

合同编号：

# 政府采购合同

项目名称：灵清河污水真空收集项目

甲方：江苏常州滨江经济开发区管理委员会

乙方：万若（北京）环境工程技术有限公司、江苏劲拓建设有限公司

签订日期：2023年8月1日



# 合同条款

采购人（以下称甲方）：江苏常州滨江经济开发区管理委员会

供应商（以下称乙方）：万若（北京）环境信息技术有限公司、江苏劲拓建设有限公司

合同编号：

签订地点：

合同时间：2023年8月 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

## 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：详见附件一，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

## 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：叁佰陆拾叁万元（小写 3630000 元）。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

## 第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号：沃成竞磋[2023]011号）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

## 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

## 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

## 第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

## **第七条 交货和验收**

1. 乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

## **第八条 合同款结算及支付**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：固定单价，采用全费用综合单价，按实结算。

4. 付款方式：1、在合同签订之日起 10 个工作日内，支付合同金额 30%的预付款；2、在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后 10 个工作日内支付至合同金额 80%；3、在审计结束后 10 个工作日内支付至审定金额 97%；4、余款 3% 在设备运行满两年后无质量问题的第十五个工作日内一次付清（无息）。

## **第九条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为年。自产品验收合格之日起计算。

#### **第十条 违约责任**

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金。

6. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

7. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### **第十一条 合同的变更和终止**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

#### **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

#### **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

#### **第十四条 质量问题或缺陷的索赔**

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

### 第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

### 第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### 第十七条 合同生效及其他

- 1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
- 2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
- 3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：  
单位名称（章）：  
单位地址：  
法定代表人： 委托代理人：  
电话：  
传真：



乙方：  
单位名称（章）：  
单位地址：  
法定代表人： 委托代理人：  
电话： 张迪 传真：  
开户银行： 账号：



见证方：常州沃成招标有限公司

附件一

## 分项报价表

项目编号：沃成竞磋[2023]011号

项目名称：灵清河污水真空收集项目报价单位：人民币元



序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	价格	
							单价	合价
1	地埋式负压收集器	河川		<p>地埋式负压收集器；</p> <p>1、含箱体、收集室、控制灯柱灯柱（风格与周边建筑及环境匹配）、核心组件真空阀、非接触式液位开关控制、其他配件等；</p> <p>2、收集室与阀门箱严密隔开满足技术规范，清污分离安全卫生；</p> <p>3、真空井增高单元（真空井高度可调，满足不同出户管深度需求，无需下沉）；</p> <p>4、控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；</p> <p>5、真空阀参数：数量：1件，开启次数不低于30万次；膜片材质为橡胶，阀盖和阀体为ABS，耐腐蚀。结构简捷，免维护；活动部件只有特制的膜片，无其它任何机械元件，无需润滑，也不存在弹簧失灵等维护更换等问题。密闭性能优越，稳定可靠。通径为≥50mm，抗堵塞能力强。安装方便，可简单实现直型与直角形安装，节省安装空间并适应各种应用情景；</p> <p>6、控制器参数：结合灯柱风格与周边建筑及环境匹配；采用非接触式液位开关控制；控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；可在0:1~15:1之间灵活调节气液比；外接供电模式，DC36V；</p> <p>7、箱体规格参数：满足相关标准规范要求，收集器由阀箱（含负压阀、球阀、气路接管）及与阀箱密闭隔断的污水仓（含液位感应管、进污接口和吸污管）组成；收集器液位控制，须采用可靠的无接触液位感应技术，满足相关规范要求；收集器污水仓和阀箱中间有密闭的隔断，避免出现故障时污水淹没阀门等器件及维护人员工作时与污水接触，满足相关标准规范要求。收集器设检修口，维护人员可简易从阀箱侧对污水仓进行检修与清理；收集器的设计须满足不同埋深的进污管与其进污口的对接；收集器设备不因出户管深度因素而导致安装须下沉的做法，需具备纵向高度可调节以满足不同工</p>	8	座	6500	52000.00



