228国道清港连接线工程PPP项目社会资本招标文件

**第一号补充文件**

**一、根据招标文件投标人须知第3.2款的规定，招标人发布228国道清港连接线工程PPP项目建筑安装工程费（含设备购置费）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 建筑安装工程费（单位：人民币元） |
| 228国道清港连接线工程PPP项目 | 陆亿壹仟玖佰肆拾叁万贰仟陆佰肆拾贰元  （￥619432642元） |

**二、第二章 投标人须知 投标人须知前附表 3.2 投标报价 补充第3.2.7项 （1）条款内容修改为**：

（1）工、器具购置费暂定为 106565 元，工程建设其他费暂定为252972274元（当工程建设其他费大于招标人在招标文件公布的经相关造价部门备案的施工图预算中设定的工程建设其他费金额130%时，超出130%部分的工程建设其他费由招标人承担）。

**三、招标文件 第四章 合同条款及各式 第三节 施工合同条框 （二）专用合同条款 B、项目专用合同条款 4.承包人 4.1 承包人的一般义务 4.1.10 其他义务 第（23）条修改为**：

（23）路基沉降监测、隧道监控量测及地质超前预报由玉环市交通投资集团有限公司委托第三方实施，不计入承包人总投资。

**四、招标文件 第四章 合同条款及各式 第三节 施工合同条框 （二）专用合同条款 B、项目专用合同条款 16.价格调整 修改如下：**

16.1 物价波动引起的价格调整

通用合同条款16.1.2项约定为：

在本合同执行期间，仅对下列用于永久性工程的材料进行价格调差：

在本合同执行期间，仅对用于永久性工程结构物（除圆管涵、拱涵、挡土墙、排水防护以及其他附属结构物外）的钢筋（含高强精轧螺纹钢筋、声测管钢筋）、水泥（32.5级散装水泥、42.5级散装水泥、52.5级散装水泥（按42.5级散装水泥调差）、袋装水泥按对应标号的散装水泥调差）、钢绞线、沥青、沥青路面碎石（包含玄武岩）、碎石2cm、碎石4cm、碎石（未筛分碎石统料，除开挖可利用的20万立方米之外）、中粗砂进行价格调差。

(1)基期价格

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代号 | 规格型号 | 单位 | 基价（元） |
| 1 | 111 | 光圆钢筋（以HPB300 为准） | 吨 | 4317 |
| 2 | 112 | 带肋钢筋（以HRB400 为准） | 吨 | 4118 |
| 3 | 125 | 钢绞线 | 吨 | 5332 |
| 4 | 832 | 32.5级散装水泥 | 吨 | 407 |
| 5 | 833 | 42.5级散装水泥 | 吨 | 478 |
| 6 |  | 沥青路面碎石（1.5-3.5cm玄武岩） | m3 | 301 |
| 7 | 967 | 沥青路面碎石（1.5-3.5cm） | m3 | 147 |
| 8 | 951 | 碎石2cm | m3 | 137 |
| 9 | 952 | 碎石4cm | m3 | 137 |
| 10 | 958 | 碎石（未筛分碎石统料） | m3 | 124 |
| 11 | 899 | 中粗砂 | m3 | 214 |
| 12 |  | 改性沥青 | 吨 | 5190 |

(2)当期价格

钢筋、钢绞线当期价格为承包人计量申报日期前一个月浙江省交通厅工程造价管理站发布的《质监与造价》中台州市除税信息价的平均值。

碎石、中粗砂的当期价格为承包人计量申报日期前一个月台州市交通工程造价管理站发布的玉环市交通工程地方材料价格信息价（除税价）。

水泥当期价格为承包人计量申报日期前一个月浙江省交通厅工程造价管理站发布的《质监与造价》中散装水泥玉环市除税信息价。

改性沥青当期价格为承包人计量申报日期前一个月的15日所在时间期间厂家参考价格信息出库价（除税信息价）的平均值（浙江省交通运输厅工程造价管理站发布的《质监与造价》厂家参考价格信息中镇海SK宝盈沥青库（改性沥青（SK）C级，D级）、杭州沥青库（改性沥青（SK）C级，D级）、金华塘雅沥青库（改性沥青（SK）C级，D级）的平均价）。

(3)调差方法

a.数量

钢筋、钢绞线、碎石根据承包人当期填报并经监理人、发包人确认的计量数量。各级砼水泥消耗量根据计量的砼按《公路工程预算定额》附录2基本定额中的混凝土材料消耗计算。C30及以下混凝土的水泥消耗量按32.5级计算，C30以上混凝土的水泥消耗量按42.5级计算。路面用水泥、沥青、中粗砂按《公路工程预算定额》中的消耗量来计算。

b.调差规则

光圆钢筋、带肋钢筋、钢绞线、32.5级散装水泥、42.5级散装水泥、碎石、沥青（乳化沥青不调价）、路面上面层碎石（参照玄武岩（1.5-3.5cm））按对应品种进行调差，52.5级水泥按42.5级散装水泥差价进行调差，高强精轧螺纹钢筋按带肋钢筋差价进行调差。

c.差价：差价＝当期价格-基期价格。

d.调整差价

若差价不超过基期价格的±5％（含），则不进行调差，若差价超过基期价格的±5％，则进行调差，调整差价为差价超过±5％部分加上或扣除11.07%的税金。

(4)调差周期

施工过程中第一季不调整，以后每月调整一次，以当月计量工程量为准，在下一季首月份的进度付款证书中反映，每季汇总支付一次。

(5)调差程序

由施工承包人提出价格调差计算表，报监理人审核，跟踪审计单位复核，经乙方审核后，由甲方审定。

(6)甲方仅对材料按以上规则进行调差，其它费用不再调整。

(7)对项目交工之后进行的计量材料，调差截止时间为交工日期的前3个月日期为准。

**五、招标文件 第四章 合同条款及各式 第三节 施工合同条款 （二）专用合同条款 B、项目专用合同条款 附件五 主要机械设备和试验检测设备最低要求 修改如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格、功能及容量 | 单位 | 最低数量要求 | 备注 |
| 挖掘机 |  | 台 | 5 |  |
| 压路机 | 20t以上 | 台 | 3 |  |
| 振动碾 | 50t以上 | 台 | 1 |  |
| 装载机 | ZL-50 | 台 | 3 |  |
| 钻孔机 | 配各式钻头 | 台 | 10 |  |
| 汽车吊 |  | 台 | 2 |  |
| 砼泵 | 60m3/h以上 | 套 | 2 |  |
| 发电机组 | 120KVA以上 | 套 | 2 |  |
| 砼拌和楼 | 50m3/h以上 | 套 | 2 |  |
| 钢筋加工设备 | 含钢筋数控成型机、钢筋数控弯曲机和钢筋笼滚焊机 | 套 | 2 |  |
| 智能张拉、真空压浆设备 |  | 套 | 3 |  |
| 全站仪 |  | 套 | 2 |  |
| 砼运输车 |  | 辆 | 3 |  |
| 封层机 |  | 台 | 1 |  |
| 石料破碎机 |  | 套 | 1 |  |
| 自动喷淋养护系统 |  | 套 | 1 |  |
| 全自动钢筋保护层测定仪 |  | 套 | 1 |  |
| 数字式超声波探测仪 |  | 套 | 1 |  |
| X射线探测仪 |  | 套 | 1 |  |
| 多用（便携式）磁粉探测仪 |  | 套 | 1 |  |
| 人脸识别考勤设备 | 网络版 | 台 | 1 |  |
| **注：双向水泥搅拌桩需配备远程传输监控系统（含制浆机）。** | | | |  |

**六、招标文件 第五章 工程量清单 2.投标报价说明 第2.9条作如下修改：**

2.9 暂估价的数量及拟用子目的说明：信号灯（暂估价）为150000元/处，总额为750000元；电子警察（暂估价）为200000元/处，总额为1000000元；测速设备（暂估价）为150000元/套，总额为300000元；超限检测设备（暂估价）为750000元/套，总额为1500000元；暂估价的数量及子目采用工程量清单中的格式填报，其数量、子目、单价不得修改。暂估价的使用应由发包人统一安排或监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

**七、招标文件 第八章 投标文件格式 第二信封（投标报价） 三、清单报价细目 第一部分 建筑安装工程费 部分子目做如下修改：**

1. 100章 总则 部分子目修改如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原子目 | | | | 修改后子目 | | | |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 |
| 102-3 | 安全生产费 |  |  |  |  |  |  |
| -b | 信息化建设、视频监控（应不少于投标价<不含建筑工程一切险、第三者责任险的保险费和安全生产费用>的1%〕 | 总额 | 1 | -b | 信息化建设、视频监控（应不少于投标价<不含建筑工程一切险、第三者责任险的保险费和安全生产费用**>的0.5%**〕 | 总额 | 1 |

