

招标编号：威招审 sg202014027 号

威海市临港区污水处理厂扩建改造工程
设备采购及安装工程

施工招标文件

招 标 人：威海水务投资有限责任公司

招标代理：山东裕达建设工程咨询有限公司



目 录

目 录.....	2
第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	3
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
1. 总则.....	16
2. 招标文件.....	19
3. 投标文件.....	20
4. 投标.....	22
5. 开标.....	23
6. 评标.....	24
7. 合同授予.....	25
8. 重新招标.....	25
9. 纪律和监督.....	26
10. 需要补充的其他内容.....	27
11. 电子招标投标.....	27
第三章 评标办法（综合评估法）	28
评标办法前附表.....	28
1. 评标方法.....	28
2. 评标准备.....	29
3. 评审标准及程序.....	30
第四章 合同条款及格式.....	34
第一部分 合同协议书.....	36
第二部分 通用合同条款.....	39
第三部分 专用合同条款.....	40
第五章 工程量清单.....	71
第六章 图 纸.....	72
第七章 技术标准和要求.....	73
第八章 投标文件格式.....	74
资格审查项.....	83

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程施工投标。

一、获取招标文件

请随时关注网站招标文件下载时间，通过 CA 锁从“威海市住房和城乡建设局”网站点击本工程资格预审公告（代招标公告）下方“下载招标文件”按钮进入，直接从网上下载电子版 ztb 格式的招标文件，逾期未下载责任自负。

二、投标文件的递交

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件，逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

你单位收到本邀请书后，请于 2020 年 8 月 3 日 17 时 30 分（具体时间）前以邮箱或快递方式予以确认是否参加投标。

三、联系方式

招标人：威海水务投资有限责任公司	招标代理机构：山东裕达建设工程咨询有限公司
地 址：威海市经区	地 址：威海市经区海滨南路 26-1 号六层
邮 编：	邮 编：
联系人：徐经理	联系人：刘华香
电 话：0631-5998679	电 话：0631-5202336
传 真：	传 真：
电子邮件：	电子邮件：ydzbd1@163.com
网 址：	网 址：
开户银行：	开户银行：
账 号：	账 号：

附件：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已于____年____月____日收到你方____年____月____日发出的_____（项目名称）关于_____的通知，并确认_____（参加/不参加）投标。

特此确认。

被邀请单位名称：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海水务投资有限责任公司 地址：威海市经区 联系人：王泰龙 电话：0631-5987957
1.1.3	招标代理机构	名称：山东裕达建设工程咨询有限公司 地址：威海市经区海滨南路 26-1 号 联系人：刘华香 电话：0631-5202336 传真：0631-5923519
1.1.4	项目名称	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程
1.1.5	建设地点	威海临港区高格河南，南京路西
1.1.6	建设规模	本项目工程总规模为 5.0 万 m ³ /d。其中改建项目规模为 2.0 万 m ³ /d，扩建项目规模 3.0 万 m ³ /d。本次扩建改造工程在原厂区占地的基础上新增占地面积 14245.92 平方米。
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	图纸范围内的工艺设备、通风、除臭系统、自控、监控、电气动力、配电室及室外管网等工程。
1.3.2	计划工期	150 天
1.3.3	质量要求	符合国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	资质条件： 投标企业资格要求 1、具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质或具有机电工程施工总承包壹级资质。 2、具有有效安全生产许可证。 3、投标人和招标人的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、投标单位及其法定代表人不得为失信被执行人。 5、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。

		<p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>项目负责人资格要求</p> <p>1、要求承担本工程负责人具有市政公用工程专业或机电工程专业壹级注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。</p> <p>4、项目经理不得为失信被执行人。</p> <p>联合体投标要求</p> <p>本工程不接受联合体投标。</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人要求澄清招标文件与提出问题的截止时间	请于 投标截止时间 10 日 前，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
1.10.3	招标人书面澄清与修改招标文件的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件，工程量清单。
2.2.2	投标截止时间	2020 年 08 月 18 日 09 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人对投标文件的澄清文件
3.2.3	标段划分及招标控制价	<p>1 个标段。</p> <p>招标控制价（最高投标限价）为人民币壹亿贰仟肆佰零壹万肆仟肆佰贰拾元壹角伍分（¥124014420.15 元）。</p> <p>投标人所报投标总价不得超过招标控制价，否则将否决其投标。</p>
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：贰拾万元整（人民币）</p> <p>投标保证金的形式：网上银行、电汇、银行保函或保险保函（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从企业基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p>

		<p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。 2) 作为投标文件的一部分，同时需提交基本账户开户证明（由银行相关部门办理的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表或网页等））及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。 3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。 <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）保险机构应当在工程项目所在设区区域内设有服务机构。 （2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业基本户开户证明（由银行相关部门办理的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在设区区域内设有的服务机构营业执照。</p> <p>4.采用保函形式缴纳投标保证金的投标单位必须在投标截止时间前将本项目保函彩色扫描件导入到交易系统中，或在投标截止时间前将保函原件交至招标代理公司，否则否决其投标。</p>
3.5.3	项目中的年份要求	近几年，是指从投标截止日期向前推几年，具体到开标截止日
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件：商务标 2 份、技术标 2 份</p> <p>（其中商务标包括资格审查文件、资信标文件、商务标文件，三部分装订为一册；技术标单独装订）</p> <p>电子版投标文件：</p> <p>1、按威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（ztb 格式）服务器上传版一份；</p> <p><u>如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</u></p>
3.6.5	装订要求	<p>商务标和技术标要分册装订。</p> <p>打印时均要通过投标工具箱软件生成报表形式再打印，字体为统一格式，并带有水印和唯一编码。封皮和目录均为系统自动生成，且完全与 fyq 顺序一致。</p> <p>商务标要装订牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订，须胶装。</p> <p>技术标部分（施工组织设计）：封面由系统自动生成，不得自行制作，技术标封面不分正副本，由普通 A4 白纸单面打印，页数严格控制在 120 页内（包含本数）（封皮除外）。技术性投标文件的格式统一为：文件的纸张大小为 A4，左边一厘米的装订线，装订位置在装订线的平均三分之一处（两个普</p>

		通装书钉），不得采用胶封。
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>1、投标人应将所有投标文件密封在一个包封中</p> <p>2、包封应写明：</p> <p>招标人名称：_____</p> <p>招标人地址：_____</p> <p>招标编号：_____</p> <p>项目名称：_____</p> <p>投标文件在____年__月__日__时__分前不得开启。</p> <p>包封除此之外不得有任何投标人的识别标记，否则否决其投标。</p>
4.2.1	投标截止时间	<u>2020年08月18日09时00分</u>
4.2.2	递交投标文件地点	<p>威海市公共资源交易中心 交易三厅</p> <p>地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼</p>
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心 交易三厅</p>
5.2	开标程序	<p>开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：</p> <p>开标前准备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到； 2. 代理机构填写开标准备表内容。 <p>开标现场：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）； 2. 代理机构主持开标会，宣布开标； 3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况； 4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件； 6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等； 7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避； 8. 评标委员会对投标人进行初步审查； 9. 评标委员会对投标人进行资格审查； 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标； 11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会：7人。其中4个技术标评委，3个经济标评委；评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中随机抽取</p> <p>注：评标专家不得为失信被执行人，且未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否则将及时清退。（开标现场查询）</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标候选人	<p>推荐的中标候选人人数：3名。</p> <p>中标公示截止，无异议后，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒介
9	需要补充的其他内容	
10	电子招标投标	<p>采用。</p> <p>（一）电子投标文件制作须知：</p> <p>1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。</p> <p>2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表或与代理上传的 excel 表格对比，若存在格式不一样的或缺少的表格，要求作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。如未提供，经评标委员会评审，认为提供的报价资料不全的，否决其投标。</p> <p>3. 投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 qdz 内容保持一致。</p> <p>4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自</p>

		<p>动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p> <p>7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。</p> <p>8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>（1）投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章，制作完成后转换为 pdf 或 word 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。</p> <p>（2）资格审查部分每项应按要求的内容上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>（3）ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资格、资信标文件等），技术标无需加盖</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>电子签章。未按照要求上传或加盖电子签章的，否决其投标。</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p> <p>1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。</p> <p>模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p>2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</p> <p>注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；</p> <p>CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。</p> <p>3. 电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器， 但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；</p> <p>（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。</p> <p>4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。</p> <p>登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>5. （1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。</p> <p>（2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。</p> <p>注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。</p> <p>（3）确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。</p> <p>6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。</p> <p>7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</p> <p>（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；</p> <p>（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；</p> <p>（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务， 联系电话： 0631-5819292。</p>
10.1	“暗标”评审

10.1.1	技术文件是否采用“暗标”评审方式	采用
10.2	计算机辅助评标	
10.2.1	是否实行计算机辅助评标	是
10.3	投标人代表出席开标会	
10.3.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，将否决其投标文件。	
10.4	知识产权	
10.4.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.5	重新招标的其他情形	
10.5.1	在投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.6	同义词语	
10.6.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条件”、“专用合同条件”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.7	监督	
10.7.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有 <u>临港区</u> 建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。 扫黑除恶投诉电话：0631-5581993	
10.8	解释权	
10.8.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除非招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.9	招标人补充的其他内容	
10.9.1	注： 1、招标结束后，中标单位应在发放中标通知书前交纳相关费用，并要求其必须在发放中标通知书前完成山东省一体化平台的审核。 2、投标人中标后持中标通知书和合同等相关资料到工程所在地建设行政主管部门	

	办理相关手续。
11	<p>人员和业绩信息录入要求：</p> <p>项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p>
12	<p>工程获奖、信用、荣誉要求：</p> <p>评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>
13	<p>因现处于疫情防控特殊时期，按照《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》（威住建通字[2020]6号）文件要求，招投标全程电子化，以系统上传的电子投标文件为准。如有任何调整，请投标人随时关注本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方的“招标文件的澄清和修改”。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
(9) 被责令停业的；
(10) 被暂停或取消投标资格的；
(11) 财产被接管或冻结的；
(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
(13) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.4.3 投标人存在下列情形之一可否决其投标：

(1) 投标文件未按招标文件要求签字、盖章的；
(2) 投标单位未按招标文件要求提交投标保证金的；
(3) 投标人不符合国家或招标文件规定的资格条件的；
(4) 同一投标人递交两个及以上的不同投标文件或报价的；
(5) 投标报价被评委会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
(6) 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
(7) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
(8) 未按照招标文件要求提供电子及纸质文件的，或提交的与招标文件要求有重大偏差的；
(9) 降低招标文件中规定的不可竞争费用的；
(10) 投标人拒绝对评委会提出的澄清、说明或者补正进行说明或说明材料不成立的；
(11) 投标文件与招标文件存在其他实质性改变或不响应招标文件的；
(12) 投标单位未按招标文件要求的人员到达现场的；
(13) 招标文件中约定的其他否决其投标情况的。

1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的**招标服务费、评委费**，均由中标单位支付。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者

应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止

时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.2 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1 投标文件由商务标、技术标两部分内容组成。

3.1.1 商务标（含资格审查文件、资信标、商务标）

3.1.2 技术标

注：书面投标文件应与电子投标文件一致。其中封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价：采用“综合单价”工程量清单报价方式，投标单位应根据自己的人工成本、材料成本、机械成本、管理费、利润、施工能力、市场风险等相关因素自主确定综合单价和投标总价。投标报价不得高于招标文件中给出的招标控制价。扬尘污染防治费用按规定计取，专款专用，招投标时不得作为竞争费用。规费和税金应按“规费、税金项目清单与计价表”所列项目并根据国家、省级或行业建设主管部门的有关规定列项和计算，不得作为竞争性费用。钢筋加工量按竣工图计算，最终结果以审计值为准。（措施钢筋项可根据实施性方案批准计量）

3.2.2 工程量清单应按综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单项目，每计量单位工程量所需的人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润，并考虑风险因素、招标人的特殊要求等而增加的费用。

3.2.3 投标单位编制的工程量清单报价必须使用招标文件提供的全部格式，严禁减少计价表格的数量，也不得改变表式的项目序号、项目编码、项目名称、计量单位和工程数量。

3.2.4 投标人应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

3.2.5 施工过程中水、电、施工临时场地由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，建设单位不再另行考虑。

3.2.6 严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将视为否决其投标。

3.2.7 在合同执行中，如果发现中标人的单价中有奇高项目，发包人有权将该项目单价调减到其它合格投标人的相应单价的算术平均值的水平，而不承担任何责任，其它子项也不调整。

3.2.8 招标文件中关于清单投标报价存在未说明的或与清单编制说明有歧义的事项，以工程量清单中的编制说明为准，清单中没有描述清楚的应按图纸及规范要求自行考虑到综合报价中。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。

3.5.1 投标人营业执照、资质证书。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目组织机构人员相关证明材料。

3.5.5 投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果截图。

3.5.6 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标文件的密封和标记要求详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
2. 代理机构填写开标准备表内容。

开标现场：

1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
2. 代理机构主持开标会，宣布开标；
3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容, 包括投标人名称、投 标

报价和项目负责人姓名等；

7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

8. 评标委员会对投标人进行初步审查；

9. 评标委员会对投标人进行资格审查；

10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建

设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成(总分 100 分)	商务标打分: <u>70</u> 分 资信标打分: <u>10</u> 分 技术标(施工组织设计): <u>20</u> 分
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%*(投标人报价—评标基准价)/评标基准价
2.2.4	评标基准价计算方法	评标基准价的计算方法: 投标总报价评标基准价确定方法(综合平均法): 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 当 n (有效投标人个数, 以下相同) < 7 时, A=所有投标价的算术平均值; 当 $7 \leq n < 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值; 当 $n \geq 10$ 时, A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数; K1 的取值范围为 96%、96.5%、97%、97.5%、98%; K2 的取值范围为 98%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 取值范围为 35%、36%、37%、38%、39%、40%。 K1、Q1 值在开标前由随机确定的投标人代表随机抽取确定。

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照规定的评分标准进行打分, 并按得分由高到低顺序推荐中标候选人, 或根据招标人授权直接确定中标人, 但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，

且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

(1) 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

(2) 相关人员的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准，关键岗位证书应当以省级住房城乡建设主管部门颁发的证书为准。（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）。

3.2.1.2. 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分，评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。

3.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委

得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，以下相同）。

3.3.4. 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，详见本章附件 01。

3.5.2. 本章附件 01 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3. 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.3. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

1. 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

备注：

1. 近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算两年，以此类推，精确到日。

2. 同一个工程项目获得多个奖项，只计最高级别奖项的分值，不重复计算。

3. 评标时，投标人的企业市场行为和项目负责人的信用得分以“威海市住房和城乡建设局”网上信用档案为准，开标现场递交的信用加分证明材料不予认可。

4. 4. 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

附件 01：无效标投标条件

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

1. 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

2. 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

- 2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；
- 2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；
- 2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；
- 2.8 不同投标人委托同一人投标的；
- 2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；
- 2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
- 2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。
3. 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；
4. 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；
5. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
7. 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。
8. 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。
9. 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。
10. 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；
11. 未按要求提供“山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台”注册登记并通过审核的首页截图（须体现投标单位名称）；
12. 电子投标文件上传相关扫描件、截图等以及打印的书面投标文件若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

第四章 合同条款及格式

合同编号： 号

山东省建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅 制定
山东省市场监督管理局

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海水务投资有限责任公司

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程
2. 工程地点：威海临港区
3. 工程立项批准文号：_____
4. 资金来源：自筹资金。
5. 工程内容：威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程施工及保修
群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。
6. 工程承包范围：（详见工程量清单）

二、合同工期

计划开工日期：_____年____月____日。

计划竣工日期： 年 月 日。

工期总日历天数：____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- 其中：
- （1）安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- （2）人工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- （3）材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- （4）专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- （5）暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在威海签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 通用合同条款

执行 2019 版《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用合同条款

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建

筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决。

发包人提供国外标准、规范的份数：_____；

发包人提供国外标准、规范的时间：_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：工程需要的施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的其它文件。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内。

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数。

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档。

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1周内审批完承包人提供的文件，如有特

殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需至少存放 2 套图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：威海水务投资有限责任公司；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场办公室；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：_____。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 承包人 承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：经发包人同意后可调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名： ；

身份证号： ；

职 务： ；

联系电话：0631- ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利，但不得签署放弃或者减少发包人享有的合同权利。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

(9) 承包人提交的竣工资料的内容: 竣工图及完整的档案资料, 满足城建档案部门
工资料的要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起 20 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：**书面资料。**

(10) 承包人应履行的其他义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

3.2.1 项目经理:

姓 名: _____:

身份证号: _____:

建造师执业资格等级: _____ ;

建造师注册证书号: _____ ;

建造师执业印章号: _____;

安全生产考核合格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求:_____。

承包人未提交劳动合同,以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任: / 。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：___/。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：/。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：/。

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签定后7。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：_____。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：_____。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：_____。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：_____。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得分包。

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

其他关于分包的约定：/。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：/。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：----

4. 监理人

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：—

(1) 施工图组织设计、施工方案的批准；

(2) 设计变更、工程变更的签署；

(3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；

- (4) 进度款支付前形象进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；
- (8) 与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：见监理合同。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务：总监；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定： 。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

- (1) / ；
- (2) / ；
- (3) / 。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：构成合同的任何合同文件中的相关约定或描述，均应理解为是对工程质量标准的定义，承包人应按照合同中约定的标准和方法组织施工或修补缺陷。

5.1.4 工程质量创建目标约定： / 。

超出质量创建目标的奖励： / 。

其他奖惩约定： / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定： / 。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定： (1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护好事故现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定： 按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安管理计划的约定： 按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： 承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。宣

传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：/。

超出安全文明施工创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后 5 天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚 1~5 万元，处罚款在工程款中扣除。

未经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。如不按时处理，相应处以罚款。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。承包人延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可以停止付款及终止合同，而无须承担责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 5%

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____ / _____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1)持续高温：连续三日日最高气温 38℃ 以上；
- (2)持续低温：连续三日日最低气温 -20℃ 以下；
- (3)大风天气：施工区域日风力在 6 级以上且持续时间不少于 4 小时，或阵风大于 8 级；
- (4)暴雨天气：日降雨量 50mm 及以上，或降雨强度大于 20mm/h；
- (5)暴雪天气：日降雪量 10mm 及以上；
- (6)水淹：施工场地大部或全部被潮水、洪水或雨水淹没超过 1 天。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____ / _____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____ 承包人 _____。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：发包人有提出更换主要材料的权力，除发包人供材以外的所有材料由承包人自行采购，但材料质量应符合设计要求、招标文件、合同执行期间新颁布的现行规范要求及通用条款规定。

承包人材料进场前应向监理工程师提供基本情况，并提交有检测资质的检测单位出具的合格材料试验报告供监理工程师检查检验，经监理工程师许可后方可进场，并报发包人核备。

合同金额 10 万元以上的大宗材料进场前须提供承包商的供货合同，并报监理、发包人核备。

进场材料必须符合监理工程师同意的技术标准，严禁以次充好。未经检验合格严禁进场。

承包人进场材料发生二批次质量抽检不合格，承包人必须终止供货合同，并视情节处以 1 万元 — 5 万元违约金。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根

据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前 56 天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后 7 天内就此样品给出书面批复，通知承包人他对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后 14 天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 /天 · 台（套）标准向发包人支付违约赔偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：工程变更仅指设计修改通知、修改图或图纸会审记录（须经设计单位及发包人盖章确认）以及现场签证（须经发包人和监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的依据。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： / 。

10.2.1 变更估价原则

（1）本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（4）清单中没有的子目，可以核定综合单价的，由发包人、监理单位、咨询公司等有关部门根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价；

（5）清单中没有的子目，不能核定综合单价的，执行 2003 版《山东省建筑工程消耗量定额》及配套费用定额，人工费定额综合工日省单价为 76 元/工日，市场价为 74 元/工日，此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%。

（6）若结算过程中发现综合单价存在奇高项或不平衡报价的，发包人有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

（7）材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

（8）水电费由承包人按实承担。

（9）新增加的工作内容中，原清单中没有的子目，且不能核定综合单价的，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关单位共同确认材料单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

（10）措施费包干使用，结算时不再调整。

（11）投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时排污费按实际发生计取。

(12) 每次付款前，承包人须向发包人提供合格的增值税专用发票。

风险范围以外合同价款调整方法： /

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限： 一周内。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 一周内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： /。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

(1) 承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

(2) 承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照规定参加评标；

(3) 承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人招标确定暂估价供应商或分包人，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 28 天将暂估价项目招标计划交由发包人实施。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

(1) 承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28

天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

(2) 发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

(3) 承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目
承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.8 暂列金额

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： _____；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定： _____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过____%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过____%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 ____%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 ____%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±____%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：__。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：__依照专用条款 11.1 条规定。__

风险费用的计算方法：__依照专用条款 11.1 条规定__

风险范围以外合同价格的调整方法：__依照专用条款 11.1 条规定__

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法详见工程量清单编制说明。需要公开招标的暂估价项目由承包人招标。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额: 30%

预付款支付期限: / 。

预付款扣回的方式: /

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限: / 。

预付款担保的形式为: / 。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量以设计图纸及招标工程量清单为准,单价以中标综合单价为准。项目建设过程中的重大变更,经上级主管部门研究确定后方可实施。施工过程中的工程变更由发包人组织设计单位、监理单位、施工单位现场确定。涉及工程造价变更的签证及隐蔽工程记录,由发包人、监理单位及财政局等单位相关人员现场签字确认。

因设计变更或工程量清单漏项原因增加的清单综合单价由区财政、甲乙双方共同核定。核定方法:按照现行(投标时)山东省消耗量计价定额及相关规定,此部分结算价乘以下浮系数执行,下浮系数=(1-中标价/控制价)的比率下浮。

工程量计算规则: 按现场实际发生,依据清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定: 执行合同价款约定 。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定: / 。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定: / 。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的,是否适用第 12.3.4 项(总价合同的计量)约定进行计量: / 。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序: / 。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定:

合同签订后 7 日内，预付合同额的 30%，设备全部运至现场后付至合同总额的 60%；安装调试完成合格后拨付至合同总额的 80%；最终结算值以审计机关审定的工程竣工结算值为准。结算审核完毕后拨付至审定额的 90%，其余 10%作为质保金，待质保满两年后，无任何质量问题的情况下，30 日内无息返还质保金。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按已完成的工程量，套用已中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：/。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：/。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

- (2) 发包人支付进度款的期限：/。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

- 2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。
- 3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第3种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，

按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理单位初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收合格后二十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延期一天支付 5000 元的违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

(1) 单机无负荷试车费用由/承担；

(2) 无负荷联动试车费用由/承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 日内

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请竣工付款申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：____/____。