			况及后期运维的便捷性；收集器出污口的高度（埋深）可在-550 到-1500mm 之间可调便于与后接负压管道零距离对接；收集器进污口与出污口的方向，须能在至少 180 度范围内根据现场实际情况任意可调；收集器的设计须防止在污水仓底部淤积大量沉渣，污水仓底部面积不宜过大，以保证污水即来即排且每次抽尽无淤积；负压阀安装位置不得低于完工地面 500mm，以确保后期运维便捷与安全性；具体要求详见设计图纸；				
2	岸边壁挂式负压收集器	河川	<p>岸边壁挂式负压收集器；</p> <p>1、含收集箱体、过滤箱体、核心组件真空阀、非接触式液位开关控制、控制箱、其他配件等；</p> <p>2、控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；</p> <p>3、真空阀规格参数：数量：1 件，开启次数不低于 30 万次；膜片材质为橡胶，阀盖和阀体为 ABS，耐腐蚀。结构简捷，免维护：活动部件只有特制的膜片，无其它任何机械元件，无需润滑，也不存在弹簧失灵等维护更换等问题。密闭性能优越，稳定可靠。通径为≥50mm，抗堵塞能力强。安装方便，可简单实现直型与直角形安装，节省安装空间并适应各种应用情景；</p> <p>4、控制器参数：采用非接触式液位开关控制；控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；可在 0:1~15:1 之间灵活调节气液比；具备智慧远程监测真空度、液位功能，结合移动客户端 app 实现全天 24 小时异地智慧监管功能；外接供电模式，DC36V；</p> <p>5、设备箱体参数：收集箱体容积不小于 40L，不锈钢，外含保温棉；过滤箱体容积不小于 40L，不锈钢，内置可拆卸格栅，外含保温棉；</p> <p>具体要求详见设计图纸；</p>	17	座	7500	127500.00
3	潜水式负压收集器	河川	<p>潜水式负压收集器；</p> <p>1、含收集箱体、内置格栅提栏、核心组件真空阀、非接触式液位开关控制、控制箱、其他配件等；</p> <p>2、分体式结构，收集器箱体与控制阀箱，安装间距可灵活控制，便于后期运维；</p> <p>3、控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；</p> <p>4、真空阀参数：数量：1 件，开启次数不低于 30 万次；膜片材质为橡胶，阀盖和阀体为 ABS，耐腐蚀。结构简捷，免维护：活动部件只有特制的膜片，无其它任何机械元件，无需润滑，也不存在弹簧失</p>	47	座	9500	446500.00



			<p>灵等维护更换等问题。密闭性能优越，稳定可靠。通径为<math>\geq 50\text{mm}</math>，抗堵塞能力强。安装方便，可简单实现直型与直角形安装，节省安装空间并适应各种应用情景；</p> <p>5、控制器参数：采用非接触式液位开关控制；控制器需具备操作记忆功能（按下控制器后，若当前系统真空值无法达到排放条件，将记忆至真空值满足条件后自动进行排放操作）；可在 0:1~15:1 之间灵活调节气液比；具备智慧远程监测真空度、液位功能，结合移动客户端 app 实现全天 24 小时异地智慧监管功能；外接供电模式，DC36V；</p> <p>6、设备箱体参数：收集箱体容积不小于 20L，不锈钢，外含保温棉；</p> <p>具体要求详见设计图纸；</p>				
4	中 继 站		<p>中继站；</p> <p>1、储罐：容积 1.5m<sup>3</sup>/套，碳钢，单套 <math>\phi 1000 \times 2100\text{mm}</math>；室外地埋；</p> <p>2、排污总成：排污泵机组 2 台，H=15m，15m<sup>3</sup>/h，2.2KW；</p> <p>3、配套阀门及仪表、止回阀、液位计等，1 套；</p> <p>4、储罐规格参数：材质碳钢防腐（优质防腐漆），碳钢厚度不小于 12mm，容积不小于 1.5m<sup>3</sup>/套，1 套，真空储罐配备检查口、进污口、排污口、手动排气阀、手动排污阀，内置不锈钢滤板；真空储罐设有无接触式雷达液位计（配不锈钢波导管）、电子式压力计、安全阀（不锈钢全机械）、真空表等仪表；</p> <p>5、排污泵组规格参数：定制全防水干式安装，单台排水能力在扬程为 15m 时，15m<sup>3</sup>/h，且电机额定功率不大于 2.2KW/50HZ，分两台互为备用，高峰同启；</p> <p>6、控制柜性能参数：数量：1 套；配置 PLC 控制系统，PLC 及其它电气元器件应选用通用性及稳定性高的品牌，如西门子，ABB，欧姆龙，施耐德等其它国优；满足防水防尘 IP55 等级，控制柜主要电器元件 PLC、接触器、继电器、指示灯、仪表、柜体，压力计等。具备自动/手动控制两种模式。具有防晒、除湿功能；</p> <p>控制柜箱体材质碳钢防腐或不锈钢；需配备中继站智慧报警，具备远程启闭功能；</p> <p>具体要求详见设计图纸；</p>	1	座	160000	160000.0 0
5	负 压 站		<p>负压站；</p> <p>1、储罐：容积 10m<sup>3</sup>/套，碳钢材质，尺寸 <math>\phi 1800 \times 4000\text{mm}</math>；</p> <p>2、抽吸总成：真空泵机组 4 台，抽气量 230m<sup>3</sup>/h，5.5KW；</p>	1	座	850000	850000.0 0



			<p>3、排污总成：排污泵机组 2 台，H=15m，65m<sup>3</sup>/h，5.5KW；</p> <p>4、控制柜，碳钢材质，1 套；配站内监控系统；</p> <p>5、配套：阀门、仪器、仪表、管材、电磁流量计等，1 套；</p> <p>6、真空罐规格参数：材质碳钢防腐(优质防腐漆)，碳钢厚度不小于 12mm，容积不小于 10m<sup>3</sup>/套，1 套，室内卧式安装，真空储罐配备检查口、进污口、排污口、手动排气阀、手动排污阀，内置不锈钢滤板；真空储罐设有无接触式雷达液位计(配不锈钢波导管)、电子式压力计、安全阀(不锈钢全机械)、真空表等仪表；</p> <p>7、真空泵组规格参数：单台常压抽气能力应不小于 230m<sup>3</sup>/h，总抽气量不小于 920m<sup>3</sup>/h，且电机额定功率不大于 5.5KW/50HZ，分两组互为备用，高峰同启；</p> <p>8、排污泵组规格参数：定制全防水干式安装，单台排水能力在扬程为 15m 时，应不小于 40m<sup>3</sup>/h，且电机额定功率不大于 5.5KW/50HZ，分两组互为备用，高峰同启；</p> <p>9、控制柜规格参数：数量：1 套；配置 PLC 控制系统，PLC 及其它电气元器件应选用通用性及稳定性高品牌，如西门子，ABB，欧姆龙，施耐德等其它国优；满足防水防尘 IP55 等级，控制柜主要电器元件 PLC、接触器、继电器、指示灯、仪表、柜体，压力计等。具备自动/手动控制两种模式。具有防晒、除湿功能；</p> <p>控制柜箱体材质碳钢防腐或不锈钢；需配备真空站智慧报警，具备远程启闭功能；</p> <p>10、除臭装置规格参数：1 套，1200x600x1200mm，304 不锈钢，厚 3mm，内置活性炭；</p> <p>11、真空站配套所有仪器仪表阀门不锈钢管件管材等；</p> <p>具体要求详见设计图纸；</p>				
6	塑料管	公元	<p>PE 实壁管；</p> <p>de75, PE100, 1.25Mpa；</p> <p>热熔连接；</p> <p>含管道及管道接口等；</p> <p>管道闭水试验, 管道试压, 管道施工满足设计要求；</p>	110	m	38.74	4261.40
7	钢管	公元	<p>DN100；</p> <p>镀锌钢管；</p> <p>1.25Mpa；</p> <p>电焊连接；</p> <p>含管道及管道接口等；</p> <p>管道闭水试验, 管道试压, 管道施工满足设计要求；</p>	127 4	m	160	203840.0 0



8	钢管	公元	DN150; 镀锌钢管; 1.25Mpa; 电焊连接; 含管道及管道接口等; 管道闭水试验,管道试压,管道施工满足设计要求;	30	m	166.51	4995.30
9	塑料管	公元	PE 实壁管; de110, PE100, 1.25Mpa; 热熔连接; 含管道及管道接口等; 管道闭水试验,管道试压,管道施工满足设计要求;	445	m	105	46725.00
10	塑料管	公元	De110; UPVC 管; 连接方式详见图纸; 含管道及管道接口等; 含配套通气帽; 管道闭水试验,管道试压,管道施工满足设计要求;	260	m	48.94	12724.40
11	塑料管管件	公元	De110, UPVC 正三通;	64	个	43.34	2773.76
12	塑料管	公元	De160 UPVC 管; 含胶圈及 PVC-U 胶水等配件,环刚度 SN8; 含接口、密封及连接用户等所有费用; 具体要求详见设计图纸;	390	m	89.60	34944.00
13	塑料管	公元	De110 UPVC 管; 含胶圈及 PVC-U 胶水等配件,环刚度 SN8; 含接口、密封及连接用户等所有费用; 具体要求详见设计图纸;	390	m	51.46	20069.40
14	塑料管	公元	De75 UPVC 管; 含胶圈及 PVC-U 胶水等配件,环刚度 SN8; 含接口、密封及连接用户等所有费用; 具体要求详见设计图纸;	390	m	31.45	12265.50
15	钢管管件制作、安装		DN100 钢制 45° 弯头; 1.25Mpa; 焊接;	76	个	161.73	12291.48
16	塑料管管件	公元	45° 弯头; de75; PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;	48	个	28.82	1383.36
17	塑料管管件	公元	45° 弯头; de110; PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;	16	个	46.27	740.32
18	塑料管管	公元	异径管; de75-110;	5	个	48.79	243.95



	件			PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;				
19	钢管管 件制作、 安装			异径管; DN100-150 钢制; 1.25Mpa; 焊接;	1	个	291.29	291.29
20	钢管管 件制作、 安装			异径斜三通; DN70-100 钢制; 1.25Mpa; 焊接;	73	个	161.73	11806.29
21	钢管管 件制作、 安装			异径斜三通; DN100-150 钢制; 1.25Mpa; 焊接;	1	个	291.29	291.29
22	塑料管 管件	公元		异径斜三通; de75-110; PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;	15	个	66.24	993.60
23	塑料管 管件	公元		等径斜三通; de110-110; PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;	2	个	77.87	155.74
24	塑料管 管件	公元		等径斜三通; de160-160; PE100, 1.25Mpa; 热熔连接;	3	个	104.95	314.85
25	低压碳 钢焊接 法兰			钢制平焊法兰接头; DN75-De75; 1.25Mpa;	2	副	170.18	340.36
26	低压碳 钢焊接 法兰			钢制平焊法兰接头; DN100-De110; 1.25Mpa;	3	副	206.71	620.13
27	金属支 架制作、 安装			图示镀锌角钢支架、钢平台; 制作、安装; 含抱箍及橡胶垫; 具体要求详见设计图纸;	3.3 9	t	21610.7 8	73282.15
28	钢管桩	公元		图示 DN150*3.2*6000 热镀锌钢管桩; 入土深度、架设方式具体要求详见设计图纸; 方案自行考虑; 满足现场及图纸要求;	528 6	m	92.78	490435.0 8
29	混凝土 填充			钢管桩; 灌注 C25 素砼;	93. 4	m <sup>3</sup>	692.56	64660.17



30	塑料管	公元		图示自来水管; de15 UPVC; 连接方式详见设计图纸; 含管道及管道接口等; 含管件,管道试压、冲洗,管道施工满足设计要求;	50	m	18.75	937.50
31	电力电缆			YJV-4*20+1*15; 铜芯;	100	m	133.19	13319.00
32	电力电缆			YJV-4*4+1*2.5; 铜芯;	20	m	28.92	578.40
33	电力电缆			RVV2×4; 铜芯;	180 0	m	12	21600.00
34	塑料管	公元		电源穿线管; de32 UPVC; 含管道及管道接口等; 含土方工程; 满足图示要求;	180 0	m	32	57600.00
35	管道包封			管道中粗砂包封; 具体要求详见设计图纸;	118	m <sup>3</sup>	406.20	48063.21
36	管道包封			C25 砼管道包封横穿道路及覆土深度不满足要求的管线; 具体要求详见设计图纸;	20	m <sup>3</sup>	881.82	17636.40
37	砌筑井			Φ700 砖砌阀门井; 井深 1.5m; 球墨铸铁防盗井框盖; C15 砼垫层(含集水坑); MU15 砼标准砖砌井壁、支墩, M10 水泥砂浆砌筑; 20 厚 1:2 防水砂浆内外抹面; 塑钢爬梯, 参见 06MS201-6;	13	座	5266.30	68461.90
38	阀门			弹性座封球阀; DN100; 含配套螺栓; 具体内容详见图纸、设计说明;	13	个	1583.91	20590.83
39	塑料检查井			塑料井; 格栅井 DN450; 含配套井盖; 具体要求详见设计图纸;	8	座	813.73	6509.84
40	塑料检查井			塑料井; 重力检查井 DN315; 含配套井盖; 具体要求详见设计图纸;	48	座	523.12	25109.76
41	塑料检查井			PE 隔油池; 560*450*510; 含井盖、垫圈及井筒;	10	座	581.23	5812.30
42	化粪池			砖砌化粪池; 2870*1300*1400mm(水深); 有效容积 2m <sup>3</sup> ;	4	座	14293.5 4	57174.16



				参见图集 02s701; C250 球墨铸铁井座、钢纤维井盖 (按建设单位定制); 井内满水实验满足设计要求;				
43	垫层			C20 商品砼; 含模板;	5.0 2	m <sup>3</sup>	727.43	3648.79
44	满堂基础			C30 商品砼; 抗渗等级 P6; 含模板;	19. 8	m <sup>3</sup>	736.79	14620.86
45	设备基础			C30 商品砼; 抗渗等级 P6; 含模板;	0.1 8	m <sup>3</sup>	975.92	175.67
46	细石混凝土楼地面			C20 商品砼; 厚度 10cm;	27. 8	m <sup>2</sup>	80.42	2232.46
47	直形墙			C30 商品砼; 厚 300mm; 抗渗等级 P6; 含模板;	13	m <sup>3</sup>	1133.11	14685.11
48	矩形柱			C30 商品砼; 含模板;	2.2 1	m <sup>3</sup>	983.92	2172.50
49	有梁板			C30 商品砼; 含模板;	6.2 2	m <sup>3</sup>	1520.05	9450.15
50	雨篷、悬挑板、阳台板			C30 商品砼; 含模板;	0.1	m <sup>3</sup>	918.53	91.85
51	天沟 (檐沟)、挑檐板			挑檐; C20 商品砼; 含模板;	4.7 8	m <sup>3</sup>	1640.80	7843.02
52	预埋铁件			图示镀锌预埋件; 制作、安装; 不含钢梯部位;	0.2	t	20102.7 1	4020.54
53	螺栓			图示 M24 预埋螺栓;	8	个	34.89	279.12
54	现浇构件钢筋			HRB400 钢筋 Φ12 以内; 层高综合考虑;	1.5	t	6870.42	10285.02
55	现浇构件钢筋			HRB400 钢筋 Φ25 以内; 层高综合考虑;	1.8 3	t	5893.84	10785.73



56	钢筋电渣压力焊接头			电渣压力焊接头； 接头直径综合考虑；	32	个	9.84	314.88
57	排水沟、截水沟			成品排水沟； 200宽； 成品钢格栅盖板； 含止水带、制作、安装、运输等；	10	m	464.99	4649.90
58	钢梯			成品钢梯； 含立柱、预埋铁件、螺栓、制作、安装、运输等； 按水平投影面积计算；	1	个	5812.35	5812.35
59	拆除路面			拆除道路、场地结构层(含锯缝,不含各类有、无骨料多合土),含各种障碍物、砖砌体、石砌体、侧平石、道板、沟渠、废弃管线(材质、规格综合,含基础)及其他有筋无筋破除物等； 拆除归堆,不含外运；	145	m3	81.38	11800.10
60	挖沟槽土方			土壤类别(含淤质土及灰土)、挖土深度综合； 含工作面及放坡增加工程量； 场内短驳；	262	m3	27.53	7212.86
61	挖基坑土方			土壤类别(含淤质土及灰土)、挖土深度综合； 含工作面及放坡增加工程量； 场内短驳；	198	m3	31.15	6157.02
62	回土方			素土回填坑槽及井周； 密实度满足设计要求； 含场内运输；	138	m3	20.30	2808.71
63	回土方			6%灰土回填坑槽、井周； 密实度满足设计要求； 含场内运输；	91	m3	144.16	13118.56
64	余方弃置			破除物、余土等外运； 运距、弃场自行考虑；	375	m3	31.81	11938.20
65	路床(槽)整形			路床整形、夯实；	580	m2	2.43	1409.40
66	碎石			100厚级配碎石垫层；	380	m2	36.49	13866.20
67	碎石			50厚级配碎石垫层；	200	m2	19.22	3844.00
68	水泥混凝土			150厚C30砼面层； 养生,含模板制安、拆及按图纸要求设置相应施工缝；	380	m2	122.64	46603.20
69	水泥混凝土			100厚C30砼面层； 养生,含模板制安、拆及按图纸要求设置相应施工缝；	200	m2	93.99	18798.00
70	大型机械			按项包干；	1	项	20782.71	20782.71



	设备 进出 场及 安拆							
71	排水、 降水			本工程涉及降、排水费用； 按项包干；	1	项	36000.0 0	36000.00
72	地下 管线 交叉 处理			新老雨污水管道碰接（含雨水口连接管、出户管）、 老管道架空保护； 含封堵、拆除、接通、修复、排水（含管道临时抽 排，方案自行考虑，满足现场及建设单位要求）、专 业人员等接通所有费用；	1	项	23260	23260.00
73	脚手 架			包含本工程内容全部脚手架； 脚手架高度综合考虑； 按项包干；	1	项	11630	11630.00
74	垂直 运输			含本工程所有垂直运输费用； 按项包干；	1	项	4070.5	4070.50
75	围堰			本项目涉及围堰（含后期拆除）费用； 方案自行考虑； 满足现场及防汛要求； 按项包干；	1	项	96000	96000.00
76	型钢 桩			钢板桩支护； 含打、拔钢板桩，围檩、钢支撑等安、拆； 含钢板桩、围檩、钢支撑等场内外运输费； 钢板桩、围檩、钢支撑等租赁费另计； 本清单工程量为钢板桩、围檩、钢支撑吨位； 含钢板桩拔出后的空隙注浆充填密实费用；	34. 2	t	1586.99 491	54346.64
77	型钢 桩			钢板桩、围檩、钢支撑等租赁费； 该费用为每天租金单价； 工程量按现场实际租赁时间与总租赁数量相乘； 清单按 30 天计算，30 天为最长时限，实际使用天 数少于清单使用天数的按实际天数计，实际使用天 数大于清单使用天数的按清单使用天数计；	102 7	t. 天	12.793	13142.89
78	水上 桩基 础支 架、平 台			本项目打桩、架设钢平台、接管、设备安装等需水 上作业； 所涉及相关水上作业的机械（包括但不限于水上挖 机、水上打桩机、船只等）、措施等费用； 具体方案自行考虑； 满足现场及设计要求； 按项包干；	1	项	186000	186000.0 0
.....								
合 计								3653699. 04



3-1 联合协议（如有）（实质性格式）

## 联合协议

万若(北京)环境工程技术有限公司、江苏劲拓建设有限公司及/就“灵清河污水真空收集项目（项目名称）”沃成竞磋[2023]011号包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由万若(北京)环境工程技术有限公司牵头，江苏劲拓建设有限公司、/参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、万若(北京)环境工程技术有限公司为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、万若(北京)环境工程技术有限公司负责污水真空收集生产、安装、调试，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、江苏劲拓建设有限公司负责市政工程，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、/负责/（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - (1) 万若(北京)环境工程技术有限公司为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为1636000元；
  - (2) 江苏劲拓建设有限公司为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为2017699.04元；
  - (...) \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。



十、 其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方加盖公章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。



联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

加盖公章：\_\_\_\_\_



联合体成员名称：\_\_\_\_\_

加盖公章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

加盖公章：\_\_\_\_\_

日期： 2023 年 7 月 27 日

注：联合体各方成员应在本协议上共同加盖公章，不得分别签署协议书。采用电子化不见面交易方式的，联合体牵头单位加盖电子公章，其他成员单位以图片形式插入。否则视为无效投标。