注：项目专用技术规范中子目名称做相应调整；

（2）200章 路基 部分子目修改如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原子目 | | | | 修改后子目 | | | |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 |
| 202-1 | 清理与掘除 |  |  | 202-1 | 清理与掘除 |  |  |
| -a | 清理现场（含除草） | m2 | 203244.00 | -a | 清理现场（**含除草、砍树挖根**） | m2 | 203244.00 |
| -b | 砍树挖根 | 棵 | 38762 |  | **删 除** | | |
| 204-1 | 路基填筑 |  |  | 204-1 | 路基填筑 |  |  |
| -b | 土石混合料填筑 | m3 | 332894.00 | -b | 土石混合料填筑**（含宕渣填筑）** | m3 | **262196.40** |
| -c | 宕渣填筑 | m3 | 48022.40 | -c | 上路床填筑（解小至设计要求） | m3 | 118720.00 |
| 205-1 | 软土地基处理 |  |  | 205-1 | 软土地基处理 |  |  |
| -p | 水泥搅拌桩 | m | 960038.00 | -p | **双向水泥搅拌桩** | m | 960038.00 |
| 217-1 | 弃土场防护 |  |  |  |  |  |  |
| -a | M7.5浆砌片石边沟 | m3 | 594.00 |  | **删 除** | | |

注：项目专用技术规范中子目名称做相应调整；

（3）500章 隧道 部分子目修改如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原子目 | | | | 修改后子目 | | | |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 |
| 502-1 | 洞口、明洞开挖 |  |  | 502-1 | 洞口、明洞开挖 |  |  |
| -a | 土方 | m3 | 7103.50 | -a | 土石方 | m3 | 14207.00 |
| -b | 爆破石方 | m3 | 7103.50 |  | **删 除** | | |
| 504-5 | 洞内路面 |  |  |  |  |  |  |
| -e | 钢筋 | kg | 72201.00 | -e | 钢筋（HPB300/HRB400） | kg | 72201.00 |
| 505-1 | 防水与排水 |  |  |  |  |  |  |
| -r | 双液止水注浆（水泥+水玻璃） | m3 | 218 |  | 删 除 | | |
| 508-1 | 监控量测 | 总额 | 1.00 |  | 删 除 | | |
| 509-1 | 地质超前预报 | 总额 | 1.00 |  | 删 除 | | |

注：项目专用技术规范中子目名称做相应调整；

（4）600章 安全设施及预埋管线 部分子目修改如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原子目 | | | | 修改后子目 | | | | | |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 609-1 | 信号灯 | 处 | 5.00 | 609-1 | 信号灯（暂估价） | 处 | 5.00 | 150000 | 750000 |
| 609-2 | 电子警察 | 处 | 5.00 | 609-2 | 电子警察（暂估价） | 处 | 5.00 | 200000 | 1000000 |
| 609-3 | 测速设备 | 套 | 2.00 | 609-3 | 测速设备（暂估价） | 套 | 2.00 | 150000 | 300000 |
| 609-4 | 超限检测设备 | 套 | 2.00 | 609-4 | 超限检测设备（暂估价） | 套 | 2.00 | 750000 | 1500000 |

注：项目专用技术规范中子目名称做相应调整；

（5）700章 绿化及环境保护设施 部分子目修改如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原子目 | | | | 修改后子目 | | | |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 | 子目号 | 子目名称 | 单位 | 数量 |
| 706-4 | 通风隔声窗 | 户 | 179.00 | 706-4 | 通风隔声窗 | **项** | **1.00** |

注：项目专用技术规范中子目名称做相应调整；

**八、招标文件 第七章 技术规范 （二）项目专用技术规范 部分内容修改如下：**

**1、第100章 总则 第102节 工程管理 102.15计量与支付 3、支付子目 修改为：**

原子目号102-1、102-2、102-3修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子 目 名 称 | 单位 |
| 102-1 | 竣工文件 | 总额 |
| 102-2 | 施工环保费 | 总额 |
| 102-3 | 安全生产费 |  |
| -a | 安全生产费〔应不少于投标价<不含建筑工程一切险、第三者责任险的保险费和安全生产费用>的1.5%〕 | 总额 |
| -b | 信息化建设、视频监控（应不少于投标价<不含建筑工程一切险、第三者责任险的保险费和安全生产费用>的0.5%〕 | 总额 |

