**附件1**

**污水处理池维修改造工程及相关服务项目报价表**

（有效报价时间：自发出之日起至2018年7月6日16时止）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 工程量 | 单位 | 品牌 | 设备详细参数 | 含税单价（元） | 含税总价（元） | 备注 |
| 1 | 清淤、清洗 | 325 | m3 |  | / |  |  |  |
| 2 | 清物 | 6 | 箱 |  |  / |  |  |  |
| 3 | 曝气管 | 112 | m | 水立方 | ABS管，DN50。 |  |  |  |
| 4 | 曝气盘 | 176 | 支 | 水立方 |  Φ215，空气过流量1.5~3m3/h,空隙80~100μm。 |  |  |  |
| 5 | MBBR填料 | 130 | m3 | 蕴蓝环保 | Φ25,材质：HDPE，密度0.96-0.97g/cm³,比表面积1200m²/m³ |  |  |  |
| 6 | 箱体刷漆防腐 | 2 | 套 | 三峡 |  内部：2层底漆， 2层中间漆，2层面漆，漆种类：厚浆型环氧煤沥青防腐涂料漆。 外部：2层底漆（厚浆型环氧煤沥青防腐涂料漆），2层面漆（聚氨酯锤纹漆）。 |  |  |  |
| 7 | 液位计 | 4 | 套 | 南控 | 数显电子液位计，量程0-5m，4-20mA |  |  |  |
| 8 | 回流泵 | 2 | 台 | 上海欧旭 | 不锈钢，DN50,N=0.75kw，转速2900rpm |  |  |  |
| 9 | 混合装置 | 2 | 套 | 定制 | Upvc,混合流量＞10m3/h |  |  |  |
| 10 | 管式混合器 | 4 | 套 | 蕴蓝环保 | 材质：q235，水头损失＜0.08米 |  |  |  |
| 11 | 电磁隔膜泵 | 4 | 套 | 德国普罗名特 | Bar：3.5，流量120L/h，冲程10.2，吸程3mwg，陶瓷球阀 |  |  |  |
| 12 | 潜污泵 | 5 | 套 | 新津佳潜 | 不锈钢，DN50,N=0.75kw |  |  |  |
| 13 | 电控系统 | 1 | 套 | 定制 | 单个设备设置手动/联动，整体可自动化运行，运行参数可调 |  |  |  |
| 14 | 排水管 | 1 | 批 | 多联 | Upvc管，粘接，1.0mp |  |  |  |
| 15 | 线缆 | 1 | 批 | 塔牌 | 国标铜芯线 |  |  |  |
| 16 | 流量计 | 2 | 套 |  | DN50,量程0-15m3/h |  |  |  |
| 17 | PE桶 | 4 | 套 | 定制 | 带搅拌装置，n=0.75kw |  |  |  |
| 合计（元） | 小写： 大写： |
| 附加条件 | （如有请明确表述） |
| 交货日期 | 自签订合同之日起XX天内交货完毕、安装调试结束并投入使用。 |
| 报价商家名称（盖章） |  |
| 联系人及电话 |  |
| 报价时间 | 年 月 日 |

附件2

**污水处理池维修改造工程项目技术、商务及其他要求**

**一、进出水指标**

 进水指标：BOD5＜400mg/L CODcr＜400mg/L，SS＜400mg/L

 出水指标：达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标。

 主要指标为：BOD5≤20mg/L CODcr≤60mg/L，SS≤20mg/L，氨氮≤8（15）mg/L,T-P≤1.0mg/L。

**二、维修改造主要内容**

 1、对原有池体进行一次彻底清掏、清洗工作，便于设备更换及维护。

 2、更换提升泵。

 3、设备内填料更换，及配套填料支架。

 4、更换曝气盘、曝气管及配套支架。

 5、新增污泥回流泵、污泥排放泵。

 6、更换现有控制箱，便于污水处理系统自动化运行及控制参数设置。

 7、完成设备安装后，调试合格，最终达标排放。

 8、恢复处理规模合计为400m3/d。

**三、维修改造后的工艺流程图**

格 渣

调节池

反硝化池

MBBR好氧池

氧气

脱磷沉淀池

污泥外运

脱磷剂

达标排放

**四、商务及售后服务要求**

1、本项目维护维修、设备采购及安装、系统调试工作由中标人负责并承担其费用。

2、本项目维护维修改造工期为50天，从进场起计时。

3、中标人调试期限不超过30天。

4、中标人需完成竣工档案资料移交给招标人

5、中标人免费为招标人培训技术人员。

6、若设备出现故障，中标人应在接到通知后48小时内到达现场并积极解决问题，确保污水处理系统正常运行。

7、质保期二年（招标方人为损坏除外）。

 8、在施工中的安全由中标人负责，由中标人负责安全事故的民事、刑事全责，安全事故责任与招标方无关。