-6-6	恢复混凝土隔离墩 (线型恢复)	m	33	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。两个隔离墩之间间距4m。	1. 人工恢复隔离墩线型。
609	更换、安装交通标志				
609-1	更换里程牌				
609-1-1	里程牌(路基段)	套	424.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以套为单位计量。	1. 基槽、基坑开挖；2. 基础施工(钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等)；3. 原有构件拆除及残值物运至指定地点；4. 里程牌及各种配件制购买、运输、安装；5. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
609-1-2	里程碑（桥梁段）	套	448	按发包方、承包方确认的完成数量，以套为单位计量。	1. 原有构件拆除及残值物运至指定地点；2. 里程碑及各种配件购买、运输、安装；3. 清理现场。
609-2	更换百米牌(直径15cm)	套	32.32	按发包方、承包方确认的完成数量，以套为单位计量。	1. 原有构件拆除及残值物运至指定地点；2. 百米牌及各种配件购买、运输、安装；3. 清理现场。
609-3	安装公路界碑	块	116	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 基槽、基坑开挖；2. 基础施工（钢筋与预埋件安装、混凝土浇筑等）；3. 界碑制作、运输、安装；4. 清理现场。
609-4	贴反光膜（V类）	m ²	350	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 反光膜购买、运输、安装；3. 清理现场。
609-5	拆除标志牌面板	m ²	128	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 拆除标志牌面板及配件；2. 残值物运至指定地点；3. 清理现场。
609-6	安装标志牌（铝板厚2.0mm，含连接配件）	m ²	649	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 标志牌及各种配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
609-7	安装标志牌（铝板厚3.0mm，含连接配件）	m ²	704	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	
609-8	安装公示牌（桥梁、隧道）	块	110.09	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 公示牌及各种配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
609-9	安装标志牌立柱	kg	9.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 立柱及其配件购买、运输、安装；5. 清理现场。
609-10	拆除标志牌	kg	2.02	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 拆除标志牌面板、立柱及配件；2. 残值物运至指定地点；3. 清理现场。
610	公路标线及其他				

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
610-1	突起路标				
610-1-1	A1突起路标	个	25	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 突起路标购买、运输、安装；4. 清理现场。
610-1-2	A2突起路标	个	32		
610-1-3	A3突起路标	个	45		
610-2	标线				
610-2-1	震荡标线（厚度5.5mm）				
610-2-1-1	热熔震荡标线	m ²	144	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。厚度不同可进行折算。	1. 场地清理；2. 定位；3. 涂料制作、运输、涂装、养护；4. 清理现场。
610-2-1-2	双组分震荡标线	m ²	272.7		
610-2-1-3	雨夜震荡标线	m ²	300.36		
610-2-2	普通标线（厚度1.8mm）				
610-2-2-1	热熔标线	m ²	58.58	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。厚度不同可进行折算。	1. 场地清理；2. 定位；3. 涂料制作、运输、涂装、养护；4. 清理现场。
610-2-2-2	双组分标线	m ²	121.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。厚度不同可进行折算。	1. 场地清理；2. 定位；3. 涂料制作、运输、涂装、养护；4. 清理现场。
610-2-2-3	雨夜标线	m ²	111	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。厚度不同可进行折算。	1. 场地清理；2. 定位；3. 涂料制作、运输、涂装、养护；4. 清理现场。
610-2-3	热熔标线（厚2.5mm）	m ²	79	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。厚度不同可进行折算。	1. 场地清理；2. 定位；3. 涂料制作、运输、涂装、养护；4. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
610-2-4	标线清除				
610-2-4-1	铲除	m ²	21.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1、清除标线；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。
610-2-4-2	水洗法清除	m ²	40		
610-3	更换轮廓标				
610-3-1	PVC柱式轮廓标	个	55	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 原有轮廓标拆除及残值运至指定地点；4. 轮廓标购买、运输、安装；5. 清理现场。
610-3-2	附着式单面轮廓标(三角形)	个	15		
610-3-3	附着式隧道双面轮廓标(长条形)	个	20.2		
610-3-4	有源轮廓标	个			
610-4	安装防撞桶				
610-4-1	900*1030mm	个	450	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 防撞桶购买、运输、安装。
610-4-2	580×820mm	个	303		
610-4-3	900*950mm	个	378		
610-5	装砂	m ³	150	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 砂购买、运输；2. 防撞桶装砂；3. 清理现场。
610-6	安装弹性立柱	根	20	按发包方、承包方确认的完成数量，以根为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 立柱及其配件购买、运输、安装；4. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
610-7	安装弹性立柱底座	个	10	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 底座及其配件购买、运输、安装；4. 清理现场
610-8	铝板（2mm厚）	m ²	202	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 铝板购买、运输、安装；4. 清理现场。
610-9	铁皮（2mm厚）	m ²	151.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 铁皮购买、运输、安装；4. 清理现场。
610-10	钢板	kg	8.08	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 钢板购买、运输、安装；4. 清理现场。
611	修复、刷漆工程				
611-1	桥梁栏杆刷油漆	m	8.585	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 除锈；2. 刷漆；3. 清理现场。
611-2	天桥防护网刷油漆	m ²	15.15	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。刷漆一遍。	1. 除锈；2. 刷漆；3. 清理现场。
611-3	其它构件刷油漆	m ²	20.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。刷漆一遍。	1. 刷漆；2. 清理现场。
611-4	波形护栏刷氟碳漆	m ²	85	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。刷漆一遍。	1. 护栏表层清理；2. 刷漆；3. 清理现场
611-5	波形护栏喷银浆磁漆	m ²	53	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。刷漆一遍。	1. 护栏表层清理；2. 喷漆；3. 清理现场
611-6	刷水泥浆（用于混凝土护栏）	m ²	22.19	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。刷漆一遍。	1. 护栏表面清理；2. 水泥浆制作、运输；3. 涂刷水泥浆；4. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
612	附属设施(不含反光膜)				
612-1	防撞柱更换(收费岛)	kg	9.09	按发包方、承包方确认的完成数量,以kg为单位计量。	1.原有金属构件拆除;2.残值物运至指定地点;3.场地清理;4.定位;5.防撞柱购买、运输、安装;6.清理现场。
612-2	更换收费亭防撞栏	kg	9.09	按发包方、承包方确认的完成数量,以kg为单位计量。	1.原有金属构件拆除;2.残值物运至指定地点;3.场地清理;4.定位;5.防撞栏购买、运输、安装;6.清理现场。
612-3	拆除限高门架	kg	1.47	按发包方、承包方确认的完成数量,以kg为单位计量。	1.原有金属构件拆除;2.残值物运至指定地点运;3.清理现场。
612-4	新增限高门架(含附件)	kg	10.1	按发包方、承包方确认的完成数量,以kg为单位计量。	1.场地清理;2.定位;3.金属结构购买、运输、安装;4.清理现场。
613	防撞垫				
613-1	TS-防撞垫	套	22220	按发包方、承包方确认的完成数量,以套为单位计量。	1.场地清理;2.定位;3.防撞垫购买、运输、安装;4.清理现场。
613-2	TA-防撞垫	套	20200		
613-3	TB级防撞垫	套	18180		
613-4	TS级防撞端头	套	16000		
613-5	安装防撞垫(甲供材料)	套	1200		