**2、第200章 路基 第202节 场地清理 统一修改为：**

第202节 场地清理

202.04 计量与支付

1. 计量

第（1）款修改为：

（1）施工场地清理的计量应按监理人书面指定的范围（软基路段、挖方路基及路基范围以外临时工程用地清场等除外），经监理人验收合格后现场实地测量，按投影平面面积以平方米计量。现场清理包括非软基路段填方路基的坡脚范围内的所有垃圾、灌木、竹林、树林、石头、废料、表土（腐殖土）、草皮的铲除与开挖。借土场的场地清理与拆除（包括临时工程）均应列入土石方单价之内，不另行计量。填方路段清理现场后，应按监理人要求进行压实**。**

删除第（2）、（3）款原内容，改为：

（2）砍伐的树木包括砍伐后的截锯、移运（移运到监理人指定的地点）、堆放等一切有关作业；挖除树根包括挖除、移运、堆放等一切有关的作业。清表挖方、砍伐树木、挖除树根、耕地填前夯实作为清理现场的附属工作，不另行计量。

（3）挖除水泥混凝土路面应按图纸和监理人的指示施工，水泥混凝土路面经监理人验收合格后以平方米计量，老路基、路面底基层、基层、原匝道路基段的路缘石的挖除等均作为挖除混凝土路面的附属工作，不另行计量与支付。路面底基层以下部分的土石方挖除在203-1-a子目中计量。

补充第（5）、（6）款内容：

（5）挖除沥青混凝土路路面按图纸和监理人指示施工，经监理人验收合格后以平方米计量，其他一切工作均作为其附属工作，不另行计量与支付。

（6）拆除结构物按结构物的类型，依据监理人现场指示范围和量测范围量测，经监理人验收合格后，拆除线外涵按米计量，涉及此项工作的其他一切均作为其附属工作，不另行计量与支付。

3.支付子目

原子目号202-1、202-2、202-3修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 |
| 202-1 | 清理与掘除 |  |
| -a | 清理现场（含除草、砍树挖根） | m2 |
| 202-2 | 挖除旧路面 |  |
| -a | 水泥混凝土路面 | m2 |
| -b | 沥青混凝土路路面 | m2 |
| 202-3 | 拆除结构物 | m2 |
| -a | 线外涵Φ0.6m | m |

**3、第200章 路基 第203节 挖方路基 203.05 计量与支付 1.计量第（1）款补充为：**

（1）路基土石方开挖数量包括填方路段的排水沟、挖方路段的边沟及截水沟等过水断面土石方的开挖，以及路基（包括改路）横断面的开挖、控制开挖方量，应以监理人校核批准的横断面地面线的补充测量为基础，按路线中线长度乘以经监理人核准的路基横断面面积进行计算，经监理人验收合格后以立方米计量，计量时不分土方、石方，均统称为路基挖土石方。计价中应包括挖、装、弃、运以及弃土场等相关费用，拆（挖）除后的可回收材料归承包人所有，承包人应综合考虑各种因素进行报价，弃方作为路基挖土石方或改路、改河、改渠挖土石方的附属工作，不另行计量；路基开挖不论采用何种开挖形式，包括机械镐头开挖、机械爆破、控制爆破、静态爆破、光面爆破等开挖形式，费用均包含在挖土石方子目中综合单价，不另计量支付。弃土场按设计图纸或监理人指定地方堆放，弃方运距不分免费运距和超运距，开挖出的土石方必须按照图纸要求优先用在填方等，填筑要求应符合本工程的要求。弃土场须按相关规定进行复绿、修建排水设施和防护措施等，并须通过相关部门的环评、水保、土地验收，上述项目及弃土场等所需的费用均作为路基挖方的附属工作，不另行计量。

若本款中边沟、排水沟和截水沟如按第207节坡面排水工程要求施工的，则应按第207节要求计量与支付，不得重复计量与支付。

**4、第200章 路基 第204节 填方路基 统一修改为：**

第204节 填方路基

204.04 施工要求

1.一般要求

补充第（9）款

（9）本项目路基填筑充分利用开挖土石方，路基利用石方及路基上路床填筑材料应严格按照路基填料最小强度和最大粒径要求，进行场外解小，承包人应充分考虑相关费用，其费用包含在相关子目的综合报价中，不另行单独计量支付。

204.06 计量与支付

l、计量

第(1)、(2)、（7）款补充为：

（1）路基填筑的土石方数量包含路基断面填方、软基处理沉降方、平面交叉位置填方、宕渣填筑（包含软土基处理工程、河塘处理工程、耕地填前清表及换填工程及其他工程），应以承包人的施工测量和监理人校核批准的横断面地面线的补充测量为基础，以监理人批准的横断面图为依据计算，经监理人校核认可的工程数量作为计量的工程数量。填方的计量不区分利用土方、利用石方、借土填方等。路基填方的运输不分免费运距和超运距，借方地点由投标人自行调查确定。不论运距远近，运输费用全部计入相关细目中，不另计超运距运费。

（2）零填挖路段、低填浅挖路段、平面交叉路段、沿塘清淤路段、水稻软弱土路段的排水、翻松、晾晒、压实含入报价之中，不另行计量。

（7）结构物台背回填（级配碎石）、锥坡及台前溜坡填筑均按压实体积、范围按施工图要求，经监理人验收合格后以立方米计量，计价中包括挖运、摊平、压实、整型等一切与此有关的作业费用。

补充第(11)款：

（11）改河、改渠、改路填筑数量按压实体积，范围按施工图要求，经监理人验收合格后以立方米计量，计价中包括围堰、摊平、压实、整型等一切与此有关的作业费用。

3. 支付子目

原子目号204-1、204-2修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 |
| 204-1 | 路基填筑 |  |
| -b | 土石混合料填筑（含宕渣填筑） | m3 |
| -c | 上路床填筑（解小至设计要求） | m3 |
| -d | 结构物台背回填（级配碎石） | m3 |
| -e | 锥坡及台前溜坡填筑 | m3 |
| 204-2 | 改河、改渠、改路填筑 |  |
| -a | 土方填筑 | m3 |

**5、第200章 路基 第205节 特殊地区路基处理 统一修改为：**

第205节 特殊地区路基处理

205．02 一般要求

补充第9条内容为：

9.软土地基处理等特殊路段是路基施工中很重要的环节, 由于地基处理不力、工艺不当，常导致路基不均匀沉降等通病。承包人对此必须予以高度重视，切实做到：严格施工顺序，保证材料质量，专业队伍施工，质量措施有力。

205．13 计量与支付

1. 计量

第（3）、（4）、（8）、（9）款内容补充为：

（3）级配碎石垫层包含软基处理碎石、低填浅挖路基处理回填及填挖交界处理碎石换填，经验收合格以立方米计量，包括人工、材料、机械及有关的一切作业。

（4）预压方量严格按图纸及监理人指示施工，按预压宽度和高度以立方米计量，包括材料、机械及有关的一切作业。沉降方量按204-1-b进行计量。

（8）混凝土钻孔灌注桩、双向水泥搅拌桩、预应力管桩以图纸为依据经监理人验收合格按米为单位计量，包括人工、材料、机械及有关的一切作业，其桩帽、混凝土及钢筋等均作为承包人附属工作，不另单独计量与支付。双向水泥搅拌桩需配备远程传输监控系统（含制浆机），以及其专利费等，均包含在相应子目综合单价中，不另计量。

（9）土工布、土工格栅、钢丝格栅的铺设按设计图纸为依据，经监理人验收合格按设计图为依据计算单层净面积数量（不计搭接及反包增加量）以平方米计量，计价中包括材料、人工及与此有关的一切作业。

3、支付子目

原子目号205-1修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子 目 号 | 子目名称 | 单 位 |
| 205-1 | 软土地基处理 |  |
| -a | 沉片石 | m3 |
| -b | 级配碎石垫层 | m3 |
| -d | 预压方量 | m3 |
| -g | 塑料排水板 | m |
| -l | 土工布 | m2 |
| -o | C25混凝土钻孔灌注桩（Φ0.5m） | m |
| -p | 双向水泥搅拌桩 | m |
| -q | 预应力管桩 | m |
| -r | 土工格栅 | m2 |
| -s | 钢丝格栅 | m2 |

**6、第200章 路基 删除 第217节 弃土场防护内容。**

**7、第500章 隧道 第502节 洞口与明洞工程 502.05计量与支付 1.计量 第（2）款以及3.支付子目 修改为：**

（2）洞口路堑、明洞等开挖与明洞两侧及洞顶回填的土石方须严格按图纸及监理人的指示施工，不区分土方、石方，经监理人验收合格后以立方米计量。浆砌片石墙背填充以立方米计量。墙背填充的碎石盲沟作为承包人的附属工作，不另计量与支付。