竣工结算申请单应包括的内容：____/____。

14.2 竣工结算审核_____

发包人审批竣工付款申请单的期限：____/____。

发包人完成竣工付款的期限：____/____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：____/____

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： 2份。

承包人提交最终结算申请单的期限： 工程竣工验收后三个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：____/____。

(2) 发包人完成支付的期限： 执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限： 执行《工程质量保修书》

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 扣留质量保证金。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

(1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），
保证金额为：____/____；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式：____/____。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 1 种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留,在此情形下,质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: ____/____。

关于质量保证金的补充约定: ____/____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 执行《工程质量保修书》

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间: 详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形: ____/____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法:

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任: 工期顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任: ____/____。

(3) 发包人违反第10.1款(变更的范围)第(2)项约定,自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任: ____/____。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定,或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任: ____/____。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示,导致承包人无法复工的违约责任: 工期顺延。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任: ____。

(8) 其他: ____/____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满____天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担 5000 元的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：_____。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：_____。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥八级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后60天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：____/____。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：____/____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：____/____。

选定争议评审员的期限：____/____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：____/____。

其他事项的约定：____/____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：____/____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向发包人所在地人民法院起诉。

21. 补充条款____/____

附 件：

1. 承包人承揽工程项目一览表
2. 发包人供应材料设备一览表
3. 工程质量保修书
4. 主要建设工程文件目录
5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
6. 承包人主要施工管理人员表
7. 分包人主要施工管理人员表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单 位 工 程 名 称	建 设 规 模	建 筑 面 积 (平方 米)	结 构 形 式	层 数	生 产 能 力	设 备 安 装 内 容	合 同 价 格 (元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件 2

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：威海水务投资有限责任公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

承包人施工的全部工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 年；
3. 装修工程为 / 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

本工程保修期自竣工验收合格之日起 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。
承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____

_____无_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____ 承包人(公章)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

法定代表人(签字)：_____ 法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____ 委托代理人(签字)：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

附件 4

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用（元）	质量	移交时间	责任人

附件 5

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 7

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

第五章 工程量清单

一、工程量清单

详见后附“工程量清单”。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、 现场施工条件：场地三通一平。
- 三、 本工程采用的技术规范：设计规范见施工图纸。施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 四、 有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》

第八章 投标文件格式

1、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 PDF 文件的固定格式，并在标注需要盖章的位置加盖电子签章，其他相关内容由系统自动生成。

2、ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明、资格、资信文件等；技术标无需电子签章等）。未按照要求上传的，否决其投标。

3、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表或与代理上传的 excel 表格对比，若存在格式不一样的或缺少的表格，要求作为附表制作完成后转换为 word 或 pdf 文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

4、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖主页专用章，制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中，否则否决其投标。

投标函附录

项目名称：威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币大写_____小写_____	
2	项目经理	姓名：_____	
3	工期	_____天	
4	质量标准		

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证明

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（印章）

_____年____月____日

项目管理机构情况

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业

项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：____年____月____日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人
人或中标工程项目的项目经理承诺

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理 _____（姓名）
身份证号码：_____，注册证书号：_____没
有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（印章）

年 月 日

投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人					电 话				
	传 真					网 址				
组织结构										
法定代表人	姓名			技术职称			电话			
技术负责人	姓名			技术职称			电话			
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目经理					
营业执照号					高级职称人员					
注册资金					中级职称人员					
开户银行					初级职称人员					
账号					技 工					
经营范围										
备注										

投标人（盖章）：

法定代表人（印章）：

日期：_____年____月____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（加盖单位公章及法人印章）

年 月 日

资格审查项

序号	标题	分值	评分标准
1.1	营业执照	合格制	内容为有效的营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	内容为有效的资质证书的彩色扫描件。要求具有市政公用工程施工总承包三级及以上资质或具有机电工程施工总承包壹级资质
1.3	安全生产许可证	合格制	内容为有效的安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证复印件； 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证及授权委托代理人身份证复印件。
1.5	投标保证金证明	合格制	1. 若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附投标人基本户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明(如开户许可证或银行开户许可申请表等))、汇款证明等材料彩色扫描件。 2. 如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色扫描件。 3. 若选择保险保函形式，具体要求见招标文件投标人须知前附表，需附： 1) 保险费汇款证明及有效发票； 2) 企业开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））； 3) 有效保函； 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图； 6) 保险机构出具工程项目所在区域内设有的服务机构营业执照彩色扫描件。 4. 采用保函形式缴纳投标保证金的投标单位必须在投标截止时间前将本项目保函彩色扫描件导入到交易系统中，或在投标截止时间前将保函原件交至招标代理公司，否则否决其投标。
1.6	项目管理机构	合格制	项目经理要求具有市政公用工程专业或机电工程专业壹级注册建造师执业资格，并具有安全生产考核合格证（B证）；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员、质量（检）员、专职安全员3名、机械员、材料员、资料员）按资格预审文件要求及行业标准配备齐全，持相应资格证书或岗位证书上岗。 注：资格预审中配备的项目管理机构人员在投标时不允许调整，须为同一组班子成员。

			需附项目管理机构人员的相关证件及在本企业的社保证明材料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须提供人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）彩色扫描件。
1.7	失信情况查询	合格制	<p>1、投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理不得为失信被执行人，附网上截图（查询网址：http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）；</p> <p>2、未被国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单查询结果截图（查询网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html）；</p> <p>3、近三年申请人无行贿犯罪记录网上截图（查询网址：http://wenshu.court.gov.cn/）；</p> <p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理人在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序进行查询，此项投标人无需附截图。</p>
1.8	投标人信用承诺书	合格制	按投标文件格式提供

资格审查项电子标书制作说明：编制完成后上传到“资信标补充附件”中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [20.00]		
1.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
1.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	2.00	施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行
1.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	有完整的质量保证措施，先进可行，有针对本工程的通病治理措施
1.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案，且措施齐全，预案可行
1.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	2.00	环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
1.7	施工进度计划和进度措施	2.00	施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）
1.8	资源配备计划	2.00	资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需求。项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）
1.9	使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制的措施	2.00	使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制的措施
1.10	成品保护及总包间配合	2.00	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分，有违法违规行为的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限；后附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
2.2	项目管理机构	3.50	通过系统选择项目班子成员 项目经理要求具有市政公用工程专业或机电工程专业壹级注册建造师执业资格，并具有安全生产考核合格证（B证）；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（施工员、质量（检）员、专职安全员3名、机械员、材料员、资料员）按文件要求及行业标准配备齐全，持相应资格证书或岗位证书上岗，分工明确，得基本分3.0分。技术负责人持高级及以上职称证书十年以上的，加0.5分。最高加至3.5分。 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，或与资格预审中配备人员不一致的，出现任何一种情况，将否决其投标。
2.3	项目经理信用情况	2.50	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分2.5分，有违法违规行为的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。 备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询网页截图，分数以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
2.4	企业业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩，内容为企业近6年内承建过2000万以上（净/污）水厂或泵站工艺设备安装工程。每有一项加1分，最高2分。 备注：附施工合同、经建设主管部门盖章的中标通知书、官方网站中标公示截图，缺一不可，否则不得分；时间以合同签订时间为准。若工程名称如不能体现同类工程或无法体现规模，应附已标价工程量清单。 同类工程指：造价为2000万以上（净/污）水厂或泵站工艺设备安装工程，工程内容必须含工艺及设备安装。
3	商务标 [70.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	55.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当$0 \leq n < 7$时，A = 所有有效标书报价中最高价、0个最低价后的算术平均值 当$7 \leq n < 10$时，A = 所有有效标书报价中最高价、1个最低价后的算术平均值 当$10 \leq n$时，A = 所有有效标书报价中最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 K2：0.98。 Q：权重比例$Q1 + Q2 = 100\%$，Q1、Q2取值均$\geq 30\%$。 Q1：0.35,0.36,0.37,0.38,0.39,0.4。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当$0 \leq n < 5$时，A = 所有有效标书报价中最高价、0个最低价后的算术平均值 当$5 \leq n$时，A = 所有有效标书报价中最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当$0 \leq n < 5$时，A = 所有有效标书报价中最高价、0个最低价后的算术平均值 当$5 \leq n$时，A = 所有有效标书报价中最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 清单基本分数计算方式:总分值 / 清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减1/N，减完为止。每低 1%减0.5/N，减完为止 总得分 = 参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 124014420.15

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程							
	1.1 101粗格栅及进水泵房							
	1.1.1 设备							
1	030502015001	污水处理设备	1.名称:回转式格栅除污机 2.规格性能：渠道宽度1600mm，渠深8900mm，栅条间距15mm， $\alpha=70^{\circ}$ ，N=2.2kW 3.材质：不锈钢 4.IP65不锈钢回转式格栅除污机控制箱	台	2			
2	030106002001	无轴螺旋压榨输送机含输渣管	1.规格:输送量4m/h,输送长度5.0m,N=2.2KW 2.输渣管壁厚2.5mm,含支腿及观察口等 3.IP65不锈钢无轴螺旋压榨输送机控制箱	组	1			
3	030109001001	离心式泵	1.名称:潜水排污泵 2.质量或型号:Q=952m/h, H=14m,N=75kW，3用1备，2台变频 3.减振装置安装 4.电机检查接线及调试 5.IP65不锈钢潜污泵控制箱	台	4			
4	030104007001	电动葫芦	1.起重质量:T=3t,起吊高度15m,N=4.5+0.8kW 2.成品，IP65不锈钢电动葫芦开关箱（含电动葫芦软电缆）	台	1			
5	CB001	电动镶铜铸铁方闸门及启闭机	1.名称:电动镶铜铸铁方闸门及启闭机 2.门孔尺寸(mm):B×H=1000mm×1000mm, N=1.1KW 3.配套预埋件 4.IP65不锈钢控制箱	套	4			
6	030601005001	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D426*9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	23			
7	030601005002	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D1020×9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	5			
8	030601005003	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D1220×10 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1			
9	030801005001	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1. 安装部位（室内、外）：室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘结	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	030607003001	低压法兰阀门	1.名称:蝶式微阻缓闭型止回阀 2.型号、规格:DN400 3.连接方式:法兰连接	个	4			
11	030607003002	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN400 3.连接方式:法兰连接	个	4			
12	030607003003	低压法兰阀门	1.名称:手动闸阀 2.型号、规格:DN400 3.连接方式:法兰连接	个	4			
13	030610002001	低压碳钢平焊法兰	1.材质: 碳钢 2.规格:DN400 3.连接方式: 电弧焊	副	12			
14	030610002002	低压碳钢平焊法兰	1.材质: 碳钢2.规格: DN1000 3.连接方式: 电弧焊	副	1			
15	030610002003	法兰盲板	1.材质: 碳钢2.规格: DN1000 3.连接方式: 电弧焊	片	1			
16	030604002001	低压碳钢板卷管件	1. 名称:偏心异径管 2. 规格:DN400*350, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	4			
17	030604002002	低压碳钢板卷管件	1. 名称:90° 弯头 2. 规格:DN400 3. 连接方式:电弧焊	个	4			
18	030604002003	低压碳钢板卷管件	低压碳钢管件 1. 名称:异径三通 2. 规格:DN1000*400, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	4			
19	030615001001	管架制作安装	1.材质:碳钢 2.管架形式:参见03S402 3.支架防腐	kg	500			
20	030804017001	地漏	1.材质:UPVC 2.规格:De110	个	1			
21	CB002	设备二次灌浆及基础找平	1.符合设计及规范要求	项	1			
22	CB003	混凝土墙开孔 DN1000	1.符合设计及规范要求	个	1			
1.1.2 电气								
23	030204018001	配电箱	1.类别:小动力配电箱 2.规格型号: IP65不锈钢 3.安装方式: 壁挂或立支架安装, 箱体中心距地1.5米	台	1			
24	030208004001	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 户外型 C-100*100, 中间有金属隔板, 带盖板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	20			
25	030208004002	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 户外型 C-200*100, 中间有金属隔板, 带盖板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
26	030212001001	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	40			
27	030212001002	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC100 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	20			
28	031103003001	金属软管	1.名称:可挠性金属套管 2.规格型号:LV-5 38#	m	40			
29	030208001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-5*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	155			
30	030208001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	55			
31	030208001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	10			
32	030208002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-12*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	20			
1.2 102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间								
1.2.1 设备								
33	030502015002	污水处理设备	1.名称:回转式格栅除污机 2.规格性能:渠道宽度2500mm,渠深2530mm,栅条间距5mm, $\alpha=70^\circ$, N=2.2kW 3.材质:不锈钢 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
34	CB017	内进流网板格栅除污机	1.规格性能:渠宽2500mm,渠深2850mm,过滤精度2mm,网板宽1800mm,N=1.5kw,1备1用,配除臭罩,配中高压冲洗装置,90°安装,进口加速机 2.材质:不锈钢 3.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
35	030106002002	ZLS-300无轴螺旋输送机	1.规格:螺旋直径 $\phi 300$ mm,L=6.8, N=2.2kw,叶片 $\phi 260$,叶片16Mn,机架不锈钢,进口减速机 2.配套IP65不锈钢控制箱	组	1			
36	030109001002	离心式泵	1.名称:冲洗水泵 2.质量或型号:Q=10m ³ /h, H=76m,N=4kw,2备1用 4.减振装置安装 5.电机检查接线及调试 6.IP65不锈钢控制箱	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	030106002003	ZWLY-300螺旋压榨机	1.名称:ZWLY-300螺旋压榨机 2.规格型号:输送量4m ³ /h, L=5.2m, N=2.2kw,1备1用,叶片φ260, 叶片16Mn, 机架不锈钢, 进口减速机 2.配套IP65不锈钢控制箱	组	1			
38	CB018	吸砂桥	1.ZHS-7.3吸砂桥B=7.3m, N=2kw,桥架碳钢, 水下不锈钢, L=30m, H=5.35m, 22kg/m轻轨, 进口减速机, ZSF-320砂水分离器 Q=15L/s, N=2.0kw,叶片胡子敬280, 叶片16Mn, 机架不锈钢, ZHS-7.3吸砂桥 B=7.3m, N=2kw,桥架碳钢, 水下不锈钢, L=30m, H=5.35m, 22kg/m轻轨, 进口减速机减速机, 稳流板SS304 L×B=1720×100mm, 浮渣导流板SS304, 出水堰板SS304 L×B=3300×400mm, δ=4mm, 橡胶板L×B=30000×400mm, 配套IP65不锈钢控制箱, 穿孔曝气管SS304, DN32Φ4mm L=1050mm等 2.未尽事宜详见图纸满足设计及规范要求	套	1			
39	030108005001	离心式鼓风机	1.名称:罗茨鼓风机 2.规格、型号: Q=13.6m ³ /min,H=6m/H ₂ O 电机22KW 380V, IP55 3.含进出口消声器(滤清器)、传动装置、防护罩、压力表、启动泄压阀装置、单向阀、润滑油、地脚螺栓、隔声罩、配置强制散热装置及配套控制箱等 4.规格、型号: Q=13.6m ³ /min,H=6m/H ₂ O 电机22KW 380V, IP55	台	2			
40	030106002004	螺旋输送除渣装置	1.规格:φ300, L=8m, N=2.0kw,叶片φ260, 叶片16Mn, 机架不锈钢, 进口减速机 2.材质:SS304 3.配套IP65不锈钢控制箱	组	1			
41	CB019	撇渣管	1.规格性能:壁厚2.5mm, 管径325mm, L=14m, 含支架和观察口 2.材质: SS304	套	1			
42	030108003001	轴流通风机	1.质量:轴流风机风量 Q=2450m ³ /h,风压P=160Pa, N=0.25kW 2.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
43	CB020	电动插板闸门	1.名称:电动插板闸门 2.门孔尺寸(mm):B×H=2500×2200mm 3.配套IP65不锈钢控制箱	套	8			
44	CB021	手动靠壁方闸门	1.名称:手动靠壁方闸门 2.门孔尺寸(mm):B×H=800×800mm 3.配套IP65不锈钢控制箱	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	030601005004	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢 2.规格:D1020×9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2			
46	030601005005	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢 2.规格:D219*6 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	3			
47	030601004001	低压碳钢管	1.材质:碳钢 2.规格:D159*4.5 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			
48	030601006001	低压不锈钢管	1.名称:空气管 2.材质:SS304 3.规格:D159*4.5 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	48			
49	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.材质:UPVC 4.规格:De110 5.连接方式:粘结	m	13			
50	030607003004	低压法兰阀门	1.名称:手动刀闸阀 2.型号、规格:DN300 3.连接方式:法兰连接	个	2			
51	030607003005	低压法兰阀门	1.名称:手动蝶阀 2.型号、规格:DN100 3.连接方式:法兰连接	个	1			
52	030607003006	低压法兰阀门	1.名称:手动闸阀 2.型号、规格:DN150 3.连接方式:法兰连接	个	3			
53	030607003007	低压法兰阀门	1.名称:篮式过滤器过滤精度20目 2.型号、规格:DN100 3.连接方式:法兰连接	个	1			
54	030607003008	低压法兰阀门	1.名称:篮式过滤器过滤精度80目 2.型号、规格:DN100 3.连接方式:法兰连接	个	1			
55	030607003009	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN100 3.连接方式:法兰连接	个	2			
56	030607001001	低压螺纹阀门	1.名称:电磁阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
57	030607001002	低压螺纹阀门	1.名称:手动蝶阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
58	030607001003	低压螺纹阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN25	个	1			
59	031001002001	压力仪表	1.名称:压力表及表弯 2.类型(仅适用于压力计、压力表、真空表及远传指示压力表):量程1.6MPa	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第6页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	030604003001	低压不锈钢管件	1. 种类、材质:等径三通 SS304 2. 规格:DN150 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
61	030604003002	低压不锈钢管件	1. 种类、材质:90°弯头 SS304 2. 规格:DN150 3. 连接方式:电弧焊	个	8			
62	030604003003	低压不锈钢管件	1. 种类、材质:96°弯头 SS304 2. 规格:DN150 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
63	030610004001	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:法兰2.规格:DN300 3.连接方式:电弧焊	副	2			
64	030610004002	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:法兰2.规格:DN150 3.连接方式:电弧焊	副	3			
65	030610004003	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:法兰2.规格:DN100 3.连接方式:电弧焊	副	5			
66	030610004004	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:法兰盲板2.规格: DN150 3.连接方式:电弧 焊	片	1			
67	030804017002	地漏	1.材质:不锈钢 2.规格:De110	个	2			
68	CB022	灭火器	1.名称:磷酸铵盐干粉灭火器 2.型号:MF/ABC3	具	2			
1.2.2 电气								
69	030204004001	低压开关柜	1.名称:低压进线柜IP4X 2.规格型 号:800*600*2200mm 3.工作内容:本体安装、柜 内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	2			
70	030204004002	低压开关柜	1.名称:低压出线柜IP4X 2.规格型 号:800*600*2200mm 3.工作内容:本体安装、柜 内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	2			
71	030208004003	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-300*200,内置钢隔板, 含安装附件 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符 合设计及规范要求	m	70			
72	030212001003	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位:砖、混 凝土结构暗配	m	320			
73	030212001004	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC50 3.配置形式及部位:砖、混 凝土结构暗配	m	50			
74	030212001005	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC100 3.配置形式及部位:砖、混 凝土结构暗配	m	10			
75	030208001004	电力电缆	1.型号、规格: YJV-5*10mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.电缆头制作安装	m	160			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第7页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	120			
77	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	120			
78	030208001007	电力电缆	1.型号、规格: YJV-4*10mm ² 2.敷设方式:穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	10			
79	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:YJV-4*4mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	225			
80	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*6mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	10			
1.3 103、104调节池								
1.3.1 设备								
81	030112005001	附属设备	1.均质调节池潜水搅拌机 (28用2冷备) 2.材质:SS304 3.规格、型号:N=7.5KW 4.配套不锈钢控制箱 5.含安装附件及备件	台	30			
82	030109001003	离心式泵	1.名称:调节池潜水轴流泵(4用1冷备) 2.规格性能:Q=521m ³ /h, H=3.7m,N=11kW 变频 3.电机检查接线及调试 4.含安装附件及备件 5.配套不锈钢控制箱	台	5			
83	030109001004	离心式泵	1.名称:调节池潜水轴流泵 2.质量或型号: Q=1042m ³ / h, H=6m, N=30KW 变频 3.电机检查接线及调试 4.含安装附件及备件 5.符合设计及规范要求 6.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
84	030109001005	离心式泵	1.名称:潜污泵(4用1冷备) (含耦合装置及304不锈钢 导轨) 2.质量或型号: Q=20m ³ /h, H=10m,N=1.5kW 变频 3.含水泵保护器带框架 4.电机检查接线及调试 5.符合设计及规范要求 6.配套IP65不锈钢控制箱	台	5			
85	030104007002	电动葫芦	1.型号、规格: T=2.0t, H=8.5m,N=3.4kW 2.成品, IP65不锈钢电动葫 芦开关箱及线缆等	台	2			
86	030502015003	污水处理设备	1.名称:刮泥机 2.规格性能: GFG8000×34950非金属链 板刮泥机 3.配套IP65不锈钢控制箱 4.符合设计及规范要求	台	2			
87	CB036	PZG250×8300电 动不锈钢撇渣管	1.规格性能: 撇渣管 DN250mm, 撇渣装置 N=0.37KW	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第8页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
88	CB037	手电两用铸铁闸门及启闭机	1.规格性能: B*H=800*800, N=2.2KW 2.配套手动启闭机 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	2			
89	CB038	手电两用可调堰门及启闭机	1.规格性能: B*H=2000*500, N=2.2KW 2.配套手动启闭机 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	1			
90	CB039	手电两用铸铁闸门及启闭机	1.规格性能: B*H=1500*500, N=2.2KW 2.配套手动启闭机 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	2			
91	CB040	提板闸及启闭机	1.规格性能: B*H=1000*1500, 渠深2.7m 2.闸门常闭 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	1			
92	CB041	提板闸及启闭机	1.规格性能: B*H=1000*2000, 渠深2.7m 2.闸门常开 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	2			
93	030601005006	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢 2.规格:D820*9,PN1.0MPa 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2			
94	030601004002	低压碳钢管	1.材质:碳钢 2.规格:D219*6 PN1.0MPa 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1			
95	030601004003	低压碳钢管	1.材质:碳钢 2.规格:D159*4.5 PN1.0MPa 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	7			
96	030601004004	低压碳钢管	1.材质:碳钢 2.规格:D89*4 PN1.0MPa 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	13			
97	030607003010	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠单球体橡胶接头 2.型号、规格:DN80mm, PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接	个	4			
98	030607003011	低压法兰阀门	1.名称:手动软密封蝶阀 2.型号、规格:球墨铸铁 DN80mm, PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接	个	4			
99	030607003012	低压法兰阀门	1.名称:微阻缓闭蝶形止回阀 2.型号、规格:球墨铸铁 DN80mm, PN1.0MPa 3.连接方式:法兰连接	个	4			
100	030604001001	低压碳钢管件	1.名称:顺水三通 2.规格:DN150*80, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第9页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
101	030604002004	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:碳钢 2. 规格:D273*8 3. 焊接方式:电弧焊	个	14			
102	030604001002	低压碳钢管件	1.名称: 碳钢弯头90° 2.规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	2			
103	030604001003	低压碳钢管件	1.名称: 碳钢弯头30° 2.规格:DN80, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	6			
104	030604001004	低压碳钢管件	1. 名称:异径管 2. 规格:DN150*80, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
105	030604001005	低压碳钢管件	1.名称: 碳钢弯头60° 2.规格:DN80, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	8			
106	030615001002	管架制作安装	1.材质:碳钢 2.管架形式:参见03S402 3.支架防腐	kg	50			
1.3.2 电气								
107	030204018002	配电箱	1.类别:小动力配电箱 2.规格型号: IP65不锈钢 3.安装方式: 壁挂或立支架 安装, 箱体中心距地1.5米	台	1			
108	030208004004	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 户外型 C-300*150, 中间有金属隔板, 带盖板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	70			
109	030208004005	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 户外型 C-200*100, 中间有金属隔板, 带盖板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	150			
110	030212001006	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC32 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构暗配	m	360			
111	030212001007	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC50 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构暗配	m	30			
112	030208001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-5*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	470			
113	030208001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第10页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
114	030208001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设 5.无端板接线	m	10			
115	030208002002	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-12*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	50			
116	031103003002	金属软管	1.规格:可挠性金属套管38#	m	150			
	1.4 105生化池							
	1.4.1 设备							
117	030112005002	附属设备	1.生化池预缺氧区和兼氧区潜水搅拌机(8用1冷备) 2.材质:SS304 3.规格、型号:N=7.5KW 4.配套不锈钢控制箱 5.含安装附件及备件	台	9			
118	030112005003	附属设备	1.生化池厌氧区潜水搅拌机(4用1冷备) 2.材质:SS304 3.规格、型号:N=5KW 4.配套不锈钢控制箱 5.含安装附件及备件	台	5			
119	030112005004	附属设备	1.生化池缺氧区潜水推进器(8用1冷备) 2.材质:SS304 3.规格、型号:N=3KW 4.配套不锈钢控制箱 5.含安装附件及备件	台	9			
120	030109001006	离心式泵	1.名称:生化池内回流污泥泵(6用1冷备) 2.型号、规格:Q=750m ³ /h, H=1.0m, N=4kw 3.电机检查接线及调试 4.配套不锈钢控制箱	台	7			
121	030607003013	低压法兰阀门	1.名称:电动空气流量调节蝶阀 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN400mm, PN1.0MPa, N=0.25KW 4.配套IP65不锈钢控制箱	个	2			
122	030607003014	低压法兰阀门	1.名称:法兰式限位伸缩接头 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN400mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	6			
123	CB055	可调堰门	1.规格性能:2000*500, H=1mm 2.配套手动启闭机	套	12			
124	CB056	出水堰板	1.规格性能:L*B=4.0m*0.4m δ=4mm 2.材质:SS304	套	2			
125	030607003015	低压法兰阀门	1.名称:手动空气流量调节蝶阀 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN400mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第11页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
126	CB057	3万方微生物培养箱 (包括箱体、内件、填料等在内的整套设备)	1.规格性能: 1500×1200mm (φ×H)、厚度3mm 2.满足图纸及验收规范	套	10			
127	030607003016	低压法兰阀门	1.名称:法兰式软密封手动刀闸阀 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN300mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	2			
128	030607003017	低压法兰阀门	1.名称:法兰式限位伸缩接头 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN200mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	8			
129	030607003018	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠橡胶接头 2.材质:橡胶 3.型号、规格:DN300mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	2			
130	030607003019	低压法兰阀门	1.名称:中线对夹式硬密封手动蝶阀 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN200mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	8			
131	030607003020	低压法兰阀门	1.名称:法兰式限位伸缩接头 2.材质:球墨铸铁 3.型号、规格:DN150mm, PN1.0MPa 4.连接形式:法兰连接	个	30			
132	030601005007	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢 2.规格:D720*9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	40			
133	030601005008	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:D630*9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	75			
134	030601004005	低压碳钢管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:D219*6 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.预安装管道 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	125			
135	030601005009	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:D426*8 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	110			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第12页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
136	030601004006	低压碳钢管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:D159*4.5 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	60			
137	030601005010	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢 2.规格:D325*8 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			
138	030601006002	低压不锈钢管	1.材质:SS304 2.规格:D159*4.5 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	120			
139	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内 2. 输送介质:空气管 3. 材质:UPVC 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘结	m	240			
140	030604002005	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌碳钢弯头90° 2.规格:DN700, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	1			
141	030604002006	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌碳钢弯头90° 2.规格:DN400, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	2			
142	030604001006	低压碳钢管件	1.名称:镀锌碳钢弯头90° 2.规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	60			
143	030604001007	低压碳钢管件	1.名称:镀锌碳钢弯头45° 2.规格:DN200, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	8			
144	030604001008	低压碳钢管件	1.名称:SS304弯头45° 2.规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	30			
145	030604002007	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌等径三通 2.规格:DN600, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	2			
146	030604001009	低压碳钢管件	1.名称:镀锌等径三通 2.规格:DN200, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	4			
147	030604002008	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌异径三通 2.规格:DN600*400, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	2			
148	030604002009	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌异径三通 2.规格:DN400*200, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	8			
149	030604002010	低压碳钢板卷管件	1.名称:镀锌异径三通 2.规格:DN400*200, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	8			
150	030604001010	低压碳钢管件	1.名称:镀锌异径三通 2.规格:DN200*150, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第13页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
151	030604001011	低压碳钢管件	1.名称:镀锌异径四通 2.规格:DN200*150, PN1.0MPa 3.连接方式:电弧焊	个	9			
152	030610004005	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:SS304法兰 2.规格:DN400 3.连接方式:电弧焊	副	10			
153	030610004006	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:SS304法兰 2.规格:DN300 3.连接方式:电弧焊	副	4			
154	030610004007	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:SS304法兰 2.规格:DN200 3.连接方式:电弧焊	副	16			
155	030610004008	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:SS304法兰 2.规格:DN150 3.连接方式:电弧焊	副	15			
1.4.2 通风系统								
156	030108003002	轴流通风机	1.名称:管道式轴流风机 2.参数:风量6660m³/h,全压696Pa,N=2.2kw 3.电机检查接线及调试 4.配套控制箱	台	1			
1.4.3 电气								
157	030208004006	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-200*100,中间有金属隔板,带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	140			
158	030208004007	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-300*150,中间有金属隔板、带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	10			
159	030208004008	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-400*200,中间有金属隔板,带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	160			
160	030208004009	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-500*200,中间有金属隔板,带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	10			
161	030212001008	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	120			
162	030208001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	119.76			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第14页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
163	030208001014	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-5*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	425.72			
164	030208001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	344.84			
165	030208002003	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-14*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	445.29			
166	031103003003	金属软管	1.规格:可挠性金属套管38#	m	100			
1.5 3#变配电间 (B306)								
1.5.1 3#配电室								
167	030208001016	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-10/3*120 2.敷设方式:穿管 3.电缆试验 4.防火封堵等满足图纸及规范要求	m	300			
168	030208001017	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-10/3*120 2.敷设方式:其他敷设 3.电缆试验 4.防火封堵等满足图纸及规范要求	m	26			
169	CB071	户内终端头:	1.名称:高压电缆终端肘型头 2.规格型号: 3*120mm ² 3.工作内容: 电缆终端头制作安装	套	4			
170	CB072	户内终端头:	1.名称:户内10KV冷缩式电缆终端头 2.规格型号: 3*120mm ² 3.工作内容: 电缆终端头制作安装	套	2			
171	030201002001	干式变压器	1.名称:电力变压器(带保护罩) 2.规格型号: 2000kVA	台	2			
172	030202017001	高压成套配电柜	1.名称:高压充气柜进线柜 2.规格型号: 8DJH 3.工作内容: 本体、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
173	030204004003	低压开关柜	1.名称: 低压进线柜 GGD 01 20 2.工作内容: 本体、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
174	030204004004	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 02 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
175	030204004005	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 03 04 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第15页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
176	030204004006	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 19 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
177	030204004007	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 18 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
178	030204004008	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 17 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
179	030204004009	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 05 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
180	030204004010	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 06 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
181	030204004011	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 07 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
182	030204004012	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 08 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
183	030204004013	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 09 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
184	030204004014	低压开关柜	1.名称: 低压联络柜 GGD 10 2.工作内容: 本体、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
185	030204004015	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 11 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
186	030204004016	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 12 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
187	030204004017	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 13 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
188	030204004018	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 14 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
189	030204004019	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 15 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
190	030204004020	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 16 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第16页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
191	030203003001	带形母线	1.材质:铜排 2.每相片数:4 3.规格(截面积):120*10 4.安装位置:变压器至低压柜	m	32			
192	CB073	电气火灾监控系统主机:	1.电气火灾监控主机安装: 壁挂式 2.系统调试	台	1			
193	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.名称:母线桥架 4000A	m	7			
194	030204018003	配电箱	1.名称:照明配电箱 2#	台	1			
195	030211001001	电力变压器系统	1.名称:电力变压器系统调试 10kV以下变压器 容量 2000kV·A以下	系统	2			
196	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):送配电装置系统调试 10kV以下交流供电 带断路器	系统	2			
197	030211002002	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):送配电装置系统调试 1kV以下交流供电(综合)	系统	2			
198	030211003001	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 保护检查及打印机	系统	1			
199	030211003002	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 小电流接地保护	系统	1			
200	030211007001	避雷器、电容器	1.名称:避雷器10KV以下	组	2			
201	030211007002	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试1KV以下	组	6			
202	030211006001	母线	1.名称:母线系统 10kV以下	段	2			
203	030211006002	母线	1.名称:母线系统 1kV以下	段	2			
204	CB074	配电室配套装置:	1.灭火器、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例 4.绝缘靴(2双) 5.10KV绝缘手套(2双) 6.绝缘垫 7.档案柜 8.包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			
205	CB075	一般铁构件制安	1.材质:角钢	t	0.263			
206	030208004010	电缆桥架	1.名称:电缆线槽 2.规格:800*200,加金属隔板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	15			
207	030208004011	电缆桥架	1.名称:电缆线槽 2.规格:600*200,加金属隔板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第17页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
208	030208004012	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 500*200, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	30			
209	030208004013	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 300*150, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	50			
210	030208004014	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 250*125, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	200			
211	030208004015	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 200*100, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	150			
212	030208004016	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 150*100, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	200			
213	030208004017	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 100*100, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	30			
214	030212001009	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	50			
215	030212001010	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	50			
216	030212001011	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	800			
217	031103003004	金属软管	1.名称: 挠性金属管 2.规格型号: LV-5 101#	m	30			
218	031103003005	金属软管	1.名称: 挠性金属管 2.规格型号: LV-5 38#	m	100			
219	030208001018	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*10mm ² 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	355			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第18页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
220	030208001019	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	45			
221	030208001020	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	235			
222	030208001021	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*95+1*50mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	450			
223	030208001022	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	680			
224	030208001023	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*25+2*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	100			
225	030208001024	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	150			
226	030208001025	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	115			
227	030208001026	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	45			
228	030208001027	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*120+1*70mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	135			
229	030208001028	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*25+1*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	100			
230	030208001029	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*35+1*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	220			
231	030208001030	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	990			
232	030208002004	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/19*1.5 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设	m	935			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造设备采购及安装工程

第19页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
233	030208002005	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/4*1.5 2.敷设方式:桥架、穿管敷设	m	110			
234	030208002006	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/16*1.5 2.敷设方式:桥架、穿管敷设	m	345			
235	030208002007	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/12*1.5 2.敷设方式:桥架、穿管敷设	m	265			
1.6 106二沉池								
1.6.1 设备								
236	CB089	手电两用铸铁闸门	1.规格: B*H=500*500, H=1.15m 2.配套电动启闭机,双向止水 3.配套IP65不锈钢控制箱	套	2			
237	030502015004	污水处理设备	1.名称:GFG10500×65000非金属链板刮泥机 2.规格性能: L* W=65*10.5m,有效水深4.5m, V=0.3m/min, N3=0.37KW 3.配套驱动电机,传动系统,刮泥板等,排渣调节堰门SS304 300*500mm,反射挡板碳钢防腐,导流裙板碳钢防腐,浮渣挡板SS304 L=62.4m, H=0.3m,厚3mm, SS304出水堰板L=62.4m, H=0.24m,厚3mm, 液压排泥阀DN200, 污泥调节堰门,穿孔排泥管DN200 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
238	CB090	电动不锈钢撇渣管	1.规格性能: 撇渣管DN250mm, L=10.5m 撇渣装置N=0.37KW 2.材质: SS304	套	2			
239	030607003021	低压法兰阀门	1.名称:手动暗杆软密封闸阀 2.型号、规格:DN200mm, PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	2			
240	030607003022	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN200mm, PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	2			
241	030601005011	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D1020*9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2			
242	030601005012	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D630*9 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第20页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
243	030601005013	低压碳钢板卷管	1.材质:镀锌碳钢管 2.规格:D325*8 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	3			
244	030601004007	低压碳钢管	1.材质:碳钢 2.规格:D219*6 PN1.0MPa 3.连接形式、焊接方法:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10			
245	030610002004	低压碳钢平焊法兰	1.类型:(单片或成副)碳钢平焊法兰 2.规格:DN200	副	4			
	1.6.2 电气							
246	030204018004	配电箱	1.类别:小动力配电箱 2.规格型号:IP65不锈钢 3.安装方式:壁挂或立支架安装,箱体中心距地1.5米	台	1			
247	030208004018	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-500*200,中间有金属隔板,带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	190			
248	030208004019	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-200*100,中间有金属隔板、带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	25			
249	030212001012	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	50			
250	030208001031	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-5*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	100			
251	030208001032	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-4*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	40			
252	030208001033	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.无端板接线	m	5			
253	030208002008	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-12*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	40			
254	031103003006	金属软管	1.规格:可挠性金属套管38#	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第21页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	1.7 110臭氧接触池							
	1.7.1 设备							
255	CB104	呼吸器	1.规格型号：DN150 2.材质：SS304	个	6			
256	030104007003	电动葫芦	1.参数：Q=5T，N=7.5+0.4kw，起吊高度9m 2.成品，IP55不锈钢电动葫芦开关箱及线缆等	台	1			
257	030104007004	电动葫芦	1.参数：Q=1t，H=9.0m，N=1.5+0.2kW起吊高度6m 2.成品，IP55不锈钢电动葫芦开关箱及线缆等	台	1			
258	030109001007	离心式泵	1.名称:排泥泵 2.质量或型号:Q=100m/h，H=11m，N=5.5kw SS316L 3.成品，1用1冷备 4.电机检查接线及调试 5.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
259	CB105	不锈钢方闸门，手动	1.规格型号：B*H=800*800，H=2.65m 2.材质：SS304	个	2			
260	030601015001	低压塑料管	1. 材质:PE 2. 规格:DN200 3. 连接方式:熔接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	72			
261	030601015002	低压塑料管	1. 材质:PE 2. 规格:DN355 3. 连接方式:熔接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	78			
262	030601015003	低压塑料管	1. 材质:PE 2. 规格:DN450 3. 连接方式:熔接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	54			
263	030601005014	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管Q235B(防腐) 2.规格:D1020*10,PN1.0MPa 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	30			
264	030601005015	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管Q235B 2.规格:D720*10,PN1.0MPa 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			
265	030601005016	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管Q235B 2.规格:D377*9,PN1.6MPa 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	42			
266	030601006003	低压不锈钢管	1. 材质:2205 2. 规格:DN450 δ=6 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第22页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
267	030601006004	低压不锈钢管	1. 材质:2205 2. 规格:DN200 δ=4 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			
268	030601006005	低压不锈钢管	1. 材质:SS316L 2. 规格:DN200 δ=4 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	36			
269	030601006006	低压不锈钢管	1. 材质:SS316L 2. 规格:DN100 δ=4 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	48			
270	030601006007	低压不锈钢管	1. 材质:SS316L 2. 规格:DN50 δ=3 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	18			
271	030601006008	低压不锈钢管	1. 材质:SS316L 2. 规格:DN25 δ=3 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12			
272	CB106	法兰	1.名称: 法兰根配套普通法兰 2.规格:Dn110 PN16 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	1			
273	CB107	法兰	1.名称: 法兰根配套普通法兰 2.规格:Dn200 PN16 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	7			
274	CB108	法兰	1.名称: 法兰根配套普通法兰 2.规格:Dn315 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	2			
275	CB109	法兰	1.名称: 法兰根配套普通法兰 2.规格:Dn355 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	3			
276	CB110	法兰	1.名称: 法兰根配套普通法兰 2.规格:Dn450 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	10			
277	CB111	法兰	1.名称: 法兰根配套不锈钢法兰 2.规格:Dn200 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	3			
278	CB112	法兰	1.名称: 法兰根配套不锈钢法兰 2.规格:Dn355 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第23页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
279	CB113	法兰	1.名称:法兰根配套不锈钢法兰 2.规格:DN450 PN10 3.材质: PE 4.连接方式: 热熔连接	副	3			
280	030607003023	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN1000, PN1.0MPa 3.材质: 球墨铸铁	个	1			
281	030607003024	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN700, PN1.0MPa 3.材质: 球墨铸铁	个	2			
282	030607003025	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN450, PN1.0MPa 3.材质: SS316L	个	12			
283	030607003026	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN350, PN1.6MPa 3.材质: 铸铁衬氟	个	6			
284	030607003027	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN200, PN1.6MPa 3.材质: 铸铁衬氟	个	8			
285	030607003028	低压法兰阀门	1.名称:手动法兰蝶阀 2.规格:DN100, PN1.0MPa 3.材质: SS316L	个	1			
286	030607003029	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN1000, PN1.0MPa 3.材质: WCB,EPDM	个	1			
287	030607003030	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN700, PN1.0MPa 3.材质: WCB,EPDM	个	2			
288	030607003031	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN450, PN1.0MPa 3.材质: EPDM,316L	个	12			
289	030607003032	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN350, PN1.0MPa 3.材质: WCB,EPDM	个	6			
290	030607003033	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN200, PN1.0MPa 3.材质: WCB,EPDM	个	8			
291	030607003034	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.规格:DN100, PN1.0MPa 3.材质: EPDM,316L	个	1			
292	030607003035	低压法兰阀门	1.名称:微阻缓闭止回阀 2.规格:DN450, PN1.0MPa 3.材质: SS316L	个	4			
293	030607003036	低压法兰阀门	1.名称:气体开关阀 2.规格:DN50 ,PN16 3.材质: SS316L	个	4			
294	030610004009	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:不锈钢平焊法兰 2.规格:DN50 ,PN16 3.材质: SS316L	副	2			
295	030610004010	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:不锈钢平焊法兰 2.规格:DN100 ,PN10 3.材质: SS316L	副	3			
296	030610004011	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:不锈钢平焊法兰 2.规格:DN10 ,PN150 3.材质: SS316L	副	3			
297	030610004012	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:不锈钢平焊法兰 2.规格:DN200 ,PN10 3.材质: SS316L	副	9			
298	030610004013	低压不锈钢平焊法兰	1.名称:不锈钢平焊法兰 2.规格:DN450 ,PN10 3.材质: SS316L	副	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第24页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
299	030610002005	低压碳钢平焊法兰	1.名称:平焊法兰 2.规格:DN1000,PN10 3.材质: Q235B	副	1			
300	030610002006	低压碳钢平焊法兰	1.名称:平焊法兰 2.规格:DN700,PN10 3.材质: Q235B	副	2			
301	030610002007	低压碳钢平焊法兰	1.名称:平焊法兰 2.规格:DN350,PN10 3.材质: Q235B	副	4			
302	030604002011	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN1000,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:Q235B	个	2			
303	030604002012	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN350 3. 连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	6			
304	030604002013	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 等径四通 2. 规格:DN350 3. 连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	2			
305	030604002014	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格:DN350 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:Q235B	个	1			
306	030604003004	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN200 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	4			
307	030604003005	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN100 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	6			
308	030604003006	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN50 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	6			
309	030604003007	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格:DN25 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	5			
310	030604003008	低压不锈钢管件	1. 名称: 偏心异径管 2. 规格:DN450*200 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	4			
311	030604003009	低压不锈钢管件	1. 名称: 偏心异径管 2. 规格:DN200*100 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	1			
312	030604003010	低压不锈钢管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格:DN200 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	1			
313	030604003011	低压不锈钢管件	1. 名称: 异径三通 2. 规格:DN200*50 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	4			
314	030604003012	低压不锈钢管件	1. 名称: 异径三通 2. 规格:DN100*25 3. 连接方式:电弧焊 4. 材质:SS316L	个	1			
1.7.2 通风系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第25页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
315	030108003003	轴流通风机	1.名称:管道轴流风机 2.参数:Q=8000m/h, 风压160Pa, N=1.5kw 3.配套控制箱 4.风机吊架制作安装 5.风机软连接制作安装 6.电机检查接线及调试	台	2			
316	030902006001	玻璃钢通风管道	1.名称:通风管 2.材质:玻璃钢 3.规格:DN500 4.支架形式、材质:型钢支架	m2	12.56			
317	030902006002	玻璃钢通风管道	1.名称:通风管 2.材质:玻璃钢 3.规格:DN600 4.支架形式、材质:型钢支架	m	15.07			
318	030607003037	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠橡胶接头 2.规格:DN500, PN1.0MPa 3.成品	个	2			
319	030903007001	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.名称:进风百叶 2.规格型号: B*H=2000*500mm 3.成品	个	2			
320	030903007002	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.名称:单层百叶风口 2.规格:400*400mm	个	2			
1.7.3 电气								
321	030204004021	低压开关柜	1.名称: 低压出线柜 GGD AA1 AA2 2.工作内容: 本体、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
322	030204004022	低压开关柜	1.名称: 低压出线柜 GGD AA3 2.工作内容: 本体、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
323	030208004020	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 400*200, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	25			
324	030208004021	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 200*100, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	10			
325	030208004022	电缆桥架	1.名称: 电缆线槽 2.规格: 100*50, 加金属隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	60			
326	030212001013	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第26页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
327	030212001014	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	50			
328	031103003007	金属软管	1.名称:挠性金属管 2.规格型号:LV-5 38#	m	30			
329	030208001034	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*50+1*25mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	60			
330	030208001035	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	110			
331	030208001036	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	20			
332	030208001037	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	10			
333	030208001038	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	150			
334	030208001039	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	100			
335	030208001040	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	80			
336	030208001041	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	240			
1.8 112V型滤池								
1.8.1 设备								
337	030607003038	低压法兰阀门	1.名称:反洗废水气动蝶阀 2.型号、规格:DN600 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
338	030607003039	低压法兰阀门	1.名称:反洗水气动蝶阀 2.型号、规格:DN500 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
339	030607003040	低压法兰阀门	1.名称:反洗水手动蝶阀 2.型号、规格:DN500 3.连接形式:法兰连接	个	1			
340	030607003041	低压法兰阀门	1.名称:反洗水气动蝶阀 2.型号、规格:DN500 3.连接形式:法兰连接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第27页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
341	030607003042	低压法兰阀门	1.名称:出水电动调节阀 2.型号、规格:DN400 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
342	030607003043	低压法兰阀门	1.名称:反洗气气动蝶阀 2.型号、规格:DN350 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
343	030607003044	低压法兰阀门	1.名称:反洗气气动蝶阀 2.型号、规格:DN50 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
344	CB127	滤料	1.0.7-1.2mm 砂滤料,有效 体积314m3,备用6m3,总计 320m3 2.安装位置:V型滤池	m3	320			
345	CB128	滤嘴	1.滤嘴16964套,备用180, 共计17144	个	17144			
346	CB129	滤池滤板1m2	1.每个滤池滤板66块,共计 264块 2.含锚、锚定螺母、锚定板 等	块	264			
347	031001005001	显示仪表	1.类型:浊度仪 2.安装位置:V型滤池	台	4			
348	CB130	低压开关柜	1.名称:V型滤池PLC控制	个	1			
349	031001004001	物位检测仪表	1.名称:液位计LIRC 2.安装位置:V型滤池	台	4			
350	031002001001	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.安装位置:V型滤池	套	4			
351	031001004002	物位检测仪表	1.名称:反冲洗水池液位计 2.安装位置:V型滤池	台	1			
352	031001004003	物位检测仪表	1.名称:反冲洗废水池液位 计 2.安装位置:V型滤池	台	1			
353	030109001008	离心式泵	1.名称:单级单吸卧式离心 泵 2.质量或型号:Q=702m/h, H=8m, N=37kw 3.成品, 2用1备, 1台变频 4.设备二次灌浆 5.减振装置安装 6.电机检查接线及调试 7.配套IP65不锈钢控制箱	台	3			
354	030109001009	离心式泵	1.名称:潜水排污泵(含耦 合装置及304不锈钢导轨) 2.质量或型号:Q=80m/h3, H=25m, N=11kw 3.电机检查接线及调试 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
355	030108005002	离心式鼓风机	1.名称:罗茨鼓风机 2.规格型号:Q=36.99m3/ min,H=4.5m/H2O 电机 45KW 380V, IP55 3.含进出口消声器(滤清 器)、传动装置、防护 罩、压力表、启动泄压阀 装置、单向阀、润滑油、 地脚螺栓、隔声、隔声罩 及配置强制散热装置等 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第28页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
356	030104003001	梁式起重机	1.名称:电动单梁悬挂起重机 2.起重质量:2t P=4.2kw 3.跨距:6m 4.起吊高度: 5m 5.IP55不锈钢起重机开关箱	台	1			
357	CB131	螺杆式空压机系统	1.螺杆式空压机Q=0.38m/min H=8bar N=3kw 2台一用一备, 配套精密过滤器,配套冷干机 1台, 储气罐1m3 1台 2.IP55不锈钢空压机控制箱	个	2			
358	030601005017	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN700 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12			
359	030601005018	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN1000 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	4			
360	030601005019	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN600 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12			
361	030601005020	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN500 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	50			
362	030601005021	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN450 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	16			
363	030601005022	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN400 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12			
364	030601005023	低压碳钢板卷管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN350 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	55			
365	030601004008	低压碳钢管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN200 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	16			
366	030601004009	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN150 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第29页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
367	030601004010	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	260			
368	030601004011	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN65 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	35			
369	030601004012	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN40 3.焊接方式:螺纹连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	6			
370	030601004013	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN32 3.焊接方式:螺纹连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	80			
371	030601004014	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN25 3.焊接方式:螺纹连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	50			
372	030601010001	低压铜管	1. 材质:铜 2. 规格:DN10 3. 连接方式:卡套	m	100			
373	CB132	气动闸门	1.规格型号: 450*450, H=1.375m 2.材质: SS304 3.进水闸门, 配套启闭机	个	4			
374	030607003045	低压法兰阀门	1.名称:对夹式手动蝶阀 2.型号、规格:DN450 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
375	030607003046	低压法兰阀门	1.名称:对夹式气动调节阀 2.型号、规格:DN400 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
376	030607003047	低压法兰阀门	1.名称:对夹式手动蝶阀 2.型号、规格:DN250 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
377	030607003048	低压法兰阀门	1.名称:对夹式手动蝶阀 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:法兰连接	个	2			
378	030607003049	低压法兰阀门	1.名称:双法兰松套限位接头 2.型号、规格:DN500 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	5			
379	030607003050	低压法兰阀门	1.名称:双法兰松套限位接头 2.型号、规格:DN450 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第30页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
380	030607003051	低压法兰阀门	1.名称:双法兰松套限位接头 2.型号、规格:DN400 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
381	030607003052	低压法兰阀门	1.名称:双法兰松套传力接头 2.型号、规格:DN400 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
382	030607003053	低压法兰阀门	1.名称:双法兰松套限位接头 2.型号、规格:DN350 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
383	030607003054	低压法兰阀门	1.名称:手动软密封闸阀 2.型号、规格:DN200 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	5			
384	030607003055	低压法兰阀门	1.名称:单球可曲挠柔性接头 2.型号、规格:DN250 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
385	030607003056	低压法兰阀门	1.名称:单球可曲挠柔性接头 2.型号、规格:DN150 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	2			
386	030607003057	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠柔性接头 2.型号、规格:DN50 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	4			
387	030607003058	低压法兰阀门	1.名称:蝶式微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN400 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
388	030607003059	低压法兰阀门	1.名称:蝶式微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN250 PN1.0MPa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
389	030607003060	低压法兰阀门	1.名称:蝶式微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN150 3.连接形式:法兰连接	个	2			
390	030604002015	低压碳钢板卷管件	1.名称:90°钢制弯头 2.规格:DN700 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235A	个	1			
391	030604002016	低压碳钢板卷管件	1.名称:45°钢制弯头 2.规格:DN700 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235A	个	2			
392	030604002017	低压碳钢板卷管件	1.名称:90°钢制弯头 2.规格:DN1000 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235A	个	1			
393	030604002018	低压碳钢板卷管件	1.名称:90°钢制弯头 2.规格:DN600 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235A	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第31页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
394	030604002019	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN500 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	7			
395	030604002020	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN450 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
396	030604002021	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN350 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	7			
397	030604001012	低压碳钢管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN200 3. 连接方式: 焊接 4. 材质: Q235A	个	4			
398	030604001013	低压碳钢管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN150 3. 连接方式: 焊接 4. 材质: Q235A	个	2			
399	030604001014	低压碳钢管件	1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 规格: DN50 3. 连接方式: 焊接 4. 材质: Q235A	个	16			
400	030604002022	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 异径三通 2. 规格: DN500-DN400 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
401	030604002023	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 异径管 2. 规格: DN400-DN300 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
402	030604002024	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 异径三通 2. 规格: DN350-DN250 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
403	030604002025	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格: DN500 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	4			
404	030604002026	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格: DN350 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	4			
405	030604001015	低压碳钢管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格: DN250 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	4			
406	030604001016	低压碳钢管件	1. 名称: 等径三通 2. 规格: DN150 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	2			
407	030604002027	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 偏心异径管 2. 规格: DN450-DN300 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
408	030604002028	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 钢制四通 2. 规格: DN500-DN400 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	4			
409	030604001017	低压碳钢管件	1. 名称: 偏心异径管 2. 规格: DN100-150 PN1. MPa 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第32页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
410	030604002029	低压碳钢板卷管件	1. 名称: 吸水喇叭口 2. 规格: DN600-DN450 3. 连接方式: 电弧焊 4. 材质: Q235A	个	3			
411	030610002008	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN600 3. 材质: Q235A	副	4			
412	030610002009	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN500 3. 材质: Q235A	副	15			
413	030610002010	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN450 3. 材质: Q235A	副	3			
414	030615001003	管架制作安装	1. 材质: 2. 管架形式: 参见03S402	kg	90			
415	030610002011	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN400 3. 材质: Q235A	副	12			
416	030610002012	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN350 3. 材质: Q235A	副	14			
417	030610002013	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰盘 2. 规格: DN200 3. 材质: Q235A	副	4			
418	030610002014	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 盲法兰 2. 规格: DN500 3. 材质: Q235A	片	2			
419	030610002015	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 盲法兰 2. 规格: DN350 3. 材质: Q235A	片	2			
420	030610002016	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 盲法兰 2. 规格: DN150 PN1.0MPa 3. 材质: Q235A	片	2			
421	030607001004	低压螺纹阀门	1. 名称: 球阀 2. 型号、规格: DN40 PN1.6MPa 3. 材质: SS304	个	13			
422	030607001005	低压螺纹阀门	1. 名称: 球阀 2. 型号、规格: DN32 PN1.6MPa 3. 材质: SS304	个	3			
423	030607001006	低压螺纹阀门	1. 名称: 球阀 2. 型号、规格: DN25 PN1.6MPa 3. 材质: SS304	个	9			
424	CB133	可调堰板	1. 规格型号: 堰宽 4300mm, 高150mm, 厚 4mm 2. 材质: SS304	个	4			
425	CB134	人孔	1. 规格型号: ϕ 800 2. 成品	套	8			
426	CB135	手动铸铁镶铜闸门	1. 规格型号: 500*1500 2. 含配套启闭机	台	1			
427	030108003004	轴流通风机	1. 名称: 轴流风机 2. 参数: Q=3000m ³ /h, P=0.25kw 3. 配套出风百叶 4. 电机接线及调试 5. 配套控制箱	台	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第33页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
428	030108003005	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.参数: Q=3070m³/h, 叶轮 φ 315mm P=0.37kw 3.电机接线及调试 4.配套控制箱	台	5			
429	CB136	灭火器	1.名称:手提式磷酸铵盐干 粉灭火器 2.规格型号: MF/ABC3 3.成品	具	4			
1.8.2 电气								
430	030204004023	低压开关柜	1.名称:低压配电柜 2.规格型号: 固定柜 1000*600*1800 3.工作内容: 本体安装、柜 内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
431	030208004023	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 200*100, 加钢隔 板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符 合设计及规范要求	m	70			
432	030208004024	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 400*200, 加钢隔 板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符 合设计及规范要求	m	20			
433	030212001015	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC32 3.配置形式及部位: 砖、混 凝土结构暗配	m	150			
434	030208001042	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*70+1*35mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.电缆头:电缆头制作安装	m	60			
435	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*4mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.无端板接线	m	40			
436	030208001044	电力电缆	1.型号、规格: YJV-5*2.5mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.无端板接线	m	300			
437	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:YC-4*4mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.无端板接线	m	40			
438	030208001046	电力电缆	1.型号、规格: YJV-4*2.5mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.无端板接线	m	150			
439	030208001047	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*2.5mm² 2.敷设方式:桥架、穿管敷 设 3.无端板接线	m	270			
440	031103003008	金属软管	1.名称:可挠性金属套管 2.规格型号: LV-5Z 38#	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第34页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	1.9 113紫外线消毒池							
	1.9.1 设备							
441	CB150	提板闸	1.规格型号：B* H=1400mm*1300mm，渠深1.65m 2.材质：SS304 3.进水闸，配手动启闭机	套	2			
442	CB151	提板闸	1.规格型号：B* H=1200mm*1300mm，渠深1.65m 2.材质：SS304 3.超越渠道设置，配手动启闭机	套	1			
443	030109001010	离心式泵	1.名称:潜水排污泵（含耦合装置及304不锈钢导轨） 2.质量或型号:100QW80-25-15 3.电机检查接线及调试 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
444	030109001011	离心式泵	1.名称:潜水排污泵（含耦合装置及304不锈钢导轨） 2.质量或型号:100QW40-25-7.5 3.电机检查接线及调试 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
445	030104003002	梁式起重机	1.名称:电动单梁悬挂起重机 2.起重质量:2t P=4.2kw 3.跨距:3m 4.起吊高度：8m 5.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
446	CB152	2.5万吨紫外线消毒系统	1.含紫外C灯管80支，在线自动机械加化学清洗系统，中央控制柜，液压清洗动力系统 2.满足图纸及验收要求	系统	1			
447	CB153	消毒渠道不锈钢二次浇筑	1.根据图纸尺寸板材厚度2.5mm，含内部支架	套	1			
448	030601004015	低压碳钢管	1.材质:碳钢管 2.规格:D219*6 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10			
449	030601004016	低压碳钢管	1.材质:碳钢管 2.规格:D159*4.5 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	30			
450	030607003061	低压法兰阀门	1.名称:对夹式电动蝶阀 2.型号、规格:DN150，PN1.0MPa，SEBF防腐 3.成品	个	3			
451	030607003062	低压法兰阀门	1.名称:对夹式蝶阀 2.型号、规格:DN150，PN1.0MPa，SEBF防腐 3.成品	个	3			
452	030607003063	低压法兰阀门	1.名称:对夹式蝶阀 2.型号、规格:DN100，PN1.0MPa，SEBF防腐 3.成品	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第35页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
453	030607003064	低压法兰阀门	1.名称:蝶式微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN150, PN1.0MPa, SEBF防腐 3.成品	个	3			
454	030607003065	低压法兰阀门	1.名称:单球体可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN150, PN1.0MPa 3.成品	个	3			
455	030604001018	低压碳钢管件	1.名称:等径三通 2.规格:DN200 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	1			
456	030604001019	低压碳钢管件	1.名称:等径三通 2.规格:DN150 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	1			
457	030604001020	低压碳钢管件	1.名称:异径三通 2.规格:DN200*DN150 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	5			
458	030604001021	低压碳钢管件	1.名称:异径 2.规格:DN150*DN100 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	6			
459	030604001022	低压碳钢管件	1.名称:90°弯头 2.规格:DN150 3.连接方式:电弧焊 4.材质:Q235B	个	6			
460	030610002017	低压碳钢平焊法兰	1.名称:法兰盲板 2.规格:DN250 3.材质:Q235B	片	2			
461	030610002018	低压碳钢平焊法兰	1.名称:法兰 2.规格:DN150 3.材质:Q235B	副	6			
1.10 114接触消毒池及巴氏计量槽								
1.10.1 设备								
462	CB167	铸铁镶铜闸门	1.规格型号:1000*1000, N=1.1kw 2.手电两用,含配套启闭机,池顶至闸门中心3.6m 3.配套IP65不锈钢控制箱	个	2			
463	CB168	成品巴氏计量槽	1.规格型号:喉宽600mm, 渠宽1600mm 材质不锈钢	套	1			
464	030109001012	离心式泵	1.名称:QW型潜水排污泵 2.质量或型号:Q=50m³/h3, N=1.5kw 3.冷备 4.电机检查接线及调试 5.配套IP65不锈钢控制箱	台	1			
465	030601005024	低压碳钢板卷管	1.材质:碳钢管 2.规格:DN1000 3.焊接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2			
466	030601015004	低压塑料管	1.材质:化工级UPVC 2.规格:DN50 3.连接方式:粘接	m	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第36页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
467	030604011001	低压塑料管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 种类、材质:UPVC 3. 规格:DN50 4. 连接方式:粘接	个	2			
468	030604011002	低压塑料管件	1. 名称: 三通 2. 种类、材质:UPVC 3. 规格:DN50 4. 连接方式:粘接	个	1			
1.11 113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气								
1.11.1 电气								
469	030204004024	低压开关柜	1.名称: 水源热泵电控柜 2.规格型号: 固定柜 800*600*1800 3.工作内容: 本体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
470	030204004025	低压开关柜	1.名称: 低压配电柜 2.规格型号: 固定柜 1800*600*800 3.工作内容: 本体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
471	030208004025	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 100*50, 加钢隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	40			
472	030208004026	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 200*100, 加钢隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	80			
473	030212001016	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC32 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构暗配	m	20			
474	030212001017	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC50 3.配置形式及部位: 砖、混凝土结构暗配	m	20			
475	030208001048	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*25+2*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	20			
476	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	270			
477	030208001050	电力电缆	1.型号、规格: YJV-5*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	155			
478	030208001051	电力电缆	1.型号、规格: YJV-4*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第37页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
479	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:YJV-4*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	180			
480	030208001053	电力电缆	1.型号、规格:YC-4*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	20			
481	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	100			
482	030208001055	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*2.5mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	140			
483	030208002009	控制电缆	1.型号规格:KVV-0.75/12*1.5 2.敷设方式:桥架、穿管敷设	m	55			
484	031103003009	金属软管	1.名称:可挠性金属套管 2.规格型号:LV-5Z 38#	m	50			
1.12 201污泥回流泵房								
1.12.1 设备								
485	030109001013	离心式泵	1.名称:潜污泵(含耦合装置及304不锈钢导轨) 2.型号:Q=500m ³ /h,H=5m,N=19Kw 3.材质:不锈钢304材质 4.电机检查接线及调试 5.IP65不锈钢潜污泵按钮箱	台	4			
486	030109001014	离心式泵	1.名称:潜污泵(含耦合装置及304不锈钢导轨) 2.型号:Q=60m ³ /h,H=15m,N=5.5Kw 3.材质:不锈钢304材质 4.电机检查接线及调试 5.IP65不锈钢潜污泵按钮箱	台	2			
487	030109001015	离心式泵	1.名称:潜污泵(含耦合装置及304不锈钢导轨) 2.型号:Q=125m ³ /h,H=22m,N=22Kw 3.材质:不锈钢304材质 4.电机检查接线及调试 5.IP65不锈钢潜污泵按钮箱	台	2			
488	030104007005	电动葫芦	1.起重质量:0.5t, N=0.8Kw 2.成品 3.不锈钢电动葫芦开关箱及软电缆	台	1			
489	030601005025	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D720x9 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	22.2			
490	030601005026	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D426x9 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	40.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第38页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
491	030601004017	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D219x6 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 符合规范要求	m	29.5			
492	030601004018	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D159x4.5 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 符合规范要求	m	24.8			
493	030607003066	低压法兰阀门	1.名称:手动软密封闸阀 2.型号、规格:DN400, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
494	030607003067	低压法兰阀门	1.名称:手动软密封闸阀 2.型号、规格:DN200, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
495	030607003068	低压法兰阀门	1.名称:手动软密封闸阀 2.型号、规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
496	030607003069	低压法兰阀门	1.名称:微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN400, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
497	030607003070	低压法兰阀门	1.名称:微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN200, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
498	030607003071	低压法兰阀门	1.名称:微阻缓闭止回阀 2.型号、规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
499	030607003072	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN400, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	6			
500	030607003073	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN200, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
501	030607003074	低压法兰阀门	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN150, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	2			
502	030610002019	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 碳钢平焊法兰 2.规格: DN700,PN1.0MPa	副	2			
503	030610002020	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 碳钢平焊法兰 2.规格: DN400,PN1.0MPa	副	18			
504	030610002021	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 碳钢平焊法兰 2.规格: DN200,PN1.0MPa	副	3			
505	030610002022	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 碳钢平焊法兰 2.规格: DN150,PN1.0MPa	副	3			
506	030604001023	低压碳钢管件	1. 种类、材质:盲板法兰 2. 规格:DN700,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
507	030610002023	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 盲板法兰 2.规格: DN200,PN1.0MPa	片	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第39页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
508	030610002024	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 盲板法兰 2.规格: DN150,PN1.0MPa	片	2			
509	030604002030	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN400,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	6			
510	030604001024	低压碳钢管件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN200,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
511	030604001025	低压碳钢管件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN150,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
512	030604002031	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:偏心异径管 2. 规格:DN400x200, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	6			
513	030604001026	低压碳钢管件	1. 种类、材质:偏心异径管 2. 规格:DN200x150, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
514	030604001027	低压碳钢管件	1. 种类、材质:偏心异径管 2. 规格:DN150x100, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
515	030604001028	低压碳钢管件	1. 种类、材质:等径三通 2. 规格:DN700x700, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
516	030604002032	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:三通 2. 规格:DN700x400, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	4			
517	030604001029	低压碳钢管件	1. 种类、材质:三通 2. 规格:DN200x200, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
518	030604001030	低压碳钢管件	1. 种类、材质:三通 2. 规格:DN150x150, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	3			
1.12.2 电气								
519	030208004027	电缆桥架	1.材质:SS304不锈钢 2.型号、规格:300*150 3.加装钢隔板,含安装附件、支架制作安装	m	15			
520	030212001018	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格: RC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	30			
521	031103003010	金属软管	1.名称:挠性金属管 2.规格型号:LV-5Z 38#	m	20			
1.13 303鼓风机房、1#变配电间(305)								
1.13.1 设备								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第40页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
522	030108005003	离心式鼓风机	1.名称:磁悬浮鼓风机 2.规格型号: Q=120Nm/ min,P=85kPa,N=200KW 3.其他:变频调速,含泄压 装置、出口消音器、柔性 接头、止回阀DN400 4.IP65不锈钢磁悬浮风机 控制箱	台	3			
523	030104003003	梁式起重机	1.名称:电动单梁起重机 2.规格型号:T=3.0t, Lk=8.4m, N=4.5+2x0.4+0.8=6.1KW 3.起吊高度:最大起吊高度 6m 4.IP65不锈钢控制箱	台	1			
524	030108003006	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.规格型号: Q=3500m/h, N=0.37kW 3.电机检查接线及调试 4.配套控制箱	台	3			
525	030607003075	低压法兰阀门	1.名称:柔性接头 2.型号、规格:DN400, PN1.0Mpa 3.连接形式:法兰连接	个	3			
526	030607003076	低压法兰阀门	1.名称:手动蝶阀 耐温 80-120℃ 2.型号、规格:DN400, PN1.0Mpa	个	3			
527	030604002033	低压碳钢板卷管 件	1. 种类、材质:异径三通 2. 规格:DN400X600, PN1.0Mpa 3. 连接方式:电弧焊	个	3			
528	030604002034	低压碳钢板卷管 件	1. 种类、材质:等径三通 2. 规格:DN600, PN1.0Mpa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
529	030604002035	低压碳钢板卷管 件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN600, PN1.0Mpa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
530	030604002036	低压碳钢板卷管 件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN400, PN1.0Mpa 3. 连接方式:电弧焊	个	3			
531	030610002025	低压碳钢平焊法 兰	1.类型:(单片或成副)碳 钢平焊法兰 2.规格: DN600, PN1.0Mpa	副	1			
532	030610002026	低压碳钢平焊法 兰	1.类型:(单片或成副)碳 钢平焊法兰 2.规格: DN400, PN1.0Mpa	副	5			
533	030610002027	低压碳钢平焊法 兰	1.类型:(单片或成副)盲 板法兰 2.规格: DN600, PN1.0Mpa	副	1			
534	030601005027	低压碳钢板卷管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:D426x9 3. 连接方式:电弧焊 4.30mm橡塑保温,外包镀 锌白铁皮0.3mm 5.压力试验、吹扫与清洗设 计要求:符合规范要求	m	10.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第41页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
535	030601005028	低压碳钢板卷管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:D620x9 3. 连接方式:电弧焊 4. 30mm橡塑保温, 外包镀锌白铁皮0.3mm 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 符合规范要求	m	26.5			
536	030615001004	管架制作安装	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: 一般管架 3. 除锈刷油: 满足规范要求	kg	30.5			
537	CB208	灭火器	1. 名称: 磷酸铵盐干粉灭火器 2. 型号: MF/ABC3	具	2			
1.13.2 1#配电室								
538	030208001056	电力电缆	1. 型号、规格: YJV22-10/3*120 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验 4. 防火封堵等满足图纸及规范要求	m	495			
539	030208001057	电力电缆	1. 型号、规格: YJV22-10/3*95 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆试验 4. 防火封堵等满足图纸及规范要求	m	46			
540	CB209	户内终端头:	1. 名称: 高压电缆终端肘型头 2. 规格型号: 3*120mm ² 3. 工作内容: 电缆终端头制作安装	套	2			
541	CB210	户内终端头:	1. 名称: 高压电缆终端肘型头 2. 规格型号: 3*95mm ² 3. 工作内容: 电缆终端头制作安装	套	2			
542	CB211	户内终端头:	1. 名称: 户内冷缩式电缆终端头 2. 规格型号: 3*95mm ² 3. 工作内容: 电缆终端头制作安装	套	2			
543	030208003001	电缆保护管	1. 材质: 塑料管 2. 规格: MPP ϕ 160	m	450			
544	030208003002	电缆保护管	1. 材质: 塑料管 2. 规格: CPVC ϕ 100	m	450			
545	CB212	地面警示标志桩	1. 材质: 警示标志桩 2. 材质: 混凝土	个	16			
546	CB213	警示带		m	420			
547	030201002002	干式变压器	1. 名称: 电力变压器 2. 规格型号: 1250kVA	台	2			
548	030202017002	高压成套配电柜	1. 名称: 高压充气柜进线柜 2. 规格型号: 8DJH 3. 工作内容: 本体、柜内母线安装、防火封堵等 3. 接地符合设计及规范要求	台	1			
549	030204004026	低压开关柜	1. 名称: 低压进线柜 GGD 01 25 2. 工作内容: 本体、柜内母线安装、防火封堵等 3. 接地符合设计及规范要求	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第42页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
550	030204004027	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 02 24 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
551	030204004028	低压开关柜	1.名称: 低压电容柜 GGD 03 23 2.工作内容: 本体、柜内母线等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
552	030204004029	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 04 22 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
553	030204004030	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 05 21 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
554	030204004031	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 06 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
555	030204004032	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 07 19 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
556	030204004033	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 08 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
557	030204004034	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 09 14 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
558	030204004035	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 10 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
559	030204004036	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 11 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
560	030204004037	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 12 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
561	030204004038	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 13 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
562	030204004039	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 15 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第43页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
563	030204004040	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 16 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
564	030204004041	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 17 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
565	030204004042	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 18 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
566	030204004043	低压开关柜	1.名称: 低压柜 GGD 20 2.工作内容: 本体、柜内母线、报警设备安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
567	030203003002	带形母线	1.材质:铜排 2.每相片数:4 3.规格(截面积):120*10 4.安装位置:变压器至低压柜	m	32			
568	CB214	电气火灾监控系统主机:	1.电气火灾监控主机安装:壁挂式 2.系统调试	台	1			
569	030203006002	低压封闭式插接母线槽	1.名称: 母线桥架 2500A	m	9			
570	030204018005	配电箱	1.名称: 照明配电箱 1#	台	1			
571	CB215	智能通讯管理机	1.名称: 智能通讯管理系统 2.系统安装及调试	套	1			
572	030211001002	电力变压器系统	1.名称: 电力变压器系统调试 10kV以下变压器 容量 2000kV·A以下	系统	2			
573	030211002003	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):送配电装置系统调试 1kV以下交流供电(综合)	系统	2			
574	030211003003	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 保护检查及打印机	系统	1			
575	030211003004	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 小电流接地保护	系统	1			
576	030211007003	避雷器、电容器	1.名称:避雷器10KV以下	组	2			
577	030211007004	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试1KV以下	组	4			
578	030211006003	母线	1.名称: 母线系统 10kV以下	段	2			
579	030211006004	母线	1.名称: 母线系统 1kV以下	段	2			
580	030211008001	接地装置	1.类别:接地网调试	系统	1			
581	CB216	配电室配套装置:	1.灭火器、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例 4.绝缘靴(2双) 5.10KV绝缘手套(2双) 6.绝缘垫 7.档案柜 8.包括但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第44页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
582	030208004028	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:500*200,加钢隔板 3.材质:SS304不锈钢 4.桥架吊支架:制作安装 5.桥架防火封堵、接地:符合设计及规范要求	m	20			
583	031103003011	金属软管	1.名称:挠性金属管 2.规格型号:LV-5Z 50#	m	10			
584	031103003012	金属软管	1.名称:挠性金属管 2.规格型号:LV-5Z 38#	m	10			
585	030212001019	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	40			
586	030212001020	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	50			
587	030212001021	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配 4.接线盒安装	m	60			
588	030208001058	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*150+2*70 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	270			
589	030208001059	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*35+1*16 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	400			
590	030208001060	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	560			
591	030208001061	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*16mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	800			
592	030208001062	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*10mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.电缆头制作安装	m	380			
593	030208001063	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	200			
594	030208001064	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	1760			
595	030208001065	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*6mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	40			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第45页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
596	030208001066	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	2205			
597	030208001067	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/4*4mm ² 2.敷设方式:桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	7115			
598	030208002010	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/12*1.5 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设	m	5575			
599	030208002011	控制电缆	1.型号规格: KVVP-0.75/14*1.5 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设	m	4380			
1.14 115、116 1#、2#生物除臭滤池								
1.14.1 设备								
600	CB230	1#除臭系统(包含但不限于以下内容)	1.生物除臭设备 Q=10000m ³ /h:玻璃钢生物除臭塔本体: LxWxH=7.5X3X4m含填料1座 2.离心风机: 玻璃钢风机 Q=10000m ³ /h, P=2200Pa, N=11kW 1台 3.循环喷淋系统: 氟塑料水洗循环泵Q=28m ³ /h, H=18m,N=5.5kw 2台(一用一备); 不锈钢补水电动阀DN65 1个; 衬氟排水电动阀DN100 1个; 循环喷淋管路: 配套规格 UPVC 4.散水喷淋系统: 不锈钢304散水喷淋泵Q=30m ³ /h, H=18m,N=3kw 2台(一用一备); 不锈钢补水电动阀DN65 1个; 玻璃钢储水箱3m ³ 1.5×1×2mH 1个; 散水喷淋管路: 配套规格 UPVC 5.系统内风管: 配套玻璃钢风管 6.配套控制柜耐腐蚀 SS304 PLC AB 7.烟囱: φ 600, H=15m, 含碳钢固定支架, 带检测平台 FRP 8.仪表: 超声波液位计 耐腐蚀 2个; 转子流量计 塑料 2个; 压力表0-0.6MPa 耐腐蚀 4个; 压差计0-2000Pa 耐腐蚀 2个 9.安装附件 10.未尽事宜详见图纸满足设计及规范要求	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第46页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
601	CB231	2#除臭系统(包括但不限于以下内容)	1.生物除臭设备Q=8000m ³ /h:玻璃钢生物除臭塔本体:LxWxH=7.5X3X4m含填料1座 2.离心风机:玻璃钢风机Q=8000m ³ /h, P=2200Pa, N=11kW 1台 3.循环喷淋系统: 氟塑料水洗循环泵Q=25m ³ /h, H=18m,N=4kw 2台(一用一备); 不锈钢补水电动阀DN65 1个; 衬氟排水电动阀DN100 1个; 循环喷淋管路: 配套规格UPVC 4.散水喷淋系统: 不锈钢304散水喷淋泵Q=25m ³ /h, H=18m,N=2.2kw 2台(一用一备); 不锈钢补水电动阀DN65 1个; 玻璃钢储水箱3m ³ 1.5×1×2mH 1个; 散水喷淋管路: 配套规格UPVC 5.系统内风管: 配套玻璃钢风管 6.配套控制柜耐腐蚀 7.烟囱: φ600, H=15m, 含碳钢固定支架, 带检测平台 FRP 8.仪表: 超声波液位计 耐腐蚀 2个; 转子流量计塑料 2个; 压力表0-0.6MPa 耐腐蚀 4个; 压差计0-2000Pa 耐腐蚀 2个 9.安装附件 10.未尽事宜详见图纸满足设计及规范要求	套	1			
602	CB232	除臭罩棚	1.材质: 不锈钢骨架+耐力板 2.安装位置: 粗格栅加罩 3.符合设计及规范要求	套	2			
603	CB233	除臭罩棚	1.材质: 不锈钢骨架+耐力板 2.安装位置: 细格栅加罩 3.符合设计及规范要求	套	2			
604	CB234	除臭罩棚	1.材质: 玻璃钢 2.安装位置: 旋流沉沙池 3.符合设计及规范要求	套	1			
605	CB235	除臭罩棚	1.材质: 玻璃钢 2.安装位置: 曝气沉砂池 3.符合设计及规范要求	套	1			
606	CB236	除臭罩棚	1.材质: 玻璃钢 2.安装位置: 脱水机房加罩 3.符合设计及规范要求	套	1			
607	CB237	除臭罩棚	1.材质: 玻璃钢格栅板 2.安装位置: 进水泵房 3.符合设计及规范要求	m ²	100			
608	CB238	除臭罩棚	1.材质: 玻璃钢格栅板 2.安装位置: 污泥均质池 3.符合设计及规范要求	m ²	104			
609	CB239	玻璃钢收集管道、支架	1.材质: 玻璃钢 2.类型: 通风管道 3.符合设计及规范要求	项	1			
1.15 302臭氧发生间								
1.15.1 设备								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第47页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
610	030113021001	发生器	1.名称:臭氧发生室 2.规格型号:CF-G-2-25kg 148mg/L 3.含臭氧电源柜	套	3			
611	030901003001	除尘设备	1.名称:除尘过滤器 2.规格型号:G0430HRO-M	台	3			
612	030607001007	低压螺纹阀门	1.名称:减压阀 2.型号、规格:AR825-14	个	3			
613	030607001008	低压螺纹阀门	1.名称:气动开关阀 2.型号、规格:DN65	个	6			
614	030607001009	低压螺纹阀门	1.名称:气动调节阀 2.型号、规格:DN50	个	3			
615	031002001002	变送器	1.名称:温度变送器 2.规格型号: 0-100℃	台	6			
616	031002001003	变送器	1.名称:压力变送器 2.规格型号: 0-0.25MPa	台	3			
617	031001003001	流量仪表	1.名称:涡街流量计 2.规格型号: 7F2B25	套	3			
618	030607001010	低压螺纹阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:DN32	个	3			
619	031001003002	流量仪表	1.名称:流量开关 2.规格型号: WFS-1001-H	台	3			
620	CB253	自动控制PLC系统	1.名称: PLC自动控制系统	套	3			
621	031001002002	压力仪表	1.名称:压力表 2.类型(仅适用于压力计、压力表、真空表及远传指示压力表): $\phi 63$	套	3			
622	030607003077	低压法兰阀门	1.名称:阀门 2.型号、规格:配套 3.连接形式: 法兰连接	个	3			
623	CB254	内循环冷却水系统	1.名称:内循环冷却水系统 2.含内循环冷却水泵 L37-80, Q=43.3m ³ /h, H=24m, N=5.5Kw 4台, GX-26*75, 板片材质钛板 4 台, 膨胀罐 4台及配套工艺 阀门、附件、压力表及底 座等	套	3			
624	CB255	补氮系统	1.名称:补氮系统 2.含空压机(一用一备) VW-0.6/7-Q 2台, HAD-0.7HTF 1台, 吸干机 GDN0.6 1台, 过滤器 G0010P/UR 2只, 含止回 阀、手动阀、电磁阀、压 力开关、流量计等	套	2			
625	CB256	尾气破坏器系统	1.名称:尾气破坏器系统 2.含风机、催化罐、温度控 制器、加热器、手动切换 阀门DN100、除雾器 MD200-125/100 3只等 3.按处理氧气源50kg/h臭氧 配套 DT-800F	套	3			
626	031001004004	物位检测仪表	1.名称:臭氧检测仪 2.规格型号: LT-200B 3.其他: 连接臭氧出气总管	台	3			
627	031001004005	物位检测仪表	1.名称:排气浓度检测仪 2.规格型号: LT-05M	只	3			
628	030705009001	报警装置	1.名称:臭氧泄露报警仪 2.规格型号: LT-05M	台	1			
629	030705009002	报警装置	1.名称:氧气泄露报警仪 2.规格型号: LT-25MO2	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第48页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
630	031001004006	物位检测仪表	1.名称:露点仪 2.规格型号:DMT143	台	1			
631	030204004044	低压开关柜	1.名称:PLC总控柜 2.规格型号:1769系列 3.接地符合规范及设计要求	套	1			
632	030204018006	配电箱	1.名称:配电柜 2.为臭氧发生器及尾气破坏器外的用电设备提供配电 3.接地符合规范及设计要求	台	1			
633	030601006009	低压不锈钢管	1.输送介质:冷却水 2.材质:不锈钢SS316L 3.规格:DN200,壁厚 $\delta=4\text{mm}$ 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	48			
634	030601006010	低压不锈钢管	1.输送介质:冷却水 2.材质:不锈钢SS316L 3.规格:DN125,壁厚 $\delta=4\text{mm}$ 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	44			
635	030601006011	低压不锈钢管	1.输送介质:臭氧 2.材质:不锈钢SS316L 3.规格:DN100,壁厚 $\delta=3\text{mm}$ 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	62.6			
636	030601006012	低压不锈钢管	1.输送介质:臭氧 2.材质:不锈钢SS316L 3.规格:DN65,壁厚 $\delta=3\text{mm}$ 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	18.2			
637	030601006013	低压不锈钢管	1.输送介质:冷却水 2.材质:不锈钢SS304 3.规格:DN25 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	60			
638	030601006014	低压不锈钢管	1.输送介质:补氮及仪表管路 2.材质:不锈钢SS304 3.规格:DN15,壁厚 $\delta=2\text{mm}$ 4.连接方式:电弧焊 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	20			
639	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:给水 3.材质:PE 4.规格:De63 5.连接方式:熔接 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足规范要求	m	10			
640	030801005005	塑料管	1.安装部位:室内 2.输送介质:污水 3.材质、规格:UPVC管-De110 4.连接方式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足规范要求	m	5			
641	030604003013	低压不锈钢管件	1.名称:90°弯头 2.种类、材质:SS316L 3.规格:DN125 PN=1.6MPa 4.连接方式:电弧焊	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第49页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
642	030604003014	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 种类、材质: SS316L 3. 规格: DN65 PN=1.6MPa 4. 连接方式: 电弧焊	个	14			
643	030604003015	低压不锈钢管件	1. 名称: 三通 2. 种类、材质: SS316L 3. 规格: DN200*125 PN=1.6MPa 4. 连接方式: 电弧焊	个	8			
644	030604003016	低压不锈钢管件	1. 名称: 三通 2. 种类、材质: SS316L 3. 规格: DN100*65 4. 连接方式: 电弧焊	个	8			
645	030604003017	低压不锈钢管件	1. 名称: 管堵 2. 种类、材质: SS316L 3. 规格: DN200 4. 连接方式: 电弧焊	个	2			
646	030604003018	低压不锈钢管件	1. 名称: 管堵 2. 种类、材质: SS316L 3. 规格: DN100 4. 连接方式: 电弧焊	个	2			
647	030804017003	地漏	1. 材质: PVC 2. 规格: DN50(不小于50mm的水封)	个	1			
648	030701018001	消火栓	1. 安装部位: 室内消火栓箱 2. 型号、规格: SN50, 甲型	套	1			
649	CB257	灭火器	1. 名称: 磷酸铵盐干粉灭火器 2. 型号: MF/ABC5	具	8			
1.15.2 电气								
650	030204004045	低压开关柜	1. 名称: 低压出线柜 GGD 2. 工作内容: 本体、柜内母线安装、防火封堵等 3. 接地符合设计及规范要求	台	1			
651	030212001022	电气配管	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: RC32 3. 配置形式及部位 (不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	160			
652	030212001023	电气配管	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: RC50 3. 配置形式及部位 (不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	80			
653	030208003003	电缆保护管	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: RC200 3. 配置形式及部位 (不适用于金属软管): 暗配	m	20			
654	031103003013	金属软管	1. 名称: 挠性金属管 2. 规格型号: dNG 38#	m	40			
655	031103003014	金属软管	1. 名称: 挠性金属管 2. 规格型号: dNG 101#	m	30			
656	030208005001	电缆支架	1. 材质: 角钢 2. 规格: ∠50*50*5 支架长度 350mm	t	0.042			
657	030208001068	电力电缆	1. 型号、规格: ZRYJV-3*120+1*70mm ² 2. 敷设方式: 穿管 3. 电缆头制作安装	m	120			
658	030208001069	电力电缆	1. 型号、规格: ZRYJV-4*6mm ² 2. 敷设方式: 穿管 3. 无端板接线	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第50页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
659	030208001070	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-5*6mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	200			
660	030208001071	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-5*4mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	150			
661	030208001072	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-4*4mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	225			
662	030208001073	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*6mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	10			
	1.16 304加药间							
	1.16.1 设备							
663	030108003007	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.规格型号:风量:3418m ³ /h,叶轮直径400mm,全压189Pa, N=0.37KW 3.电机检查接线及调试 4.配套控制箱	台	8			
664	030108003008	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.规格型号:风量:873m ³ /h,叶轮直径355mm,全压35Pa, N=0.09kW 3.电机检查接线及调试 4.配套控制箱	台	1			
665	030104007006	电动葫芦	1.起重质量:1.0t,起吊高度7.0m, N=2.2KW 2.成品,电动葫芦控制箱及线缆等	台	1			
666	030109001016	离心式泵	1.名称:潜水排污泵 2.质量或型号:Q=15m ³ /h, H=10m, N=0.75kW,移动式,配套20m软管,20m电缆 3.输送介质:污水 4.检查接线 5.IP65不锈钢控制箱	台	1			
667	CB271	PAM配制系统	1.规格型号:制备能力4000l/h,浓度:0.1-0.5% 2.其他:三箱式槽体及配套钢梯一套	套	1			
668	030109007001	螺杆泵	1.名称:加药螺杆泵 2.型号:Q=200-1500L/h, H=30m, N=0.75kW 3.配套IP65不锈钢控制箱	台	3			
669	030113020001	储气缸	1.种类:PAC贮罐 2.材质:PE 3.规格型号:V=30m ³ , φ=3.2m, H=4.20m 4.其他:配套磁翻板液位仪	台	3			
670	030113020002	储气缸	1.种类:次氯酸钠贮罐 2.材质:PE 3.规格型号:V=10m ³ , φ=2.25m, H=3.00m 4.其他:配套磁翻板液位仪	台	2			
671	030109006001	计量泵	1.名称:数字泵 2.质量或型号:Q=375L/H, H=60m, N=240w 3.检查接线	台	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第51页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
672	030109006002	计量泵	1.名称:卸料泵 2.质量或型号:Q=30m ³ /h, N=5.5kW,H=15m 3.检查接线	台	4			
673	030109006003	计量泵	1.名称:隔膜计量泵A 2.质量或型号:Q=800L/H, H=30m,N=0.37kw 3.检查接线	台	5			
674	030109006004	计量泵	1.名称:隔膜计量泵B 2.质量或型号:Q=1500L/H, H=30m,N=0.75kw 3.检查接线	台	3			
675	031001005002	显示仪表	1.类型:脉冲阻尼器 2.规格型号; DN32	台	13			
676	031001002003	压力仪表	1.名称:压力表 2.类型:含表弯安装	块	13			
677	030607003078	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN100 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	10			
678	030607003079	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN65 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	2			
679	030607003080	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN50 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	10			
680	030607003081	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN40 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	25			
681	030607003082	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN32 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	26			
682	030607003083	低压法兰阀门	1.名称:手动球阀 2.型号、规格:DN25 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	31			
683	030607003084	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN50 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	7			
684	030607003085	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN40 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	3			
685	030607003086	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN32 PN1.0MPa 3.材质:UPVC 4.连接方式:法兰连接	个	10			
686	030607003087	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN25 3.连接方式:法兰连接	个	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第52页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
687	030607003088	低压法兰阀门	1.名称:背压阀 2.型号、规格:DN32 3.连接方式:法兰连接	个	10			
688	030607003089	低压法兰阀门	1.名称:安全阀 2.型号、规格:DN32 3.连接方式:法兰连接	个	10			
689	030601015005	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN100 3. 连接方式:粘接	m	64			
690	030601015006	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN80 3. 连接方式:粘接	m	6			
691	030601015007	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN65 3. 连接方式:粘接	m	3			
692	030601015008	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN50 3. 连接方式:粘接	m	23			
693	030601015009	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN40 3. 连接方式:粘接	m	28			
694	030601015010	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN32 3. 连接方式:粘接	m	21			
695	030601015011	低压塑料管	1. 材质:UPVC 2. 规格:DN25 3. 连接方式:粘接	m	98			
696	030601015012	低压塑料管	1. 材质:排水级UPVC 2. 规格:DN150 3. 连接方式:粘接	m	11.2			
697	030601015013	低压塑料管	1. 材质:排水级UPVC 2. 规格:DN100 3. 连接方式:粘接	m	53			
698	030601015014	低压塑料管	1. 材质:排水级UPVC 2. 规格:DN50 3. 连接方式:粘接	m	2			
699	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:DN80 5. 连接方式:熔接	m	14			
700	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:DN65 5. 连接方式:熔接	m	23			
701	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:DN40 5. 连接方式:熔接	m	36			
702	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外) : 室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:DN32 5. 连接方式:熔接	m	17			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第53页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
703	030604011003	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN150 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	4			
704	030604011004	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN100 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	22			
705	030604011005	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN80 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	1			
706	030604011006	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN65 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	1			
707	030604011007	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN50 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	6			
708	030604011008	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN40 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	14			
709	030604011009	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN32 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	7			
710	030604011010	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC90°弯头 2. 规格:DN25 PN1.0MPa 3. 连接方式:粘接	个	70			
711	030604011011	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN80xDN50 3. 连接方式:粘接	个	2			
712	030604011012	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN80xDN32 3. 连接方式:粘接	个	5			
713	030604011013	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN65xDN50 3. 连接方式:粘接	个	3			
714	030604011014	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN65xDN40 3. 连接方式:粘接	个	2			
715	030604011015	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN50xDN40 3. 连接方式:粘接	个	2			
716	030604011016	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径三通 2. 规格:DN50xDN32 3. 连接方式:粘接	个	3			
717	030604011017	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC等径三通 2. 规格:DN100xDN100 3. 连接方式:粘接	个	8			
718	030604011018	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC等径三通 2. 规格:DN50xDN50 3. 连接方式:粘接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第54页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
719	030604011019	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC等径三通 2. 规格:DN40xDN40 3. 连接方式:粘接	个	3			
720	030604011020	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC等径三通 2. 规格:DN32xDN32 3. 连接方式:粘接	个	2			
721	030604011021	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC等径三通 2. 规格:DN25xDN25 3. 连接方式:粘接	个	21			
722	030604011022	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径管 2. 规格:DN80xDN50 3. 连接方式:粘接	个	2			
723	030604011023	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径管 2. 规格:DN65xDN40 3. 连接方式:粘接	个	1			
724	030604011024	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径管 2. 规格:DN50xDN40 3. 连接方式:粘接	个	2			
725	030604011025	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径管 2. 规格:DN50xDN32 3. 连接方式:粘接	个	2			
726	030604011026	低压塑料管件	1. 种类、材质:UPVC异径管 2. 规格:DN40xDN32 3. 连接方式:粘接	个	3			
727	CB272	灭火器	1.名称:磷酸铵盐干粉灭火器 2.型号:MF/ABC3	具	6			
728	030804003001	洗脸盆	1.组装形式:台式洗脸盆 2.普通卫生间台盆龙头	组	1			
729	030804005001	洗涤盆(洗菜盆)	1.名称:拖布池(含水嘴)	组	1			
730	030804017004	地漏	1.材质:PVC 2.规格:DN50	个	6			
1.16.2 电气								
731	030204004046	低压开关柜	1.名称:低压配电柜 2.规格型号:GGD型 3.工作内容:柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
732	030204004047	低压开关柜	1.名称:低压配电柜 2.规格型号:GGD型 2 3.工作内容:柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
733	030204004048	低压开关柜	1.名称:低压配电柜 2.规格型号:GGD型 3 3.工作内容:柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
734	030204004049	低压开关柜	1.名称:低压配电柜 2.规格型号:GGD型 4 3.工作内容:柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第55页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
735	030208004029	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 300*150, 加钢隔板 3.材质: SS304不锈钢 4.桥架吊支架: 制作安装 5.桥架防火封堵、接地: 符合设计及规范要求	m	60			
736	030212001024	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	100			
737	031103003015	金属软管	1.名称: 挠性金属管 2.规格型号: LV-5Z 30#	m	30			
738	030208001074	电力电缆	1.型号、规格: YJV-4*4mm ² 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	658			
739	030208001075	电力电缆	1.型号、规格: YJV-5*4mm ² 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	508			
740	030208001076	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*6mm ² 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设 3.无端板接线	m	10			
741	030208002012	控制电缆	1.型号、规格: KVV-16*1.5 2.敷设方式: 桥架、穿管敷设	m	503			
1.17 202污泥均质池								
1.17.1 设备								
742	030112005005	附属设备	1.名称: 潜水搅拌机 2.规格型号: 叶轮直径360mm, N=2.2kW 3.材质: 不锈钢304 4.IP65不锈钢控制箱	台	2			
743	030607003090	低压法兰阀门	1.名称: 可曲挠橡胶接头 2.型号、规格: DN300, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
744	030607003091	低压法兰阀门	1.名称: 手动软密封闸阀 2.型号、规格: DN300, PN1.0MPa 3.连接形式: 法兰连接	个	1			
745	030610002028	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 碳钢平焊法兰 2.规格: DN300, PN1.0MPa	副	1			
746	030604002037	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质: 喇叭口 2. 规格: DN450x300, PN1.0MPa 3. 连接方式: 电弧焊	个	1			
747	030604002038	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质: 喇叭口 2. 规格: DN350x250, PN1.0MPa 3. 连接方式: 电弧焊	个	1			
748	030604002039	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质: 钢制弯头90° 2. 规格: DN300, PN1.0MPa 3. 连接方式: 电弧焊	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第56页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
749	030604001031	低压碳钢管件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN250,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
750	030604001032	低压碳钢管件	1. 种类、材质:钢制弯头 90° 2. 规格:DN150,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	6			
751	030601004019	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D159x4.5 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	16.8			
752	030601004020	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D273x8 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	10.8			
753	030601005029	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢管 2. 规格:D325x8 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	16.3			
754	030615001005	管架制作安装	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管架 3.除锈刷油:满足规范要求	kg	22.6			
	1.17.2 电气							
755	030212001025	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	10			
756	031103003016	金属软管	1.名称:挠性金属管 2.规格型号:LV-5Z 38#	m	10			
	1.18 自控							
	1.18.1 自控系统							
757	CB299	工控机	1.规格型号:IPC-610L/I3 3770/8G/1T/2G独显/光电鼠标键盘套装 2.Intel 四核 I7 3770 中央处理器,,2G 独立显卡,18 速 DVDRAW,8G 内存,硬盘: 1TB,键盘, 光电鼠标, 24" TFT 液晶屏,通讯卡: 工业 Ethernet、10/100/1000MBPS,PCI 插槽 ≥4 个 3.打印机、笔记本编程器 UPS电源 显示控制台	台	3			
758	031201009001	程控交换机	1.名称:单模管型交换机 (含UPS电源、光模块) 2.功能:N-TRON 708FX2, 2 光10电 1000Mbit/s	台	1			
759	031202001001	终端设备	1.名称:显示控制台 2.类型:H780*D1100*W1200 含控制台、椅子、电缆、线、安装支架、附件等	台	3			
760	031202001002	终端设备	1.名称:数据服务器箱(含服务器) 2.功能:含打印机A3,黑白,单机版、笔记本编程器等	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第57页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
761	031202002001	附属设备	1.名称:DLP拼接屏(含拼接控制器) 2.功能:含软件及附件 3.规格:3*4*55	套	1			
762	031202010001	服务器系统软件	1.名称:WINCC上位监控RT 2.功能:满足设计要求	套	1			
763	031202010002	服务器系统软件	1.名称:WINCC上位监控RC 2.功能:满足设计要求	套	1			
764	031202010003	服务器系统软件	1.名称:编程组态开发费 2.功能:控制程序的编制、测试;上位监控系统的组态、测试	套	1			
765	031202010004	服务器系统软件	1.名称:设计集成费 2.功能:控制柜设计集成、上位机监控系统的构架设计集成	套	1			
766	CB300	技术服务费	1.工作内容:现场调试、售后服务	套	1			
767	030204004050	低压开关柜	1.名称:PLC1控制系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
768	030204004051	低压开关柜	1.名称:PLC-I01控制系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
769	030204004052	低压开关柜	1.名称:PLC2控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
770	030204004053	低压开关柜	1.名称:PLC2-I0控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
771	030204004054	低压开关柜	1.名称:PLC7控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
772	030204004055	低压开关柜	1.名称:PLC7.1控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
773	030204004056	低压开关柜	1.名称:PLC7.2控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
774	030204004057	低压开关柜	1.名称:PLC7-I01控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
775	030204004058	低压开关柜	1.名称:PLC7-I02控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
776	030204004059	低压开关柜	1.名称:PLC8控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
777	030204004060	低压开关柜	1.名称:PLC9控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
778	030204004061	低压开关柜	1.名称:PLC9.1控制柜系统 2.规格:2200*800*600	台	1			
779	031001004007	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 2.规格型号:0-10m 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	4			
780	031001004008	物位检测仪表	1.名称:超声波液位计 2.规格型号:0-8m 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	30			
781	031001004009	物位检测仪表	1.名称:液位计 2.规格型号:0-10m 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	3			
782	031001005003	显示仪表	1.名称:氧化还原电位计 2.规格型号:-4000~4000mV 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第58页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
783	031002001004	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.规格型号: 输出4-20mA 型号 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	套	2			
784	031002001005	变送单元仪表	1.名称:压力变送器 2.规格型号: 0-80kpa 3.安装位置: 鼓风机干管和 反冲洗水管 4.含配套支架、仪表箱 SS304材质	套	12			
785	031001005004	显示仪表	1.类型:污泥界位计 2.规格型号:泥位0-12m, 悬 浮固体浓度0-1500mg/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	4			
786	031001005005	显示仪表	1.名称:DO溶解氧仪 2.规格型号: 0~20mg/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	8			
787	031001005006	显示仪表	1.类型:浊度仪 2.规格型号: 0-5ntu 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	8			
788	031001005007	显示仪表	1.名称:MLSS污泥浓度计 2.规格型号: 0~10g/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
789	031001003003	流量仪表	1.名称:空气流量计 2.规格型号: 36m3/min 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	1			
790	031001005008	显示仪表	1.类型:污泥浓度计(浸没 式) 2.规格型号:污泥浓度计 0-20g/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
791	031001003004	流量仪表	1. 名称:电磁流量计(带累 积流量输出) 2. 类型:DN15 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	套	7			
792	031001003005	流量仪表	1. 名称:电磁流量计(带累 积流量输出) 2. 类型:DN25 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	3			
793	031001003006	流量仪表	1. 名称:电磁流量计(带累 积流量输出) 2. 类型:DN1000 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	套	1			
794	031001003007	流量仪表	1. 名称:电磁流量计(带累 积流量输出) 2. 类型:DN800 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	1			
795	031001003008	流量仪表	1. 名称:热式气体质量流 量计(插入式) 2. 类型:DN400 3. 测量范围:0.5-100Nm/s (20℃, 101.33kpa) 4.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第59页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
796	031001003009	流量仪表	1.名称:电磁流量计(带累积流量输出) 2.类型:DN300 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	1			
797	031001003010	流量仪表	1.名称:电磁流量计(带累积流量输出) 2.类型:DN200 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	1			
798	031001003011	流量仪表	1.名称:电磁流量计(带累积流量输出) 2.类型:DN150 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
799	031001003012	流量仪表	1.名称:回流污泥流量计 DN700 2.规格型号:420m/h3~1350m/h3	台	1			
800	031001003013	流量计	1.名称:电磁流量计(带累积流量输出) 2.规格:DN40 PN1.0MPa 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	1			
801	031001003014	流量计	1.名称:电磁流量计(带累积流量输出) 2.规格:DN20 PN1.0MPa 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	9			
802	030212001026	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	300			
803	030212001027	电气配管	1.材质:钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	500			
804	031103003017	金属软管	1.规格:可挠性金属套管 LV-5Z/38# 2.程式	m	200			
805	030208004030	电缆桥架	1.名称:电缆桥架 2.规格:户外型 C-200*100,中间有金属隔板,带盖板 3.材质:SS304不锈钢 4.支吊架制作安装、刷漆	m	400			
806	030208002013	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-7*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	14340			
807	030208002014	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-6*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	1710			
808	030208002015	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV-4*1.5 3.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设	m	12120			
809	030208001077	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.电缆头制作安装	m	2240			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第60页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
810	030208001078	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:DJYVP-2X2X1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、穿管敷设 5.电缆头制作安装	m	8120			
	1.18.2 视频监控							
811	030204004062	低压开关柜	1.名称:视频交换机柜 2.规格:满足设计要求	台	1			
812	031201009002	程控交换机	1.名称:视频交换机 2.功能:N-TRON 708FX2, 2光10电 1000Mbit/s	套	2			
813	030204004063	低压开关柜	1.名称:视频监控主机 2.规格:满足设计要求	台	1			
814	031202001003	终端设备	1.名称:视频监控计算机 2.功能:含视频监控软件、硬盘录象机1套,操作键盘1套,光端机16对	台	2			
815	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:一体全球摄像机带不锈钢电源箱 2.安装方式:室外 3.含3米高室外摄像机安装杆 4.技术要求:200万像素26倍光学变焦,12倍数字变焦,0.07Lux白天/0.01Lux晚上黑白,透明球罩、360度水平扫描,90度垂直扫描,IP65	台	9			
816	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:室内一体全球摄像机带不锈钢电源箱 2.安装方式:室内 3.含全套配置及安装配件 4.技术要求:200万像素26倍光学变焦,12倍数字变焦,0.07Lux白天/0.01Lux晚上黑白,透明球罩、360度水平扫描,90度垂直扫描,IP65	台	7			
817	030208001079	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管敷设 5.无端板接线	m	890			
818	031102028001	室内通道光缆	1.规格:四芯单模光纤 2.敷设方式:穿管	m	2310			
	1.19 (403) 2#变配电间							
	1.19.1 2#配电室							
819	030208001080	电力电缆	1.型号、规格:YJV22-10/3*120 2.敷设方式:桥架敷设 3.电缆试验 4.防火封堵等满足图纸及规范要求	m	30			
820	030208001081	电力电缆	1.型号、规格:YJV-10/3*95 2.敷设方式:穿管 3.电缆试验 4.防火封堵等满足图纸及规范要求	m	50			
821	030208001082	电力电缆	1.型号、规格:YJV-1/4*240+1*120mm2 2.敷设方式:穿管 3.电缆头制作安装	m	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第61页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
822	CB314	户内终端头:	1.名称: 高压电缆终端肘型头 2.规格型号: 3*120mm ² 3.工作内容: 电缆终端头制作安装	套	4			
823	CB315	户内终端头:	1.名称: 户内冷缩式电缆终端头 2.规格型号: 3*120mm ² 3.工作内容: 电缆终端头制作安装	套	2			
824	030201002003	干式变压器	1.名称: 电力变压器 2.规格型号: 800kVA	台	1			
825	030202017003	高压成套配电柜	1.名称: 高压充气柜进线柜 2.规格型号: 8DJH 3.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 4.接地符合设计及规范要求	台	1			
826	030202017004	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV高压进线柜 2.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
827	030202017005	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV计量柜 2.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
828	030202017006	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV PT柜 2.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
829	030202017007	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV高压出线柜 2.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装、防火封堵等 3.接地符合设计及规范要求	台	2			
830	030202017008	高压成套配电柜	1.名称、编号: 10KV高压分段、提升柜 2.工作内容: 柜体安装、柜内母线安装等 3.接地符合设计及规范要求	台	1			
831	030204002001	继电、信号屏	1.名称: 直流馈电屏	套	5			
832	030203003003	带形母线	1.材质: 铜排 2.每相片数: 4 3.规格(截面积): 120*10 4.安装位置: 变压器至低压柜	m	32			
833	CB316	六氟化硫报警器		套	1			
834	030203006003	低压封闭式插接母线槽	1.名称: 母线桥架 1250A	m	2			
835	030209001001	接地装置	1.接地母线敷设 明敷设 沿砖、混凝土: 40*4镀锌扁钢	项	1			
836	CB317	基础型钢制安	1.材质: 10#槽钢	m	24			
837	030211001003	电力变压器系统	1.名称: 电力变压器系统调试 10kV以下变压器 容量 800kV·A以下	系统	1			
838	030211002004	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流): 送配电装置系统调试 1kV以下交流供电(综合)	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第62页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
839	030211002005	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):送配电装置系统调试10kV以下交流供电 带断路器	系统	3			
840	030211003005	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 保护检查及打印机	系统	1			
841	030211002006	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):送配电装置系统调试直流供电 500V以下	系统	1			
842	030211003006	特殊保护装置	保护类型:特殊保护装置调试 小电流接地保护	系统	1			
843	030211007005	避雷器、电容器	1.名称:避雷器10KV以下	组	1			
844	030211007006	避雷器、电容器	1.名称:电容器调试1KV以下	组	1			
845	030211006005	母线	1.名称: 母线系统 10kV以下	段	3			
846	030211006006	母线	1.名称: 母线系统 1kV以下	段	1			
847	030211008002	接地装置	1.类别:接地网调试	系统	1			
848	CB318	配电室配套装置:	1.灭火器、消防桶、消防掀 2.模拟图板 3.安全条例 4.绝缘靴(2双) 5.10KV绝缘手套(2双) 6.绝缘垫 7.档案柜 8.包含但不限于以上配套装置,达到电业部门验收标准	套	1			
2 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目								
2.1 臭氧催化高级氧化系统工艺包								
2.1.1 设备								
849	CB332	臭氧催化高级氧化系统	1.高效臭氧溶气装置: SS316L材质, N=0.75kW 4套(配套仪表) 2.二次混合设备: SS316L材质 2套 3.二次混合设备: SS316L材质 4套 4.均相催化反应器: 装机功率12.0kW 2套 5.臭氧催化高级氧化流程定制泵: Q=560m ³ /h, H=24m, N=55kW, 变频控制, SS316L材质 5台(4用1冷备, 变频控制) 含配套不锈钢控制箱 6.非均相催化剂: 6-8mm, 陶瓷表面烧结过渡金属 147.6m ³ 7.防倒流罐: 配液位计, 阀门, 过流部分SS316L材质 1台 8.整体浇筑滤板: 配套长柄滤头15120个 9.鹅卵石承托层: 118m ³ 8-16, 16-32mm 两种规格各50% 10.电气自控设备: PLC柜-1台; 55KW*2 变频柜-- 2台; 配电柜- 1台 11.配套电缆(电缆为臭氧催化高级氧化池内本系统控制柜至设备间电缆)	系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第63页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	2.2 MBBR工艺包							
	2.2.1 3万吨MBBR工艺包							
850	CB346	进出水拦截系统	1.拦截筛网316L材质，固定螺栓为316L材质 2.详见MBBR工艺包技术要求	套	4			
851	CB347	悬浮填料	1.Φ25*10 2.材质:HDPE 3.详见MBBR工艺包技术要求	m2	3104000			
852	CB348	板式曝气器	1.规格性能：Q=7m3/h，膜片EPDM材质，供货界面：含阀门以后至池底所有曝气管路，水下一米以上至阀门管路为304材质，水下一米至池底管路材质为UPVC(ABS)。固定螺栓为316L材质。曝气管路系统DA63/DA160 共计2024套 2.详见MBBR工艺包技术要求	项	1			
853	CB349	辅助流化系统	1.含阀门以后至池底所有曝气管路，水下一米以上至阀门管路为304材质，水下一米至池底管路材质为ABS，固定螺栓为316L材质 共计4套 2.材质:ABS 3.详见MBBR工艺包技术要求	套	4			
	2.2.2 2万吨MBBR工艺包							
854	CB350	进出水拦截系统	1.材质拦截筛网316L材质，固定螺栓为316L材质 2.详见MBBR工艺包技术要求	套	2			
855	CB351	填料	1.Φ25*10 2.材质:HDPE 3.详见MBBR工艺包技术要求	m2	2041000			
856	CB352	微孔曝气器	1.规格性能：Q=7m3/h，膜片EPDM材质，含阀门以后至池底所有曝气管路，水下一米以上至阀门管路为304材质，水下一米至池底管路材质为UPVC。固定螺栓为316L材质，共计1882套 2.详见MBBR工艺包技术要求	项	1			
857	CB353	底部辅助流化系统	1.含阀门以后至池底所有曝气管路，水下一米以上至阀门管路为304材质，水下一米至池底管路材质为ABS，固定螺栓为316L材质	套	2			
	3 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网							
	3.1 土建							
	3.1.1 雨水							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第64页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
858	010101002001	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	677.38			
859	010103001001	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	211.41			
860	010103001002	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	427.59			
861	010303003001	砖窨井、检查井	1.名称:雨水检查井 2.井规格:圆形内径 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:无地下水,平均深度0.87m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:重型铸铁井盖 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-3 P9页	座	5			
862	010303003002	砖窨井、检查井	1.名称:雨水检查井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:无地下水,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照06MS201-3 P9页	座	5			
863	010303003003	砖窨井、检查井	1.名称:雨水检查井(收口式) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm,收口 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:无地下水,平均深度1.92m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:重型铸铁井盖 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-3 P10页	座	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第65页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
864	010303003004	砖窨井、检查井	1.名称:雨水检查井(收口式)(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm,收口 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:无地下水,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照06MS201-3 P10页	座	9			
865	010303003005	砖窨井、检查井	1.名称:砖砌平算式单算雨水口 2.井规格:矩形380*680mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:无地下水,平均深度0.7m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M10水泥砂浆MU10砖 5.井盖:铸铁雨水篦子 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、篦子等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-8 P6页	座	28			
866	010303003006	砖窨井、检查井	1.名称:砖砌平算式单算雨水口(深度增减调整) 2.井规格:矩形380*680mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:无地下水,深度0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M10水泥砂浆MU10砖 5.井盖:铸铁雨水篦子 6.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等 7.详细做法参照06MS201-8 P6页	座	28			
3.1.2 污水								
867	010101002002	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	2463			
868	010103001003	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	1646.26			
869	010103001004	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	693.82			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第66页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
870	010303003007	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井 2.井规格:圆形内径 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:综合考虑, 平均深度2m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆 MU10砖 5.井盖: 重型铸铁井盖 6.工作内容: 包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-3 P18页	座	7			
871	010303003008	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:综合考虑, 深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆 MU10砖 5.工作内容: 包含砌筑、抹灰等所有工作内容 6.详细做法参照06MS201-3 P18页	座	7			
872	010303003009	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井(收口式) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm, 收口 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:综合考虑, 平均深度2.2m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆 MU10砖 5.井盖: 重型铸铁井盖 6.工作内容: 包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-3 P19页	座	14			
873	010303003010	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井(收口式)(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm, 收口 ϕ 700mm 3.有无地下水、井深:综合考虑, 深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆 MU10砖 5.工作内容: 包含砌筑、抹灰等所有工作内容 6.详细做法参照06MS201-3 P19页	座	14			
874	010303003011	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm 3.有无地下水、井深:综合考虑, 平均深度1.7m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆 MU10砖 5.井盖: 100厚C30预制盖板, ϕ 700重型铸铁井盖 6.工作内容: 包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照06MS201-3 P20页	座	25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第67页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
875	010303003012	砖窨井、检查井	1.名称:污水检查井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1000mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰等所有工作内容 6.详细做法参照06MS201-3 P18页	座	25			
876	010303003013	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井 2.井规格:矩形1400*1400mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.35m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:100厚C30预制盖板, ϕ 700铸铁井盖 6.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 7.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容	座	1			
877	010303003014	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井(深度增减调整) 2.井规格:矩形1400*1400mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 6.工作内容:包含砌筑、抹灰等所有工作内容	座	1			
3.1.3 工艺								
878	010101002003	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m ³	3028.18			
879	010103001005	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	909.56			
880	010103001006	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	2118.62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第68页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
881	010303003015	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井 2.井规格:矩形2200*3000mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度2.4m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:150厚C30预制盖板、 ϕ 700铸铁井盖 6.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 7.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容	座	2			
882	010303003016	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井(深度增减调整) 2.井规格:矩形2200*3000mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 6.工作内容:包含砌筑、抹灰等所有工作内容	座	2			
883	AB001	钢筋混凝土井	1.名称:配水井 2.井规格:详见图纸 3.有无地下水、井深:综合考虑,深度7.3m 4.混凝土强度等级:C25 5.井盖:热镀锌钢板另行计算 6.工作内容:包含钢筋、混凝土、模板等所有工作内容 7.详细做法参照工艺管线-配水井结构图	座	1			
3.1.4 污泥								
884	010101002004	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	1288.56			
885	010103001007	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	324.78			
886	010103001008	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	963.78			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第69页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
887	010303003017	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井 2.井规格:矩形1400*1400mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:100厚C30预制盖板、 ϕ 700铸铁井盖 6.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 7.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容	座	2			
888	010303003018	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井(深度增减调整) 2.井规格:矩形1400*1400mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 6.工作内容:包含砌筑、抹灰等所有工作内容	座	2			
3.1.5 给水								
889	010101002005	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m ³	935.06			
890	010103001009	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	220.33			
891	010103001010	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:分层夯实,密实度要求不小于90%。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	714.73			
892	010303003019	砖窨井、检查井	1.名称:水表井 2.井规格:矩形2750*1300mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深度1.8m 4.砌体、砂浆强度等级:490厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:铸铁井盖 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照07MS101-2 P41页	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第70页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
893	010303003020	砖窨井、检查井	1.名称:水表井(深度增减调整) 2.井规格:矩形2750*1300mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:490厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照07MS101-2 P41页	座	1			
894	010303003021	砖窨井、检查井	1.名称:排气阀井 2.井规格:圆形内径 ϕ 1200mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.7m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:铸铁井盖 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照07MS101-2 P52页	座	3			
895	010303003022	砖窨井、检查井	1.名称:排气阀井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1200mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照07MS101-2 P52页	座	3			
896	010303003023	砖窨井、检查井	1.名称:排泥阀井 2.井规格:圆形内径 ϕ 1200mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.5m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:铸铁井盖 6.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照07MS101-2 P58页	座	2			
897	010303003024	砖窨井、检查井	1.名称:排泥阀井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1200mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容:包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照07MS101-2 P58页	座	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第71页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
898	010303003025	砖窨井、检查井	1.名称:阀门井 2.井规格:圆形内径 ϕ 1400mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.5m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖: 铸铁井盖 6.工作内容: 包含垫层、砌筑、抹灰勾缝、井盖等所有工作内容 7.详细做法参照07MS101-2 P13、14页	座	4			
899	010303003026	砖窨井、检查井	1.名称:阀门井(深度增减调整) 2.井规格:圆形内径 ϕ 1400mm 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.工作内容: 包含砌筑、抹灰勾缝等所有工作内容 6.详细做法参照07MS101-2 P13、14页	座	4			
3.1.6 加药、除臭								
900	010101002006	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m ³	1111.29			
901	010103001011	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度: 回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	226.74			
902	010103001012	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:分层夯实,密实度要求不小于90%。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m ³	884.55			
903	010303003027	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井 2.井规格:矩形1300*1300mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度1.1m 4.砌体、砂浆强度等级: 240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖: 100厚C30预制盖板、 ϕ 700铸铁井盖 6.抹灰: 内外抹1:2水泥防水砂浆 7.工作内容: 包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容	座	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第72页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
904	010303003028	砖窨井、检查井	1.名称:流量计井(深度增减调整) 2.井规格:矩形1300*1300mm(内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,深0.1m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 6.工作内容:包含砌筑、抹灰等所有工作内容	座	2			
3.1.7 中水								
905	010101002007	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	830.72			
906	010103001013	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	180.63			
907	010103001014	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:分层夯实,密实度要求不小于90%。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	650.09			
3.1.8 氧气臭氧								
908	010101002008	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	80.64			
909	010103001015	管沟回填砂	1.回填材料:符合回填要求的砂 2.回填厚度:回填至管顶以上0.2m 3.回填质量:回填质量满足设计要求。 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	15.12			
910	010103001016	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:分层夯实,密实度要求不小于90%。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	65.52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第73页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	3.1.9 电气							
911	010101002009	挖管沟土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽修整边坡、倒运、弃土、平整、覆盖等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	826.07			
912	010103001017	管沟土方回填	1.回填材料:符合要求的素土回填 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求。 3.取土来源、运距:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	497.11			
913	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.垫层厚度：100mm 3.包含混凝土浇筑养护、模板制作安拆等 4.部位：电缆沟、过路涵洞、集水井	m3	34.76			
914	AB002	砖砌电缆沟	1.沟断面:综合考虑，具体详见图纸 2.砌体、砂浆强度等级:：240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 4.部位：电缆沟侧壁、沟内集水坑	m3	109.86			
915	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:电缆沟预制盖板 2.单件体积:综合考虑 3.混凝土、砂浆强度等级: C30 4.工作内容：含混凝土浇筑养护、模板制作安拆、盖板运输安装、坐浆等	m3	19.87			
916	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:电缆沟现浇盖板 2.板厚：100、120mm 3.混凝土、砂浆强度等级: C30 4.工作内容：含混凝土浇筑养护、模板制作安拆等	m3	0.78			
917	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：HRB400Φ8 2.工作内容：钢筋制作运输，钢筋安装绑扎	t	0.13			
918	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：HRB400Φ10 2.工作内容：钢筋制作运输，钢筋安装绑扎	t	0.09			
919	010416002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格：HRB400Φ6.5 2.工作内容：钢筋制作运输，钢筋安装绑扎	t	2.44			
920	010416002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格：HRB400Φ8 2.工作内容：钢筋制作运输，钢筋安装绑扎	t	9.69			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第74页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
921	010416002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400Φ10 2.工作内容:钢筋制作运输,钢筋安装绑扎	t	1.41			
922	010303003029	砖窨井、检查井	1.名称:集水井 2.井规格:矩形1200*1500mm (内尺寸) 3.有无地下水、井深:综合考虑,平均深度2.35m 4.砌体、砂浆强度等级:240厚M7.5水泥砂浆MU10砖 5.井盖:100厚C30预制盖板,Φ700铸铁井盖 6.抹灰:内外抹1:2水泥防水砂浆 7.工作内容:包含垫层、砌筑、抹灰、井盖等所有工作内容	座	1			
923	AB003	防水砂浆找坡层	1.名称:防水水泥砂浆找坡层 2.坡度比:最薄处20mm坡度0.5%坡向集水坑 3.砂浆配合比:1:2防水水泥砂浆	m ²	198			
924	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度:30mm 2.防水(潮)部位:电缆沟侧墙 3.砂浆配合比:1:2防水水泥砂浆	m ²	915.5			
3.1.10 零星工程								
925	AB004	盖板	1.材料种类:玻璃钢盖板 2.规格尺寸:宽度大于1.5m,具体尺寸综合考虑 3.具体样式报送样本由甲方选定 4.含成品盖板制作、运输、安装等费用 5.工程量按照盖板实际面积计算	m ²	555.85			
926	AB005	盖板	1.材料种类:玻璃钢盖板 2.规格尺寸:宽度小于等于1.5m,具体尺寸综合考虑 3.具体样式报送样本由甲方选定 4.含成品盖板制作、运输、安装等费用 5.工程量按照盖板实际面积计算	m ²	397.86			
927	010606008001	钢梯	1.做法及材质:详见15J401钢梯图集,不带平台的选用T2B10a,带平台的选用T2D10a 2.工作内容:含制作、运输、安装、镀锌、除锈、刷防锈漆及预埋件等各种辅材安装 3.工程量按构件重量计算,不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	t	7.504			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第75页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
928	010302005001	实心砖柱	1.柱形式: 矩形 2.柱截面(周长): 综合考虑 3.砖品种、规格: 机制红砖 240×115×53 4.砂浆强度等级: 水泥砂浆 M7.5 5.部位: 管道交叉支墩 6.做法详见施工图说明	m3	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第76页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
929	010407001001	其他构件	1.构件名称:砼包管、回填 2.混凝土强度等级:C15 3.部位:管道交叉包管或回填 4.做法详见施工图管道交叉处理说明	m3	15			
930	AB006	混凝土路面恢复	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm 3.位置:中间提升泵房至二沉池管沟开挖后路面恢复	m2	516			
3.2 装饰								
931	BB001	栏杆	1.材料种类:不锈钢栏杆 SS304 2.材料规格:立杆 ϕ 50、扶手横杆 ϕ 63,中、下部横杆 ϕ 32,三道横杆布局,立杆间距不大于1.2m。 3.含制作、安装、预埋件、辅材等费用 4.具体样式报送样本由甲方选择 4.工程量按照实际施工长度以延长米计算	m	2500			
932	BB002	环氧自流平地坪漆	1.材料、施工工艺符合相关规范及甲方要求 2.地坪漆涂刷不少于六遍,厚度不小于1.5mm,具体颜色由甲方确定 3.工程量按照实际施工面积计算	m2	1000			
3.3 修缮								
933	GB001	混凝土路面拆除	1.路面厚度:200mm 2.拆除方式:综合考虑 3.外运距离:综合考虑 4.包含拆除、清理、装车外运等费用 5.位置:中间提升泵房至二沉池管道	m3	103.2			
3.4 安装								
3.4.1 雨水系统								
934	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN300 环刚度8KN/m ² 5. 连接方式:承插接口,橡胶圈密封	m	314			
935	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN400 环刚度8KN/m ² 5. 连接方式:承插接口,橡胶圈密封	m	129			
3.4.2 污水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第77页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
936	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN300 环刚度8KN/㎡ 5. 连接方式:承插接口, 橡胶圈密封	m	197			
937	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN400 环刚度8KN/㎡ 5. 连接方式:承插接口, 橡胶圈密封	m	455			
938	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN600 环刚度8KN/㎡ 5. 连接方式:承插接口, 橡胶圈密封	m	91			
939	030801005015	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:HDPE双壁波纹管 4. 规格:DN800 环刚度8KN/㎡ 5. 连接方式:承插接口, 橡胶圈密封	m	91			
3.4.3 电气								
940	030208003004	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC250 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	20			
941	030208003005	电缆保护管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	150			
942	030212001028	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖砌结构暗配	m	30			
943	030208001083	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*150+1*70mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	110			
944	030208001084	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-3*70+2*35mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	280			
945	030208001085	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-3*50+2*25mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	200			
946	030208001086	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV22-3*35+2*16mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	165			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第78页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
947	030208001087	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-3*35+2*16mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	240			
948	030208001088	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	130			
949	030208001089	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*185+2*95mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	240			
950	030208001090	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-3*185+2*95mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	1240			
951	030208001091	电力电缆	1.型号、规格: YJV-3*70+2*35mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	1140			
952	030208001092	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-3*70+2*35mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	160			
953	030208001093	电力电缆	1.型号、规格: ZRYJV-3*35+2*16mm ² 2.敷设方式:电缆沟 3.电缆头:电缆头制作安装	m	160			
954	030208001094	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-5*16mm ² 2.敷设方式:埋地 3.电缆头:电缆头制作安装	m	650			
955	030213006001	一般路灯安装 (安装在厂区、住宅区内)	1.名称:5米路灯 2.型号:含灯具(1*100W高压钠灯) 3.灯杆厂家配套提供灯杆、基础	套	29			
956	030615001006	管架制作安装	1.材质:镀锌角钢∠50*5 2.管架形式:管沟内电缆支架	kg	2129.86			
957	030615001007	管架制作安装	1.材质:10#槽钢 2.管架形式:涵洞内电缆支架	kg	100			
3.4.4 工艺								
958	030601005030	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢卷管(防腐) 2. 规格:D1020x9, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗 设计要求:符合规范要求	m	463			
959	030601005031	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢卷管(防腐) 2. 规格:D820x9, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗 设计要求:符合规范要求	m	353			
960	030604002040	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:90°弯头 Q235B(防腐) 2. 规格:DN1000,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第79页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
961	030604002041	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:90°弯头 Q235B (防腐) 2. 规格:DN800,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	5			
962	030604002042	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:同心异径管 Q235B (防腐) 2. 规格:DN800/DN700, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
963	030604002043	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:异径四通 Q235B (防腐) 2. 规格:DN800/DN500, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
964	030604002044	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:120°弯头 Q235B (防腐) 2. 规格:DN1000 PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	3			
965	030604002045	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质:150°弯头 Q235B (防腐) 2. 规格:DN1000,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
966	030610002029	低压碳钢平焊法兰	1.名称:盲法兰 2.规格:DN800, PN1.0MPa 3.材质: Q235B	片	1			
967	030610002030	低压碳钢平焊法兰	1.名称:盲法兰 2.规格:DN700, PN1.0MPa 3.材质: Q235B	片	1			
968	030610002031	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 钢制法兰 2.规格: DN1000,PN1.0MPa	副	1			
969	030610002032	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 钢制法兰 2.规格: DN800,PN1.0MPa	副	2			
970	030610002033	低压碳钢平焊法兰	1.类型: (单片或成副) 钢制法兰 2.规格: DN700,PN1.0MPa	副	1			
3.4.5 给水								
971	030801005016	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:De25 PN1.0MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	2			
972	030801005017	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:De50 PN1.0MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	9			
973	030801005018	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:De63 PN1.0MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	9			
974	030801005019	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位 (室内、外): 室外 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:De90 PN1.0MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第80页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
975	030801005020	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:给水 3. 材质:PE 4. 规格:De160 PN1.0MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	937			
976	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN150 PN1.0MPa	个	11			
977	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型:双法兰限位伸缩接头 2.型号、规格:DN150 PN1.0MPa	个	1			
978	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型:双法兰限位伸缩接头 2.型号、规格:DN80 PN1.0MPa	个	1			
979	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.型号、规格:DN150	个	7			
980	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.型号、规格:DN80	个	2			
981	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.型号、规格:DN65	个	2			
982	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.型号、规格:DN50	个	3			
983	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型:给排水用直埋式闸阀 2.型号、规格:DN150	个	4			
984	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型:放气阀 2.型号、规格:DN50	个	3			
985	030701018002	消火栓	1.安装部位:室外地上式 2.型号、规格:SS150/80-1.0	套	10			
986	030803010001	水表	1.型号、规格:DN150 2.连接方式:法兰连接	组	1			
3.4.6 中水								
987	030801005021	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:中水 3. 材质:PE 4. 规格:De75 PN1.6MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	6			
988	030801005022	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:中水 3. 材质:PE 4. 规格:De90 PN1.6MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	2			
989	030801005023	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:中水 3. 材质:PE 4. 规格:De160 PN1.6MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	729			
990	030801005024	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:中水 3. 材质:PE 4. 规格:De200 PN1.6MPa 5. 连接方式:热熔连接	m	343			
3.4.7 污水								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第81页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
991	030601004021	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 (防腐) 2. 规格:D325 3. 连接方式:电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	31			
992	030601004022	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管 (防腐) 2. 规格:D219, PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	49			
993	030801005025	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC 4. 规格:De200 5. 连接方式:粘结	m	8			
994	030801005026	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘结	m	10			
995	030801005027	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘结	m	50			
996	030801005028	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC 4. 规格:De63 5. 连接方式:粘结	m	10			
997	030604001033	低压碳钢管件	1. 种类、材质:弯头90° Q235B (防腐) 2. 规格:D325,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	2			
998	030604001034	低压碳钢管件	1. 种类、材质:弯头90° Q235B (防腐) 2. 规格:D219,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
999	030604001035	低压碳钢管件	1. 种类、材质:弯头45° Q235B (防腐) 2. 规格:D325,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
1000	030604001036	低压碳钢管件	1. 种类、材质:弯头45° Q235B (防腐) 2. 规格:D219,PN1.0MPa 3. 连接方式:电弧焊	个	1			
1001	030803003010	焊接法兰阀门	1. 类型:双法兰限位伸缩接头 2. 型号、规格:D219 3. 连接方式:法兰连接	个	3			
3.4.8 加药、除臭								
1002	030601017001	低压玻璃钢管	1. 材质:玻璃钢除臭管 2. 规格:DN600, PN0.6MPa 3. 连接方式:承插连接 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第82页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1003	030601017002	低压玻璃钢管	1. 材质:玻璃钢除臭管 2. 规格:DN400, PN0.6MPa 3.连接方式:承插连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	10			
1004	030601017003	低压玻璃钢管	1. 材质:玻璃钢除臭管 2. 规格:DN300, PN0.6MPa 3.连接方式:承插连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	77			
1005	030601017004	低压玻璃钢管	1. 材质:玻璃钢除臭管 2. 规格:DN150, PN0.6MPa 3.连接方式:承插连接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	6			
1006	030607006001	低压玻璃阀门	1.名称:手动闸阀 2.规格型号: DN150, PN0.6MPa 3.成品	个	2			
1007	030801005029	塑料管 (UPVC、 PVC、PP-C、 PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:加药管 PN1.0MPa 3. 材质:UPVC 4. 规格:De50 5. 连接方式:粘结	m	90			
1008	030801005030	塑料管 (UPVC、 PVC、PP-C、 PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:加药管 3. 材质:PE 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接	m	1590			
1009	030601004023	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管(防腐) 2. 规格:D219*6 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	14			
1010	030601004024	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管(防腐) 2. 规格:D108*4 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	7			
1011	030601004025	低压碳钢管	1. 材质:低压碳钢管(防腐) 2. 规格:D89*4 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	56			
3.4.9 污泥								
1012	030601015015	低压塑料管	1. 材质:PE 2. 规格:DN150 3. 连接方式:熔接	m	987			
1013	030601015016	低压塑料管	1. 材质:PE 2. 规格:DN200 3. 连接方式:熔接	m	390			
1014	030601005032	低压碳钢板卷管	1. 材质:低压碳钢板卷管(防腐) 2. 规格:D720x9 3. 连接方式:电弧焊 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求:符合规范要求	m	46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第83页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1015	030604001037	低压碳钢管件	1. 名称: 双法兰限位伸缩接头 2. 规格: DN150 3. 连接方式: 电弧焊	个	2			
1016	030604001038	低压碳钢管件	1. 名称: 双法兰限位伸缩接头 2. 规格: DN200 3. 连接方式: 电弧焊	个	1			
1017	030610002034	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰 2. 规格: DN200	副	2			
1018	030610002035	低压碳钢平焊法兰	1. 名称: 法兰 2. 规格: DN150	副	4			
3.4.10 氧气臭氧								
1019	030601006015	低压不锈钢管	1. 材质: SS316L 2. 规格: D108*4 3. 连接方式: 电弧焊	m	84			
1020	030604003019	低压不锈钢管件	1. 名称: 30° 弯头 2. 规格: DN100 SS316L 3. 连接方式: 电弧焊	个	2			
1021	030604003020	低压不锈钢管件	1. 名称: 45° 弯头 2. 规格: DN100 SS316L 3. 连接方式: 电弧焊	个	2			
1022	030604003021	低压不锈钢管件	1. 名称: 90° 弯头 2. 规格: DN100 SS316L 3. 连接方式: 电弧焊	个	5			
4 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程								
4.1 402鼓风机房改造								
4.1.1 设备								
1023	030108005004	离心式鼓风机	1. 名称: 磁悬浮鼓风机 2. 规格型号: Q=110Nm³/min, P=70kPa, N=166KW 3. 其他: 变频调速 含泄压装置、出口消音器、止回阀、柔性接头等 4. IP65不锈钢磁悬浮鼓风机控制箱	台	1			
1024	030604002046	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质: 异径三通 2. 规格: DN300X600, PN1.0Mpa 3. 连接方式: 电弧焊	个	2			
1025	030604002047	低压碳钢板卷管件	1. 种类、材质: 钢制弯头 90° 2. 规格: DN300, PN1.0Mpa 3. 连接方式: 电弧焊	个	2			
1026	030601005033	低压碳钢板卷管	1. 材质: 镀锌钢管 2. 规格: D325*8 3. 连接方式: 电弧焊 4. 30mm橡塑保温, 外包镀锌白铁皮0.3mm 5. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 符合规范要求	m	15			
1027	030615001008	管架制作安装	1. 材质: 型钢 2. 管架形式: 一般管架 3. 除锈刷油: 满足规范要求	kg	30.5			
4.1.2 电气								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第84页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1028	030204004064	低压开关柜	1.名称: 低压配电柜 2.规格型号: 2200*800*800, GGD AA1 3.工作内容: 本体及柜内母线安装等	台	1			
1029	030204004065	低压开关柜	1.名称: 低压配电柜 2.规格型号: 2200*800*800, GGD AA2 3.工作内容: 本体及柜内母线安装等	台	1			
1030	030204004066	低压开关柜	1.名称: 低压配电柜 2.规格型号: 2200*800*800, GGD AA3 3.工作内容: 本体及柜内母线安装等	台	1			
1031	030204004067	低压开关柜	1.名称: 低压配电柜 2.规格型号: 2200*800*800, GGD AA4 3.工作内容: 本体及柜内母线安装等	台	1			
1032	030212001029	电气配管	1.材质: 镀锌钢管 2.规格: RC100 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖砌结构暗配	m	20			
1033	031103003018	金属软管	1.名称: 挠性金属管 2.规格型号: LV-5 50#	m	10			
1034	030208001095	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-1/4*95+1*50mm ² 2.敷设方式: 穿管 3.电缆头制作安装	m	600			
1035	030208001096	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/3*70+1*35mm ² 2.敷设方式: 穿管 3.电缆头制作安装	m	190			
1036	030208001097	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-5*16mm ² 2.敷设方式: 穿管 3.电缆头制作安装	m	120			
1037	030208001098	电力电缆	1.型号、规格: YJV-5*10mm ² 2.敷设方式: 穿管 3.电缆头制作安装	m	40			
1038	030208001099	电力电缆	1.型号、规格: YJV22-5*4mm ² 2.敷设方式: 穿管 3.无端板接线	m	320			
1039	030208002016	控制电缆	1.型号规格: KVVVP-0.75/14*1.5 2.敷设方式: 穿管	m	190			
4.2 203脱水机房改造								
4.2.1 设备								
1040	CB393	离心脱水机	1.名称: 离心脱水机 2.型号: Q=40m ³ /h Q(沉渣) ≤5m ³ /h 3. IP65不锈钢控制箱	个	1			
1041	030109001017	离心式泵	1.名称: 进料螺杆泵 2.型号: Q=15~50m ³ /h 3. 电机检查接线及调试 4. IP65不锈钢控制箱	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第85页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1042	030109001018	离心式泵	1.名称:加药螺杆泵 2.型号:Q=1.4~3.5m ³ /h 3.电机检查接线及调试 4.IP65不锈钢控制箱	台	1			
1043	CB394	污泥切割机	1.型号:Q=30~100m ³ /h 2.IP65不锈钢控制箱	个	1			
1044	CB395	出泥口刀闸阀	1.规格型号:LWPZ530	个	1			
1045	CB396	在线稀释装置	1.药剂浓度由0.3%稀释到0.1% 组合件	套	1			
1046	CB397	药剂管道混合器及自清洗系统		个	1			
4.2.2 电气								
1047	030204004068	低压开关柜	1.名称:综合控制柜 2.与脱水机组配套 3.另配触摸屏一套	台	1			
1048	030212001030	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC50 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	20			
1049	030212001031	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:RC32 3.配置形式及部位:砖、混凝土结构暗配	m	120			
1050	030208001100	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.敷设方式:其他敷设 3.型号、规格:YJV-5*6 4.电缆头制作安装	m	50			
1051	030208001101	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*16mm ² 2.敷设方式:穿管 3.电缆头制作安装	m	30			
1052	030208001102	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*10mm ² 2.敷设方式:穿管 3.电缆头制作安装	m	30			
1053	030208001103	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*6mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	30			
1054	030208001104	电力电缆	1.型号、规格: YJV-1/5*4mm ² 2.敷设方式:穿管 3.无端板接线	m	230			
1055	030208002017	控制电缆	1.型号规格: KVV-0.75/12*1.5 2.敷设方式:穿管 3.电缆头制作安装	m	60			
4.3 401综合生化池改造								
4.3.1 设备								
1056	CB411	2万方微生物培养箱(包括箱体、内件、填料等在内的整套设备)	1.规格性能:1500×1200mm(φ×H)、厚度3mm 2.满足图纸及验收规范	套	8			
1057	CB412	潜水推流器	1.材质:不锈钢 2.规格、型号:Φ1600, P=3.0kW, n=79r/min 3.参数:均质池、一级缺氧池设置 4.含安装附件及备件 5.配套IP65不锈钢控制箱	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第86页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1058	CB413	潜水推流器	1.材质:不锈钢 2.规格、型号:Φ1600, P=2.2kW, n=63r/min 3.参数:二级缺氧池设置 4.含安装附件及备件 5.配套IP65不锈钢控制箱	台	4			
1059	030502015005	污水处理设备	1.名称: ZBXG-20.3周边传动 2.规格性能: 池宽20m, H=5.1m, 池长L=30m, 330m ³ /h, 配泵2台, 出水堰板 3.材质: 桥架不锈钢, 水下 不锈钢, 配SEW减速机 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
1060	030502015006	污水处理设备	1.名称: ZPG-6.3撇渣刮泥机 2.规格性能: 池宽6.3m, H=5.1m,池长L=27 3.材质: 桥架碳钢, 水下不 锈钢, 配SEW减速机 4.配套IP65不锈钢控制箱	台	2			
4.3.2 自控系统								
1061	031001004010	物位检测仪表	1.名称:超声液位计 2.规格型号:0-8m 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
1062	031001005009	显示仪表	1.名称:DO溶解氧仪 2.规格型号: 0~20mg/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	4			
1063	031001005010	显示仪表	1.名称:MLSS污泥浓度计 2.规格型号: 0~10g/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	4			
1064	031001005011	显示仪表	1.名称:氧化还原电位计 2.规格型号:-4000~4000mV 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	4			
1065	031001003015	流量仪表	1.名称: DN400热式流量计 2.测量范围: 0.5-100Nm ³ /s (20℃, 101.325KPa 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
1066	031001005012	显示仪表	1.类型:污泥界位计 2.规格型号:泥位0-6m, 悬 浮固体浓度0-1500mg/L 3.含配套支架、仪表箱 SS304材质	台	2			
1067	030208004031	电缆桥架	1.名称: 电缆桥架 2.规格: 100*50带盖板 3.材质: 不锈钢 4.支吊架制作安装、刷漆	m	100			
1068	030208001105	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管敷设 5.无端板接线	m	900			
1069	030208001106	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:DJYVP-2X2X1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:桥架、 穿管敷设 5.电缆头制作安装	m	900			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第87页 共87页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1070	031103020001	光缆	1.规格:四芯单模光纤(钢带铠) 2.程式: 3.敷设环境:桥架内	m	120			
	5 暂列金							
	6 暂估价							
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共3页

序号	项目名称	金额 (元)
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程	
	101粗格栅及进水泵房	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	103、104调节池	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	105生化池	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	3#变配电间 (B306)	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	106二沉池	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	110臭氧接触池	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	112V型滤池	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	113紫外线消毒池	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	114接触消毒池及巴氏计量槽	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共3页

序号	项目名称	金额 (元)
	201污泥回流泵房	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	303鼓风机房、1#变配电间 (305)	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	115、116 1#、2#生物除臭滤池	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	302臭氧发生间	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	304加药间	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	202污泥均质池	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	
	自控	
35	总价措施项目清单	
36	单价措施项目清单	
	(403) 2#变配电间	
37	总价措施项目清单	
38	单价措施项目清单	
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目	
	臭氧催化高级氧化系统工艺包	
39	总价措施项目清单	
40	单价措施项目清单	
	MBBR工艺包	
41	总价措施项目清单	
42	单价措施项目清单	
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网	
	土建	
43	总价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共3页

序号	项目名称	金额 (元)
44	单价措施项目清单	
	装饰	
45	总价措施项目清单	
46	单价措施项目清单	
	修缮	
47	总价措施项目清单	
48	单价措施项目清单	
	安装	
49	总价措施项目清单	
50	单价措施项目清单	
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程	
	402鼓风机房改造	
51	总价措施项目清单	
52	单价措施项目清单	
	203脱水机房改造	
53	总价措施项目清单	
54	单价措施项目清单	
	401综合生化池改造	
55	总价措施项目清单	
56	单价措施项目清单	
	暂列金	
	暂估价	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程				
	1.1.1 101粗格栅及进水泵房				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	1.1.2 102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 103、104调节池				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 105生化池				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 3#变配电间 (B306)				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 106二沉池				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.1.7 110臭氧接触池				
25	夜间施工				
26	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
	1.1.8 112V型滤池				
29	夜间施工				
30	二次搬运				
31	冬、雨季施工				
32	已完工程及设备保护				
	1.1.9 113紫外线消毒池				
33	夜间施工				
34	二次搬运				
35	冬、雨季施工				
36	已完工程及设备保护				
	1.1.10 114接触消毒池及巴氏计量槽				
37	夜间施工				
38	二次搬运				
39	冬、雨季施工				
40	已完工程及设备保护				
	1.1.11 113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气				
41	夜间施工				
42	二次搬运				
43	冬、雨季施工				
44	已完工程及设备保护				
	1.1.12 201污泥回流泵房				
45	夜间施工				
46	二次搬运				
47	冬、雨季施工				
48	已完工程及设备保护				
	1.1.13 303鼓风机房、1#变配电间(305)				
49	夜间施工				
50	二次搬运				
51	冬、雨季施工				
52	已完工程及设备保护				
	1.1.14 115、116 1#、2#生物除臭滤池				
53	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
54	二次搬运				
55	冬、雨季施工				
56	已完工程及设备保护				
	1.1.15 302臭氧发生间				
57	夜间施工				
58	二次搬运				
59	冬、雨季施工				
60	已完工程及设备保护				
	1.1.16 304加药间				
61	夜间施工				
62	二次搬运				
63	冬、雨季施工				
64	已完工程及设备保护				
	1.1.17 202污泥均质池				
65	夜间施工				
66	二次搬运				
67	冬、雨季施工				
68	已完工程及设备保护				
	1.1.18 自控				
69	夜间施工				
70	二次搬运				
71	冬、雨季施工				
72	已完工程及设备保护				
	1.1.19 (403) 2#变配电间				
73	夜间施工				
74	二次搬运				
75	冬、雨季施工				
76	已完工程及设备保护				
	1.2 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目				
	1.2.1 臭氧催化高级氧化系统工艺包				
77	夜间施工				
78	二次搬运				
79	冬、雨季施工				
80	已完工程及设备保护				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.2.2 MBBR工艺包				
81	夜间施工				
82	二次搬运				
83	冬、雨季施工				
84	已完工程及设备保护				
	1.3 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网				
	1.3.1 土建				
85	夜间施工				
86	二次搬运				
87	冬、雨季施工				
88	已完工程及设备保护				
	1.3.2 装饰				
89	夜间施工				
90	二次搬运				
91	冬、雨季施工				
92	已完工程及设备保护				
	1.3.3 修缮				
	1.3.4 安装				
93	夜间施工				
94	二次搬运				
95	冬、雨季施工				
96	已完工程及设备保护				
	1.4 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程				
	1.4.1 402鼓风机房改造				
97	夜间施工				
98	二次搬运				
99	冬、雨季施工				
100	已完工程及设备保护				
	1.4.2 203脱水机房改造				
101	夜间施工				
102	二次搬运				
103	冬、雨季施工				
104	已完工程及设备保护				
	1.4.3 401综合生化池改造				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
105	夜间施工				
106	二次搬运				
107	冬、雨季施工				
108	已完工程及设备保护				
	1.5 暂列金				
	1.6 暂估价				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程							
	1.1 101粗格栅及进水泵房							
1	CB005	脚手架		项	1			
	1.2 102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间							
2	CB024	脚手架		项	1			
	1.3 103、104调节池							
3	CB043	脚手架		项	1			
	1.4 105生化池							
4	CB059	脚手架		项	1			
	1.5 3#变配电间（B306）							
5	CB077	脚手架		项	1			
	1.6 106二沉池							
6	CB092	脚手架		项	1			
	1.7 110臭氧接触池							
7	CB115	脚手架		项	1			
	1.8 112V型滤池							
8	CB138	脚手架		项	1			
	1.9 113紫外线消毒池							
9	CB155	脚手架		项	1			
	1.10 114接触消毒池及巴氏计量槽							
10	CB170	脚手架		项	1			
	1.11 113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气							
11	CB183	脚手架		项	1			
	1.12 201污泥回流泵房							
12	CB196	脚手架		项	1			
	1.13 303鼓风机房、1#变配电间（305）							
13	CB218	脚手架		项	1			
	1.14 115、116 1#、2#生物除臭滤池							
14	CB241	脚手架		项	1			
	1.15 302臭氧发生间							
15	CB259	脚手架		项	1			
	1.16 304加药间							
16	CB274	脚手架		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1.17 202污泥均质池							
17	CB287	脚手架		项	1			
	1.18 自控							
18	CB302	脚手架			1			
	1.19 （403） 2#变配电间							
19	CB320	脚手架		项	1			
	2 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目							
	2.1 臭氧催化高级氧化系统工艺包							
20	CB334	脚手架		项	1			
	2.2 MBBR工艺包							
21	CB355	脚手架		项	1			
	3 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网							
	3.1 土建							
	3.2 装饰							
	3.3 修缮							
	3.4 安装							
22	CB368	脚手架		项	1			
	4 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程							
	4.1 402鼓风机房改造							
23	CB381	脚手架		项	1			
	4.2 203脱水机房改造							
24	CB399	脚手架		项	1			
	4.3 401综合生化池改造							
25	CB415	脚手架		项	1			
	5 暂列金							
	6 暂估价							
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程			
	101粗格栅及进水泵房			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	103、104调节池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	105生化池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	3#变配电间 (B306)			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	106二沉池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	110臭氧接触池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	112V型滤池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	113紫外线消毒池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	114接触消毒池及巴氏计量槽			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	201污泥回流泵房			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	303鼓风机房、1#变配电间(305)			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	115、116 1#、2#生物除臭滤池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	302臭氧发生间			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	304加药间			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	202污泥均质池			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6			
	自控			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	(403) 2#变配电间			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程 设备采购及安装工程-工艺包项目			
	臭氧催化高级氧化系统工艺包			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	MBBR工艺包			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第6页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网			
	土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	修缮			
	安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程			
	402鼓风机房改造			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第7页 共7页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6			
	203脱水机房改造			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	401综合生化池改造			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	暂列金			
1	暂列金额	项	4000000.00	详见暂列金额表
	合 计 =1		4000000.00	
	暂估价			
1	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	17000000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
	合 计 =2+3		17000000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程			
	101粗格栅及进水泵房			
1	暂列金额	项		
	合计			
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间			
2	暂列金额	项		
	合计			
	103、104调节池			
3	暂列金额	项		
	合计			
	105生化池			
4	暂列金额	项		
	合计			
	3#变配电间 (B306)			
5	暂列金额	项		
	合计			
	106二沉池			
6	暂列金额	项		
	合计			
	110臭氧接触池			
7	暂列金额	项		
	合计			
	112V型滤池			
8	暂列金额	项		
	合计			
	113紫外线消毒池			
9	暂列金额	项		
	合计			
	114接触消毒池及巴氏计量槽			
10	暂列金额	项		
	合计			
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气			
11	暂列金额	项		
	合计			

暂列金额明细表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	201污泥回流泵房			
12	暂列金额	项		
	合计			
	303鼓风机房、1#变配电间 (305)			
13	暂列金额	项		
	合计			
	115、116 1#、2#生物除臭滤池			
14	暂列金额	项		
	合计			
	302臭氧发生间			
15	暂列金额	项		
	合计			
	304加药间			
16	暂列金额	项		
	合计			
	202污泥均质池			
17	暂列金额	项		
	合计			
	自控			
18	暂列金额	项		
	合计			
	(403) 2#变配电间			
19	暂列金额	项		
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目			
	臭氧催化高级氧化系统工艺包			
20	暂列金额	项		
	合计			
	MBBR工艺包			
21	暂列金额	项		
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网			
	土建			
22	暂列金额	项		

暂列金额明细表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	装饰			
23	暂列金额	项		
	合计			
	修缮			
	安装			
24	暂列金额	项		
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程			
	402鼓风机房改造			
25	暂列金额	项		
	合计			
	203脱水机房改造			
26	暂列金额	项		
	合计			
	401综合生化池改造			
27	暂列金额	项		
	合计			
	暂列金			
28	暂列金额	项	4000000.00	
	合计		4000000.00	
	暂估价			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程			
	101粗格栅及进水泵房			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	103、104调节池			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	105生化池			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	3#变配电间 (B306)			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	106二沉池			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	110臭氧接触池			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	112V型滤池			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	113紫外线消毒池			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	114接触消毒池及巴氏计量槽			
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气			
11	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	201污泥回流泵房			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	303鼓风机房、1#变配电间 (305)			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	115、116 1#、2#生物除臭滤池			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	302臭氧发生间			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	304加药间			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	202污泥均质池			
17	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	自控			
18	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	(403) 2#变配电间			
19	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备 采购及安装工程-工艺包项目			
	臭氧催化高级氧化系统工艺包			
20	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	MBBR工艺包			
21	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备 采购及安装工程-室外管网			
	土建			
22	发包人发包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	装饰			
23	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	修缮			
	安装			
24	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备 采购及安装工程-改造工程			
	402鼓风机房改造			
25	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	203脱水机房改造			
26	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	401综合生化池改造			
27	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	暂列金			
	合计			
	暂估价			
28	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造设备采购及安装工程

第1页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程					
	101粗格栅及进水泵房					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	103、104调节池					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	105生化池					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3#变配电间 (B306)					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	106二沉池					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	110臭氧接触池					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	112V型滤池					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	113紫外线消毒池					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	114接触消毒池及巴氏计量槽					
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气					
11	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	合计					
	201污泥回流泵房					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	303鼓风机房、1#变配电间(305)					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	115、116 1#、2#生物除臭滤池					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	302臭氧发生间					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	304加药间					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	202污泥均质池					
17	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	自控					
18	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	(403) 2#变配电间					
19	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目					
	臭氧催化高级氧化系统工艺包					
20	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	MBBR工艺包					
21	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网					

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共3页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	土建					
22	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰					
23	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	修缮					
	安装					
24	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程					
	402鼓风机房改造					
25	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	203脱水机房改造					
26	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	401综合生化池改造					
27	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	暂列金					
	合计					
	暂估价					
28	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程				
	101粗格栅及进水泵房				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备及罩棚、307配电间				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	103、104调节池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	105生化池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3#变配电间 (B306)				

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	106二沉池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	110臭氧接触池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	112V型滤池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	113紫外线消毒池				
一	人工				
人工小计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	114接触消毒池及巴氏计量槽				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	201污泥回流泵房				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	303鼓风机房、1#变配电间（305）				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
三	机械				
机械小计					
总计					
	115、116 1#、2#生物除臭滤池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	302臭氧发生间				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	304加药间				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	202污泥均质池				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	自控				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	(403) 2#变配电间				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目				
	臭氧催化高级氧化系统工艺包				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	MBBR工艺包				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第6页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网				
	土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	修缮				
	安装				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程				
	402鼓风机房改造				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					

计日工表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第7页 共7页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	203脱水机房改造				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	401综合生化池改造				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	暂列金				
	暂估价				
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程			
	101粗格栅及进水泵房			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
3	总承包服务费			
	合计			
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间			
4	材料采购保管费			
5	设备采购保管费			
7	总承包服务费			
	合计			
	103、104调节池			
8	材料采购保管费			
9	设备采购保管费			
11	总承包服务费			
	合计			
	105生化池			
12	材料采购保管费			
13	设备采购保管费			
15	总承包服务费			
	合计			
	3#变配电间 (B306)			
16	材料采购保管费			
17	设备采购保管费			
19	总承包服务费			
	合计			
	106二沉池			
20	材料采购保管费			
21	设备采购保管费			
23	总承包服务费			
	合计			
	110臭氧接触池			
24	材料采购保管费			
25	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
27	总承包服务费			
	合计			
	112V型滤池			
28	材料采购保管费			
29	设备采购保管费			
31	总承包服务费			
	合计			
	113紫外线消毒池			
32	材料采购保管费			
33	设备采购保管费			
35	总承包服务费			
	合计			
	114接触消毒池及巴氏计量槽			
36	材料采购保管费			
37	设备采购保管费			
39	总承包服务费			
	合计			
	113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气			
40	材料采购保管费			
41	设备采购保管费			
43	总承包服务费			
	合计			
	201污泥回流泵房			
44	材料采购保管费			
45	设备采购保管费			
47	总承包服务费			
	合计			
	303鼓风机房、1#变配电间 (305)			
48	材料采购保管费			
49	设备采购保管费			
51	总承包服务费			
	合计			
	115、116 1#、2#生物除臭滤池			
52	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
53	设备采购保管费			
55	总承包服务费			
	合计			
	302臭氧发生间			
56	材料采购保管费			
57	设备采购保管费			
59	总承包服务费			
	合计			
	304加药间			
60	材料采购保管费			
61	设备采购保管费			
63	总承包服务费			
	合计			
	202污泥均质池			
64	材料采购保管费			
65	设备采购保管费			
67	总承包服务费			
	合计			
	自控			
68	材料采购保管费			
69	设备采购保管费			
71	总承包服务费			
	合计			
	(403) 2#变配电间			
72	材料采购保管费			
73	设备采购保管费			
75	总承包服务费			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目			
	臭氧催化高级氧化系统工艺包			
76	材料采购保管费			
77	设备采购保管费			
79	总承包服务费			
	合计			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	MBBR工艺包			
80	材料采购保管费			
81	设备采购保管费			
83	总承包服务费			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网			
	土建			
84	材料采购保管费			
85	设备采购保管费			
87	总承包服务费			
	合计			
	装饰			
88	材料采购保管费			
89	设备采购保管费			
91	总承包服务费			
	合计			
	修缮			
	安装			
92	材料采购保管费			
93	设备采购保管费			
95	总承包服务费			
	合计			
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程			
	402鼓风机房改造			
96	材料采购保管费			
97	设备采购保管费			
99	总承包服务费			
	合计			
	203脱水机房改造			
100	材料采购保管费			
101	设备采购保管费			
103	总承包服务费			
	合计			
	401综合生化池改造			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
104	材料采购保管费			
105	设备采购保管费			
107	总承包服务费			
	合计			
	暂列金			
108	材料采购保管费			
109	设备采购保管费			
110	总承包服务费			
	合计			
	暂估价			
111	材料采购保管费			
112	设备采购保管费			
113	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第1页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程			
	101粗格栅及进水泵房			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	102细格栅、精细格栅及曝气沉砂池、301沉砂池设备间及罩棚、307配电间			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	103、104调节池			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第2页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
105生化池				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
3#变配电间 (B306)				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
106二沉池				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第3页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
110臭氧接触池				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
112V型滤池				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第4页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
113紫外线消毒池				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
114接触消毒池及巴氏计量槽				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
113紫外线消毒池、114接触消毒池及巴氏计量槽、309水源热泵间电气				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第5页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
201污泥回流泵房				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
303鼓风机房、1#变配电间 (305)				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第6页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	115、116 1#、2#生物除臭滤池			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	302臭氧发生间			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	304加药间			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第7页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
202污泥均质池				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
自控				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
(403) 2#变配电间				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第8页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-工艺包项目				
臭氧催化高级氧化系统工艺包				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
MBBR工艺包				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第9页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-室外管网				
土建				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
修缮				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.25	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第10页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.2	文明施工费		0.53	
1.1.3	临时设施费		1.37	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
安装				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程-改造工程				
402鼓风机房改造				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市临港区污水处理厂扩建改造工程设备采购及安装工程

第11页 共11页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	税金		9	
	合计: 1+2			
203脱水机房改造				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
401综合生化池改造				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
暂列金				
暂估价				