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
614	其它				
614-1	橡胶减速路拱复位	m	32.32	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 橡胶减速路拱复位；4. 清理现场。
614-2	减速路拱				
614-2-1	橡胶减速拱	m	150	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 减速路拱购买、运输、安装；4. 清理现场。
614-2-2	钢制减速拱	m	272		
614-3	安装太阳能爆闪灯	套		按发包方、承包方确认的完成数量，以套为单位计量。	1. 爆闪灯购买、运输、安装；2. 调试。
614-4	防雾灯				
614-4-1	太阳能防雾灯	套		按发包方、承包方确认的完成数量，以套为单位计量。	1. 防雾灯购买运输、安装；2. 调试。
614-4-2	有电源防雾灯	套			
614-5	仿真警察	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	仿真警察购买、运输、安
614-6	防眩板调校	m	10.1	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	防眩板调校。
614-7	缆索护栏				
614-7-1	钢管立柱	kg	9	按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 基础施工（成孔、埋入或预埋套筒、钢筋或预埋地脚螺栓等）；4. 立柱及其配件购买、运输、安装；5. 清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
614-7-2	缆索	kg		按发包方、承包方确认的完成数量，以kg为单位计量。	1. 缆索及各种匹配件购买、运输、安装；2. 张拉、固定；3. 清理现场。
614-8	安装凸面镜（ ϕ 80cm）	块	303	按发包方、承包方确认的完成数量，以块为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 凸面镜及各种配件购买、运输、安装；4. 清理现场。
614-9	木栅栏	m ²	350	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位；3. 木栅栏购买运输、安装；4. 清理现场。
614-10	不锈钢栏杆（高度 100cm）	m	270	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 定位；2. 不锈钢栏杆及各种配件购买、运输、安装；3. 清理现场。
614-11	新增新泽西护栏	m ³	860	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 基槽开挖；2. 铺筑垫层；3. 模板制作、安装、拆除；4. 混凝土备运料、拌合、浇筑、抹平及养生；5. 沉降缝、泄水孔预留，灌缝处理；6. 基坑回填，夯实；7. 清理，弃方处理。
614-12	砖砌围墙	m ³	636.3	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量	1. 选修材料；2. 搭、拆脚手架、踏步或井字架；3. 配、拌、运砂浆；4. 砌筑、勾缝、养生；5. 墙面粉刷。
614-13	更换隧道反光环	m	245	按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 检查和清理破损反光环；2. 弃渣清理装运；3. 反光环制作、安装、紧固；4. 清理现场。
614-14	人、车行天桥钢筋混凝土栏杆拆除及更换	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 原构件拆除；2. 定位；3. 钢筋绑扎；4. 支模；5. 浇筑混凝土；6. 混凝土养护；7. 拆模及清理现场。

600章清单 交安工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
614-15	SA(m)级小变形量护栏	m	2400	按发包方、承包方确认的完成数量,以m为单位计量。(包含所涉及到的钢材及连接件、螺栓、锚栓、螺母、垫圈、植筋胶、橡胶垫、钢筋、钢丝绳、栏板施工和安装为配套工作。)	1. 原有构件拆除; 2. 残值物运至指定地点; 3. 场地清理; 4. 定位; 5. 基础施工(含预埋件、钢筋或植筋); 6. 护栏及其配件购买、运输、安装; 7. 清理现场。
614-16	SB(m)级小变形量护栏	m	2000		
614-17	SAm级桥梁免翼墙搭接护栏	m	2250		
614-18	BT-M桥梁免翼墙搭接护栏	m	2250		
614-19	立面反光标识	m ²	350	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 3. 清理现场。
614-20	立面反光涂料(不含基面处理)	m ²	85	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 4. 清理现场。
614-21	立面反光涂料(含基面处理)	m ²	100	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 5. 清理现场。
614-22	路侧黄慢灯带太阳板	套	800	按发包方、承包方确认的完成数量,以套为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 6. 清理现场。
614-23	诱导设施(猫头鹰眼)带太阳板	套	300	按发包方、承包方确认的完成数量,以套为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 7. 清理现场。
614-24	路侧频闪灯(单面灯)带太阳板	套	500	按发包方、承包方确认的完成数量,以套为单位计量。	1. 场地清理; 2. 材料购买、运输、安装; 8. 清理现场。
600章清单(小计)					

