

合同编号：

# 勉县污水处理设施设备 更新项目

## 采购合同

甲方（全称）：勉县园林环卫服务中心

乙方（全称）：陕西锦科环保工程有限公司

甲方（甲方）：勉县园林环卫服务中心

乙方（乙方）：陕西锦科环保工程有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，甲乙双方经友好协商签订本合同，内容如下：

### 第一条 合同标的

签约合同价：人民币（大写）叁仟伍佰伍拾捌万贰仟叁佰玖拾元零壹分(¥35582390.01)。

具体价格清单见附件1《报价清单》

1. 以上价格为招标所列设备包含设备材料生产、监造、包装、运输供货、安装、技术培训、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润。

2. 本合同为固定总价合同。乙方合同价款依照招标文件清单所列设备材料包含设备材料生产、监造、包装、运输供货、安装、技术培训、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润。

### 第二条 质量标准

- 1、符合国家及行业质量验收合格标准。
- 2、质保期：自设备运行验收合格之日起2年。
- 3、质量证明材料

乙方保证所供产品符合双方确认的产品规格型号和数量，在交货时附带该产品的出厂合格证明。乙方因履行本合同所提供的所有设施、设备、材料等均应当符合国家标准、部门标准、行业标准相关规定。

### 第三条 付款方式

- 1、本合同为固定总价包干；
- 2、合同签订后向乙方支付合同总金额 30%预付款；
- 3、每月 20 日乙方向甲方及监理人通报当月完成工作量。
- 4、本项目的进度款按每月设备到场量的 80%由甲方及监理人共同书面确认后 3 日支付进度款，付至合同总价款的 85%时，暂停支付；项目验收合格后 3 日，付至合同总价款的 90%时，暂停支付，~~项目审计报告确认总金额后 3 日扣除工程总价款的 3%作为质量保证金外，余款一次付清。质量保证金在缺陷责任期满、无质量保修缺陷后 30 日内一次性不计息返还（辅料根据实际发生提供，费用计入总价，采购人不再单独支付费用）。~~ > 待结算审核后
- 5、设备质保期：自设备运行验收合格之日起 2 年。> 余款一次付清
- 6、乙方关于合同付款的其他承诺： / 。

### 第四条 交货、包装、验收

甲乙双方应通力合作，全速推进项目进度，在确保以下约定进度节点基础上，力争提前三十天完成。

#### 1、交货

(1) 双方约定：乙方收到甲方支付的足额预付款后 60 天内完成设备设计及生产，具备发货条件。甲方应确保在乙方具备发货条件前 15 天内项目现场施工达到乙方要求的安装条件，并在乙方通知甲方已完成设备设计及生产时 3 天内书面通知乙方发货。在项目现场

具备乙方要求的安装条件的情况下，乙方收到甲方书面通知乙方发货后10天内运至现场。

(2) 乙方按合同约定提供设备工艺设计资料后，若因以下因素，包括施工图设计、设备基础建设、预付款、行政审批手续办理等非乙方因素造成设备生产和发货延迟的，供货及安装工期顺延。

(3) 设备安装的前提条件：甲方按照乙方要求完成施工图设计，以双方签字确认为准，并按双方签字确认的图纸完成相关土建部分的建设，以及使现场具备设备安装所需的水、电、道路等条件。

(4) 交货及安装地点：勉县污水处理设施设备更新项目项目现场，运输及运输费用由乙方承担。

## 2、包装

(1) 由于包装不当造成产品在运输过程中出现任何损坏或丢失，均由乙方负责。

(2) 包装物不回收由甲方自行处置，包装费用由乙方承担。

## 3、验收

项目竣工验收：乙方完成设备安装并投产运行后书面通知监理人及甲方，甲方应在乙方设备安装完成并投产运行向甲方发出竣工验收的书面通知后 28 个工作日内进行项目竣工验收，并在《项目竣工验收报告》上签字确认并同时签署设备交付文件接收设备。乙方向监理人及甲方发出项目竣工验收的书面通知后，甲方不得无故拖延验收工作，如乙方向甲方发出竣工验收的书面通知后 28 天内，甲方无正当

理由拖延验收工作的，在书面通知发出 28 日后视为项目竣工验收合格。

项目竣工验收标准为：设备清单内全部设备齐全且按双方确认的图纸安装到位，投产运行。为保证设备运行质量，涉及的特种设备由相应特种设备制造厂商直接安装。涉及的特种设备质量验收标准、安装、价款等均包含在本合同内，由此所涉及的相关合同义务均由乙方承担。

## **第五条 甲乙双方职责**

### **1、甲方职责**

(1) 甲方负责办理本合同所约定项目的施工图设计、土建工程施工（含设备基础）、行政审批手续的办理等工作，乙方配合提供所需的资料。

(2) 甲方应根据乙方提供的设备工艺资料合理规划施工，满足设备正常运行的所有前提条件。

(3) 甲方负责提供设备安装、调试过程中的水电供应，协调各施工方密切配合，确保安装顺利进行。安装、调试过程中所涉及的水、电等费用均由乙方承担。

(4) 甲方不得随意更改安装地点（如遇特殊情况需要变更的，需双方共同协商解决）。

### **2、乙方职责**

(1) 乙方应在合同签订后30日内向甲方及甲方设计单位提供工艺设计资料及设备详尽优化方案，并由项目甲方及甲方设计单位审核通过。

(2) 乙方关于项目竣工、验收的承诺：保证在合同工期内完成项目建设，保证设备稳定运行符合验收合格标准。

## **第六条 售后服务**

### **1、培训**

(1) 培训期从设备安装调试正常投入使用完成之日开始，共7日（根据双方协商确定）。培训期间乙方应对甲方给予理论和操作培训、技术支持并提供所需的技术资料。

(2) 乙方的培训应保证甲方人员具备熟练操作、故障排除、设备设施维护保养的能力。

(3) 甲方应在向乙方发出设备调试的书面通知后、乙方完成设备调试前，组织相关人员按合同约定时间参加培训。

(4) 培训期间及培训完成后，甲方须保证按照乙方提供的设备运行与安全操作手册进行设备操作。因甲方操作不当所造成的损失及费用由甲方承担。

### **2、维修**

(1) 乙方提供合同产品的质保期为设备验收合格后2年。在质保期内，乙方无偿对设备、设施进行维修，由此产生的交通、差旅、住宿、人员工资等费用均由其自行承担。

(2) 设备验收合格使用2年后,乙方承诺持续提供服务确保设备正常运行,维修时只收取零部件费(甲方供应的器件除外)和人工费。

## **第七条 保密要求**

1、未经甲方同意,严禁乙方将从甲方所获得的保密信息向第三方披露(应司法机关、监管机构的要求或依据法律法规的规定进行的披露除外),否则每次向甲方支付违约金¥1万元(大写:壹万元)。违约金不足以弥补甲方损失的,甲方有权要求乙方就剩余损失部分继续承担赔偿责任。

2、甲方对从乙方获得的商业秘密应谨慎、妥善持有,并严格保密,没有乙方同意,不得直接或间接向任何第三方披露、泄露、传递,不得复制、转让、遗失,不得利用乙方的保密信息资料进行与双方合作无关的经营活动,不得以任何不正当形式使用从乙方获得的商业秘密,不得以任何形式侵犯乙方的知识产权。不得向任何第三方复印、复制乙方交付给甲方的图纸和相关技术资料(甲方为实施本项目委托的监理人除外)。否则每次向乙方支付违约金¥1万元(大写:壹万元)。违约金不足以弥补乙方损失的,乙方有权要求甲方就剩余损失部分继续承担赔偿责任。

## **第八条 违约责任**

1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货,将按违约终止合同。

2、在履行合同过程中,如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供

服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。如加收误期赔偿金，每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的0.1%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的2%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.1%； (2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.2%； (3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 2%。

4、本合同签订后，任何一方不得擅自解除合同，否则擅自解除合同的一方应承担违约责任，违约金按本合同总金额的5%计算，违约金如不能弥补损失还需另行赔偿损失。

5、在质保期内发生设备异常导致停产的，乙方需在2小时内对甲方的售后要求进行响应，且在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，自行承担相应费用，若需将产品送回生产厂返修，

乙方应提供备用产品、承担维修设备所需的往返费用。如乙方未在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，甲方有权委托他人提供相应产品并进行维修服务，由此产生的所有费用均由乙方承担。

6、事先征得对方同意的违约行为不承担违约责任。

7、因乙方设备原因导致验收失败的，乙方按以下方式赔偿：

(1) 限期 60 日内整改，承担整改费用；

(2) 逾期未完成整改的，按需要整改内容对应合同额的 30 % 支付违约金；

(3) 未整改或经整改仍未达到验收条件的，赔偿需要整改内容对应合同额 100%的违约金和甲方已经支付的全部费用；

(4) 乙方承诺的其他赔偿： / 。

8、乙方不得将承包项目分包或转包，否则，视为中标人违约，采购人有权解除服务合同。

### **第九条 不可抗力**

本合同因遇到不可抗力而影响其履行时，双方按国家有关法律规定处理。

### **第十条 其他**

1、本合同未尽事宜，双方可在友好协商的基础上另签补充协议，与本合同具有同等法律效力。

2、甲乙双方若发生纠纷，应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。若双方不能通过协商解决，双方均可向陕西省勉

县人民法院提起诉讼处理。

3、乙方应投保建筑工程一切险或安装工程一切险，应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，同时应为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

4、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份；本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

5、双方保证相关往来函件资料、法律文书按本合同载明的地址、电话、传真、电子邮件（该电子邮件地址是双方认可的送达文件的邮箱地址）能有效送达，而不被退回，否则无论对方是否实际收到，只要一方有效按本合同标明地址等信息发出便视为送达。

签字页:

甲方: (盖章)  
委托代理人: 朱超 (签字/盖章)  
法定代表人: (签字/盖章)  
地址: 107250069430

电话:  
传真:  
邮编:  
电子邮箱:  
开户行:

帐号:  
税号:

乙方: 陕西锦科环保工程有限公司 (盖章)  
委托代理人: (签字/盖章)  
法定代表人: (签字/盖章)  
地址: 陕西省西安市高新区锦业路3号

电话: 029-88199788  
传真: /  
邮编: /  
电子邮箱: /  
开户行: 中国建设银行股份有限公司

帐号: 61050110066700000375  
税号: 91610131MA6W050L2H



2026年03月20日

## 附件 1 《报价清单》

分项报价汇总表

序号	名称	金额 (元)	备注
1	1.1、勉县江北污水处理厂-工艺	12088208	
2	1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控	5109194.32	
3	1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门	105250.25	
4	2.1、勉县江南污水处理厂-工艺	12470240	
5	2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控	1172931.89	
6	2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门	572052.04	
7	3.1、勉县江南污水提升泵站-工艺	1348520.12	
8	3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控	2715993.39	
	<b>总计</b>	<b>35582390.01</b>	

1.1、勉县江北污水处理厂-工艺

序号	名称	规格及参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
一	粗格栅及进水泵站							
1	机械粗格栅	链板回转式粗格栅, 栅间隙 $\leq 20\text{mm}$ , 安装角度 $60^\circ$ ~ $75^\circ$ , 渠宽 $1.2\text{m}$ , 渠深 $6.1\text{m}$ , 机架、耙齿: SS304	套	2	124000	248000	锦科	
2	提升泵	潜污泵, $Q \geq 700\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 12\text{m}$ , 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	43000	172000	连成	
3	皮带输送机	皮带输送机, $B \geq 800\text{mm}$ , $L \geq 4.5\text{m}$ , 输送能力 $Q \geq 10\text{m}^3/\text{d}$	台	1	36000	36000	锦科	
4	粗格栅配水渠闸阀	铸铁镶铜闸阀, 上开式, $B \times H \geq 1000 \times 1000$ , 中心至平台 $5.3\text{m}$ 及 $5.6\text{m}$ , 配套手电两用启闭机、现场控制箱	台	4	28000	112000	锦科	
二	细格栅及旋流沉砂池							
1	机械细格栅	转鼓式细格栅, $\text{O}900\text{mm}$ , 栅间隙 $\leq 1\text{mm}$ , 设备长度 $\geq 1.5\text{m}$ , 机架、耙齿: SS304	套	2	126000	252000	锦科	
2	旋流除砂器	机械搅拌, $\text{O}3.65\text{m}$ , 池深 $4.21\text{m}$ , 主体材质 SS304	台	2	57200	114400	锦科	
3	鼓风机	罗茨风机, $Q \geq 2.08\text{m}^3/\text{min}$ , $P \geq 53.9\text{KPa}$ , $n \leq 1640\text{rpm}$ , 成套设备	台	2	10200	20400	三牛	
4	砂水分离器	处理能力: $43\text{--}72\text{m}^3/\text{h}$ , 成套设备, 主体材质 SS304	台	2	64400	128800	锦科	
三	强排泵站							
1	污水强排泵	轴流泵, $Q \geq 950\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 7.5\text{m}$ , 壳体、叶轮: SS304	台	4	61000	244000	连成	
2	雨水强排泵	潜污泵, $Q \geq 700\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 8.5\text{m}$ , 壳体、叶轮: 铸铁	台	3	43000	129000	连成	
3	排水闸(雨水、污水)	铸铁镶铜闸阀 $\geq 1000 \times 1000$ , 池深 $8.4\text{m}$ , 配套手电两用启闭机、现场控制箱	套	2	28000	56000	锦科	
四	鼓风机房							
1	螺杆鼓风机	$Q \geq 98\text{m}^3/\text{h}$ , $P \geq 1.0\text{bar}$ , $\Delta P \geq 0.7\text{bar}$ (配 $\geq 150\text{kW}$ 重载变频器), 成套设备	台	1	1112000	1112000	雅迪勤	
五	生化综合池							
1	厌氧池搅拌机	潜水搅拌机, 叶轮直径 $D \geq 620\text{mm}$ , $n \leq 480\text{r}/\text{min}$ , 叶轮: SS304	台	2	120000	240000	南京贝特	

## 1.1、勉县江北污水处理厂-工艺

序号	名称	规格及参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
2	缺氧池推流器	潜水推流器, 叶轮直径 $D \geq 1800\text{mm}$ 、 $n \leq 63\text{r/min}$ , 叶轮: SS304	台	4	126000	504000	南京贝特	
3	综合池内回流泵	潜水回流泵, $Q \geq 600\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 10\text{m}$ , 泵体: SS304, 叶轮: SS304	台	3	50685	152055	连成	
4	综合池行车式吸泥机	行车式吸泥机, 池宽 14m, 行程 55m, 带吸泥泵, 单台排泥量 $Q \geq 400\text{m}^3/\text{h}$ , SS304	套	1	600000	600000	锦科	
5	综合池行车式吸泥机	行车式吸泥机, 池宽 14m, 行程 55m, 带吸泥泵, 单台排泥量 $Q \geq 1250\text{m}^3/\text{h}$ , SS304	套	1	650000	650000	锦科	
6	曝气主风管及曝气器	成套供货, 主风管: $\phi 160\text{mm}$ 15 根, PE 材质, 配备封堵法兰, 曝气器规格 $63*2000*4$ , 材质 EPDM/ABS/SS304, 配备 DN25 高压软管 3000m (三元乙丙橡胶)、DN25 通气软接头 1200 套 (三元乙丙橡胶)、DN150-25 管箍座 1200 套 (三元乙丙橡胶)、DN25 材质 SS304 卡箍 1200 个、材质 SS304 钢丝绳 3900m、材质 SS304 卡头 1200 个、材质 SS304 管卡 DN150 共 60 套、材质 SS304 螺丝 120 套、材质 SS304 钢丝绳 380m、材质 SS304 卡箍 100 套、材质 SS304 膨胀螺栓 30 套等	套	300	4000	1200000	江苏德柯能	
六	反应沉淀池							
1	混合区搅拌机	桨式搅拌机, 桨叶直径 $D \geq 1.50\text{m}$ , 池深 5.1m, SS304	台	1	55000	55000	南京贝特	
2	絮凝区搅拌机	桨式搅拌机, 桨叶直径 $D \geq 2.50\text{m}$ , 池深 5.1m, SS304	台	2	98000	196000	南京贝特	
3	斜管填料	非标设备, 高度: 1000mm, 倾角: $60^\circ$ , 片材厚度: 0.5mm, 六角形斜管, 直径 $\geq 80\text{mm}$ , 材质: PP	$\text{m}^2$	94	980	92120	江苏思源	
4	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	$\text{m}^3$	500	230	115000		
七	纤维滤池							
1	纤维束滤料	聚酯复合材料, 纤维径	$\text{m}^3$	160	3100	496000	江苏思	

1.1、勉县江北污水处理厂-工艺

序号	名称	规格及参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
		20~50um, 孔隙率 98%, 束长 0.5-1m					源	
2	反洗泵	卧式离心泵, $Q \geq 300\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 13\text{m}$ , 铸铁	台	3	11700	35100	连成	
3	反洗风机	罗茨风机, $Q_s \geq 26.8\text{m}^3/\text{min}$ , $\Delta P \geq 50\text{KPa}$ , 铸铁	台	3	36000	108000	三牛	
4	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	$\text{m}^3$	400	230	92000		
八	脱水机房							
1	调埋池搅拌机	框式搅拌机, $D \geq 1.6\text{m}$ , 液下 SS304	台	2	41650	83300	南京贝特	
2	进泥泵	柱塞泵, $Q \geq 80\text{m}^3/\text{h}$ , $P \geq 2.0\text{MPa}$ , 泵体: 铸铁, 柱塞: 氧化铝陶瓷	台	2	116250	232500	景津	
3	污泥压滤机滤板及滤布	过滤面积 $300\text{m}^2$ , 滤布材质: 丙纶; 滤板尺寸: $1500 \times 1500\text{mm}$ , 材质: 增强聚丙烯+TPE 弹性体; 配板尺寸: $1500 \times 1500\text{mm}$ , 材质: 增强聚丙烯	套	316	5800	1832800	景津	
九	加药间							
1	PAM 加药计量泵	机械隔膜计量泵, $Q \geq 1500\text{L}/\text{h}$ , $P \geq 3\text{bar}$ , PVC 泵头	台	2	17050	34100	SEKO	
2	次氯酸钠加药计量泵	机械隔膜计量泵, $Q \geq 500\text{L}/\text{h}$ , $P \geq 5\text{bar}$ , PVC 泵头	台	3	11625	34875	SEKO	
十	紫外消毒间							
1	紫外消毒装置	满足处理量 $Q \geq 30000\text{m}^3/\text{d}$ 要求, 有效使用寿命 $\geq 10000$ 小时, 灯管 $\geq 100$ 支, 单支强度 $30-100\text{mW}/\text{cm}^2$ , 出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002 中的一级 A 标准, 成套设备	套	1	950000	950000	景盛达	
十一	运输车辆							
1	污泥运输车	总质量: $\geq 30$ 吨; 额定载重量: $\geq 15$ 吨。排放标准: 国 IV; 燃油类型: 柴油; 排量: $\geq 7.0\text{L}$ , 外廓尺寸: $\geq 9800 \times 2500 \times 3200\text{mm}$ , 轮胎数: $\geq 12$ , 轮距(前/后): $\geq 2000\text{mm}$ 、 $\geq 1800\text{mm}$ , 轴距: $\geq$	辆	1	674800	674800	陕汽	