3.支付子目

新增502-8子目号，原子目号修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 |
| 502-1 | 洞口、明洞开挖 |  |
| -a | 土石方 | m3 |
| 502-2 | 防水与排水 |  |
| -a | C20混凝土截水沟、洞背天沟 | m3 |
| -b | 无纺土工布 | m2 |
| -c | 引水管（φ300mmUPVC管） | m |
| -d | 泄水管（100mmHDPE管） | m |
| 502-3 | 洞口坡面防护 |  |
| -a | C20喷射混凝土 | m3 |
| -b | φ22砂浆锚杆 | m |
| -c | 钢筋网 | kg |
| -d | φ42mm×4mm钢管注浆小导管 | m |
| -e | C20片石混凝土挡墙 | m3 |
| 502-4 | 洞门建筑 |  |
| -a | C20混凝土墙身 | m3 |
| -b | C20混凝土帽石 | m3 |
| -c | 花岗岩镶面 | m3 |
| -d | φ22连接钢筋 | kg |
| 502-5 | 明洞衬砌 |  |
| -a | C30模筑防水混凝土 | m3 |
| -b | C15片石混凝土仰拱填充 | m3 |
| -c | C10细石混凝土仰拱衬砌调平层（厚10cm） | m3 |
| -d | 光圆钢筋(HPB300) | kg |
| -e | 带肋钢筋(HRB400) | kg |
| 502-7 | 洞顶回填 |  |
| -a | 回填土方 | m3 |
| 502-8 | M7.5浆砌片石墙背填充 | m3 |

**8、第500章 隧道 第503节 洞身开挖 503.11计量与支付 1.计量 第（4）款修改为：**

（4）洞身超前支护及初期支护所需的材料，按图纸所示或监理人指示并经监理人验收合格的各种规格的超前小导管、管棚、砂浆锚杆、中空注浆锚杆以米计量；钢筋焊接网、型钢钢拱架经监理人验收合格后以千克计量；其中小导管、管棚、锚杆等的钻孔及扫孔、制作安装、注浆浆液（包括水泥浆液、双液止水注浆（水泥水玻璃浆液））以及拱架的连接钢板、连接钢筋、连接角钢、螺栓、螺母、拉杆、垫圈、锁脚锚杆等均作为超前支护及初期支护的附属工作，不另行单独计量与支付。

初期支护包含侧导坑开挖施工中临时支护的工程量，需经监理人验收合格后，按实际完成的工程量进行计量，如有超出图纸设计工程量部分，则超出部分由承包人自行承担，不得另行计量。

**9、第500章 隧道 第505节 防水与排水 505.06计量与支付 1.计量 删除第（2）款内容，以及3.支付子目修改为：**

原子目号505-1修改为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 |
| 505-1 | 防水与排水 |  |
| -a | 防水板（1.2mm厚EVA防水卷材） | m2 |
| -b | 土工布（400g/m2） | m2 |
| -c | 中埋式橡胶止水带（270\*6mm） | m |
| -d | 背贴式塑料止水带（300\*4mm） | m |
| -e | 遇水膨胀橡胶止水条（30\*14mm） | m |
| -f | 路基中央排水沟（φ300mm钢筋砼管，管厚50mm） | m |
| -g | 路基横向排水沟（φ150mm钢筋砼管，管厚30mm） | m |
| -h | 纵向盲管（φ100mmHDPE波纹管） | m |
| -i | 横向盲管（φ100mmUPVC管） | m |
| -j | 环向排水管（φ50mm软式透水管） | m |
| -k | Ω型弹簧排水管 | m |
| -l | 中央排水沟暗井 | 座 |
| -n | Φ700mm集水井 | 座 |
| -m | 路缘排水管（φ200mm波纹管） | m |
| -o | 沉沙井（C30砼） | 座 |
| -p | DN75铸铁管 | m |
| -q | DN400铸铁管排水管 | m |