注: 本章基准单价除所列工作内容外, 还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
700	绿化、保洁工程				
701	绿化补植				
701-1	点播、铺植草皮 (综合考虑,包成活)	m ²	31	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量;	1.场地清理,耙细;2.种植及覆盖;3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种;4.清除垃圾、杂物。
701-2	撒播草籽(含草花)	m ²	15	按发包方、承包方确认的完成数量,以m ² 为单位计量;	1.场地清理,耙细;2.种植及覆盖;3.浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种;4.清除垃圾、杂物。
701-3	塔柏(冠幅100-120cm,高1.6-1.8m)	株	130	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1.苗木提供、装卸、运输;2.开挖种植穴;3.换填种植土;4.苗木栽植;5.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种;6.场地清理、废弃物装卸运输。
701-4	塔柏(高1m)	株	85	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1.苗木提供、装卸、运输;2.开挖种植穴;3.换填种植土;4.苗木栽植;5.支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种;6.场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-5	毛叶丁香球（冠幅60-80cm，高80-100cm）	株	90	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-6	毛叶丁香（冠幅100-120cm，高1.6-1.8m）	株	109	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-7	红叶石楠球（冠幅60-80cm，高80-100cm）	株	120	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-8	红叶石楠（冠幅100-120cm，高1.6-1.8m）	株	158	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-9	红叶石楠（地径2cm，高1.6m）	株	117	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-10	红叶石楠 (冠径30cm, 高1m)	株	80	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-11	蜀桧 (冠幅100-120cm, 高1.6-1.8m)	株	79	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-12	黄花槐 (冠幅100-120cm, 高1.6-1.8m)	株	69.8	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-13	蚊母 (冠幅100-120cm, 高1.6-1.8m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-14	冬青 (冠幅100-120cm, 高1.6-1.8m)	株	60.5	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-15	蔷薇（冠幅60-80cm，高度150-180cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-16	紫薇（胸径4-6cm）	株	205	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-17	紫荆（胸径4-6cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-18	女贞球（冠幅60-80cm，高80-100cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-19	女贞（冠幅100-120cm，高1.6-1.8m）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-20	杜鹃花（冠幅30-40cm,高度30-40cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-21	春杜鹃（高度0.3-0.35m 冠幅0.3-0.35m）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-22	高山杜鹃（高40cm,冠幅20cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-23	毛杜鹃球（高度1.2m,冠幅1.2m,球形整枝,株型饱满）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-24	盆栽杜鹃（高度40cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-25	红继木球(冠幅60-80cm, 高80-100cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-26	红继木(高度150-180cm)	株	225	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-27	蓝花楹(胸径20cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-28	桂花(胸径10-14cm)	株	1200	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-29	木芙蓉(胸径8-10cm, 高2米上)	株	300	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-30	香樟 (胸径8-10cm, 高2米以上)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-31	三角梅 (冠幅80-100cm, 冠丛高120-150cm)	株	167	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-32	三角梅 (冠径30cm, 高1m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-33	三角梅 (L>200cm, 冠幅30cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-34	石榴树 (胸径5cm)	株	380	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-35	梨树（胸径5cm）	株	169	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-36	李子树（胸径5cm）	株	183	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-37	樱桃树（胸径5cm）	株	194	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-38	桃树（胸径5cm）	株	182	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-39	枇杷树（胸径5cm）	株	203	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-40	橘子树 (胸径5cm)	株	176	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-41	苹果树 (胸径5cm)	株	128	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-42	葡萄 (藤长1.5-2m)	株	59.9	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-43	月季 (冠幅30-40cm, 高度30-40cm)	株	17	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-44	栀子花 (冠幅30-40cm, 高度30-40cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-45	迎春藤 (枝长1m, >20枝/株)	株	4.4	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-46	攀枝花 (胸径6cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-47	银杏 (胸径12-15cm)	株	220	按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-48	黄葛树 (胸径30cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-49	垂叶榕 (胸径6-8cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-50	高山榕 (胸径30cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-51	小叶榕 (胸径8-10cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-52	樱花(胸径6-8cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-53	玉兰(胸径6-8cm)	株	308	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-54	紫叶李(胸径6-8cm)	株	116.6	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-55	红叶李(胸径6-8cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-56	天竺桂(胸径8-10cm)	株	500	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-57	红枫(胸径8-10cm)	株	202.4	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-58	海桐球(冠幅60-80cm,高80-100cm)	株	29.46	按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-59	海桐(高度0.3-0.35m 冠幅0.3-0.35m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-60	栾树 (胸径8-10cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-61	鸡蛋花 (高1.5m,冠幅1.5m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-62	橡皮树 (胸径3-5cm,冠幅1.2-1.5m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-63	五色梅 (高40cm,冠幅40cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-64	炮仗花 (条长60cm,5分枝以上/株)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-65	连翘（高100-150cm，冠幅60-80cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-66	核桃树（胸径5cm）	株	80	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-67	茶花（高120-150cm）	株	188	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-68	地笼山茶（高度1.5m，冠幅1.5m，自然型，株型饱满）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-69	茶梅球（冠幅60-80cm，高80-100cm）	株	84	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-70	白花木槿（高1.8m，冠幅大于1m）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-71	柚子树（胸径5cm）	株	216	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-72	黄杨（高120-150cm，冠幅80-100cm）	株	100	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-73	木春菊（高40-50cm，冠幅40-50cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-74	南天竹（冠幅50-60cm，冠丛高80-100cm）	株	4.95	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-75	慈竹（冠幅50-60cm，冠丛高80-100cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-76	黄葛兰（胸径6-8cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-77	碧桃（胸径6-8cm）	株	260	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-78	红梅（胸径6-8cm）	株	533	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-79	云杉（胸径5-6cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-80	朴树 (胸径20cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-81	腊梅 (基径10cm,冠幅200-250cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-82	腊梅 (基径10cm,冠幅300-400cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-83	垂丝海棠 (地径10cm, 高度>3.0m, 冠幅>1.5m, 低枝, 植株丰满, 树形优美)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-84	重瓣榆叶梅 (高度1.5m, 冠幅1.5m, 植株丰满, 树形优美)	株		按发包方、承包方确认的完成数量,以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-85	爬山虎(藤长150cm, 每株不低于3分支)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-86	五角枫(胸径8cm, 冠幅1.5m, 分枝点1.5m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-87	杜英(胸径10cm, 冠幅1.5m, 分枝点2m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-88	雪松高(3m, 冠幅2m)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-89	油松(苗高250cm, 冠幅120cm)	株		按发包方、承包方确认的完成数量, 以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输; 2. 开挖种植穴; 3. 换填种植土; 4. 苗木栽植; 5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种; 6. 场地清理、废弃物装卸运输。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
701-90	火棘（冠幅120cm，苗高150cm）	株		按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木提供、装卸、运输； 2. 开挖种植穴；3. 换填种植土；4. 苗木栽植；5. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；6. 场地清理、废弃物装卸运输。
701-91	葱兰（高20cm，60株/m ² ）	m ²	7.78	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量；	1. 场地清理，耙细；2. 栽植；3. 浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种；4. 清除垃圾、杂物。
701-92	麦冬（高20cm，60株/m ² ）	m ²	27		
701-93	百慕大草坪	m ²			
702	绿化移植				
702-1	冠幅50cm以内灌木移植	株	11	按发包方、承包方确认的完成数量，以株为单位计量。	1. 苗木开挖、移植、装卸、运输；2. 场地清理、废弃物装卸运输。
702-2	种植土	m ³	83	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ³ 为单位计量。	1. 种植土填土、铺平、整修等全部工作内容
703	绿化养护				
703-1	中分带（公里数按路线主线（双幅）里程扣除隧道及防眩板长度计算）				