1.1、勉县江北污水处理厂-工艺

序号	名称	规格及参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
		1800+3200+18000, 轴数: $\geq 4$ ; 承载方式: 前后双桥; 控制方式: 遥控+手动; 车辆颜色: 雾淋白/绿/白/其他; 液压系统及各分支油路须设置双向过载保护						
十二	检修作业机械							
1	皮卡车	能源类型: 增程/插混式, 排量: $\geq 2.0L$ , 驱动形式: 后驱, 外廓尺寸: $\geq 5600 \times 1900 \times 1800mm$ , 最大功率: $\geq 120kW$ , 轮胎数: $\geq 4$ , 轮距(前/后): $\geq 1600mm$ 、 $\geq 1600mm$ , 环保标准: 国 VI	辆	1	195580	195580	长安	
十三	化验室设备							
1	电子天平	称量范围: 0-200g, 可读性: 0.01/0.1mg, 检测精度: 万分之一; 可实现克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换	台	1	588	588	佑科	
2	恒温鼓风干燥箱	控温范围: $10 \sim 280^{\circ}C$ , 恒温波动度 $\pm 1^{\circ}C$ ; 温度分辨率 $\leq 0.1^{\circ}C$ ; 温度精度: $\pm 1^{\circ}C$ 。	台	1	2100	2100	科伟	
3	水质多参数快速检测仪	主要检测指标: COD、氨氮、TP、TN 等相关指标, 波长范围 340~880 nm, 波长精度 $\pm 1 nm$ , 配套双温区消解器, 消解温度范围 $60 \sim 165^{\circ}C$ (精度 $\pm 1^{\circ}C$ ), 消解时间 0~120 分钟(可自定义), 支持同时消解 $\geq 16$ 个样品, 消解模块采用防腐蚀材质 (PTFE 涂层); 重复性误差 $\leq 2\%$ (同一样品连续测量 10 次); 配备 10 mm/20 mm/50 mm 标准比色皿接口; 防护等级 $\geq IP54$ ; 带数据无线远程传输功能。测量范围 COD: $5 \sim 10000 mg/L$ , 氨氮: $0 \sim 100 mg/L$ ; TN: $0 \sim 300 mg/L$ ; TP: $0 \sim 50 mg/L$ 等	台	1	30000	30000	恒蓝	
4	高压灭菌锅	容量 $\geq 30L$ , 灭菌温度、时	台	1	3640	3640	科伟	

1.1、勉县江北污水处理厂-工艺

序号	名称	规格及参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
		间自由设置；LED 数字显示灭菌温度、时间<显示的精度达到 0.1℃>，全部采用（SUS304）不锈钢材料，具有特种设备（压力容器）制造许可证资质						
5	实验室去离子纯水仪	自来水制水，产水量≥20L/h，产水水质符合实验室用水标准，配取样瓶等	台	1	11900	11900	骇思	
6	酶底物法测粪大肠菌群仪器及试剂	配套程控封口机、紫外灯及灯箱、取样瓶、定量孔盘、试剂盒等	套	1	67150	67150	环凯	
十四	施工临时措施设备							
1	沉淀池至滤池改线	倒水，配 4 台 Q≥350m <sup>3</sup> /h，H≥20m 临时潜污泵，从沉淀池至滤池输水，配套材质为 Q235，3 段 L≥50m、管径≥DN300 管阀件	项	1	225000	225000	国产优质	
十五	暂列金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	550000	550000		550000.00 元
		合计				12088208		

1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
一	电气							
1	高压开关柜	≥800宽 x1500深 x2300高 mm	台	8	85000.00	680000.00	亚欧	
2	干式变压器	630/10/0.4 Dyn11, 配套温控系统、不锈钢或铝合金保护外壳等	台	1	170000.00	170000.00	亚欧	
3	直流屏	100AH, AC380V/DC220V	台	1	62000.00	62000.00	亚欧	
4	0.38kV 电源进线柜	GGD(800x800x2200)mm	面	1	68000.00	68000.00	亚欧	
5	0.38kV 配电柜	GGD(800x800x2200)mm	面	3	50000.00	150000.00	亚欧	
6	0.38kV 电容补偿柜	GGD(800x800x2200)mm	面	1	59000.00	59000.00	亚欧	
7	配电控制柜	GGD(800x800x2200)mm	面	2	37500.00	75000.00	亚欧	
8	变频器成套控制柜	与螺杆鼓风机, 配套重载变频器	面	3	123500.00	370500.00	亚欧	
9	密集型封闭母线槽	1250A, 3P+N, 配套始端箱和终端箱等	米	11	4600.00	50600.00	亚欧	
10	柜体安装底座	10#槽钢制作	米	32	48.60	1555.20	国产优质	
11	绝缘橡胶垫	≥1000mm、≥厚 5mm	米	30	330.75	9922.50	国产优质	
12	电缆沟盖板	≥5mm 厚花纹钢板制作	平方米	18	202.50	3645.00	国产优质	
13	电缆沟及盖板支架	40x40x4mm 角钢制作	米	45	13.12	590.40	国产优质	
14	现场按钮箱 (一控三)	按要求制作, 400 宽 x200 深 x500 高 mm, 防护等级: IP55, 材质: 不锈钢, 并提供配套安装支架	面	1	1425.00	1425.00	亚欧	
15	现场按钮箱 (一控一)	防护等级: IP55 材质: 不锈钢, 并提供配套安装支架	面	2	900.00	1800.00	亚欧	
16	动力电缆	YJV-8.7/15-3X70	米	30	376.75	11302.50	银河众鑫	
17	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x185+2x95	米	14	972.70	136178.00	银河众鑫	
18	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x150+2x70	米	15	906.94	136041.00	银河众鑫	
19	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x35+1x16	米	11	202.76	23114.64	银河众鑫	
20	动力电缆	YJV-0.6/1kV-5x6	米	17	42.47	7262.37	银河众鑫	
21	动力电缆	YJV-0.6/1kV-4x2.5	米	45	15.07	678.15	银河众	

1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
							鑫	
22	动力电缆	YJV-0.6/1kV-4x16	米	120	89.05	10686.00	银河众鑫	
23	动力电缆	YJV-0.6/1kV-4x6	米	745	31.51	23474.95	银河众鑫	
24	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x35+2x16	米	68	171.25	11645.00	银河众鑫	
25	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x25+2x10	米	68	106.86	7266.48	银河众鑫	
26	动力电缆	扁平行走电缆 3*16+2*10 (带钢丝)	米	166	86.31	14327.46	银河众鑫	
27	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x6	米	10	26.03	260.30	银河众鑫	
28	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-14X1.5	米	159	30.14	4792.26	银河众鑫	
29	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-7X1.5	米	390	16.44	6411.60	银河众鑫	
30	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-5X1.5	米	558	11.65	6500.70	银河众鑫	
31	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-3X1.5	米	180	8.22	1479.60	银河众鑫	
32	仪表信号电缆	DJYPVP-1x2x1.0	米	312	6.17	1925.04	国产优质	
33	电缆保护管	SC100 镀锌钢管	米	26	82.20	2137.20	国产优质	
34	电缆保护管	SC50 镀锌钢管	米	6	28.77	172.62	国产优质	
35	电缆保护管	SC32 镀锌钢管	米	53	16.44	871.32	国产优质	
36	电缆保护管	SC25 镀锌钢管	米	67	13.70	917.90	国产优质	
37	电缆保护管	SC20 镀锌钢管	米	36	10.96	394.56	国产优质	
38	轴流排风机	AC220V/0.37, Q≥3810m <sup>3</sup> /h, P≥83Pa	台	2	1500.00	3000.00	冠龙	
39	外线、配套设备采购及安装	新增架空外线 (导线型号采用 3 根 JKLYJ-10kV 1×70mm <sup>2</sup> 绝缘线架设), 距离 2km, 含电杆、横担、架空线、接地线等; 原进厂段埋地线路更换为架空外线 (导线型号采用 3 根 JKLYJ-10kV 1×70mm <sup>2</sup> 绝缘线架设), 距离 1km, 含电杆、横担、架空线、接地线等; 配合供电部门完成方案优化。	项	1	1500000.00	1500000.00	国产优质	

## 1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
40	照明配电箱 1201AL		个	1	1500.00	1500.00	国产优质	
41	自带备用电池单管 LED 灯	LED 光源, T8 灯管, 自带镍铬电池, 应急时间 $\geq$ 30min	个	4	68.50	274.00	国产优质	
42	自带备用电池壁装单管 LED 灯	LED 光源, T8 灯管, 自带镍铬电池, 应急时间 $\geq$ 30min	个	4	68.50	274.00	国产优质	
43	柜挂式空调插座	AC250V/16A	个	1	13.70	13.70	国产优质	
44	暗装五孔插座	AC220V/10A	个	4	13.70	54.80	国产优质	
45	二联翘板式暗开关	AC250V/10A	个	3	19.18	57.54	国产优质	
46	电线	BV-0.45/0.75-4.0	米	120	5.48	657.60	国产优质	
47	电线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	180	4.11	739.80	国产优质	
48	电线	BV-0.45/0.75-2.5	米	60	4.11	246.60	国产优质	
49	电线保护管	$\Phi$ 20 硬质 PVC 管	米	25	5.48	137.00	国产优质	
50	电线保护管	$\Phi$ 25 硬质 PVC 管	米	50	6.85	342.50	国产优质	
51	电缆保护管	SC20 镀锌钢管	米	70	10.96	767.20	国产优质	
52	A 型应急照明箱 ALE	A 型, 四回路输出, AC220V/DC36V、0.3, IP65	台	1	2055.00	2055.00	国产优质	
53	壁装疏散照明灯	DC36V/6W-LED 光源, 正常不点亮, 停电点亮, 应急时间 $\geq$ 30min, 自带蓄电池、充电、检测电路, IP67	套	8	47.95	383.60	国产优质	
54	安全出口标志灯	LED 光源, $>20\text{cd}/\text{m}^2$ , 自带蓄电池, 应急时间 $\geq$ 30min	套	2	34.25	68.50	国产优质	
55	方向标志灯 (向右)	LED 光源, $>20\text{cd}/\text{m}^2$ , 自带蓄电池, 应急时间 $\geq$ 30min	套	4	34.25	137.00	国产优质	
56	方向标志灯 (向左)	LED 光源, $>20\text{cd}/\text{m}^2$ , 自带蓄电池, 应急时间 $\geq$ 30min	套	2	34.25	68.50	国产优质	
57	电线	NHRYS-0.45/0.75-2x2.5	米	50	13.70	685.00	国产优质	
58	电线保护管	SC20 镀锌钢管	米	45	10.96	493.20	国产优质	
59	防雷接地线	-40x4 不锈钢扁钢	米	80	34.25	2740.00	国产优质	

