

采购人需求书

一、项目概况：

1.1 采购单位：海南省红岭灌区管理中心

1.2 项目名称：海南省红岭灌区 2024 年度渠道防护网工程

1.3 项目编号：HNYS2024-055

1.4 预算金额：317.68 万元，最高限价（如有）：3114924.82 元（投标报价如超出最高限价的报价，按无效报价处理。）

1.5 工期：90 日历天。

1.6 质量保修期：一年

1.7 付款方式：分期付款，具体支付比例与招标人签订合同时另行协商。

1.8 验收要求：按国家有关规定标准，以及招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件和承诺、及采购合同的约定进行验收。

1.9 报价：请各投标人根据以下工程量清单内容进行报价，**投标报价文件由供应商自行编制的，应由注册在本单位的一级或二级造价工程师使用本单位实名的计价软件编制。电子打印或签字并加盖执业专用章；供应商委托他人编制投标报价文件的，应当委托具有相应资质的工程造价咨询单位编制，在投标文件中提供加盖双方单位公章的委托书，并在已标价工程量清单上加盖负责编制的工程造价咨询企业公章以及负责审核的一级注册造价师执业印章。工程造价咨询机构在同一招标项目中，只可以接受招标人或一个供应商的委托并编制招标控制价或投标报价，不得为同一招标项目的两个或者以上供应商编制投标报价，也不得为招标人编制招标控制价同时又为供应商编制投标报价，否则其编制的招标控制价和投标报价无效并视为存在串通投标行为。**

二、工程量清单及采购内容

(清-签署页)

海南省红岭灌区2024年度 渠道防护网工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： 海南省红岭灌区管理中心 造价咨询人： 海南中友项目管理有限公司
(单位盖章) (单位盖章)

法定代表人
或其授权人： _____ 法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人： _____ 复 核 人： _____
(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 2024 年 6 月 13 日 复 核 时 间： 2024 年 6 月 13 日

编制说明

一、工程概况

本项目拟在红岭灌区中三门坡片区、黄竹片区、屯昌片区渠道经过人口活动密集区的明渠以及建筑物进出口处新建 8.9km 建筑物安全防护围栏，镀锌钢管栏杆由 $\phi 50$ 镀锌钢管、 $\phi 40$ 镀锌钢管、 $\phi 15$ 镀锌钢管三种型号钢管制作而成。栏杆立柱基础采用 C25 砼。栏杆高度为 1.2m，立柱采用 $\phi 50$ 镀锌钢管，柱间距为 1.5m，柱间距可根据现场实际情况调整，加装在原有建筑物砼结构上的栏杆采用膨胀螺栓打入砼结构后与立柱焊接固定。安装在长期位于水下的渠下涵进出口时，需先采用锚筋在原有挡墙顶部浇筑加高 C25 基础，同时将栏杆立柱安装于加高基础内，利用锚筋与立柱预埋钢板固定安装。混凝土栏杆设栏杆和基础采用 C25 砼，栏杆外表面喷涂仿木纹漆。栏杆扶手高度为 1.105m，栏杆高度为 1.25m，柱间距为 1.88m。

二、编制依据

编制办法执行琼水利基〔2000〕103 号文“关于颁发《海南省水利水电工程设计概（估）算编制办法及费用标准》的通知”。

琼水建管[2013]404 号文海南省水务厅关于调整《海南省水利水电工程设计概（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]452 号文海南省水务厅关于发布水利水电建筑工程预算补充定额的通知。

建筑工程及施工机械台班费执行琼水利基 (2000)42 号文颁发的《海南省水利水电建筑工程预算定额》。

安装工程执行琼水利基〔2000〕43 号文颁发的《海南省水利水电设备安装工程预算定额》。

琼水建管[2017]215 号文“海南省水利厅关于印发《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》的通知”。

琼水建管[2017]216 号文“海南省水利厅关于调整我省水利水电工程人工预算单价的通知”。

琼水建管函〔2019〕198 号文“海南省水利厅关于调整水务工程计价依据增值税税率的通知”。

琼水建管[2018]336 号文“海南省水利厅关于调整我省水利工程部分费用标准的通知”。

运费参考海南交通建设工程运输价格试行标准计算。

本工程按《海南工程造价信息》2024 年第 4 期价格水平编制。

三、基础单价的计算依据

1.人工预算单价

人工预算单价按琼水建管 [2017]216 号文，其中枢纽工程为 56 元/工日，引水及河道工程为 53 元/工日。

2.施工电、风、水价格

根据琼水利基〔2000〕103 号文及琼水建管[2017]215 号文，电价为 0.85 元/kW·h，风价 0.15 元/m³，水价 0.6 元/m³。

3.材料预算单价

为合理控制由于材料单价上涨对各种费用的影响，琼水建管 [2017]215 号文对主要材料规定了限价。如果预算价低于限价，则以预算价进入工程单价，如果材料预算价高于限价，则以限价进入单价，超过部分计取税金后以“价差”的形式进入工程成本，现将主要材料的限价与预算价列表如下：

限价与预算价对照表

材料名称	单位	限价	预算价	材料名称	单位	限价	预算价

水泥 32.5	元/t	300	515.27	木材	元/m3		1858.41
水泥 42.5	元/t	300	535.4	块石	元/m3	60	168.33
钢筋	元/t	2560	4198.23	碎石	元/m3	60	178.33
柴油	元/t	2990	8000	砂	元/m3	50	267.48
汽油	元/t	3590	11030	商品砼	元/m3	250	

上表中水泥、钢筋、木材原价、块石、碎石、砂原价及柴油、汽油预算价参考《海南工程造价信息》(2024.4)发布的文昌、屯昌、定安的加权平均材料价格(运费计算扣除 25km)。

四、建安工程单价组成及计算标准

1.基本直接费,由人工费、材料费、机械费组成;

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;

3.间接费

一般土方工程按直接费的 13.5%计算;

机械化土方工程按直接费的 14.5%计算;

石方工程按直接费的 14.5%计算;

砼工程按直接费的 13.5%计算;

基础处理工程按直接费的 14.5%计算;

其他工程按直接费的 14.5%计算;

安装工程按人工费的 112%计算;

4.计划利润=(直接费+间接费)×7%;

5.税金=(直接费+间接费+计划利润)×9%。

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 海南省红岭灌区 2024 年度渠道防护网工程

第 1 页、共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	主要技术条款编码	备注
—		第一部分 建筑工程			1		
1	500101001001	清灌木	m2	1.人工砍小树林 树林密度	2633		
2	500101002001	人工挖土	m3	1.人工挖土 土 类级别 III	122		
3	500109001001	普通混凝土	m3	1.独立基础 2.混凝土等级: C25 3.规格: 300*300*300mm	145		
4	500109010001	混凝土凿除	m2	1.混凝土连接面 凿毛洗净	75		
5	500106001001	锚筋	根	1. ϕ 18 锚筋	1668		
6	050307009001	标志牌	个	1.安全警示牌 2.规格: 600*800mm 3.材质: 304 不 锈钢面板 4.厚度: 板厚 0.88mm 5.单面喷字	304		
7	500109008001	镀锌钢管栏杆	m	1.材质: 镀锌钢 管 ϕ 50、 ϕ 40、 ϕ 15 2.高度: 1.2m	3638		
8	AB001	抽水台班	台班	1.抽水台班	7		

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 海南省红岭灌区 2024 年度渠道防护网工程

第 2 页、共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	主要技术条款编码	备注
----	------	------	------	------	------	----------	----

9	500109008002	C25 混凝土预制栏杆	m	1.独立基础规格: 350*350*350m 2.基础混凝土等级: C25 3.栏杆: C25 砼预制栏杆(表面喷涂仿木纹漆) 4.高度: 1.25m 5.预埋件规格: 210*150*10mm	5460		
二		第四部分 临时工程			1		
1		临时施工道路			1		
1.1	500114001001	临时施工道路	km	1.临时施工道路	2		
2		临时房屋建筑工程			1		
2.1	500114001002	办公室	m2	1.办公室	10		
2.2	500114001003	仓库	m2	2.仓库	10		
2.3	500114001004	工棚	m2	3.工棚	50		
3		施工用电补差			1		
3.1	500114001005	施工用电补差	kwh	1.施工用电补差	97116.1		
4		其他临时工程			1		
4.1	500114001006	其他临时工程	%	1.其他临时工程	3025373.39		

措施项目清单

合同编号:

工程名称: 海南省红岭灌区 2024 年度渠道防护网工程

第 1 页、共 1 页

序号	项目名称	备注
一	可计量措施	