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
703-1-1	施肥	km·次	300	根据工况环境和品种每年2-3次。	苗木施肥。
703-1-2	浇水	km·次	75	耐旱植物每年至少 次；不耐旱植物每年至 少 次。	苗木浇水。
703-1-3	病虫害防治				
703-1-3-1	刷白	株	3.20	据情况每年2-3次。	苗木病虫害防治。
703-1-3-2	病虫害防治（不含 刷白）	km·次	10	据情况每年2-3次。	苗木病虫害防治。
703-1-4	修枝	km·年	1700	每年至少修枝2次且保 证苗木不伸出护栏外、 不遮挡标志牌，以km· 年为单位计量。	修枝，废弃物清运，清理现 场。
703-1-5	除杂草	km·年	550	每年3次左右药物除杂 草，1次人工除杂草。	除杂草；废弃物清运，清理 现场。
703-2	路侧（公里数按路 线主线（单幅）里 程扣除桥隧计算）				
703-2-1	施肥	km·次	132	根据工况环境和品种每 年2-3次。	苗木施肥。
703-2-2	浇水	km·次	88	耐旱植物每年至少 次；不耐旱植物每年至 少 次。	苗木浇水。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
703-2-3	病虫害防治				
703-2-3-1	刷白	株	3.20	据情况每年2-3次。	苗木病虫害防治。
703-2-3-2	病虫害防治（不含刷白）	km·次	20		
703-2-4	修枝	km·年	800	每年至少修枝2次且保证苗木不伸出护栏外、不遮挡标志牌，以km·年为单位计量。	护栏外 m范围内以及上边坡二级平台及以上苗木修枝；废弃物清运，清理现场。
703-2-5	除杂草	km·次	317	每年3次左右药物除杂草，1次人工除杂草。	除杂草；废弃物清运，清理现场。
703-3	收费站、服务区、互通区、停车区、变电站、管理所				
703-3-1	施肥	m ² .次	0.35	保证苗木成活，以m ² .次为单位计量。	苗木施肥。
703-3-2	浇水	m ² .次	0.5	保证苗木成活，按m ² .次为单位计量。	苗木浇水。
703-3-3	病虫害防治				

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
703-3-3-1	刷白	株	0.7	据情况每年2-3次。	苗木病虫害防治。
703-3-3-2	病虫害防治（不含刷白）	m ² . 次	0.3		
703-3-4	修枝	m ² . 年	3	保证苗木造型，以m ² . 年为单位计量。	苗木修枝、造型修剪；废弃物清运；清理现场。
703-3-5	除杂草	m ² . 次	0.5	保证无杂草，以m ² . 次为单位计量。	除杂草；废弃物清运，清理现场。
703-4	零星砍伐树木主干				
703-4-1	胸径15cm以下	棵. 次	18	按发包方、承包方确认的完成数量，以棵. 次为单位计量。	砍树；废弃物清运，清理现场。
703-4-2	胸径15cm以上	棵. 次	40		
704	声屏障维护				
704-1	拆除声屏障（辅材、施工机具、措施项目等综合考虑）	m ²	88	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 原有声屏障拆除、清运； 2. 清理现场。
704-2	新增声屏障				

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
704-2-1	3m高声屏障(文化墙)	m ²	670	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位放线； 3. 材料购买、运输、安装。
704-2-2	2.0m高轻型声屏障 (桥梁段)	m ²	800		
704-2-3	3.0m高轻型声屏障 (路基段)	m ²	940		
704-3	声屏障维护更换亚克力板	m ²	460		1. 拆除旧声屏障，2. 屏体设施购买、运输、安装；3. 清理现场。
704-4	更换玻璃	m ²	210		
704-5	更换通风式隔声窗	m ²	750		
704-6	4m 高装配式超高强混凝土 - 微孔陶粒复合声屏障（含材料配件、机械、人工、临时养护交通管制）	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位放线； 3. 材料购买、运输、安装。
704-7	4m 高装配式超高强混凝土 - 微孔陶粒复合声屏障扩大杯口混凝土立柱（含材料配件、机械、人工、临时养护交通管制）	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位放线； 3. 材料购买、运输、安装。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
705	仿真草皮	m ²	35	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量。	1. 场地清理；2. 定位放线铺设；3. 材料购买、运输。
706	边坡绿化				
706-1	边坡挂网喷播植草				
706-1-1	挂三维网植草	m ²	42	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量；	1. 场地整理、修整坡面、坡面清理；2. 种植土、挂网、锚杆及固网措施、U型钉、灌草种、有机基材及其它添加剂等（含运输和保存），喷播后无纺布覆盖保护及养护，成坪后无纺布拆除；3. 除杂草、修剪、补种；4. 清除杂物、垃圾。
706-1-2	挂铁丝网植草	m ²	65		
707	保洁				

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
707-1	道路保洁（不含隧道）	km·年	9000	按发包方、承包方确认的完成数量，按路线主线（双幅含匝道）长度扣除隧道，以km·年为单位计量；	1. 机械清扫，人工辅助；2. 标线清洗、桥梁伸缩缝及泄水孔清掏；3. 白色垃圾清捡；4. 挖方段边沟、截水沟、排水沟清扫（包含白色垃圾、浮土、杂草）；5. 涵洞清扫（包含涵内外排水沟清扫）；6. 防眩板、防眩网等清洗；7. 轮廓标、公里牌、百米标、爆闪灯等交安设施清洗；8. 波形护栏（含立柱、反光膜）；9. 大型标志牌；10. 声屏障；11. 防撞垫；12. 渡槽、倒虹吸、沉淀池、隔油池等；13. 废渣的清运处理。
707-2	隧道保洁	km·年	11500	按发包方、承包方确认的完成数量，按隧道（双幅）长度，以km·年为单位计量。	1. 机械清扫，人工辅助；2. 泄水孔、排水沟、饮水槽等排水设施清理；3. 检修道、横通道、电缆沟、逃生通道清扫；4. 反光环、轮廓标、公里牌、百米标、消防门、紧急电话等标志标牌清洗；5. 内装饰、标线清理；6. 顶板、斜井清理；7. 侧墙、洞门清理；8. 白色垃圾清捡；9. 废渣的清运处理。
707-3	路面油污处理	m ²	7	按发包方、承包方确认的完成数量，以m ² 为单位计量；	1. 定位放线；2. 材料运输；3. 场地的清理。
707-4	收费站广场及收费车道保洁	个·年	26400	按发包方、承包方确认的完成数量，以个·年为单位计量；	收费站广场及收费车道区域内保洁及垃圾无害化清运处理等。
708	其他				
708-1	更换防腐木花箱	m ³	300	按发包方、承包方确认的完成数量按容积计量。	花箱购买、运输、摆放至指定位置。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
708-2	防腐木栅栏	m ²	160	按发包方、承包方确认的完成数量，高度为80cm，以m ² 为单位计量，其余高度可参照折算；	栅栏购买、运输、摆放至指定位置。
708-3	室外花岗岩路障石球（d=400mm）	个	300	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量	路障石球购买、运输、摆放至指定位置
709	污水处理				
709-1	运行保障工作调试（一周一次）	元/年	10631.26	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/年为计量单位。	<p>1. 水位检查：检查化粪池、调节池水位水量，发现异常或淤堵，派遣运维保养组进行处理；2. 物理感官：检查活性污泥的颜色、气味、泡沫情况，结合实际增减污泥量或补充营养剂，保证颜色呈棕褐色、气味为略带霉味的泥土气味，较少或无泡沫情况；3. 出水水质：检查进出水水质、曝气时间、曝气量、水力停留时间、温度、F/M值、DO值、SVI值、MLVSS值等指标，利用酸碱调和，确保污泥负荷维持在0.3-0.5kg/(kg.d)，pH维持在6.5-8.5，DO值保持在2mg/L；4. 污泥活性：检查污泥种类、活性、SV30值，调节污泥浓度、进出水速率及营养浓度，确保SV30值保持在30%左右，SVI值维持在100左右合适；5. 营养平衡：调节池液营养浓度，维持BOD5:N:P=100:5:1；6. 污泥菌落：检查污泥生存情况，若出现膨胀，根据实际，采用投加絮凝剂增加沉降性，添加杀菌剂等措施控制污泥膨胀，并根据现场分析原因采取针对性措施控制污泥膨胀；7. 浮渣、浮油清理：检查曝气池浮渣生成情况，及时清理浮渣；清理隔油池内漂浮油污，将油污清掏、整理后集中处置。8. 以上调试须达到：无淤堵现象、生化系统运行良好、活性污泥状态正常、曝气池内无明显浮渣、隔油池内无明显浮油出现。9. 包含通行费及燃油费。</p>

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
709-2	运行保障工作日常运维				
709-2-1	离线清洗（一月一次）	元/年	16563.6182	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/年为单位计量。	1. 膜清洗，人工使用清洗药剂对MBR膜清洗，确保膜通量不低于12L/（m ² ·h） 2. 生化系统简易调试，确保生化系统活性及膜通量维持清洗前标准 3. 包含通行费及燃油费
709-2-2	清掏与清洗				1. 清掏范围：化粪池、调节池、隔油池（隔油池不含表面漂浮物）内废渣清理，确保废渣储量不超过池体容积的1/3且不影响设备进水。 2. 在节假日或人流高峰期来临前，提前对化粪池、隔油池、调节池进行检查清掏，满足使用需求。 3. 包含通行费及燃油费。
709-2-2-1	服务区（一季度一次）				
709-2-2-2	管理处（半年一次）				
709-2-2-3	收费站（一年一次）				
709-2-3	保养、修复（一月一次）				1. 负责环保设施风机、泵等构筑物的运维保养工作。 2. 包含通行费及燃油费。
709-2-4	水质自检（一月一次）				1. 水质自检采用便携式水质检测仪进行检测，现场取水样后，24小时内对出水氨氮、COD、总磷、总氮等指标进行检测，形成自检报告及台账； 2. 如水质超标，及时上报调试主管进行调试。 3. 包含通行费及燃油费。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
710	污水运维应急处理				
710-1	池体清掏应急处置	元/车	2671.88	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/车为单位计量。	1. 除日常运维所要求的例行清掏外，因节假日污水激增或其他应急情况，路公司要求各池体（化粪池、隔油池、应急池等）进行临时性清掏。 2. (1)吸污车吸取污水；(2)高压水枪冲水清理废渣固体；(3)吸污车吸取废渣；(4)污泥运输车吸取污泥；(5)吸污车和污泥运输车转运至指定的处理地点进行处置； 3. 其他：1车次=10m ³ ，运距暂按40km考虑，污水污泥处治费40元/m ³
710-2	应急调试				
710-2-1	服务区、停车区	元/次	7964.39	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/次为单位计量。	1. 在节假日等特殊时间段，进水水质、水量，远超原进水设计标准的情况下，需派技术人员临时进行现场调试，确保出水达到设计出水水质标准。 2. 7天的调试周期。 3. (1)由技术负责人根据不同的天气温度以及原水浓度：200m ³ /d：①投加活性污泥2吨（含水率80%）；②碳源1400kg；③除磷剂1400kg；④菌种40kg 100m ³ /d：①投加活性污泥1吨（含水率80%）；②碳源350kg；③除磷剂350kg；④菌种30kg。数量均为7天的量，根据经验暂估；（2）运维处理车：7次。
710-2-2	管理处	元/次	6556.98		

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
710-3	新增管网				
710-3-1	混凝土检查井 Φ 1000	座	6562.27	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/座为单位计量。	1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-3-2	砖砌检查井 Φ 1000	座	4067.98	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/座为单位计量。	1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-3-3	新增排水管道 DN100	m	123.13	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/m为单位计量。	1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-3-4	新增排水管道 DN200	m	167.76	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/m为单位计量。	1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
710-3-5	新增排水管道 DN300	m	218.63	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/m为单位计量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-3-6	新增压力管道 DN200	m	356.57	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/m为单位计量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-3-7	新增压力管道 DN300	m	662.43	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/m为单位计量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运维期间移交至路公司管理的部分加油站，因原检查井设置不符合环保标准，现需新增管路； 2. 含挖沟槽土方、回填、余方弃置； 3. 中粗砂垫层； 4. 具体详结构断面图。
710-4	应急设备租赁费 (200m ³ /d)	月	55685.64	按发包方、承包方确认的完成数量，以元/月为单位计量。	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备按200方的一体化设备，租期自设备运至现场算起，租赁期限半年起租，不足半年按半年计，超过半年按实计；包含：设备安装及吊装1次、设备调试1次、设备1套。 2、若提供的设备非处理能力为200方的一体化设备，假设处理能力为X，按(55685.64/200)*X确认新供租赁设备的月租金。 3、仅用于处理应急情况时所需的设备租赁。

700章清单 绿化、保洁工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
710-5	大型机械设备进出 场及安拆	台次	4745.33	按发包方、承包方确认 的完成数量，以元/台 次为单位计量。	仅用于处理应急情况时所需 的大型机械设备进出场及安 拆。
710-6	计日工				
710-6-1	普工	工日	215.94	按发包方、承包方确认 的完成数量，以元/工 日为单位计量。	仅用于处理应急情况时所需 的计日工。
710-6-2	技工	工日	278.81	按发包方、承包方确认 的完成数量，以元/工 日为单位计量。	仅用于处理应急情况时所需 的计日工。
710-6-3	清掏工	工日	278.81	按发包方、承包方确认 的完成数量，以元/工 日为单位计量。	仅用于处理应急情况时所需 的计日工。
700章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
801	清理与疏通				
801-1	清洗外墙面	m ²	10	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 墙面清洗；2. 清理现场。 3. 含措施费
801-2	疏通管道	m	28.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 检查、疏通和清理涵管；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。
801-3	清洗储水池 (10-15m ³)	个·次		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	1. 水池清洗；2. 清理现场。
802	零星补抹				
802-1	水泥砂浆抹面	m ²	24	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 砂浆制作、运输；3. 底层抹灰；4. 抹面层；5. 抹装饰面；6. 勾分格缝
802-2	更换（修补）墙砖、地砖(含材料、措施、人工等)	m ²	152.3	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 拆除原有破损部分；2. 弃渣清理装运；3. 基层清理；4. 抹找平层；5. 面层铺设、磨边；6. 嵌缝；7. 刷防护材料；8. 酸洗、打蜡；9. 材料、材料运输；10. 清理现场。
802-3	刷乳胶漆(含材料、措施、人工等)	m ²	30	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理 2. 刷防护材料、油漆
802-4	墙面修复腻子膏	m ²	20	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理 2. 刮腻子
802-5	原涂料或乳胶漆基础铲除	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 铲除；2. 弃渣清运；3. 清理现。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
803	防水(含材料、人工等)				
803-1	聚乙烯防水卷材防水补漏(3mm)	m2	81.9	按发包方、承包方确认的完成数量,以m2单位计量。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理基层。2. 刷底油或基层处理剂。3. 铺贴防水卷材。4. 泛水、收头等处密封。
803-2	SBS卷材屋面防水补漏(3mm)	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以m2单位计量。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理基层。2. 刷底油或基层处理剂。3. 铺贴防水卷材。4. 泛水、收头等处密封。
803-3	特种非固化橡胶沥青防水涂料	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以m2单位计量。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理基层。2. 备料,刷基层处理剂。3. 节点防水处理。4. 防水涂料施工。
803-4	屋面拆除后抹灰做防水层基础	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。单处不足1m2按1m2计算。	1. 基层清理 2. 砂浆制作、运输 3. 找平层
803-5	屋面防水砂浆保护层4cm	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理底层、调运水泥浆、铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。2. 刷水泥浆。
803-6	炭渣填充层恢复回填	m3		按发包方、承包方确认的完成数量,以体积计算。	1. 基层清理 2. 材料运输、回填
803-7	现浇C25小石子砼(屋顶防水保护层)	m3		按发包方、承包方确认的完成数量,以体积计算。	1. 清理底层、调运水泥浆、细石混凝土铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。2. 刷水泥浆
803-8	保温非上人屋顶防水保护层	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理底层、调运水泥浆、铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。2. 刷水泥浆。
803-9	保温上人屋面防水保护层	m2		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。单处不足1m2按1m2计算。	1. 清理底层、调运水泥浆、铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。2. 刷水泥浆。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
803-10	保温不上人挑板、雨棚顶面等防水保护层	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 清理底层、调运水泥浆、铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。2. 刷水泥浆。
803-11	现浇板裂缝灌浆	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 裂缝处理。2. 环氧树脂补缝、贴玻纤布。3. 粘贴注胶底座、封缝、配胶、灌胶。4. 成品保护、清理工作面等。
803-12	内墙防水补漏 (建议明确单处面积)	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 裂缝处理。2. 环氧树脂补缝、贴玻纤布。3. 粘贴注胶底座、封缝、配胶、灌胶。4. 成品保护、清理工作面等。
803-13	裂缝防水堵漏剂	kg		按发包方、承包方确认的完成数量，以重量计算。	1. 裂缝处理。2. 灌注防水堵漏剂。3. 成品保护、清理工作面等。
803-14	改性沥青一布四涂防水	m ²	50.19	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 清理基层。2. 备料，刷基层处理剂。3. 节点防水处理。4. 防水涂料施工。
803-15	卷材防水	m ²	69.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 清理基层。2. 刷底油或基层处理剂。3. 铺贴防水卷材。4. 泛水、收头等处密封。
803-16	卫生间地面、墙面防水涂料	m ²	47	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 清理基层。2. 备料，刷基层处理剂。3. 节点防水处理。4. 防水涂料施工。
804	拆除工程				
804-1	拆除室内外瓦砖、地砖	m ²	45	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 拆除室内外瓦砖、地砖；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
804-2	砖砌体拆除	m ³	106.3	按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 拆除砖砌体；2. 弃渣清理装运；3. 清理现场。
805	建筑安装工程				
805-1	M7.5砌筑青红砖墙	m ³	645.6	按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 砂浆制作、运输；2. 砌砖 3. 刮缝；4. 砖压顶砌筑；5. 材料运输
805-2	M7.5砌筑空心砖墙	m ³		按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 砂浆制作、运输；2. 砌砖 3. 刮缝；4. 砖压顶砌筑；5. 材料运输
805-3	M7.5砖地沟、明沟	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 砖明沟(砖暗沟)包括人工挖土，混凝土垫层浇捣、养护；调、运、铺砂浆；砌砖；沟盖板制、运、安。2. 砖地沟包括调运、铺砂浆，砌砖。
805-4	C25钢筋混凝土沟盖板	m ³	914.6	按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护；2. 构件运输、安装；3. 砂浆制作、运输；4. 接头灌缝、养护
805-5	收费大棚接水槽	m	260	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 接水槽材料铺设；2. 接水槽配件安装；3. 清理现场。
805-6	pvc排水管				
805-6-1	Φ100及以下	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
805-6-2	Φ100-160	m	42.3	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。
805-6-3	Φ160以上	m	69.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。
805-7	PE给水管				
805-7-1	Φ75及以下	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。
805-7-2	Φ50及以下	m	64.9	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。
805-7-3	Φ32及以下	m	52.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 管材及附件的采购；2. 管道的安装、接续；3. 含管道接头，灌水试验。
805-8	室内地板砖	m ²	150	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 抹找平层；3. 面层铺设、磨边；4. 嵌缝；5. 刷防护材料；6. 材料运输；7. 清理现场。
805-9	室外防滑地砖	m ²	147.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 抹找平层；3. 面层铺设、磨边；4. 嵌缝；5. 刷防护材料；6. 酸洗、打蜡；7. 材料运输；8. 清理现场。
805-10	石膏板吊顶	m ²	95	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 龙骨、面层及其辅材制作、运输、安装；3. 清理现场。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
805-11	铝扣板吊顶	m ²	120	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 龙骨、面层及其辅材制作、运输、安装；3. 清理现场。
805-12	安装不锈钢钢架雨棚	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 包括定位、弹线、选料、下料、安装龙骨、拼装或安装面层等。
805-13	弧形静音遮阳耐力板雨篷（3mm厚、贴墙1m、撑出去0.8m）	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 包括定位、弹线、选料、下料、安装龙骨、拼装或安装面层等。
805-14	地砖踢脚线铺贴	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 清理基层表面、弹线。 2. 调运砂浆、选料、贴面层阴阳角、修嵌缝隙。 3. 清洁表面等全部操作过程。
805-15	石材踢脚线	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 清理基层表面、弹线。 2. 调运砂浆、选料、贴面层阴阳角、修嵌缝隙。 3. 清洁表面等全部操作过程。
805-16	木质踢脚线	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 清理基层表面、弹线。 2. 调运砂浆、选料、贴面层阴阳角、修嵌缝隙。 3. 清洁表面等全部操作过程。
805-17	停车场地面花格砖铺贴	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清理基层、试排弹线、锯板磨边、调铺砂浆；铺板、灌缝擦缝、清理净面等全部操作过程。
805-18	50厚不燃复合膨胀聚苯乙烯保温板外墙面	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 找平后的基层表面清理、弹线、板材切割、打毛、涂界面剂、粘贴、打磨、找平、钉锚栓。 2. 裁剪、铺设网格布、钢丝网，抹抗裂砂浆、找平等。
805-19	屋面泡沫混凝土	m ³		按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 清理基层。 2. 铺砌保温层。 3. 拍实、平整、找坡。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
805-20	新更换机电房防静电地板	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清理基层、铺龙骨（木楞）、铺防潮层、安装地板基层、清扫现场等全部操作过程。
805-21	屋顶钢架除锈及刷漆	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。
805-22	真石漆墙面	m ²	95	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	基层清扫、门窗框贴粘胶带、遮盖门窗口、调制喷涂、压平、清洗等全部操作过程。
805-23	墙面无机涂料	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清扫、找补腻子、配浆、磨砂纸、刷浆等全部操作过程。
805-24	屋顶琉璃瓦防漏维修	m ²	78.3	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 运瓦、调运砂浆、扎楞部分打眼。2. 铺底灰、铺瓦、嵌缝、涂色等全部操作过程。
805-25	石膏板吊顶（不含龙骨）	m ²	45	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 龙骨、面层及其辅材制作、运输、安装；3. 清理现场。
805-26	铝扣板吊顶（不含龙骨）	m ²	95	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 龙骨、面层及其辅材制作、运输、安装；3. 清理现场。
805-27	制安彩钢板房	m ²	90	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 基层清理；2. 制作、运输、安装；3. 清理现场。
805-28	更换蹲便器（不带水箱）	个	300	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	拆除、清运；打螺栓孔，大便器，与上下水管连接，试水。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
805-29	更换蹲便器水箱	个	150	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	打螺栓孔，水箱及附件安装，与上下水管连接，试水。
805-30	更换小便池	个	800	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	打螺栓孔、小便器及附件安装、与上下水管连接、试水。
805-31	收费大棚刷除锈漆	m ²	48.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。
805-32	收费大棚刷氟碳漆	m ²	106.5	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。
805-33	收费大棚外包立柱铝塑板维修	m ²	350	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	1. 基层清理；2. 龙骨、面层及其辅材制作、运输、安装；3. 清理现场。
805-34	钢支架、楼梯除锈刷漆	m ²	48.8	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。
805-35	围墙栏栅更换、新增	m ²	140	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除原有围墙栅栏；2. 弃渣清理装运；3. 基层清理；4. 栏栅制作、运输、安装、紧固、养护；5. 清理现场。
806	门窗维修及更换				
806-1	木质门	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装 4. 五金件安装5. 清理现场。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
806-2	木质门套	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 清理基层、立筋制安、基层板及面层定位安装、校正、周边塞口、清扫等全部操作过程。
806-3	防盗门	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-4	普通玻璃门	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-5	铝合金玻璃窗	m ²	413.49	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-6	更换门窗合页 (综合型号)	个	20	按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 拆除原有合页；2. 弃渣清理装运；3. 合页安装；4. 清理现场。
806-7	塑钢窗户	m ²	350	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-8	铝合金窗户	m ²	430	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-9	钛合金窗户	m ²	130	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
806-10	百叶窗	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-11	更换普通门锁	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 拆除原有门锁；2. 弃渣清理装运；3. 成品门锁安装；4. 清理现场。
806-12	维修普通门锁	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 成品门锁维修；2. 清理现场。
806-13	更换防盗门锁	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 拆除原有门锁；2. 弃渣清理装运；3. 成品门锁安装；4. 清理现场。
806-14	维修防盗门门锁	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量。	1. 成品门锁维修；2. 清理现场。
806-15	防盗门除锈及刷漆	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。单处不足1m ² 按1m ² 计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。
806-16	更换纱窗	m ²	130	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
806-17	厕所隔板维修	m ²	180	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 隔板维修；2. 清理现场。
807	收费亭维修				
807-1	收费亭喷漆	m ²	84.2	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	清洗、磨光、刷漆等全部操作过程。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
807-2	更换钢化玻璃	m ²	100	按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除原有玻璃；2. 弃渣清理装运；3. 成品玻璃安装；4. 清理现场。
807-3	维修收费亭门	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 成品门维修；2. 清理现场。
807-4	更换收费亭门	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 拆除门窗；2. 弃渣清理装运；3. 成品门制作、运输、安装（安放）、刷防护材料、油漆、安装；4. 五金件安装；5. 清理现场。
808	给排水管维修				
808-1	更换安装雨水管 Φ100	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有雨水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-2	更换站区PPR水管 Φ60	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-3	更换站区PPR水管 Φ50	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-4	更换站区PPR水管 Φ40	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-5	更换站区PPR水管 Φ32	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
808-6	更换站区PPR水管 Φ25	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-7	洗菜盆更换高压管 (1M)	根		按发包方、承包方确认的完成数量，以根数计算。	1. 拆除原有水管，清运建渣；2. 管材及附件的采购；3. 管道的安装、接续；4. 含管道接头，灌水试验。
808-8	室外消防栓 (ss150/80-1.6)	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	砌支墩、外观检查、管口除沥青、法兰连接、紧螺栓、消防栓安装。
808-9	安装消防箱	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	开箱检查、测位、打眼、埋螺栓、固定。
808-10	8型DN50消防水带	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
808-11	8型DN65消防水带	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
808-12	10型DN65消防水带	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
808-13	安装消防水带接头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
808-14	更换水带枪头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
808-16	消防堵帽购买及安装	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个数计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
808-17	更换污水泵 (50WQ15-20-2.2)	台		按发包方、承包方确认的完成数量,以台数计算。	1. 本体安装 ; 2. 泵拆装检查 3. 电动机安装 ; 4. 二次灌装 5. 单机试运转 ; 6. 补刷
808-18	污水房更换水带 (直径75mm.长30m)	m		按发包方、承包方确认的完成数量,以长度计算。	外观检查、安装、附件安装、水压试验。
809	防鼠网				
809-1	防鼠网安装面积 >5m ²	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。	1. 铺贴 2. 铆固
809-2	防鼠网安装面积 4-5m ²	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。	1. 铺贴 2. 铆固
809-3	防鼠网安装面积 3-4m ²	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。	1. 铺贴 2. 铆固
809-4	防鼠网安装面积 1.8-3m ²	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。	1. 铺贴 2. 铆固
809-5	防鼠网安装面积 <0.6m ²	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量,以面积计算。	1. 铺贴 2. 铆固
810	防鼠板	m²			
811	检查井井圈				
811-1	检修井井圈(高分子聚合物) (700×500)	个	1500	按发包方、承包方确认的完成数量,以体积计算。	清理底面,材料运输,砂浆调运、铺灰、调整标高、就位固定。

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
811-2	检修井井圈（砼构件）	m ³		按发包方、承包方确认的完成数量，以体积计算。	1. 普通混凝土包括搅拌、运输、捣固、养护。2. 商品混凝土包括将送到浇灌点的成品混凝土进行捣固、养护，安拆、清洗输送管等。
812	检查井井盖				
812-1	金属检查井井盖				
812-1-1	防滑钢板（厚度2cm）	m ²		按发包方、承包方确认的完成数量，以面积计算。	1. 盖板购买，安装、固定；
812-1-2	复合材料检查井井盖	个	125.00	根按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	清理底面，材料运输，砂浆调运、铺灰、调整标高、就位固定。
812-2	高分子聚合物井盖	个		根按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	清理底面，材料运输，砂浆调运、铺灰、调整标高、就位固定。
812-3	水泥构件井盖	个		根按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	清理底面，材料运输，砂浆调运、铺灰、调整标高、就位固定。
812-4	雨篦子	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以长度为单位计量	1. 砂浆拌合、运输、砌筑；2. 基层开挖、余土外运、堆放；3、雨篦子采购、安装等的全部工序；
812-5	D700高分子井盖	座		按发包方、承包方确认的完成数量，以座为单位计量	1. 拆除井圈，井口整修、铺设垫层；2. 拌、运砂浆、砂浆铺底；3. 安装、砂浆嵌缝、养生
812-6	D700新建雨水井（砖砌）	座		按发包方、承包方确认的完成数量，以座为单位计量	1、测量定位；2. 井身开挖、废土运弃；3. 拌、运砂浆；4. 铺底、井壁、井口砌筑；5. 砂浆嵌缝、养生

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
812-7	500*500高分子 电缆沟井盖	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以长 度为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管；2. 连接管件 、配管、装管卡
812-8	更换铸铁井圈井 盖（Q20A重型）	套		按发包方、承包方确 认的完成数量，以套 为单位计量	1. 拆除井圈，井口整修、 铺设垫层；2. 拌、运砂浆 、砂浆铺底；3. 安装、砂 浆嵌缝、养生
812-9	镀锌钢丝筛网 （水篦子内）	个		根按发包方、承包方 确认的完成数量，以 个数为单位计量	清理底面，材料运输，砂 浆调运、铺灰、调整标高 、就位固定。
813	水管				
813-1	φ 160 UPVC直管	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容
813-2	φ 160 UPVC管弯 头	个		按发包方、承包方确 认的完成数量，以个 为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容
813-3	UPVC φ 160三通 接头	个		按发包方、承包方确 认的完成数量，以个 为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容
813-4	φ 200 UPVC直管	m		按发包方、承包方确 认的完成数量，以m为 单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容
813-5	φ 200 UPVC管弯 头	个		按发包方、承包方确 认的完成数量，以个 为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容
813-6	200*400直接	个		按发包方、承包方确 认的完成数量，以个 为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下 胀管、断管、连接管件、 配管、装管卡等全部工作 内容

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
813-7	φ 300 UPVC直管	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
813-8	φ 300 UPVC管弯头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
813-9	UPVC φ 300三通接头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
813-10	φ 400 UPVC直管 (人工安装)	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
813-11	UPVC φ 400三通接头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
813-12	UPVC φ 400弯头	个		按发包方、承包方确认的完成数量，以个为单位计量	1. 测位、画线、打眼、下胀管、断管、连接管件、配管、装管卡等全部工作内容
814	雨水管				
814-1	D200钢筋砼雨水管	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；
814-2	D300III级钢筋 混凝土平口雨水管	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；
814-3	D400II级钢筋混 凝土平口雨水管	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；

800章清单 房建工程

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
814-4	Φ500mm钢筋砼管	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；
814-5	D500II级钢筋混凝土管平口	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；
814-6	D600II级钢筋混凝土管平口	m		按发包方、承包方确认的完成数量，以m为单位计量	1. 场地清理；2. 地基平整夯实，断面补挖；3. 构件运输、吊装、安拆嵌缝、砂浆嵌缝、养生；
800章清单（小计）					

注：本章基准单价除所列工作内容外，还包括养护作业区交通标志设置、守护、更换的人工费用。

1000章清单 计日工

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
1000	计日工				
1000-1	日常养护工程计日工-劳务				
1000-1-1	计日工(普工)	工日	150	按发包方、承包方确认的完成数量,以工日为单位计量	
1000-1-2	计日工(技工)	工日	220	按发包方、承包方确认的完成数量,以工日为单位计量	
1000-2	日常养护工程计日工-机械				
1000-2-1	装载机				
1000-2-1-1	2.5m ³ 以下	台班	1226.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	
1000-2-1-2	2.5m ³ 以上	台班	1567.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	
1000-2-2	挖掘机				
1000-2-2-1	长臂挖掘机(20m)	台班	2054	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	
1000-2-2-2	挖掘机(斗容量≤1.0m ³)	台班	1243.00	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	
1000-2-2-3	挖掘机(斗容量>1m ³)	台班	1650	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	
1000-2-3	载货汽车				
1000-2-3-1	≤5t	台班	606	按发包方、承包方确认的完成数量,以台班为单位计量	

1000章清单 计日工

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
1000-2-3-2	5t以上	台班	868	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-4	皮卡车	台班	350	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-5	路面油污清洗车（山猫牌）	台班	1181.6	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6	吊车				
1000-2-6-1	8t	台班	864.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-2	10t	台班	972	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-3	12t	台班	1080.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-4	16t	台班	1346.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-5	20t	台班	1561.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-6	25t	台班	1900.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-7	30t	台班	2201.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-8	50t	台班	2935.50	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-6-9	80t	台班	3600.0	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-7	桁架式桥检车（可伸缩不低于15m）	台班	6868	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	

1000章清单 计日工

子目编码	项目名称	单位	基准单价 (元)	工程量计量规则	工程内容
1000-2-8	高空作业车（高度不低于10m）	台班	872.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-9	柴油抽水机	台班	509	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-10	混凝土刻纹机	台班	310	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-11	洒水车带高压水枪（10m ³ ）	台班	1212	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-2-12	电焊机	工时	30	按发包方、承包方确认的完成数量，以工时为单位计量	
1000-2-13	柴油发电机	工时	44	按发包方、承包方确认的完成数量，以工时为单位计量	
1000-2-14	平板拖车30T以内	台班	1030	按发包方、承包方确认的完成数量，以台班为单位计量	
1000-3	日常养护工程计日工-材料				
1000-3-1	防汛沙袋	个	20	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	1. 场地清理；2. 沙袋砌垒整平
1000-3-2	水马 450*800*250*480mm	个	77.00	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	
1000-3-3	水马 1250*630*150*280mm	个	150	按发包方、承包方确认的完成数量，以个数为单位计量	
1000章清单（小计）					

注：本表细目仅适用于临时和应急工程。