## 1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
60	防雷接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	25	20.55	513.75	国产优质	
61	避雷带支持卡子	标准产品	米	46	5.48	252.08	国产优质	
62	屋顶避雷带	Φ10 热镀锌圆钢	米	40	4.11	164.40	国产优质	
63	接地板	不锈钢钢管 DN50, ≥2.5m	根	3	575.40	1726.20	国产优质	
二	自控					0.00		
1	变电室控制站 PLC1	更换现场控制柜, 及柜内电缆接线调整, 配套一套 2KVA 60min	套	1	158000.00	158000.00	亚欧	
2	细格栅控制站 PLC2	更换现场控制柜, 及柜内电缆接线调整, 配套一套 2KVA 60min	套	1	136000.00	136000.00	亚欧	
3	提标改造控制柜 PLC3	柜内改造, 及柜内电缆接线调整	套	1	85000.00	85000.00	亚欧	
4	工控机	工控机 CPU: I7-12700; 内存: 16G; 硬盘: 512G 固态+2T 机械; 双网口; 配套系统; 带 24 寸液晶显示器, 配套键盘、鼠标等	套	2	12000.00	24000.00	研华	
5	UPS 电源	2KVA 60min	套	1	5950.00	5950.00	山特	
6	UPS 电源	3KVA 6h	套	1	33150.00	33150.00	山特	
7	软件编程	与 PLC 配套	套	1	180000.00	180000.00		
8	专业控制应用软件	整个厂区: PLC 系统编程、组态画面制作及调试	套	1	220000.00	220000.00		
9	组态软件开发版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	80000.00	80000.00	北京亚控	
10	组态软件运行版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	90000.00	180000.00	北京亚控	
11	通信光缆	铠装 4 芯单模光纤	米	180	3.38	608.40	国产优质	
12	网线	超五类 8 芯网线	米	60	4.05	243.00	国产优质	
13	电缆保护管	DN20 镀锌钢管	米	29	10.80	313.20	国产优质	
14	防雷接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	6	20.25	121.50	国产优质	

1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
15	工业光纤收发器	光电转换器 电信级 SC 接口自适应, 一对及配套电源	套	2	580.00	1160.00	国产优质	
16	协议转换器	DP 数据转以太网	套	1	2900.00	2900.00	国产优质	
三	仪表材料							
(一)	预处理							
1	手持式有毒有害气体检测仪	用于氧气(量程 0~30%VOL, 分辨率 0.1%VOL)、可燃气体(量程 0~1000%VOL, 分辨率 1%VOL)、一氧化碳(量程 0~1000ppm, 分辨率 1ppm)、硫化氢(量程 0~100ppm, 分辨率 1ppm) 气体的检测	台	1	3200.00	3200.00	深圳吉顺安	
(二)	生化综合池							
1	ORP 分析仪	分体式, 传感器配套安装支架, 传感器防护等级 IP68, 量程: -2000mV~+2000mV, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号	台	2	6840.00	13680.00	美仪	
2	溶解氧分析仪	分体式, 传感器配套安装支架, 传感器防护等级 IP68, 量程: 0~20mg/L, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号	台	2	18000.00	36000.00	美仪	
3	污泥浓度仪	分体式, 传感器配套安装支架, 传感器防护等级 IP68, 量程: 0~10g/L, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号	台	2	20700.00	41400.00	美仪	
(三)	进水在线监测间							
1	进水 PH/T 分析仪	分体式, 量程: 0-14, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号和 RS485 接口 (MODBUS 通讯)	台	2	8100.00	16200.00	美仪	
2	进水 COD 分析仪	量程: 5~10000mg/L, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号和 RS485 接口 (MODBUS 通讯)	台	1	48600.00	48600.00	江苏卓正	
3	进水氨氮分析仪	量程: 0~100mg/L, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号和	台	1	48600.00	48600.00	江苏卓正	

1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
		RS485 接口 (MODBUS 通讯)						
4	进水总磷分析仪	量程: 0~50mg/L, 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号和 RS485 接口 (MODBUS 通讯)	台	1	54000.00	54000.00	江苏卓正	
5	进水总氮分析仪	量程: 0~200mg/L 介质: 污水, 电源: AC220V, 输出: 4-20mADC 信号和 RS485 接口 (MODBUS 通讯)	台	1	59400.00	59400.00	江苏卓正	
6	进水浊度仪	测量范围: 0~400NTU、分辨率: ≤ 0.01NTU、4-20mA 信号输出、分体式, 介质: 污水, 传感器防护等级 IP65, 电源: AC220V, 输出信号: 4-20mA 及 RS485	台	2	21600.00	43200.00	美仪	
四	视频监控							
1	一体化高倍彩色球型摄像机	电源 AC220V, 像素 ≥200 万, 日夜型, IP65, 带以太网接口, 配安装支架、电源适配器等	套	1	6800.00	6800.00	海康威视	
2	电源电缆	KVV22-0.45/0.75kv-3X1.5	米	50	12.33	616.50	国产优质	
3	网线	铠装超五类 8 芯网线	米	50	8.22	411.00	国产优质	
4	镀锌钢管	SC25	米	20	20.55	411.00	国产优质	
		合计				5109194.32		

1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
一	自动阀门								
(一)	纤维滤池								
1	出水阀	对夹式电动蝶阀, DN450, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座 EPDM	台	4	5617.00	22468.00	博玥	
2	反洗进水阀	对夹式电动蝶阀, DN350, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座 EPDM	台	4	3151.00	12604.00	博玥	
3	反洗排水阀	对夹式电动蝶阀, DN450, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座 EPDM	台	4	5617.00	22468.00	博玥	

1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
4	反洗进气阀	对夹式电动蝶阀, DN300, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM	台	4	2877.00	11508.00	博玥	
5	初滤排水阀	对夹式电动蝶阀, DN350, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM	台	4	3151.00	12604.00	博玥	
6	滤池排气阀	对夹式电动蝶阀, DN80, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM	台	4	822.00	3288.00	博玥	
7	沉砂池气提砂阀	对夹式电动蝶阀, DN65, PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM	台	1	794.60	794.60	博玥	
(二)	污泥调理池								
1	调理池进泥闸阀	对夹式电动蝶阀, DN200, PN1.0MPa, 380V	阀体铸铁, 阀板铸铁尼龙涂层, 阀座EPDM	台	2	1644.00	3288.00	博玥	
二	污泥脱水间管道								
1	直管	DN100, PN1.0MPa	Q235	米	1	54.80	54.80	国产优质	
2	直管	DN200, PN1.0MPa	Q235	米	7	171.25	1198.75	国产优质	
3	90°短弯头	DN100, PN1.0MPa	Q235	个	2	24.66	49.32	国产优质	
4	等径三通	DN200, PN1.0MPa	Q235	个	2	137.00	274.00	国产优质	
5	大小头	DN200×DN100, PN1.0MPa	Q235	个	2	82.20	164.40	国产优质	
6	手动闸阀	DN200, PN1.0MPa	Q235	个	4	822.00	3288.00	国产优质	
7	法兰	DN200, PN1.0MPa	Q235	片	9	79.46	715.14	国产优质	
8	法兰	DN100, PN1.0MPa	Q235	片	2	28.77	57.54	国产优质	
9	法兰盲板	DN200, PN1.0MPa	Q235	片	1	90.42	90.42	国产优质	
10	直管	DN100, PN2.5MPa	Q235	米	3	54.80	164.40	国产优质	
11	直管	DN200, PN2.5MPa	Q235	米	9	171.25	1541.25	国产优质	
12	90°短弯头	DN200, PN2.5MPa	Q235	个	3	108.23	324.69	国产优质	
13	90°短弯头	DN100, PN2.5MPa	Q235	个	2	82.20	164.40	国产优质	
14	等径三通	DN200, PN2.5MPa	Q235	个	3	137.00	411.00	国产优质	



1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门									
序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
1	雨水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	5	49.32	246.60	国产优质	
2	雨水管道	DN300, PN0.6MPa	HDPE	米	14	47.95	671.30	国产优质	
3	鸭嘴阀	DN100		个	1	16.44	16.44	国产优质	
		合计					105250.25		

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺									
序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注	
一	粗格栅及进水泵房								
1	提升泵	潜污泵, $Q \geq 420\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 12\text{m}$ , 配套冷却系统, 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	22400	89600	连成		
二	细格栅及旋流沉砂池								
1	机械细格栅	旋转式细格栅, 渠深 1.45m, 渠宽 1450mm, 设备宽 1350mm, 栅距 $\leq 5\text{mm}$ , 安装角度 $60^\circ - 75^\circ$ , 排渣高度 0.6-1.0m, 机架、耙齿: SS304	套	2	96000	192000	锦科		
2	旋流除砂器	$\varnothing 2.43\text{m}$ , 转速 $12 \sim 20\text{r}/\text{min}$ , 池深 3.7m, 筒体: SS304	台	2	55000	110000	锦科		
3	鼓风机	罗茨风机, $Q \geq 2.08\text{m}^3/\text{min}$ , $P \geq 53.9\text{KPa}$ , $n \leq 1640\text{rpm}$ , 配套止回阀、软连接、手动阀等, 成套设备, 机壳: 铸铁	台	2	10200	20400	三牛		
三	鼓风机房								
1	空悬鼓风机	空悬鼓风机, $Q \geq 55\text{m}^3/\text{min}$ , $P \geq 0.06\text{MPa}$ , 配套止回阀、手动阀门、软连接等	台	2	200000	400000	金士顿		
四	A/A/O 微曝氧化沟								
1	硝化液回流泵	管道泵, $Q \geq 417\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 1.0\text{m}$ , 泵体: SS304, 叶轮: SS304	台	6	78000	468000	南京贝特		
2	管式曝气器	H 型管式曝气器, 单个 $\varnothing 65 \times 750\text{mm}$ , 设计通气量 $Q = 4 - 4.5\text{m}^3/\text{h}$ , 单套配置 4 个 $\varnothing 65 \times 0.75\text{m}$ 管式曝气器, 池	套	384	2400	921600	江苏思源		

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价(元)	品牌或 制造商	备注
		深 6.5m, 法兰距曝气器 5.80m, 管道材质: ABS						
3	潜水推流器 1	叶轮直径 $D \geq 1100\text{mm}$ , 叶轮: SS304	台	4	93000	372000	南京贝 特	
4	潜水推流器 2	叶轮直径 $D \geq 1800\text{mm}$ , 叶轮: SS304	台	4	96000	384000	南京贝 特	
5	潜水推流器 3	叶轮直径 $D \geq 2500\text{mm}$ , 叶轮: SS304	台	11	108000	1188000	南京贝 特	
6	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处 置	$\text{m}^3$	48 00	230	1104000		
<b>五</b>	<b>二沉池</b>							
1	周边传动刮吸 泥机导轨	$D \times B \times h \geq \Phi 28200 \times 180 \times$ 15mm, 材质: SS304	套	2	100800	201600	锦科	
<b>六</b>	<b>污泥回流泵房</b>							
1	剩余污泥泵	潜污泵, $Q \geq 38\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 15\text{m}$ , 变频, 壳体、叶轮: 铸铁	台	3	4800	14400	连成	
2	污泥回流泵	潜污泵, $Q \geq 420\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 8\text{m}$ , 变频, 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	21000	84000	连成	
3	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处 置	$\text{m}^3$	13 0	230	29900		
<b>七</b>	<b>高密度澄清池</b>							
1	排泥泵	螺杆泵, $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 20\text{m}$ , 变频可调, 泵体: 铸铁、转 子: SS304	台	4	22300	89200	连成	
2	斜管填料	非标设备, 高度: 1000mm, 倾角: $60^\circ$ , 片材厚度: 0.5mm, 六角形斜管, 直径 $\geq 80\text{mm}$ , 材质: PP	$\text{m}^2$	76	980	74480	江苏思 源	
3	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处 置	$\text{m}^3$	37 0	230	85100		
<b>八</b>	<b>脱水机房</b>							
1	高压进料泵	螺杆泵, $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ , $P \geq$ 1.2MPa, 泵体材质: 铸铁	台	2	65000	130000	连成	
2	低压进料泵	螺杆泵, $Q \geq 60\text{m}^3/\text{h}$ , $P \geq$ 0.6MPa, 泵体材质: 铸铁	台	2	65000	130000	连成	
3	皮带输送机皮 带	带宽 1 米, 水平长度约 8m, 倾斜长度约 8m, 输送带材 质: PU	套	2	25200	50400	锦科	
4	PAC 加药装置	机械隔膜计量泵, $Q \geq$ 300L/h, $P \geq 5\text{bar}$ , 变频, PVC 泵头	台	2	13200	26400	SEKO	
5	PAM 加药螺杆 泵	螺杆泵, $Q \geq 1000\text{L}/\text{h}$ , $P \geq$ 8bar, 变频调速, SS304 转 子	台	2	10900	21800	连成	

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
6	清洗水泵	立式多级离心泵, $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 205\text{m}$ , 变频调速, 过流部件 SS304	台	2	34100	68200	南方	
7	压榨水泵	立式多级离心泵, $Q \geq 12\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 162\text{m}$ , 变频调速, 过流部件 SS304	台	2	11210	22420	连成	
8	污泥压滤机滤板及滤布	压滤机过滤面积 $250\text{m}^2$ , 滤板尺寸 $\geq 1500 \times 1500\text{mm}$ , 材质: 增强聚丙烯+TPE 弹性体; 配板尺寸 $\geq 1500 \times 1500\text{mm}$ , 材质: 增强聚丙烯。滤布材质: 丙纶 750B。	套	140	5800	812000	中大贝莱特	
9	压榨胶管	橡胶材质, $1 \sim 12.5\text{mm}$ , PN2.0MPa	套	70	84	5880	中大贝莱特	
10	脱水机房大门	$3.5 \times 3\text{m}$ , 卷帘门, 铝合金	套	1	19500	19500		
11	气动阀门	PTFE, DN40, PN1.6MPa	套	2	3500	7000	上海一泰	
12	气动阀门	PTFE, DN65, PN4.0MPa	套	1	3920	3920	上海一泰	
九	纤维转盘滤池							
1	纤维转盘	配套纤维转盘 $D \geq 3000\text{mm}$ 、8个盘片, 反洗泵 $Q \geq 50\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 7\text{m}$ , 旋转驱动电机。	套	1	550000	550000	锦科	
2	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	$\text{m}^3$	60	230	13800		
十	污泥调理池							
1	石灰计量称	计量称容量 $\geq 1\text{m}^3$ , 秤台尺寸 $\geq 600 \times 800\text{mm}$ , 测量精度 $\leq 200\text{g}$ , 秤体碳钢材质, 秤盘 SS304 材质	套	1	47500	47500	锦科	
2	框式搅拌机	直径 $\geq 3.0\text{m}$ , $n \geq 17\text{r}/\text{min}$ , 搅拌框材质: SS304	台	2	37400	74800	锦科	
十一	施工临时措施设备							
1	临时除磷加药设备	成套加药设备, 配套混凝剂加药桶 $3\text{m}^3$ 、2个、PE 材质, 加药泵 $Q \geq 200\text{L}/\text{h}$ 、 $P \geq 5\text{bar}$ 、3台; 絮凝剂加药桶 $3\text{m}^3$ 、2个、PE 材质, 加药泵 $Q \geq 500\text{L}/\text{h}$ 、 $P \geq 5\text{bar}$ 、3台, 加药泵配备 Y 型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱, 加药平台, 扶手等, 控制箱, 电缆等	套	2	132000	264000	锦科	

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
2	临时一体化过滤设备	成套过滤设备, 配套设备本体、辅助设备、控制箱、电缆等, 处理能力 $Q \geq 2.0$ 万 $m^3/d$ , 出水满足 $SS \leq 10mg/L$	套	1	700000	700000	锦科	
3	临时加药管道改线	DN25-DN50	项	1	50000	50000	国产优质	
4	沉淀池至临时一体化设备管道改线	DN450-DN600	项	1	150000	150000	国产优质	
5	临时一体化沉淀设备	成套沉淀设备, 单套处理能力 $Q \geq 4000m^3/d$ , 配套设备本体、反应池、控制箱、电缆等	套	3	550000	1650000	锦科	
十二	运输车辆							
1	污泥运输车	总质量: $\geq 18$ 吨; 额定载质量: $\geq 10$ 吨, 排放标准: 国IV; 燃油类型: 柴油; 排量 $\geq 4.0L$ , 外廓尺寸: $\geq 7000 \times 2500 \times 2800mm$ , 轮胎数: $\geq 6$ , 轮距(前/后): $\geq 2000mm$ 、 $\geq 1800mm$ , 轴距: $\geq 1800+3200+18000$ , 轴数: $\geq 2$ ; 承载方式: 前后双桥; 控制方式: 遥控+手动; 卸车方式: 后卸式; 液压系统及各分支油路须设置双向过载保护	台	1	439600	439600	陕汽	
十三	紫外消毒池							
1	紫外线消毒模块	有效使用寿命 $\geq 10000$ 小时, 56支 320w 灯管, 7个模块, 8只灯/模块, 冷备48个灯管, 单支强度 30-100 $mW/cm^2$ , 出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002中的一级A标准, 成套设备	套	1	735000	735000	北京安力斯	
十四	实验室							
1	多参数测定仪	主要检测指标: COD、氨氮、TP、TN 等相关指标, 波长范围 340~880 nm, 波长精度 $\pm 1$ nm, 配套双温区消解器, 消解温度范围 60~165°C (精度 $\pm 1^\circ C$ ), 消解时间 0~120 分钟 (可自定义), 支持同时消解 $\geq 16$ 个样品, 消解模块采用防腐蚀材	台	1	33660	33660	恒蓝	

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
		质 (PTFE 涂层); 重复性误差 $\leq 2\%$ (同一样品连续测量 10 次); 配备 10 mm/20 mm/50 mm 标准比色皿接口; 防护等级 IP54; 带数据无线远程传输功能。测量范围 COD: 5~10000 mg/L, 氨氮: 0~100 mg/L; TN: 0~300 mg/L; TP: 0~50 mg/L 等						
2	BOD 培养箱	制冷制热稳定不结霜, 温度范围 4-60 $^{\circ}\text{C}$ , 有效容积 $\geq 240\text{L}$ , 隔板数量: 3 - 4 层 (间距可调 $\geq 30\text{mm}$ ), BOD 接口 $\geq 4$ 个, 样品承载量 24 - 48 个 BOD 培养瓶, 温度波动度 $\leq \pm 1 (^{\circ}\text{C})$ , 温度分辨率 $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$ , 电源电压: AC 220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz	台	1	11250	11250	菲斯福	
3	便携式溶解氧检测仪	配套 PH、溶解氧探头溶解氧: 0 -20 mg/L; 温度: 0-40 $^{\circ}\text{C}$ 测量精度: 溶解氧: $\pm 0.3\text{mg/l}$ ; 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ; 分辨率: 0.1%/0.01mg/l	台	1	6750	6750	佑科	
4	超声波清洗机	超声频率 33/40kHz, 时间可调 1-99min, 温度可调 0-80 $^{\circ}\text{C}$	台	1	3710	3710	柯桥	
5	分析天平	称量范围: 0-200g, 可读性: 0.01/0.1mg, 检测精度: 万分之一	台	1	2590	2590	佑科	
6	污泥浓度计	测量范围: 0~10000mg/L, 测量精度: $\pm 5\%$ , 工作温度: 0-50 $^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度 0-95%	台	1	10500	10500	陆恒	
7	显微镜	带数显, 标配物镜 (4X、10X、40X (spring)、100X (spring,oil) (标配), 目镜 (大视场目镜 WF10X 和 WF16X 各两个), 三目头, 四孔, 调焦范围 20mm, 带上限位、LED 照明, 100-230V 宽电压	台	1	2240	2240	佑科	
8	药品阴凉柜	容量: $\geq 1500\text{L}$ , 制温范围: 8-20 $^{\circ}\text{C}$ , 玻璃门	台	1	1260	1260	国产优质	
9	玻璃干燥器	内部瓷板孔数 8 个, 孔内径 $\geq 30\text{mm}$ , 瓷板直径 $\geq 340\text{mm}$	台	1	280	280	博美	
十五	新增加药间							

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺								
序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
1	PAC 加药装置	成套设备, 储罐 $V \geq 2.5m^3$ , 2个, PE 材质, 配备磁翻板液位计(高液位报警、低液位停泵)、搅拌机, 2个; 机械隔膜计量加药泵 $Q \geq 450L/h$ , $P \geq 5bar$ , 泵头: PVC, 隔膜 PTFE, 配备 Y 型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱, 加药平台, 扶手等, 2台, 1用1备	套	1	65000	65000	锦科	
2	PAM 加药计量泵	螺杆泵, $Q \geq 450L/h$ , $P \geq 5bar$ , 转子: SS304	台	2	9300	18600	SEKO	
3	碳源加药系统	成套设备, $V \geq 10m^3$ , PE 材质, 配备液位计(高液位报警、底停泵)、搅拌机, 1个, 机械隔膜计量加药泵 $Q \geq 310L/h$ , $P \geq 5bar$ , 泵头: PVC, 隔膜 PTFE, 配备脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱, 加药平台, 扶手等, 3台, 2用1备	套	1	80000	80000	锦科	
4	电动葫芦	起吊重量 $\geq 1T$ , 起吊高度 $\geq 5.0m$ , 成品, 配备导轨	台	1	28800	28800	中冶	
5	轴流风机	$Q \geq 2300m^3/h$ , $P \geq 266Pa$ , $n \geq 2900r/min$ , AC220V, 玻璃钢	台	4	1275	5100	冠龙	
十六	暂列金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	400000	400000		400000.00元
		合计				12470240		

2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控								
序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
一	电气							
1	现场配电箱 2001AP	$\geq 800$ 宽 $\times 250$ 深 $\times 600$ 高 mm 防护等级: IP55	个	1	3300.00	3300.00	亚欧	
2	电缆桥架 150x75	不锈钢材质, 中间带隔板, 带盖板及安装支架	米	18	175.50	3159.00	国产优质	
3	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-5x16	米	62	108.23	6710.26	银河众鑫	
4	动力电缆	YJV-0.6/1kV-5x4	米	48	30.14	1446.72	银河众鑫	

2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
5	控制电缆	KVV22P-0.45/0.75kV-8X1.5	米	715	18.50	13227.50	银河众鑫	
6	网线	铠装超五类网线	米	70	4.11	287.70	国产优质	
7	电缆保护管	SC100 镀锌钢管	米	12	82.20	986.40	国产优质	
8	电缆保护管	SC40 镀锌钢管	米	3	21.92	65.76	国产优质	
9	电缆保护管	SC32 镀锌钢管	米	24	16.44	394.56	国产优质	
10	电缆保护管	SC20 镀锌钢管	米	63	10.96	690.48	国产优质	
11	三防工厂吊灯	AC220V/40W-LED	套	12	205.50	2466.00	国产优质	
12	二联翘板式暗开关	AC250V/10A	个	5	19.18	95.90	国产优质	
13	电线	BV-0.45/0.75-2.5	米	300	4.11	1233.00	国产优质	
14	电线保护管	Φ20 硬质 PVC 管	米	80	5.48	438.40	国产优质	
15	电线保护管	Φ25 硬质 PVC 管	米	30	6.85	205.50	国产优质	
16	A 型应急照明箱 ALE	A 型, 四回路输出, AC220V/DC36V, IP65	台	1	2055.00	2055.00	国产优质	
17	壁装疏散照明灯	DC36V-LED 光源, 正常不点亮, 停电点亮, 应急时间 ≥30min, 自带蓄电池、充电、检测电路, IP67	套	4	47.95	191.80	国产优质	
18	电线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	90	4.80	431.55	国产优质	
19	电线保护管	SC20 镀锌钢管	米	30	10.96	328.80	国产优质	
20	总等电位箱	选用标准产品	个	1	685.00	685.00	国产优质	
21	防雷接地线	-40x4 不锈钢扁钢	米	52	34.25	1781.00	国产优质	
22	防雷接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	30	20.55	616.50	国产优质	
23	避雷带支持卡子	标准产品	米	58	5.48	317.84	国产优质	
24	屋顶避雷带	Φ10 热镀锌圆钢	米	52	4.11	213.72	国产优质	
25	配电室配电柜元器件更换		项	1				
25.1	交流塑壳断路器	CDM3-100S/33002 80A	台	1	172.50	172.50	正泰	

2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
25.2	交流塑壳断路器	CDM3-100S/33002 63A	台	1	172.50	172.50	正泰	
25.3	交流塑壳断路器	CDM3-100S/3300 32A	台	1	172.50	172.50	正泰	
25.4	交流塑壳断路器	CDM3-100S/3300 25A	台	2	172.50	345.00	正泰	
25.5	交流塑壳断路器	CDM3-100S/3300 16A	台	2	172.50	345.00	正泰	
25.6	小型断路器	DZ47s 3P C型 32A	台	3	34.50	103.50	正泰	
25.7	小型断路器	DZ47s 3P C型 25A	台	3	34.50	103.50	正泰	
25.8	小型断路器	DZ47s 3P C型 10A	台	3	34.50	103.50	正泰	
25.9	小型断路器	DZ47s 2P C型 10A	台	3	22.50	67.50	正泰	
25.1	小型漏电断路器	DZ47sLE-2P C型 16A	台	3	42.00	126.00	正泰	
25.11	交流接触器	CJX2-0910 AC220V+F4-22	台	3	52.50	157.50	正泰	
25.12	热继电器	JRS1Ds-25/Z 6	台	3	42.00	126.00	正泰	
25.13	中间继电器	MY4NJ AC220V	台	6	37.50	225.00	正泰	
25.14	LAY5sZS 指示灯	LAY5s-ZS AC 220V 白 指示灯	台	3	7.50	22.50	二工	
25.15	LAY5sZS 指示灯	LAY5s-ZS AC 220V 绿 指示灯	台	3	7.50	22.50	二工	
25.16	LAY5sZS 指示灯	LAY5s-ZS AC 220V 黄 指示灯	台	3	7.50	22.50	二工	
25.17	LAY5sBA LAY5sEA 自复平钮	LAY5s-BA 绿 1NO 标准型平钮	台	3	12.00	36.00	二工	
25.18	LAY5sBA LAY5sEA 自复平钮	LAY5s-BA 绿 1NC 标准型平钮	台	3	12.00	36.00	二工	
25.19	LAY5sBD LAY5sED 系列旋钮	LAY5s-BD 三位自锁 2NO 标准型旋钮	台	3	15.00	45.00	二工	
25.20	复位急停钮	LAY5s-BT 红 1NC 标准型拍拉式 $\Phi$ 40 急停钮	台	3	15.00	45.00	二工	
二	自控							
1	UPS 电源	配电间 PLC1 站\中控室\污泥脱水间 PLC3 站的 UPS: 3KVA, $\geq$ 30min;	套	3	5950.00	17850.00	山特	
2	变电室控制站 PLC1 更新	1、更新部分接入原自控系统, 涉及: PLC 系统编程、触摸屏画面制作及调试, 配套及柜内电缆接线调整	套	1	30000.00	30000.00		

2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
3	高密度澄清池加药间控制站PLC3更新	1、更新部分接入原自控系统,涉及: PLC系统编程、触摸屏画面制作及调试,配套及柜内电缆接线调整	套	1	30000.00	30000.00		
4	中控室上位机软件更换	整个厂区:组态画面制作及调试	套	1	50000.00	50000.00		
5	组态软件开发版	工业自动化监控软件,具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	80000.00	80000.00	北京亚控	
6	组态软件运行版	工业自动化监控软件,具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	90000.00	180000.00	北京亚控	
7	打印系统	自动双面复印,彩色打印,支持有线和无线网络打印,纸宽幅面A3/A4	台	1	6750.00	6750.00	惠普	
8	工控机	内存:16G;硬盘:1t 固态+2T机械;双网口;配套 windows 系统;带24寸液晶显示器,配套键盘、鼠标等	台	2	12000.00	24000.00	研华	
9	电控设备维修	详见清单	项	1	300000.00	300000.00		
9.1	粗格栅及进水泵无法远程控制	1、粗格栅进水泵控制柜维修;2、更换1台超声波液位计差计和1台超声波液位计						
9.2	细格栅无法正常显示与远程控制	1、细格栅现场操作箱维修						
9.3	旋流沉砂池设备无法正常显示与远程控制	1、旋流沉砂池现场操作箱维修						
9.4	氧化沟#1#2部分显示,中控不能实现远程	1、线路在电缆沟发生烧毁,需重新接线,校线,开关信号增加继电器柜,不然会发生强电进入 PLC 卡件现象,使 PLC 卡件烧毁;2、更换电缆 YJV-0.6/1kV-4x2.5 300m;3、更换电缆 YJV-0.6/1kV-4x2.5 200m;2、更换电缆 KVV-0.6/1kV-8x1.5 300m;						
9.5	现场操作箱1维修	二沉池一个显示正常,一个无显示无法远程						
9.6	现场控制柜维修	分配井设备无法显示						
9.7	现场操作箱2维修	剩余污泥泵无法远控						

2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
9.8	现场操作箱3 维修	远控检修,污泥浓缩池,中控 显示设备无法远控						
9.9	现场操作箱维 4 维修	远控检修,污泥调理池显示无 法远控						
9.1	现场脱水控制 柜维修	脱水机房部分显示无法远控						
9.11	变电室控制站 PLC1 维修	1个隔离继电器 4-20MA 一进 一出,进出水流量中控显示有 时显示异常						
9.12	变电室控制站 PLC1 维修	4个隔离继电器 4-20MA 一进 一出,出水 COD、氨氮、总磷 总氮中控显示有时显示异常						
三	仪表材料							
(一)	粗格栅及进水 泵房							
1	超声波液位差 计	分体式,配套一个变送器和两 个传感器,量程:0~2m,介质: 污水,传感器防护等级 IP65, 配套提供传感器安装支架,电 源:AC220V,输出信号:4-20mA	套	1	9600.00	9600.00	美仪	
2	超声波液位计	分体式,传感器配套安装支 架,传感器防护等级 IP68, 量程:0-10米,介质:污水, 电源:AC220V,输出:4-20mA	套	1	7360.00	7360.00	美仪	
(二)	AAO 微曝氧化 沟							
1	ORP 分析仪	分体式,传感器配套安装支 架,传感器防护等级 IP68, 量程:-2000mV~+2000mV,介 质:污水,电源:AC220V,输 出:4-20mADC 信号	套	2	6840.00	13680.00	美仪	
2	溶解氧分析仪	分体式,传感器配套安装支 架,传感器防护等级 IP68, 量程:0~20mg/l,介质:污水, 电源:AC220V,输出:4-20mADC 信号	套	6	18000.00	108000.00	美仪	
3	污泥浓度仪	分体式,传感器配套安装支 架,传感器防护等级 IP68, 量程:0~10g/l,介质:污水, 电源:AC220V,输出:4-20mADC 信号	台	4	20700.00	82800.00	美仪	
4	进水流量计	0-450m <sup>3</sup> /h,分体式,管径: DN600,介质:污水,传感器 防护等级 IP65,电源:AC220V, 输出信号:4-20mA	套	2	25600.00	51200.00	美仪	
(三)	污泥回流泵房							

## 2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或 制造商	备注
3	网线	铠装超五类8芯网线	米	60	8.22	493.20	国产优 质	
4	镀锌钢管	SC25	米	20	20.55	411.00	国产优 质	
		合计				1172931.8 9		

2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
一	A/A/O微曝氧化沟								
1	不锈钢管	DN250, PN1.0MPa	SS304	米	125	822.00	102750.00	国产优质	
2	不锈钢管	DN150, PN1.0MPa	SS304	米	40	380.86	15234.40	国产优质	
3	不锈钢管	DN80, PN1.0MPa	SS304	米	442	189.06	83564.52	国产优质	
4	不锈钢管	DN25, PN1.0MPa	SS304	米	2240	61.65	138096.00	国产优质	
5	异径管	DN250×150, PN1.0MPa	SS304	只	4	267.15	1068.60	国产优质	
6	90°弯头	DN250, PN1.0MPa	SS304	只	1	478.13	478.13	国产优质	
7	手动蝶阀	DN80, PN1.0MPa	成品	只	64	95.90	6137.60	国产优质	
8	法兰	DN80, PN1.0MPa	SS304	片	194	69.87	13554.78	国产优质	
9	法兰	DN25, PN1.0MPa	SS304	片	396	36.99	14648.04	国产优质	
10	法兰盲板	DN80, PN1.0MPa	SS304	片	64	86.31	5523.84	国产优质	
11	支撑槽钢	20a		米	210	575.40	120834.00	国产优质	
二	高密度澄清池斜管支架								
1	镀锌圆钢	Φ12, L=6m		根	48	32.88	1578.24	国产优质	
2	不等边角钢	80X50X5, L=3.15m		根	8	82.20	657.60	国产优质	
3	槽钢	C12, L=3.15m		根	12	205.50	2466.00	国产优质	
4	膨胀螺栓	M10×100	SS304	个	16	10.96	175.36	国产优质	
三	新增加药间(PAC加药管)								
1	塑料管	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	米	10	17.81	178.10	国产优质	
2	塑料管	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	米	3	6.85	20.55	国产优质	
3	塑料管	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	米	27.8	4.11	114.26	国产优质	
4	90°弯头	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	13	9.59	124.67	国产优质	
5	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	2.06	4.12	国产优质	
6	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	14	1.37	19.18	国产优质	
7	90°弯头	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	1.00	3.00	国产优质	
8	等径三通	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	10.96	21.92	国产优质	
9	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	1.10	4.40	国产优质	

## 2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
10	等径三通	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	2.74	5.48	国产优质	
11	等径三通	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	0.70	0.70	国产优质	
12	同心异径管	DN20×15, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	2.74	2.74	国产优质	
13	同心异径管	DN50×25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	5.48	10.96	国产优质	
14	同心异径管	DN25×20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	2.74	5.48	国产优质	
15	双由令球阀	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	57.54	115.08	国产优质	
16	双由令球阀	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	27.40	54.80	国产优质	
17	双由令球阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	5	12.33	61.65	国产优质	
18	双由令球阀	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	10.96	32.88	国产优质	
19	法兰	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	片	2	16.44	32.88	国产优质	
20	法兰	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	片	2	9.59	19.18	国产优质	
21	外丝连接	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	2.74	10.96	国产优质	
22	管道支架			套	20	137.00	2740.00	国产优质	
四	新增加药间(PAM加药管)								
1	塑料管	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	米	4.2	6.85	28.77	国产优质	
2	塑料管	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	米	10	4.11	41.10	国产优质	
3	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	7	2.06	14.42	国产优质	
4	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	1.37	5.48	国产优质	
5	等径三通	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	2.74	2.74	国产优质	
6	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	1.20	2.40	国产优质	
7	异径三通	DN20×15, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	2.74	5.48	国产优质	
8	同心异径管	DN25×20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	2.74	5.48	国产优质	
9	双由令球阀	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	27.40	54.80	国产优质	
10	双由令球阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	12.33	36.99	国产优质	
11	双由令球阀	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	10.96	21.92	国产优质	
12	双由令止回阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	6.85	13.70	国产优质	

## 2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
13	内丝连接	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	4.11	8.22	国产优质	
14	隔膜压力表	0~0.6Mpa	UPVC	个	2	143.85	287.70	国产优质	
15	管道支架			套	20	137.00	2740.00	国产优质	
五	碳源加药管								
1	塑料管	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	米	10	17.81	178.10	国产优质	
2	塑料管	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	米	4.2	6.85	28.77	国产优质	
3	塑料管	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	米	10.9	4.11	44.80	国产优质	
4	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	7	2.06	14.42	国产优质	
5	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	1.37	5.48	国产优质	
6	等径三通	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	2.74	2.74	国产优质	
7	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	1.10	3.30	国产优质	
8	异径三通	DN20×15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	2.74	8.22	国产优质	
9	同心异径管	DN25×20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	2.74	8.22	国产优质	
10	双由令球阀	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	57.54	57.54	国产优质	
11	双由令球阀	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	27.40	54.80	国产优质	
12	双由令球阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	5	12.33	61.65	国产优质	
13	双由令球阀	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	10.96	32.88	国产优质	
14	外丝连接	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	2.74	10.96	国产优质	
15	管道支架			套	20	137.00	2740.00	国产优质	
六	污泥回流泵房								
1	手动蝶阀	DN350, PN1.0MPa	Q235	个	5	2260.50	11302.50	上海一泰	
2	手动蝶阀	DN150, PN1.0MPa	Q235	个	2	657.60	1315.20	上海一泰	
3	手动止回阀	DN350, PN1.0MPa	Q235	个	3	4247.00	12741.00	上海一泰	
4	手动止回阀	DN150, PN1.0MPa	Q235	个	2	753.50	1507.00	上海一泰	
5	塑料阀门井	∅1000, H=1000mm	成品	座	1	3425.00	3425.00		
6	弹性接头	DN350, PN1.0MPa	EPDM	个	3	890.50	2671.50	国产优质	

## 2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
7	弹性接头	DN150, PN1.0MPa	EPDM	个	3	246.60	739.80	国产优质	
8	直管	DN350, PN1.0MPa	Q235	米	26	486.35	12645.10	国产优质	
9	直管	DN150, PN1.0MPa	Q235	米	3	97.27	291.81	国产优质	
10	法兰	DN150, PN1.0MPa	Q235	片	6	68.50	411.00	国产优质	
11	法兰	DN350, PN1.0MPa	Q235	片	10	164.40	1644.00	国产优质	
七	室内给排水(加药间)								
1	给水管道	DN25, PN1.0MPa	PP-R	米	4	6.85	27.40	国产优质	
2	给水管道	DN50, PN1.0MPa	PP-R	米	6	28.77	172.62	国产优质	
3	手提式灭火器	MF/ABC4	成品	具	2	89.05	178.10	国产优质	
4	排水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	2	15.07	30.14	国产优质	
5	排水管道	DN50, PN0.6MPa	UPVC	米	3	5.48	16.44	国产优质	
6	雨水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	15	54.80	822.00	国产优质	
7	侧入式雨水斗	DN100		个	2	43.84	87.68	国产优质	
8	直通式地漏	DN50		个	1	24.66	24.66	国产优质	
9	普通龙头		不锈钢	个	1	34.25	34.25	国产优质	
10	洗眼器		陶瓷	个	1	616.50	616.50	国产优质	
11	洗手盆		陶瓷	个	1	356.20	356.20	国产优质	
12	倒流防止器	DN50		个	1	438.40	438.40	国产优质	
13	倒流防止器	DN25		个	1	390.45	390.45	国产优质	
八	室外给排水								
1	污水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	8	51.80	438.40	国产优质	
2	污水管道	DN300, PN0.6MPa	HDPE	米	21	47.95	1006.95	国产优质	
3	给水管道	DN25, PN1.0MPa	PE100	米	21	2.74	57.54	国产优质	
4	给水管道	DN50, PN1.0MPa	PE100	米	22	9.59	210.98	国产优质	

## 2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门

序号	名称	规格	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	品牌或制造商	备注
九	工艺管线 总图								
1	塑料管	DN20, PN1.0MPa	UPVC	米	370	4.11	1520.70	国产优质	
2	90° 弯头	DN20, PN1.0MPa	UPVC	个	42	1.37	57.54	国产优质	
		合计					572052.04		

3.1、勉县江南污水提升泵站-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
一	江南提升泵站(改造)							
1	机械格栅	链板回转式粗格栅, 栅间隙 $\leq 20\text{mm}$ , 渠宽 $1.7\text{m}$ , 渠深 $6.78\text{m}$ , 机架、耙齿: SS304	套	2	187600	375200	锦科	
2	手推垃圾车	尺寸 $\geq 900 \times 900 \times 650\text{mm}$ , 总高度 $\geq 650\text{mm}$ , 带4个万向轮, 材质: PP	台	4	4200	16800	锦科	
3	提升泵	潜污泵, $Q \geq 630\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 34\text{m}$ , 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	58900	235600	连成	
4	潜水搅拌机	潜水搅拌机, 叶轮直径 $\geq 400\text{mm}$ , 转速 $\geq 740\text{rpm}$ , 材质 SS304	台	4	35000	140000	南京贝特	
5	进水总闸门	铸铁镶铜闸门, $B \times H \geq 1500 \times 1500\text{mm}$ , 配手电两用启闭机, 闸门中心到池顶高度 $5.58\text{m}$ , 铸铁镶铜	台	1	45500	45500	锦科	
6	分配闸门	铸铁镶铜闸门, $B \times H \geq 1500 \times 1500\text{mm}$ , 配手电两用启闭机, 进闸门中心到池顶高度 $6.85\text{m}$ , 铸铁镶铜	台	2	45500	91000	锦科	
二	临时措施							
1	临时停水抽水措施	1、泵站院子加2台临时潜污泵至污水提升管倒水, 水泵参数 $Q \geq 350\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 30\text{m}$ , 铸铁材质, 配套 DN500 蝶阀 2 个、软接 2 个、止回阀 2 个, 管道长度 $100\text{m}$ , Q235 材质, 临时性停水, 通风安全, 枯水期施工	项	1	185600	185600	国产优质	
2	现状水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	$\text{m}^3$	450	230	103500		
三	自动阀门							
1	法兰式电动蝶阀	DN1200, PN1.0MPa、380V, 阀体: 球墨铸铁, 阀板: 球墨铸铁 + 橡胶衬里	套	2	41100	82200	博玥	
2	法兰式电动蝶阀	DN600, PN1.0MPa、380V, 阀体: 球墨铸铁, 阀板: 球墨铸铁 + 橡胶衬里	套	2	10275	20550	博玥	
四	工艺管线(总图)							
1	法兰	DN600, PN1.0MPa, Q235	片	2	464.43	928.86	国产优质	
2	碳钢管道	DN600, PN1.0MPa, Q235	米	2	820.63	1641.26	国产优质	
五	暂列金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	50000	50000		50000.00元

3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
一	电气							
1	箱式变电站	室外防雨型产品,外形尺寸≥4400长 x2300宽 x2650高,配套一台变压器、高低压配电系统(配备低压无功补偿)和箱体等,防护等级IP55	套	1	550000.00	550000.00	亚欧	
2	柴油发电机组	机组常用功率:350kW,配备一套≥0.95的储油箱及配套设备。	套	1	320000.00	320000.00	陕西华信	
3	低压配电柜	GGD(800宽 x600深 x2200高)mm	面	2	50000.00	100000.00	亚欧	
4	低压变频柜	GGD(800宽 x600深 x2200高)mm	面	4	85000.00	340000.00	亚欧	
5	电动阀控制箱 101AP	非标,箱体为不锈钢材质,内门安装操作按钮、指示灯等,防护等级IP44	个	1	6600.00	6600.00	亚欧	
6	现场按钮箱(一控四)	按要求制作,400宽 x200深 x400高mm,防护等级:IP44,材质:不锈钢,挂墙安装	个	2	1575.00	3150.00	亚欧	
7	现场按钮箱(一控二)	按要求制作,500宽 x200深 x500高,防护等级:IP44,材质:不锈钢,挂墙安装	个	1	1350.00	1350.00	亚欧	
8	柜体安装底座	≥10#槽钢	米	36	48.60	1749.60	国产优质	
9	绝缘橡胶垫	≥1000mm、厚≥5mm	米	6	335.65	2013.90	国产优质	
10	电源电缆	YJV22-8.7/15kV-3x70	米	70	376.75	26372.50	银河众鑫	
11	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-3x300+2x150	米	40	1726.20	69048.00	银河众鑫	
12	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-4x185+2x95	米	262	860.36	225414.32	银河众鑫	
13	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x95+1x50	米	44	545.26	23991.44	银河众鑫	
14	动力电缆	YJV-0.6/1kV-5x6	米	35	42.47	1486.45	银河众鑫	
15	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-5x6	米	64	43.84	2805.76	银河众鑫	
16	动力电缆	YJV-0.6/1kV-4x2.5	米	181	15.07	2727.67	银河众鑫	
17	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-14x1.5	米	195	30.14	5877.30	银河众鑫	
18	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-7x1.5	米	122	16.44	2005.68	银河众鑫	
19	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-5x1.5	米	152	11.65	1770.80	银河众鑫	
20	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-3x1.5	米	60	8.22	493.20	银河众鑫	
21	信号电缆	DJYVP-1x2x1.0	米	48	6.17	296.16	国产优质	
22	电线保护管	SC125	米	64	95.90	6137.60	国产优质	
23	电线保护管	SC100	米	42	82.20	3452.40	国产优质	

3.1、勉县江南污水提升泵站-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价(元)	品牌或制 造商	备注
		合计				1348520.12		

3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
24	电线保护管	SC32	米	81	16.44	1331.64	国产优质	
25	电线保护管	SC25	米	120	13.70	1644.00	国产优质	
26	电线保护管	SC20	米	12	10.96	131.52	国产优质	
27	防雷接地线	-40x4 不锈钢扁钢	米	70	34.25	2397.50	国产优质	
28	防雷接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	25	20.55	513.75	国产优质	
29	电缆桥架 200x150	不锈钢材质, 中间带隔板, 带盖板及安装支架	米	20	261.67	5233.40	国产优质	
30	接地极	不锈钢钢管 DN50, ≥2.5m	根	4	246.60	986.40	国产优质	
31	轴流排风机	AC220V/0.18, Q≥1700m <sup>3</sup> /h, P≥50Pa	套	1	1800.00	1800.00	冠龙	
32	二联翘板式暗开关	AC250V/10A	个	1	19.18	19.18	国产优质	
33	三防工厂防爆吊灯	AC220V/16W-LED, 防护等级: IP55, 防爆介质: 柴油	套	1	205.50	205.50	国产优质	
34	电线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	30	3.84	115.20	国产优质	
35	原有设备拆除	1、控制室7台控制柜及配套电缆管线拆除; 2、柴油发电机房, 现有柴油发电机及配套设备拆除	项	1	20000.00	20000.00		
二	自控							
1	PLC控制柜	800宽 x600深 x2200高 mm, R7032, 碳钢喷塑, 设置触摸屏、PLC系统、柜体、微断、中间继电器、信号隔离器、以太网交换机(2光口10电口)、UPS电源等	套	1	190000.00	190000.00	亚欧	
2	工控机	CPU: I7-12700; 内存: ≥16G; 硬盘: ≥512G 固态+2T 机械; 双网口; 配套 windows 系统; 配套≥24寸液晶显示器, 配套键盘、鼠标等	套	2	11900.00	23800.00	研华	
3	组态软件开发版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	80000.00	80000.00	北京亚控	
4	组态软件运行版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	90000.00	180000.00	北京亚控	
5	软件编程	与 PLC 配套	套	1	180000.00	180000.00		
6	计算机操作台	标准产品(尺寸≥1200长 x800宽 x960高) mm), 配椅子	套	2	5440.00	10880.00	国产优质	
7	打印系统	自动双面复印, 彩色打印, 支	套	1	2250.00	2250.00	惠普	

3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
		持有线和无线网络打印,纸宽幅面 A3/A4						
8	网络机柜 NET1	喷塑,尺寸600宽x600深x1800高mm,柜内安装以硬盘录像机、及配套的电气元件、机架、端子等	套	1	17100.00	17100.00	国产优质	
9	专业控制应用软件	整个厂区:PLC系统编程、组态画面制作及调试	套	1	220000.00	220000.00		
10	硫化氢气体检测仪	H <sub>2</sub> S 气体,0-100ppm,超标声光报警,配传感器安装支架,防护等级 IP65,电源:DC24V,输出:4-20mA	台	1	5220.00	5220.00	深圳吉顺安	
11	超声波液位计	分体式,量程:0~15m,介质:污水,防护等级 IP65,提供仪表安装支架,电源:AC220V,输出信号:4-20mA	台	1	7820.00	7820.00	美仪	
12	电磁流量计	分体式, DN600, 0-1000m <sup>3</sup> /h, 介质:污水,传感器防护等级 IP65, 电源: AC220V, 输出信号: 4-20mA	台	1	27200.00	27200.00	美仪	
13	浮球液位开关	触点容量 AC250V/1A, 自带防水电缆 20 米, 配套重锤等安装附件	套	2	850.00	1700.00	国产优质	
14	仪表保护箱	不锈钢, 400 宽 x300 深 x400 高 mm, 内装电源、信号防雷器及端子等, 防护等级 IP55, 安装支架高度 ≥1.2 米	个	2	2000.00	4000.00	亚欧	
15	仪表信号电缆	铠装 8 芯超五类网线	米	60	4.11	246.60	国产优质	
16	仪表电源电缆	KVV-0.45/0.75kV-3x1.5	米	45	8.22	369.90	银河众鑫	
17	仪表电源电缆	KVV-0.45/0.75kV-5x1.5	米	26	11.50	299.00	银河众鑫	
18	仪表信号电缆	DJYPVP-1x2x1.0	米	45	6.17	277.65	银河众鑫	
19	电缆保护管	SC20 镀锌钢管	米	46	10.96	504.16	国产优质	
20	防雷接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	6	17.81	106.86	国产优质	
三	视频监控							
1	网络枪机摄像机	电源 AC220V, 像素 ≥200 万, 日夜型, IP65, 带以太网接口, 配安装支架、电源适配器等	套	4	680.00	2720.00	海康威视	
2	全球带云台网络摄像机	电源 AC220V, 像素 ≥300 万, 日夜型, IP65, 带以太网接口, 配安装支架、电源适配器等	套	1	6800.00	6800.00	海康威视	
3	摄像机安装	碳钢喷塑制作, 杆高 ≥3.5	套	1	1530.00	1530.00	海康威视	

3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌或制造商	备注
	立柱	米, 105#摄像头配安装立柱, 配套提供避雷针、控制箱等						
4	电源电缆	KVV-0.45/0.75kV-3x1.5	米	20	10.96	219.20	国产优质	
5	电源电缆	KVV22-0.45/0.75kV-3x1.5	米	155	12.33	1911.15	国产优质	
6	超五类网线	8芯网线	米	20	8.22	164.40	国产优质	
7	铠装超五类网线	8芯网线	米	155	8.22	1274.10	国产优质	
8	电线保护管	SC20	米	54	6.85	369.90	国产优质	
9	接地线	-25x4 不锈钢扁钢	米	5	21.92	109.60	国产优质	
10	硬盘录像机	8路网络硬盘录像机, 配套监控硬盘, 存储容量: 6T, 满足视频存储时间≥30d;	套	1	16000.00	16000.00	海康威视	
11	监控显示器	显示器: 液晶显示器≥24寸, 显示器分辨率: 1920x1080	套	1	2000.00	2000.00	国产优质	
		合计				2715993.39		