**采购需求**

**一、项目概况**

本项目为白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程，该项目主要对水毁拱坝进行修复加固及对上游护岸进行治理，修复水毁拱坝 1 座，治理河道护岸 659m。

主要建设内容包括：拦水坝修复工程，护岸治理工程等。

**二、招标控制价**

招标控制价（工程施工费）：2713242.84元。

**三、编制原则和依据**

1.编制依据：国家、行业、地方现行的有关水利项目相关文件及 《白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程》施工图和概算评审报告。

2.本工程招标控制价是按 2021 年第 8 期《海南工程造价信息》白沙县的价格水平和预算书主材单价编制。开工后材价变化大时施工合同可约定单项补差。

3.本工程招标项目划分原则：执行《海南省水利水电工程设计

概(估)算编制办法及费用标准》的有关规定划分为:建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程。

4.工程量的计算执行《水利水电工程工程量计算规范》（DL5088-1999）

5.招标工程量清单编制的其他说明：

(1)本招标控制价无机电设备及安装工程和金属结构设备及安装工程。

(2)结算时应按实际工程量计算。

(3)项目特征注明暂估价(市场价)项目，施工时由业主按实际市场价格确定。

(4)本招标工程量清单未明之处按施工图做法组价。

**6、招标工程量清单采用的相关文件及定额标准：**

（1）《海南省水利水电工程概（估）算编制办法及费用标准的通知》（琼水利基[2000]103 号文）；

（2）《海南省水利水电建筑工程预算定额》与《海南省水利水电设备安装工程预算定额》（琼水利基[2000]42 号文）；

（3）《水利建筑工程概（预）算定额》、《水利工程施工机械台时费定额》及《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2002]116号文）；

（4）《关于整顿公路汽车货运价格的通知》（琼交运[1991]011号文）与《关于公路汽车运价实行浮动价格的通知》（琼价[1994]45号文）；

（5）《海南省水务局关于公布我省地方水利工程次要材料预算价格的通知》（琼水建管[2008]77 号文）；

（6）《关于开征地方教育附加后调整建筑安装工程税率的通知》（琼建定[2011]131 号文）；

（7）“海南省水务厅关于调整《海南省水利水电工程概（估）算编制办法及费用标准》部分项目组成与划分及计算标准的通知”琼水建管[2013]404 号文。

（8）《水利工程工程量清单计价规范》(GB 50501-2007)。

（9）《海南省水利水电工程营业税改征增值税计价依据调整办法》。

（10）智多星 2017 海南水利水电（清单）软件。

**7、清单基础单价的计算依据**

7.1 人工单价

根据琼水建管[2017]216 号文，自 2017 年 6 月 1 日起执行引水、河道工程的人工单价 53 元/工日。

7.2 施工用电、风、水单价

根据琼水建管[2017]215 号文，风价 0.15 元/m³；电价 0.9 元 /KW.h，水价 0.6 元/m³。

7.3 主要材料限价

材料价格低于限价时,按材料价格直接计入工程单价；材料价格高于限价时,按限价计入工程单价参加取费,超出部分作为价差处理。

主要材料限价详见下表。

****

**8、建筑安装工程单价组成及计算标准**

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。

1.直接费

直接费由基本直接费和其他直接费组成。

（1）基本直接费：包括人工费、材料费、装置性材料费及机械费，根据概预算定额和该工程的人工、材料、动力燃料预算价格进行计算。

（2）其他直接费：建筑工程按基本直接费的 3.5%计算；安装工程按基本直接费的 4.5%计算。

2.间接费

****

3.计划利润＝(直接费+间接费)×7%

4.税金＝(直接费+间接费+计划利润)×9%

5.其他临时工程费按全部建安工程费及临时工程费之和的 3%计算。

|  |
| --- |
| 工程项目总价表 |
| 合同编号: |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 工程项目名称 | 金额(元) |
| 一 | 分部分项工程量清单项目 |  |
| 二 | 施工措施项目 |  |
| 三 | 零星工作项目费 |  |
| 四 | 其他项目费 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 合计 |  |

|  |
| --- |
| 分类分项工程量清单计价表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 |  | 第1页 共5页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 单价(元) | 合价(元) | 主要技术条款编码 |
|  |  | 第一部分 建筑工程 |  |  |  |  |  |  |
| 一 |  | 拱坝水毁修复工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500101002001 | 机械开挖土方(运距0.5km) | 1.起挖方式:机械开挖2.装车:机械装车3.土质:一二类土4.运距:0.5km内就近堆放 | m3 | 1604.00 |  |  |  |
|  | 500103001001 | 机械土方回填(运距0.5km) | 1.土质:外购土方2.回填方式:机械回填3.夯实:机械夯实4.运距:0.5km | m3 | 1221.00 |  |  |  |
|  | 500101010001 | 余土弃运(运距5km) | 1.工作内容:余土外弃运2.装车方式:机械装车2.运距:5km内 | m3 | 285.00 |  |  |  |
|  | 500109001001 | C20砼回填 | 1.部位及类型:砼回填 现浇混凝土2.标号:C203.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 17.00 |  |  |  |
|  | 500109001002 | C15砼垫层 | 1.部位及类型:垫层 现浇混凝土2.标号:C153.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 26.00 |  |  |  |
|  | 500109001003 | C20砼铺盖 | 1.部位及类型:铺盖 现浇混凝土2.标号:C203.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 128.00 |  |  |  |

|  |
| --- |
| 分类分项工程量清单计价表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 |  | 第2页 共5页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 单价(元) | 合价(元) | 主要技术条款编码 |
|  | 500109001004 | C20砼上游截水墙 | 1.部位及类型:截水墙 现浇混凝土2.标号:C203.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 140.00 |  |  |  |
|  | 500103007001 | 碎石垫层 | 1.工作内容:碎石垫层 | m3 | 32.00 |  |  |  |
|  | 500109001005 | C20砼护坦 | 1.部位及类型:护坦 现浇混凝土2.标号:C203.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 162.00 |  |  |  |
|  | 500109001006 | C20砼下游截水墙 | 1.部位及类型:截水墙 现浇混凝土2.标号:C203.拌制:搅拌机拌制4.运距:100m内 | m3 | 86.00 |  |  |  |
|  | 500103010001 | 下游尾端抛石回填 | 1.工作内容:人工抛石回填 | m3 | 200.00 |  |  |  |
|  | 500103014001 | 土工布 | 1.工作内容:土工布 | m2 | 351.00 |  |  |  |
|  | 500107013001 | Φ50mmPVC排水管 | 1.工作内容:Φ50mmPVC排水管 安装2.型号规格:Φ50mmPVC排水管 购置 | m | 54.00 |  |  |  |
|  | 500103006001 | PVC排水管填充碎石 | 1.工作内容:PVC排水管填充碎石 | m3 | 0.20 |  |  |  |
|  | 500107015001 | 防水涂料浸渍麻筋 | 1.工作内容:防水涂料浸渍麻筋 | m | 64.00 |  |  |  |
|  | 500109008001 | 遇水膨胀橡胶止水条（宽300mm） | 1.止水类型:橡胶止水 2.材料:橡胶 | m | 64.00 |  |  |  |

|  |
| --- |
| 分类分项工程量清单计价表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 |  | 第3页 共5页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 单价(元) | 合价(元) | 主要技术条款编码 |
|  | 500109011001 | 双组份聚硫密封膏 | 1.工作内容:双组份聚硫密封膏 | m3 | 0.50 |  |  |  |
|  | 500109009001 | 高聚物改性沥青防水卷材 | 1.工作内容:高聚物改性沥青防水卷材 | m2 | 64.00 |  |  |  |
|  | 500109008002 | 铜片止水 | 1.止水类型:铜片止水2.材料:铜片 | m | 104.00 |  |  |  |
|  | 500109011002 | 防水胶泥 | 1.工作内容:防水胶泥 | m3 | 0.50 |  |  |  |
|  | 500109009002 | 聚乙烯闭孔泡沫板 | 1.填料种类、规格:聚乙烯闭孔泡沫板 | m2 | 16.00 |  |  |  |
| 二 |  | 上游护岸加固工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500101002002 | 机械开挖土方(运距0.5km) | 1.起挖方式:机械开挖2.装车:机械装车3.土质:一二类土4.运距:0.5km内就近堆放 | m3 | 7265.47 |  |  |  |
|  | 500103001002 | 机械土方回填(运距0.5km) | 1.土质:原土回填2.回填方式:机械回填3.夯实:机械夯实4.运距:0.5km内就近取土 | m3 | 5278.59 |  |  |  |
|  | 500101010002 | 余土弃运(运距5km) | 1.工作内容:余土外弃运2.装车方式:机械装车2.运距:5km内 | m3 | 1986.88 |  |  |  |
|  | 500103008001 | 格宾笼挡墙（2.5m\*1.0m) | 1.工作内容:格宾笼挡墙2.规格:2.5m\*1.0m | m3 | 610.00 |  |  |  |
|  | 500103008002 | 格宾笼挡墙（2.0m\*1.0m) | 1.工作内容:格宾笼挡墙2.规格:2.0m\*1.0m | m3 |  1318.00 |  |  |  |

|  |
| --- |
| 分类分项工程量清单计价表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 |  | 第4页 共5页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 单价(元) | 合价(元) | 主要技术条款编码 |
|  | 500103008003 | 格宾笼挡墙（1.5m\*1.0m) | 1.工作内容:格宾笼挡墙2.规格:1.5m\*1.0m | m3 | 989.00 |  |  |  |
|  | 500103008004 | 格宾笼挡墙（1.0m\*1.0m) | 1.工作内容:格宾笼挡墙2.规格:1.0m\*1.0m | m3 | 659.00 |  |  |  |
|  | 500103014002 | 土工布 | 1.工作内容:土工布 | m2 | 2550.50 |  |  |  |
|  | 500103001003 | 腐殖土回填-外购(运距3km) | 1.土质:腐殖土2.回填方式:机械回填3.夯实:机械夯实4.运距:5km | m3 | 593.00 |  |  |  |
|  | 500114001001 | 草皮护坡 | 1.工作内容:草皮护坡 | m2 | 1977.00 |  |  |  |
|  |  | 第四部分 临时工程 |  |  |  |  |  |  |
| (一) |  | 临时工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500114002001 | 仓库 | 1.工作内容:临时仓库 | m2 | 50.00 |  |  |  |
|  | 500114002002 | 工棚 | 1.工作内容:临时工棚 | m2 | 60.00 |  |  |  |
|  | 500114002003 | 办公室 | 1.工作内容:临时办公室 | m2 | 50.00 |  |  |  |
| (二) |  | 围堰工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500114002004 | 土袋围堰 | 1.土袋围堰 填筑2.土袋围堰 拆除 | m3 | 771.00 |  |  |  |

|  |
| --- |
| 分类分项工程量清单计价表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 |  | 第5页 共5页 |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 单价(元) | 合价(元) | 主要技术条款编码 |
|  | 500114002005 | 土工膜铺设 | 1.工作内容:土工膜铺设 | m2 | 459.00 |  |  |  |
| (三) |  | 临时道路工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500106011001 | 临时施工道路 | 1.工作内容:临时施工道路 | km | 0.30 |  |  |  |
| (四) |  | 自发电供电电价补差费 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500114002006 | 自发电供电电价补差费 | 1.用电补差2.以2.15元每度作为调价补差并计取税金 | 元/度 | 2.34 |  |  |  |
| (五) |  | 其他临时工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 500114002007 | 其他临时建筑工程 | 1.工作内容：其他临时工程(按建按费3%暂估) | % | 0.03 |  |  |  |
|  |  | 合 计 |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 措施项目清单 |
| 合同编号: |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目名称 | 备注 |
| 1 | 环境保护 | 自定义输入 |
| 2 | 文明施工 | 自定义输入 |
| 3 | 安全防护措施 | 自定义输入 |
| 4 | 小型临时工程 | 自定义输入 |
| 5 | 施工企业进退场费 | 自定义输入 |
| 6 | 大型施工设备安拆费 | 自定义输入 |

|  |
| --- |
| 其他项目清单 |
| 合同编号: |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目名称 | 金额(元) | 备注 |
| 1 | 其他项目费 |  |  |
| 1.1 | 预留金 |  |  |
| 2 | 零星工作项目 |  |  |
| 2.1 | 人工 |  |  |
| 2.2 | 材料 |  |  |
| 2.3 | 机械 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 零星工作项目清单 |
| 合同编号: |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 计量单位 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 招标人提供施工设施表 |
| 合同编号: |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 项目名称 | 计量单位 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |

|  |
| --- |
| 招标人提供施工设备表 |
| 合同编号: |  |  |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 设备状况 | 设备所在地点 | 计量单位 | 数量 | 折旧费 | 备注 |
| 元/台时(台班) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 招标人供应材料价格表 |
| 合同编号: |  |  |  |
| 工程名称:白沙县金波乡金波老村坝水毁修复及护岸治理工程 | 第1页 共1页 |
| 序号 | 材料名称 | 规格型号 | 计量单位 | 供应价(元) | 供应条件 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |