附件

中国铁路兰州局集团有限公司银川电务段2021年度净水及开水设备

维修保养项目报名表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 中国铁路兰州局集团有限公司银川电务段2021年度净水及开水设备维修保养项目 |
| 采购项目编号 | YDWX-05-2  |
| 投标人信息 | 单位名称 |  |
| 单位地址 |  |
| 开户银行 |  |
| 开户账号 |  |
| 法人代表 |  | 注册资金 |  |
| 纳税人识别号 |  | 发票（勾选） | 能否开具增值税专用发票：能 □ 否 □ |
| 联系人 |  | 办公电话 |  |
| 移动电话 |  | 传真电话 |  |
| 邮政编码 |  | 电子邮箱 |  |
| 经营范围 |  |
| 拟参与采购包号 |  |
| 中国铁路兰州局集团有限公司银川电务段:我方已认真阅读并完全了解你公司在“甘肃经济信息网平台”（https:// www.gsei.com.cn/）上发布的《中国铁路兰州局集团有限公司银川电务段2021年度净水及开水设备维修保养项目》（项目编号：YDWX-05-2）及其附件的所有内容。经我方慎重考虑，决定参加在本报名表“拟参与采购包号”一栏中所列包件对应物资。单位名称（加盖单位印鉴）：法人代表（或委托代理人）签字：年 月 日 |

注：1.以上信息必须真实准确完整。

2.本表格式不得修改。

3.本表须与报价信封共同密封（与投标文件分开包装）。

第六章 用 户 需 求 书

**一、项目概况**

项目预算：5.5万元（含税）

1、维修工作量：

银川电务段管辖覆盖甘肃、陕西、内蒙部分地区以及宁夏全境，共有各种净水设备53台，开水设备41台，根据往年经验完成一次维修保养共需行驶里程约为1.4万公里；

2、维修工作不得转包，一经发现立即解除合同，扣除全部质保金，前期所产生维修费一律不予支付；

**二、主要技术要求及质量标准**

1、人员要求

1.1维修商需派遣一位维修工及一名汽车驾驶员；

1.2维修商需为所派遣人员购买意外伤害商业保险；

1.3维修商需负担所派遣人员食宿；

1.4因维修过程中需对原有供电线路进行改装，故具体维修人员需具有供电线路操作技能且持有电工专业资格证，并在资质审核时出示证件原件；

1.5维修过程中必须由报名审核时出示资格证的维修人员具体维修，不得中途换人。

1.6全部维修保养和后期应急抢修工作，我单位派遣监督配合人员。

2、车辆要求

2.1维修商需派遣一辆5座客货车，所产生燃油费、过路费、停车费由维修商负担；

2.2所派遣车辆必须符合国家车辆管理要求及道路管理要求；

2.3维修商为车辆所购买保险理赔金额不得低于100万元；

3、维修配件及工具要求

3.1 为保证维修质量，所更换专用型RO膜和滤芯必须相为净水机原品牌型号，且必须全新原包装；

3.2为保证维修质量，所更换通用型RO膜和滤芯必须相当于陶氏、3M、博世或同档次国际品牌，且必须全新原包装；

3.3所使用各种其他配件，如水泵、电磁阀、压力开关等必须为净水机原品牌型号，且必须全新原包装；

3.3维修时必须随车携带清洗消毒用循环泵和配套管路、各种转接头两套；

4、清洗保养维修要求

4.1维修中型净水机时需将所有滤芯拆除、管路和蓄水罐排空，将循环泵串入进水口和净水机至蓄水罐出水口间，重新组装成闭合系统（不安装任何滤芯和蓄水罐），在系统中灌入专用清洗消毒剂后开泵进行循环不少于20分钟。排净消毒剂后灌入纯净水进行循环清洗两次，每次循环不少于5分钟，排空后视使用情况更换滤芯、RO膜，恢复系统；

4.2 维修大型净水机时先将滤罐拆下，将罐内活性炭和石英砂、环氧树脂全部倒出，用消毒剂将滤罐刷洗干净后灌满消毒剂并安装回净水机（可用临时延长管）并将纯净水出水口和净水机进水口相连形成闭合系统，调整比例阀至不排出废水，打开原水泵和高压泵进行循环清洗不少于于20分钟。排净消毒剂后灌入纯净水进行循环清洗两次，每次循环不少于5分钟，排空后重新添加全新石英砂、活性炭、环氧树脂并视使用情况更换RO膜，恢复系统后调整比例阀至不制出纯水，反冲不少于20分钟后重新调试系统，恢复使用；

4.3 开水器检修时需将上盖拆开检查水箱内部有无锈蚀，将内部开水排空后将循环泵串入进出水口之间，灌入除垢剂后浸泡循环不少于30分钟，排空除垢剂后灌入纯净水循环冲洗两次，每次不少于5分钟后恢复使用；

4.3检修过程中要对空开、交流接触器触点（分解）进行检查，对净水机和开水器的外壳进行接地测试（防触电），对其他不良配件进行更换；

4.4 对补水增压系统进行检修时，需提前一至两天通知车间将系统进水口关闭，尽量将系统内存水用净（避免水资源浪费）。排净蓄水池后切断整套系统电源并在显著位置悬挂停电指示牌，并设专人防护，人员进入蓄水池用清洗剂刷洗蓄水池内壁及管路及液位探头，用自来水冲洗两遍后恢复使用。对增压泵进行电流测试、对配电箱控制器进行检查，发现不良原件进行更换。

**三、售后服务及质保要求**

1、部分车间、工区水质非常差，可能需要二次或三次清洗保养及更换滤芯，后续维修所更换配件的保修期自维修期起向后顺延1年；

2、在维修及后期保修过程中一旦发现维修工使用旧配件、翻新配件等不符合我单位要求的配件时，立即解除合同，扣除全部质保金，前期维修费不予支付；

3、除不可抗力影响外，维修商必须严格执行我单位维修要求，无故拖延或造成延误，立即解除合同，扣除全部质保金，前期维修费不予支付。

**四**、**计划外抢修工作要求**

1.接到净水机开水器故障通知，维修人员需备齐工具备件并在3小时内到银川电务段院内接配合人员后出发，并在24小时内完成维修，每延误1天扣除质保金1000元；

2、因计划外抢修是因前期维修保养过程不认真导致，故所产生一切费用由维修商负担。

**五、费用结算**

1、维修费按电务段财务进度进行支付，具体由我单位根据实际情况决定；

2、维修工在维修完成后需填写保养维修项目表，并由段配合人员及车间配合人员3方签认并加盖车间公章后才可履行报销手续；

3、维修商需开具增值税专用发票，我单位扣除票面含税金额的10%作为质保金，质保金在维修商完全履行合同的情况下在一年后支付。

 银川电务段

2021年5月25日

|  |
| --- |
| **净水及开水设备维修保养报价表** |
|  公司名称： |
| **包号一** | **项目** | **单位** | **最高限价** | **备注** |
| 1 | 净水机清洗检查 | 次 | 50　 | 中型（包含储水罐） |
| 2 | 净水机清洗检查 | 次 | 150　 | 大型（包含储水罐） |
| 3 | 开水器清洗检查 | 次 | 50　 | 　 |
| 4 | 补水增压系统清洗检查 | 次 | 150　 | 　 |
| 5 | 增压泵 | 台 | 1900　 | 15m³/h带恒压罐扬程60M |
| 6 | 10寸PP棉 | 套 | 35　 | 　 |
| 7 | 20寸PP棉 | 套 | 50　 |   |
| 8 | 软管 | 根 | 20　 | 1米 |
| 9 | PPR管 | 米 | 20　 | 4分含配件 |
| 10 | 隔膜泵 | 台 | 260　 | 200G |
| 11 | 10寸压缩活性炭 | 根 | 20　 | 　 |
| 12 | 20寸压缩活性炭 | 根 | 40　 |   |
| 13 | 0.25T RO膜 | 根 | 980　 |   |
| 14 | 100G RO膜 | 根 | 140　 |   |
| 15 | 200G RO膜 | 根 | 280　 |   |
| 16 | 400G RO膜 | 根 | 350 |  |
| 17 | 阻垢剂 | 桶 | 450　 | 20L |
| 18 | 还原剂 | 桶 | 480　 | 20L |
| 19 | 压力桶 | 个 | 480　 | 20加仑 |
| 20 | 更换过滤树脂 | 公斤 | 18　 | 大型净水机 |
| 21 | 更换过滤石英砂 | 公斤 | 2　 | 大型净水机 |
| 22 | 更换过滤活性炭 | 公斤 | 8　 | 大型净水机 |
| 23 | 净水机比例阀 | 套 | 100　 | 　 |
| 24 | 净水机电磁阀 | 个 | 100　 | 　 |
| 25 | 净水机控制器 | 套 | 280　 | 　 |
| 26 | 前置三级过滤器 | 套 | 380　 | 　 |
| 27 | 后置活性炭过滤器 | 根 | 40　 | 　 |
| 28 | 0.25T 高压泵 | 台 | 2500　 | 大型净水机　 |
| 29 | 0.25T 低压泵 | 台 | 2300　 | 大型净水机　 |
| 30 | PE管 | 米 | 5　 | 3分 |
| 31 | PE管接头 | 个 | 5　 | 　 |
| 32 | 开水器热水嘴 | 个 | 150　 | 　 |
| 33 | 开水器加热管 | 套 | 200　 | 220V 3000W　 |
| 34 | 开水器加热管 | 套 | 250 | 380V 6000W |
| 35 | 开水器加热管 | 套 | 300 | 380V 9000W |
| 36 | 开水器进水电磁阀 | 个 | 100 |  |
| 37 | 开水器进水浮球阀 | 套 | 150 |  |
| 38 | 开水器温度探头 | 个 | 100 |  |
| 39 | 开水器水位探头 | 个 | 80 |  |
| 40 | 开水器电脑板 | 套 | 400　 | 步进式 |
| 41 | 开水器接触器 | 个 | 70　 | 1801-380V |
| 42 | 开水器进水电磁阀 | 个 | 100　 | 24V |
|  合计：13543元 |