**10、第500章 隧道 删除第508节 监控量测 及 第509节 特殊地质地段的施工与地质预报，由发包人委托第三方进行相应测量。**

**11、第600章 安全设施及预埋管线 第609节 信号灯及超限检测设备 统一修改为：**

第609节 信号灯及超限检测设备

609.01 计量与支付

1.计量

（1）信号灯（暂估价）为150000元/处，总额为750000元；电子警察（暂估价）为200000元/处，总额为1000000元；测速设备（暂估价）为150000元/套，总额为300000元；超限检测设备（暂估价）为750000元/套，总额为1500000元；暂估价的数量及子目采用工程量清单中的格式填报，其数量、子目不得修改。暂估价的使用应由发包人统一安排或监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

（2）爆闪灯按图纸要求及交通主管部门指示就位安装，经监理人及交通主管部门验收合格后按处计量。包含一切相关工作均作为此项目附属工作，不另计量与支付。

2．支付子目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子目号 | 子目名称 | 单位 |
| 609-1 | 信号灯（暂估价） | 处 |
| 609-2 | 电子警察（暂估价） | 处 |
| 609-3 | 测速设备（暂估价） | 套 |
| 609-4 | 超限检测设备（暂估价） | 套 |
| 609-5 | 爆闪灯 | 处 |

**12、第700章 绿化及环境保护设施 第706节 声屏障 1.计量 第（2）款修改为：**

（2）通风隔声窗应按发包人及监理人指示进行安装，严格按照图纸进行施工，经监理人、发包人及相关主管部门验收合格后，按项以总额计量。该项费用已包含本项目沿线所有需安装的通风隔声窗一切费用，总价包干在该项子目中，不另增加计量费用。

**九、招标文件其他内容的修改：**

**1、**本项目营运维护费用包含隧道照明等电费、小修保养（缺陷责任期以外）、中修工程及大修工程等费用。本项目运营期内运营养护成本测算暂考虑小修保养（缺陷责任期以外）、6 年一次中修、9 年一次大修和隧道照明等运营成本。项目公司向上级公路管理部门及相关部门申请获取本项目小修保养（缺陷责任期以外）、中修工程、大修工程、隧道照明等运营费用。运营管理作为项目公司在项目运营期中必须承担的工作内容，其运营管理费用在运营期投资回报中考虑，不单独计算相关费用。

**2、运营期考核评分标准表：**

**2.1营运期绩效考核机制**

本项目在营运期内，建立政府与社会资本营运期绩效考核机制，以日常小修保养得分为主要考核指标。项目公司营运期投资回报与日常小修保养好坏挂钩。项目实施机构、玉环市财政部门成立绩效考核小组对本项目的日常小修保养情况进行监测分析，进行考核评价，根据考核评价结果好坏、得分高低与项目公司营运期获得可用性服务费挂钩。确保本项目在营运期内有良好的营运服务，满足道路使用者的具体功能需求。

**2.2营运期考核内容**

营运期考核内容由三部分组成：

（1）路况和桥梁技术状况指标考核。路况指标通过机械化检测进行评价、桥梁技术指标通过定期检查进行评价。

（2）日常养护和小修保养工作考核。通过定期检查进行评价。

（3）日常小修保养计划编制执行和资金管理使用考核。

**2.3** **营运期考核评分标准**

营运期内通过抽查和不定期检查，对本项目日常小修保养进行量化评价。其中：技术指标占30%（路况技术指标占20%，桥梁技术指标占10%），日常养护和小修保养工作占60%（每季度各占15%），计划编制执行和资金管理使用占10%（计划编制执行和资金管理使用各占50%）。具体见附件-营运期考核评分标准。

**2.4 营运期考核组织**

（1）路况技术指标考核，每年组织一次，由考核小组统一安排，委托专业检测单位对路况进行检测，按部《公路技术状况评定标准》进行评分；桥梁技术状况指标考核,由项目实施机构统一安排，委托专业检测单位进行定期检查，按《公路桥梁技术状况评定标准》评定平均得分进行评分。

（2）日常养护和小修保养工作考核，每季度组织一次，主要对日常养护管理工作开展情况和小修保养质量进行考核，根据定期检查结果打分。

（3）考核小组视实际情况对项目公司的计划编制执行和资金管理使用情况进行检查，根据检查结果打分。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件二-营运期绩效考核附表**  表1： 项目路况检测得分表 | | | | | | |
| 序号 | 管养里程（KM） | 大中修里程（KM） | 路况检测里程（KM） | 路况检测PQI得分 | | |
| 上一年得分 | 当年得分 | 提升分值 |
|
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

检测： 审核： 检测单位盖章： 日 期 ：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2： 运营维护期考核打分表 | | | | |
| 序号 | 考核项目 | 考核内容 | 满分100 | 实际得分 |
| 1 | 日常巡查 | 主要考核各项制度建设、制度落实情况。包括路况日常巡查；桥隧结构物、边坡、挡墙安全检查；雨季、台风、冰雪灾害等特殊气候条件下的检查；桥下堆积物、公路排水系统、公路用地范围各种设施等专项检查。 | 5 |  |
| 2 | 路容保洁 | 主要考核保洁与清洗工作。用地范围内的垃圾是否清除干净，路面是否整洁，护栏、标牌、隧道等沿线设施是否及时清洗，清扫作业机械化程度等。 | 6 |  |
| 3 | 路基、路面维护维修 | 主要考核路基是否稳定、存在冲刷；路肩平整、密实；沥青路面灌缝、坑槽修补和水泥路面灌缝、破板的修复、错台的处理是否及时、规范，灌缝和修补材料、工艺等。 | 30 |  |
| 4 | 桥隧养护 | 主要考核桥隧小修保养是否及时到位，桥梁巡查制度是否按要求落实。桥隧外观保持整洁、排水畅通、栏杆等防锈及时，轻微破损及时修复等。 | 20 |  |
| 5 | 排水设施 | 主要考核所有排水设施是否完好、功能是否正常，路面是否存在积水现象；涵洞、水沟、集水井等排水设施清淤是否彻底等。 | 8 |  |
| 6 | 绿化管护 | 主要考核杂草的清除，绿化的修剪、补植、刷白，病虫害防治等。 | 8 |  |
| 7 | 设施维护 | 主要考核交通设施是否完好。标志里程碑是否遮挡污损缺失，标线是否清晰、是否存在脱落，易锈钢构件是否定期油漆维护，护栏是否及时修复等。 | 10 |  |
| 8 | 养护作业 | 主要考核是否建立各项养护作业操作规程，作业现场是否规范，安全防护设施是否齐全醒目。作业区布置和交通组织是否有序，作业工人着装和养护设备标识是否规范等。 | 5 |  |
| 9 | 总体评价 | 主要检查经过路线养护规范到位，总体路况稳定，路面平整，路容路貌良好，沿线设施齐全完好，雨季应急养护措施到位。 | 8 |  |
| 总分：           考核组： | | | | |

表3： 项目计划与资金考核打分表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项目 | | | | | | | | | 考核内容 | | | | | | | | 满分 | | | 实际得分 | | 备注 | |
| 100 | | |  | |
| 1.计划编制执行（50分） | | | | | | 及时性 | | | 年度日常小修保养计划是否及时编制并报送相关单位，有否报市审批（备案）。 | | | | | | | | 15 | | |  | |  | |
| 合理性 | | | 小修保养计划编制是否合理，作业项目是否完整，其中小修工程计划资金不少于30%。 | | | | | | | | 15 | | |  | |  | |
| 执行情况 | | | 小修保养计划是否严格执行，执行效果如何。 | | | | | | | | 20 | | |  | |  | |
| 2.资金管理使用（50分） | | | | | | 到位情况 | | | 日常小修保养资金是否及时拨付到位。 | | | | | | | | 15 | | |  | |  | |
| 使用情况 | | | 日常小修保养资金是否专款专用。 | | | | | | | | 20 | | |  | |  | |
| 支付规范 | | | 日常小修保养资金支付程序是否规范。 | | | | | | | | 15 | | |  | |  | |
| 检查： 组长： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表4： 营运期绩效考核评分汇总表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 路况和桥梁技术指标考核 | | | | | | 日常养护和小修保养工作考核 | | | | | | | | | | | 计划编制执行和资金使用管理 | | | | | 综合得分 | |
| 路况得分(100分） | | 桥梁得分(100分） | | 小计 | | 100分 | | | | | | | | | 小计 | | 100分 | | | 小计 | | 100分 | |
| 路况检测得分 | 小计（20%） | 桥梁检测得分 | 小计（10%） | 30% | | 第一季度考核 | | | 第二季度考核 | | 第三季度考核 | | 第四季度考核 | | 60% | | 计划 | 资金 | | 10% | |
|
| 100 | 15% | | 100 | 15% | 100 | 15% | 100 | 15% | 50 | 50 | |
| 1 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 2 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 3 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 4 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 5 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 6 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 7 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 8 |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | |
| 统计：                    复核：            审核： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |