

2018 年 09 月版本

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程施工招标

招标文件

招标人：青岛东亿热电厂

招标代理：山东万信项目管理有限公司（公章）

日期：2019 年 3 月 5 日



目 录

第一卷.....	1
第一章招标公告.....	1
第二章投标人须知.....	3
投标人须知前附表.....	3
1. 总则.....	11
1.1 项目概况.....	11
1.2 资金来源和落实情况.....	11
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	11
1.4 投标人资格要求.....	11
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....	12
1.6 费用承担.....	12
1.7 保密.....	12
1.8 语言文字.....	12
1.9 计量单位.....	12
1.10 踏勘现场.....	12
1.11 专业分包.....	12
1.12 偏离.....	12
1.13 终止招标.....	12
2. 招标文件.....	12
2.1 招标文件的组成.....	12
2.2 招标文件的澄清.....	13
2.3 招标文件的修改.....	13
3. 投标文件.....	13
3.1 纸质版资格后审申请文件.....	13
3.2 资格后审证明材料.....	13
3.3 电子投标文件.....	14
3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法 评标）.....	16
3.5 投标报价.....	17
3.6 投标有效期.....	17
3.7 投标保证金.....	17
4. 投标.....	18
4.1 投标文件的密封和标记.....	18
4.2 投标文件的递交.....	18

4.3 投标文件的修改与撤回	19
5. 开标	19
5.1 开标时间和地点	19
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	19
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	20
6. 资格审查、评标	20
6.1 评标委员会	20
6.2 资格审查、评标原则	21
6.3 资格审查	21
6.4 评标	22
7. 合同授予	23
7.1 定标方式	23
7.2 中标候选人公示	23
7.3 中标通知	24
7.4 履约担保	24
7.5 签订合同	24
8. 重新招标和不再招标	24
8.1 重新招标	24
8.2 不再招标	24
9. 纪律和监督	24
9.1 对招标人的纪律要求	24
9.2 对投标人的纪律要求	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	25
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	25
9.5 异议	25
10. 需要补充的其他内容	25
第三章资格审查办法	28
1. 审查标准	28
2. 审查程序	29
3. 审查结果	29
附件：建设工程投标人资格审查办法	29
第四章评标定标办法	31
（合理低价法）	31
第五章合同主要条款	34
第六章工程量清单和招标控制价	40
第七章图纸	41

第八章技术标准和要求	42
第九章资格后审申请文件及投标文件格式	49
附件一：资格后审申请文件格式	86
1. 法定代表人身份证明	88
2. 授权委托书	89
3. 资格后审申请证明文件复印件	90
4. 投标承诺书	91
5. 投标保证金银行保函或保险保函	92
附件二：投标文件格式	93
1. 投标函	95
2. 法定代表人身份证明	96
3. 授权委托书	97
4. 已标价工程量清单	98
5. 投标报价其他材料	99
附件三：投标文件格式	104
1. 法定代表人身份证明	106
2. 授权委托书	107
3. 项目管理机构	108
4. 评分证明材料	109
附件四：技术标书封面	110

第一卷

第一章招标公告

公告发布日期:	2019/03/05 16:02:43		
项目名称:	青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程		
工程地点:	青岛市崂山区		
资金来源:	财政投资	出资比例:	财政投资 100%
招标工程类型:	施工-热力	工程类别:	I 类工程
本项目总投资额:	14106900 元	工程造价:	11201690.88 元
结构形式:	其他	工程规模:	/
计划文号:	青崂发改投资【2018】229 号	用地规划许可证编号:	
建设项目一号通编号:	913702121636309040201803D010006	建设工程一体化平台工程编号:	370212201903049901
建设单位:	青岛东亿热电厂		
建设单位联系人:	柴工	建设单位联系电话:	053267782932
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛东亿热电厂		
招标单位联系人:	柴工	招标单位联系电话:	053267782932
招标代理单位:	山东万信项目管理有限公司		
招标代理单位联系人:	崔晓梅	招标代理单位联系电话:	13127018136
投资项目统一代码:	913702121636309040201803D010006	房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	甲级

一、项目基本情况

- 建设内容: 青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程主要包括厂内辅机及供热管道改造及维护工程, 化水 3 台反渗透系统膜元件更换, 锅炉本体改造和更换工程, 监控系统、电气预警系统改造, 脱硫废水整治, 厂房彩钢板更换等安全整改, 厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修等。
- 招标内容: 施工图范围内的全部工程, 详见工程量清单。

本项目招标控制价(元)	内容
11201690.88	青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程

二、投标企业资质要求 1、同时具有机电安装工程施工总承包三级及以上资质和中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（锅炉）一级的施工企业；2、具有安全生产许可证； 3、投标人不得和招标人存在利害关系，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。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）不得参加该项目（同一标段）的投标。三、项目负责人资格要求 1、本项目要求项目经理为投标单位正式人员，具有机电安装工程专业贰级及以上注册建造师； 2、投标时项目经理未担任其他在建工程项目的项目负责人。四、联合体投标要求本工程不接受联合体投标。五、投标标段要求本工程不划分标段。六、投标单位在青岛市崂山区公共资源交易网的“诚信考核”中必须注册。

七、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

八、评标办法

合理低价法

九、同类工程经验要求

- 1、投标单位上三年度至少完成过一个同类工程。
- 2、潜在投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供同类工程经验证明材料，否则将导致潜在投标人或投标人在资格审查打分或商务标书评审打分时相应评分项不得分。
- 3、同类工程界定：单项合同额为 900 万元及以上的热源项目。

十、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

十一、投标文件递交时间以及地点

递交地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室 投标文件递交截止时间：2019-03-27 09:30

十二、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室 投标截止时间、开标时间: 2019-03-27 09:30

十三、其他

1. 本工程无保密内容。
2. 投诉举报电话：0532-85916654、传真：0532-85916654、邮箱：0532-85916654@qingdao.gov.cn、通信地址：青岛市公共资源交易大厅（香港中路 19 号）。
3. 网上技术支持电话：0532-85871505
4. 上一年是指从工程招标公告发布之日起前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日起前两年的 1 月 1 日，以此类推。

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：青岛东亿热电厂 地址： 联系人：柴工 电话：053267782932
1.1.3	招标代理机构	名称：山东万信项目管理有限公司 地址：青岛市李沧区灵川路 2-5 号蓝庭网点 联系人：崔晓梅 电话：13127018136
1.1.4	项目名称	青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程
1.1.5	建设地点	青岛市崂山区
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	财政投资 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图范围内的全部工程，详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	计划工期：120 日历天（投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定）； 计划开工日期：2019-04-10 00:00； 计划竣工日期：2019-08-08 00:00； 实际开工日期以招标人书面通知为准。
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人的资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受

1.10.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.11	专业分包	中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市公共资源交易电子服务系统 （ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
3.3	投标文件份数	1.电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。 2.纸质投标文件： 纸质投标文件_1_份。
3.3.1	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。 2.纸质形式投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码），装订成册。 2.2 纸质形式投标文件按照资格审查证明材料原件、资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书分开密封。
3.3.2	投标文件签署和盖章	1.电子投标文件： 在招标文件的第九章投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。 2.纸质版资格后审申请文件、投标文件： 投标人应按照招标文件第九章投标文件格式要

		求在投标文件相应位置加盖公章及法定代表人印章（或签字）。
3.5.1	投标有效期	60 天
3.7.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不需要交纳</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要交纳 1.金额：人民币贰拾贰万元整（¥220000 元）</p> <p>2.交纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函）</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。</p> <p>银行保函格式详见第九章</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p> <p>(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建管字〔2018〕11 号文件要求。</p> <p>5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p>
4.2.2	递交投标文件时间、地点	详见招标公告。
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料递交：</p> <p>1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。</p> <p>1.2 纸质版资格后审申请文件、投标文件及证</p>

		<p>明材料：</p> <p>递交时间及递交地点详见公告。</p> <p>2. 签到及解密</p> <p>支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。</p> <p>2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
4.2.3	是否退还纸质文件	<p>资格和评分证明材料原件予以退还，其余不予退还。</p> <p>以银行保函形式交纳投标保证金的，银行保函原件的退还按照投标保证金规定执行。</p>
5.1.1	开标时间及地点	详见招标公告。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5 人</u>，其中招标人代表 <u>0 人</u>，评标专家 <u>5 人</u>，评标专家确定方式：<u>从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</u></p>
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	评标办法	合理低价法
7.4	履约担保	<p>履约担保的金额：/</p> <p>履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p> <p>采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：/。</p> <p>采用担保公司保函时的有关要求：/。</p> <p>采用保险时的有关要求：/。</p>
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	类似工程项目	见招标公告
10.1.2	市场行为要求	投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见第九章）。
10.2 招标控制价		

	招标控制价	设招标控制价，和招标文件一同发至各投标人
10.3 “暗标” 评审		
	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制、装订，否则不得分。
10.4 电子评标		
	是否电子评标	是
10.5 解释权		
	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的，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（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、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。	
10.6 招标人补充的其他内容		
10.6.1	招投标回避	
	<p>根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。</p> <p>投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>	
10.6.2	不可竞争费	
	不可竞争费用应计入投标报价中并单列[格式详见投标文件格式七其他材料（二）]，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。	
10.6.3	招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）	
	<p>根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）中有关招标代理费实行市场调节价的规定，经甲乙双方协商确定，招标代理费暂定为人民币：¥48794.14 元(大写:肆万捌仟柒佰玖拾肆元壹角肆分)。开标后以中标价为基数按实计算，按照国家计委计价格[2002]1980 号文规定费率的 70%计取。招标代理费由中标人支付，并包含在投标报价中，投标人报价时应综合考虑此费用，不单独列支。</p>	

10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。
10.6.5	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版资格后审申请文件及投标文件。
10.7.8	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。
10.7.9	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。
10.7.10	投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。
10.7.11	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应在工程投标前向工程所在地建设行政主管部门申请。
10.7.12	市场主体考核得分的认定：以公告要求的资质对应的考核得分为准；投标人或潜在投标人同时有公告要求的多项资质的，以得分最高的为准；联合体投标的，联合体牵头方占 60%，其他成员间单位占 40%（其他成员超过一家的，其他成员所占比例平均分配）的比例，进行加权折算。
10.7.13	<p>投标报价有效范围：</p> <p>本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。需要补充的其他内容：1、本工程社保费建设单位不缴纳，由施工单位在结算时按规定计取。</p> <p>2、按中标价款及签证调整结算价格。清单中允许调整差价的材料价格由发包人、监理单位、承包人签字认可后，其差价可进入结算。</p> <p>3、本工程预算控制价编制特别说明明确在招标时编制控制价及清单暂未考虑的事项如实际发生，有建设单位批准的施工方案等印证资料方可计入结算；如结算时因措施费用包干范围发生争议见控制价编制明细中的包干为依据。</p> <p>4、增加项目根据报价依据套用相关材料后，再执行优惠率后计入结算，本项目优惠率为 2%。</p> <p>5、严格按照青品市城乡建设委员会（青建城字【2011】36号）文件通知要求，执行《青岛市城乡建设委员会市政工程施工考核办法》、《青岛市城多建设委员会市政工程施工企业项目经理考核办法》的规定。</p> <p>6、工程主体钢架焊接、水电等安装工程在后续使用过程中发生质量问题应当按照国家规范条例进行返修，特别针对墙地面瓷砖存在脱落、起鼓等缺陷，施工单位应及时维修并对造成的损失承担赔偿责任。因施工单位施工质量问题给发包人或其它人员造成损失的由施工单位独立承担，与发包人无关。</p> <p>7、承包人应按照国家规定的安全文明施工标准施工，需抓好施工现场的安全工作，严格落实安全生产、文明施工等管理制度的实施，若承包人未按照国家规定的安全文明施工标准施工，视为违约，承包人需承担合同额 0.5%的违约金，累计三次以</p>

	<p>上, 发包人有权解除合同, 由此造成的损失由承包人承担。如发生安全生产事故, 承包人需立即汇报发包人及监理人, 妥善处理。若承包人施工的工程发生损失伍万元以下或轻伤 3 人以下, 无人员重伤及死亡的一般安全生产事故, 承包人需承担合同额 1%-5%的罚款并赔偿由此造成的发包人损失; 损失伍万元及以上或轻伤 3 人及以上或有人员重伤及死亡的一般安全生产事故, 承包人需承担合同额 5%-10%的罚款并赔偿由此造成的发包人损失; 若发生较大、重大及特别重大安全生产事故, 承包人需承担合同额 10%-20%的违约金并赔偿由此造成的发包人损失。因承包人原因造成的各类人身伤亡等事故, 其责任和费用均由承包人承担。发包人及监理人组织的安全文明施工、质量检查中, 对承包人书面提出安全、质量等问题须及时整改, 对未整改的或多次整改不到位的, 视为违约, 承包人承担违约金壹仟元/项。</p> <p>8、根据青人社规 (2018) 13 号文要求, 承包人进场施工前, 应向工程质量安全监督管理部门、行业主管部门或监管部门提交施工项目总承包单位参加工伤保险证明。</p> <p>9、与承包人签订的其它条款将作为本合同的组成部分。</p>	
10.7.14	<p>项目班子最低要求: <u>项目经理 1 人, 具有机电安装工程专业贰级及以上注册建造师;</u> <u>技术负责人 1 人, 具有工程系列中级及以上职称;</u> <u>施工员 1 人, 具有建设行政主管部门颁发的资格证书;</u> <u>安全员 1 人, 具有专职安全员(C)证;</u> <u>材料员 1 人, 具有建设行政主管部门颁发的资格证书;</u> <u>质检员 1 人, 具有建设行政主管部门颁发的资格证书;</u> <u>预算员 1 人, 具有建设行政主管部门颁发的资格证书。。</u></p>	
10.7.15	低价施工风险担保	<p>担保额度: 招标控制价与中标人投标报价差值的/%。</p> <p>缴纳形式: 现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p>
10.7.16	<p>联合体投标的, 联合体牵头方的奖励、业绩、考核得分均不超过该项最高分值的 60%, 其余成员单位均不超过该项最高分值的 40%。</p>	
10.7.17	<p>投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。</p>	
10.7.18	<p>由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认可。</p>	
10.7.19	<p>采用综合评估法的, 项目负责人须携带本人身份证准时参加开标会并现场签到, 否则项目负责人答辩不得分。</p>	
10.7.20	<p>投标人中标后, 应落实扬尘污染控制措施, 并使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。</p>	
10.7.21	<p>不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的, 视为电子投标文件制作方雷同; 不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析, 投标清单报价达到 80%相同的 (与已标价工程量清单出现雷同的除外), 视为电子投标文件内容雷同。出现以上情况的, 由评标委员会否决其投标。</p>	
10.7.22	<p>潜在投标人的业绩、荣誉 (获奖) 及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示满 5 个工作日, 且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取, 否则在电子评标时不予认可。</p>	

10.8	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.9	电子签名	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。电子签章是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。
10.10	投标报价的方式	投标总报价（元）

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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 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、计划工期和质量要求

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标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；
- (3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段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) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 其他违反法律法规的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件，否则将被取消投标资格。

以下情形视为项目经理未担任其他在建工程的项目负责人：（一）同一工程相邻分段发包或分期施工的；（二）合同约定的工程验收合格的；（三）因非承包方原因致使工程项目停工超过120天（含），经建设单位同意的。

以下情形视为项目经理担任其他在建工程的项目负责人：投标截止时间前已在其他项目中标

且已发放中标通知书，但尚未签订合同或尚未开工的。

1.4.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 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。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 踏勘现场

1.10.1 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。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

1.10.4 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。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

1.12 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。

1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

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) 资格审查办法
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款；

- (6) 工程量清单、招标控制价；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。如有疑问，应在本项目异议提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人异议”栏目的“提出异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。

3. 投标文件

投标文件份数：详见前附表。

3.1 纸质版资格后审申请文件

3.1.1 资格后审申请文件份数：同投标文件份数。

3.1.2 纸质版资格后审申请文件制作

纸质版资格后审申请文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮，选择资格后审申请文件，导出 pdf 文件并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

3.1.3 纸质版资格后审申请文件编制内容：同电子版。

3.1.4 电子版资格后审申请文件与纸质资格后审申请文件不一致的以电子版为准。

3.2 资格后审证明材料

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	法定代表人身份证明或授权委托书	电子文档	原件不得封装，投标人应在投标截止时间前向招标人单独递交。	是
2	资格后审申请证明文件复印	电子	资格后审申请证明文件应使用原件扫描件	是

	件	文档	并彩色打印并逐页加盖投标人公章。包括：1、营业执照副本，由企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程，与投标人资质要求相对应的安全生产许可证副本。2、资质证书副本（或加盖企业公章的复印件）。3、承担本工程项目负责人身份证，注册建造师证书（原件不得封装，投标人应在投标截止时间前向招标人单独递交）。4、基本账户开户许可证（或加盖企业公章的复印件）。5、投标人完成的同类业绩须提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件、建设工程施工合同。	
3	项目管理机构	电子文档		是
4	投标承诺书	电子文档		是
5	保证金缴纳凭证	电子文档		是
6	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		是

备注：（1）电子版为原件扫描件，纸质版为生成后的电子版彩色打印件并按招标文件提供格式制作成册，逐页加盖公章；资格后审证明文件原件单独封装（开标现场单独提交的除外）。

（2）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

3.3 电子投标文件

电子投标文件由资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书组成，并提交相应的评分证明材料原件（未按规定提交原件的，不予认定），投标文件应当对招标文件的工

期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

3.3.1 电子版（资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书）

3.3.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作（下载地址：见公告页面）。

②投标人下载电子招标文件后（.ztb），使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版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，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他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，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

3.3.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容，系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录，投标人切换至投标文件制作模式时，根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

技术标书至少包含以下内容：

总体概述，施工现场平面布置，施工进度计划，施工方案和质量保证措施，安全文明施工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

资信标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

商务标书至少包含以下内容：

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

3.3.2 纸质版（技术标书、资信标书、商务标书）

3.3.2.1 投标文件份数：详见前附表。

3.3.2.2 纸质版投标文件制作

纸质版投标文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子版投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮一并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

①技术标书按封面装订孔纵向用白线绳三点一线装订（不得侧包，结系在背面中孔位置）。

封面不得加盖正副本标识。技术标书不得出现任何可能识别投标人的信息和记号。

②资信标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。资信标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

②商务标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。商务标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

3.3.3 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3.4 电子版投标文件与书面投标文件不一致的以电子版为准。

3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）

3.4.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件。

投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.4.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

（4）国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收

时间等关键信息)；

(3) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门(或其授权机构)颁发的获奖证书或获奖文件。

3.5 投标报价

3.5.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求,施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计,企业定额,国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额,市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.5.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.5.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目,投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目,视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时,此项目不得重新组价予以调整。

3.5.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利,投标人对投标报价的任何优惠、让利均应体现在清单项目的综合单价中,否则投标无效。

3.5.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价,应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.6 投标有效期

3.6.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内,投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.6.2 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。

3.7 投标保证金

3.7.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.7.2 以电汇形式交纳的,保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的,将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还,由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

3.7.3 联合体投标的,其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的,将被拒绝投标。

3.7.4 以电汇形式交纳的,投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。

3.7.5 投标人撤回已提交的投标文件,应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的,将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还。

3.7.6 未中标人投标保证金,将在中标通知书发出后5日内退还;中标人投标保证金,将在合同签订后5日内退还。招标项目出现异议或投诉时,在调查处理期间相关单位的投标

保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.7.7 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（放弃中标）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) 投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

4.1.2 纸质版

资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书、资格和评分证明材料原件应分别单独密封在 5 个密封袋（或档案袋）内，密封袋（或档案袋）封口处应加盖投标人企业公章（联合体投标文件应加盖牵头人企业公章），封皮上写明“招标项目名称、商务标书（或技术标书、资信标书、资格后审申请文件、资格和评分证明材料原件）投标人名称”等信息。未按要求密封的，或密封处未按规定加盖企业公章，招标人应予拒收。

投标人根据招标文件要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人将予拒收。投标人应按照本章附件提供的格式提交资格和评分证明材料原件清单，并随同原件一起密封。未按照要求提交规定格式原件清单的，不利后果由投标人自行承担。资格和评分证明材料原件密封袋（或档案袋）由评标委员会开启。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

4.2.2 纸质版

4.2.2.1 投标人应在投标截止时间前递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件。

4.2.2.2 投标人递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的地点：同开标地点。

4.2.2.3 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。

4.2.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，招标人不予受理。

4.2.2.5 其他说明：

(1) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的资格后审申请文件、投标文件，

为无效的文件，招标人将予拒收。

(2) 投标截止时间后，招标人收到的符合要求投标文件少于 3 份（不含 3 份），招标人将依法重新组织招标。

(3) 投标截止时间后提供的证明材料原件无效。

(4) 招标人在送交投标文件截止期以后收到的文件，将原封退回投标人。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予受理投标人投标。

4.3.2 纸质版

4.3.2.1 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2.2 投标人修改或撤回已递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的书面通知，应按招标文件要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.2.3 修改的内容为资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的组成部分。修改的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.2.4 本工程资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的送达时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，否则招标人不予受理投标人投标。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 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）。

5.2.2 代理机构启动网上签到。

- 5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。
- 5.2.4 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.6 招标人（代理机构）抽取加权系数。
- 5.2.7 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解密投标文件。
- 5.2.8 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。
- 5.2.9 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。
- 5.2.10 评标委员会对投标人进行资格后审。
- 5.2.11 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。
- 5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。
- 5.2.14 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 5.2.15 招标人确定预中标人。

5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持，并按以下程序进行：

- 5.2.1 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）。
- 5.2.2 代理机构启动网上签到。
- 5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。
- 5.2.4 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.6 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解密投标文件。
- 5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。
- 5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。
- 5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。
- 5.2.11 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。
- 5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。
- 5.2.14 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 5.2.15 招标人确定预中标人。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

- 6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的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) 招标人或投标人的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，可能影响对投标公正评审的；
- (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。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及第三章“资格审查办法”确定的程序、标准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 逾期送达或未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。

6.3.2 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

(1) 未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（如有要求）的；

(2) 投标人名称与营业执照、资质证书、（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供工商行政主管部门出具的相关证明的；

(3) 未提供注册建造师注册证书（园林绿化项目未提供项目负责人职称证书，毕业证

(若职称证书未体现专业, 应提供体现专业的毕业证)、劳动合同、近三个月社保缴纳证明(社保主管单位盖章或加盖企业公章资审现场网上查询);

(4) 未提供项目负责人安全生产考核合格证(B证)(如有要求);

(5) 投标人未按要求提供垃圾外运相关证明资料的(如有要求);

(6) 投标人和招标人存在利害关系, 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位(以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准)(若为联合体投标, 联合体各方均需提供);

(7) 未按照招标文件要求提交投标承诺书的(若为联合体投标, 联合体各方均需提供)。

(8) 未提供招标公告中规定的同类工程业绩(如有要求)。

(9) 未按招标文件要求提交投标保证金的; 采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单原件(或加盖企业公章的复印件)的; 采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书原件的; 采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函原件的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金, 开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的, 或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的, 或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

(10) 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人, 以项目负责人(项目经理)身份参加房屋建筑工程的投标, 未取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料的(适用于房屋建筑工程)。

(11) 未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的(如有要求); 未提供招标公告要求的承装(修、试)电力设施许可证的(如有要求)。

6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第四章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审, 并推荐前3名作为中标候选人。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的, 由评标委员会初审后否决其投标:

(一) 技术标

1. 技术标封章、装订方式不符合招标文件规定或要求的。(适用于纸质投标文件)

2. 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。

3. 技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的。

4. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

(二) 资信标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章, 或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2. 未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

（三）商务标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。

2. 未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

3. 投标函等实质性不响应招标文件要求的。

4. 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。

5. 投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。

6. 投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。

7. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。

8. 更改了清单报价中不得更改内容的。

9. 其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和省、市有关规定计取）的。

10. 提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2 当电子版资格后审申请文件、投标文件与纸质版不一致时，以电子版为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

6.4.3 在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行评标工作时，评标委员会可以采用纸质版进行评标，也可以暂停评标工作，待故障解除后继续评标工作。如能正常进行电子评标，则无须开启纸质投标文件。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将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，不再符合中标条件的，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第二名、第三名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示

确定中标候选人后，招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于 3 个工作日。

7.3 中标通知

中标结果公示期满无异议的，在规定的投标有效期内，由招标人发出中标通知书。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的，中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的 10%。招标人要求中标人提供履约担保的，必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，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 签订合同

7.5.1 招标人和中标人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。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

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. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标定标办法”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、中标候选人的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自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

- (1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间前 10 日提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。
- (3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

10. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

附件：

资格和评分证明材料原件清单格式

项目名称：

投标单位：

序号	名称	提供形式	备注
1	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
2	营业执照副本	<input type="checkbox"/> 原件	
3	章程	<input type="checkbox"/> 原件	
4	安全生产许可证副本	<input type="checkbox"/> 原件	
5	资质证书副本	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
6	投标承诺书	<input type="checkbox"/> 原件	
7	项目负责人***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
8	***注册建造师证书	<input type="checkbox"/> 原件	
9	***安全生产考核 B 证	<input type="checkbox"/> 原件	
10	项目负责人***职称证书	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
11	项目负责人***毕业证	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
12	项目负责人***劳动合同	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
13	项目负责人***近三个月社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
14	《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
15	建筑垃圾运输特许经营招标《入围中标通知书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
16	订垃圾运输合作协议	<input type="checkbox"/> 原件	
17	质量员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
18	质量员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
19	安全员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
20	安全员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
21	联合体协议书	<input type="checkbox"/> 原件	
22	**项目中标通知书	<input type="checkbox"/> 原件	

23	**项目施工合同	<input type="checkbox"/> 原件	
24	**项目竣工验收文件（或备案文件）	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
25	**项目业主证明	<input type="checkbox"/> 原件	
26	**项目**奖项获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
27	**项目**奖项获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
28	**项目**奖项评选推荐证明材料	<input type="checkbox"/> 原件	
29	优秀项目经理**获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
30	优秀项目经理**获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
31	基本账户开户许可证	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
32	银行电汇回单	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
33	投标保证金银行保函的公证书	<input type="checkbox"/> 原件	
...	...		

注：1. 投标人可根据情况对本表内容进行增删。

2. 本清单随同原件一起密封。

3. 第二章第 3.1 条要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人将予拒收。

4. 本表不退还投标人。

5. 未按照格式提交本表的，不利后果由投标人自行承担。

投 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

评标委员会核对结果：☐ 所提供原件与清单一致

☐ 其他说明：

评标委员会签字确认：

第三章资格审查办法

1. 审查标准

1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、（园林绿化企业无需提供，但营业执照经营范围中须含有园林绿化相关内容）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和招标人不存在利害关系；和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求（适用于除园林绿化工程外的其他工程）；

1.2.5 承担本工程项目负责人身份证、职称证书（职称证书应为市（厅）级及以上人事主管部门颁发或国家人事部门授权颁发（须提供证明文件）、毕业证（若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证）、劳动合同、近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章并在资格审查现场网上查询）有效且符合招标要求（适用于园林绿化工程）；

1.2.6 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.7 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.8 投标人与持有各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用局）核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，投标人本身具有上述证书的除外（若为联合体投标，须由联合体牵头人提供）（适用于有垃圾外运要求的项目）；

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.10 投标人提供基本账户开户许可证原件（或加盖企业公章的复印件）、银行电汇回单原件（或加盖企业公章的复印件）或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函原件，并按照招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.11 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标

公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.12 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等除资质证书、银行电汇回单可以是加盖企业公章的复印件外，其余相关资料必须提供原件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

2. 审查程序

2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- （1）不按评标委员会要求澄清或说明的；
- （2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1 号）对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

3. 审查结果

3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.2 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。划分标段的项目，每一标段的合格投标人数量不足 3 家或各标段合格投标人总数少于标段数量 3 倍的，招标人应当重新组织招标。

3.3 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查办法

评审项目	分数		评分办法
项目管理班子配备情况	2 分		在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 2 分。
主体管理考核及招投标信用考核	企业得分	14 分	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 12 分，无下限。
			根据青岛市公共资源交易平台招投标信用考核情况得分。得分上限为 2 分，无下限。
	项目经理（项目负责人）得分	4 分	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 4 分，无下限。
企业业绩	12 分		上 3 年度完成的类似工程经项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）竣工验收合格或已备案的每项加 3 分。
获得奖项	5 分		<p>（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>注：除鲁班奖等通用类奖项外，房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。</p>
企业信誉	3 分		招标人根据对报名投标单位的信任程度打 0-3 分（整数）

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中资信标评审认定标准。

第四章评标定标办法

（合理低价法）

1. 评标办法

《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1号）的规定，采用合理低价法进行评标。

2. 评标程序

采用合理低价法评标，评标委员会应当通过初步评审、详细评审，按照投标报价在合理范围内偏离评标基准价由小到大的次序向招标人推荐中标候选人。

一、技术标评审

（一）初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件技术标进行初步评审：

1. 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；
2. 否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；
3. 审查招标文件中规定的其他实质性要求。

（二）详细评审

技术标详细评审采用合格制法进行符合性评审。评标委员会对技术标的各项评审要点进行评审，并采用记名投票表决方式审定其技术标能否满足工程施工需要。合格票数不足三分之二的技术标视为不能满足工程施工需要，其投标人不得推荐为中标候选人。

评审要点参照《综合评估法细则》中技术标详细评审要点。

二、资信标评审

招标人可以根据工程特点将投标人项目管理班子配备、类似工程施工业绩等情况作为基本要求，其中类似工程施工业绩不得设置数量要求。

评标委员会按下列内容对投标人资信标进行符合性评审：

- （一）否决投标函、投标承诺书等实质性不响应招标文件要求的投标；
- （二）否决项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的基本要求的投标。

三、商务标评审

（一）初步评审

1. 否决投标报价格式或形式不符合招标文件规定或要求的投标；
2. 对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出书面澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的书面答复进行分析和确认；
3. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；
4. 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；
5. 否决违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标；

6. 投标人采取不平衡报价，且构成恶性竞争的，评标委员会可作不利于投标人中标的评判。

(二) 详细评审

1. 评标基准价的确定（加权平均法）

评标基准价 $C=A \times K$

A: 投标价算术平均值。

当 $n < 5$ 时， A_1 = 所有有效标书的投标报价的算术平均值；

当 $5 \leq n < 7$ 时， A_1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；

当 $7 \leq n < 9$ 时， A_1 = 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值；

当 $9 \leq n < 11$ 时， A_1 = 所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值；

(以此类推)

当 $n \geq 17$ 时， A_1 = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值。

K: 加权系数。取值范围为 96%、96.5%、97%、97.5%、98%，在开标前由招标人推选的代表随机抽取确定。

2. 投标报价偏离值的确定

有效投标报价与评标基准价 C 的差值（绝对值）为投标报价偏离值。

四、推荐中标候选人

(一) 评标委员会按照投标人的投标报价偏离值由小到大依次推荐前 3 名作为中标候选人。

(二) 如 2 个及以上投标人的投标报价偏离值相同时，由招标人确定排序。

五、确定预中标人

招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。

附件 2：技术标书评审办法

评分项目		分数	评分标准
技术部分	技术标	合格	(1) 总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分； (2) 施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置； (3) 施工进度计划和各阶段进度的保障措施； (4) 各分部分项工程的施工方案和质量保障措施； (5) 安全文明施工和环境保护措施； (6) 项目管理班子的人员岗位职责、分工； (7) 劳动力、机械设备和材料投入计划； (8) 关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案； (9) 冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；
资信部分	资信标	合格	

商务部分	报价一览表	合格	
------	-------	----	--

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

第五章合同主要条款

1. 本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

2. 工程概况

2.1 工程名称：青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程

2.2 工程地点：青岛市崂山区

2.3 工程承包范围：/

3. 合同工期

计划开工日期：2019-04-10 00:00

计划竣工日期：2019-08-08 00:00

工期总日历天数：120 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。

4. 质量标准

工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到合格标准。

5. 安全文明施工

5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；

5.1 安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。

5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。

5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。

5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。

6. 材料与工程设备

6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。

6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收。

6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。

6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。

7. 工程变更

7.1 变更的范围的约定：/

7.2 变更估价原则：

7.2.1 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。

7.2.2 已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，在合理范围内参照类似项目的单价；

7.2.3 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率 $L=(1-\text{中标价}/\text{招标控制价})\times 100\%$;

7.2.4 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

8. 价格调整

8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用/方法：

(1) 以施工当期当地造价部门发布的材料价格与投标报价同期当地造价部门发布的材料价格相比较。

(2) 以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法：执行《青岛市城乡建设委员会关于加强建设工程造价风险控制的通知》（青建管字〔2011〕4号）的规定。

8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

9. 合同价格、计量与支付

9.1. 本合同采用(1)合同价格形式：

(1) 单价合同

(2) 总价合同

(3) 其他价格形式：

9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及相关专业工程工程量计算规范。

9.3 支付

预付款及工程进度款支付(比例、周期等):预付款及工程进度款支付(比例、周期等):1

预付款: ①发包人向承包人支付工程预付款的时间: 办理完中标通知书备案后。②发包人向承包人支付工程预付款的数额: 工程预付款按照合同的 20%的额度进行拨付。2 工程进度款:

(1) 工程量据实结算, 合同签订后, 预付合同总额的 20%为预付款; 承包人按照合同条款及当月实际完成工程量和工程统计报表上报, 经监理工程师及发包人负责人审定签字, 发包人按审核价款的 50%签发付款凭证支付进度款; 工程量完成 100%, 全部工程验收合格后, 付至合同总额的 50%; 施工方提供完整的竣工资料, 经崂山区审计局审核全部结束后, 拨付审核后工程造价的 85%, 工程财务局算经崂山区财政局审核结束后拨付至审计后工程造价的 97%, 余 3%为质保金; 质保期满无质量问题后质保金无息付清, 质保期为实际运行两个采暖期。

(各阶段付款进度具体时间以财政局拨付资金为准)(2) 本工程实行建筑工人工资按月结算、按月支付制度, 工人工资支付比例为工资结算额的 100% (具体执行青崂建[2008]63 号文件)。

(3) 本项目拨付的工程款不得挪做它用, 必须专款专用。发包人有权跟踪监督其资金流向, 对分包队伍拨付的资金要及时到位, 若无故拖欠, 发包人有权直接拨付, 并在下月进度款中

扣除。签证、设计变更及追加的工程量，进度款按 50%支付。

10. 竣工验收

（适用于建筑工程）竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收，并形成单位工程质量的验收文件；监理人核查形成的单位工程质量验收文件；承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察、设计、施工、监理等单位进行竣工验收，并形成文件；竣工验收后，签署工程竣工验收报告。

（适用于市政工程）竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程，经总监理工程师同意后，应向发包人提出申请，发包人核实具备预验收条件时，组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后 7 个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查，质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后，由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收，质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价，在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣工验收备案表》上签署意见。

11. 缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限：自实际竣工日起计算，24 个月。

11.2 质量保证金金额：合同价格的 3%

11.3 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)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：

11.4 质量保证金的返还：质量保证金无息返还。

11.5 工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，具体工程约定质量保修期如下：

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；

11.5.2 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 5 年；

11.5.3 供热及供冷系统工程为 2 个采暖期及供冷期；

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为 2 年；

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；

11.5.6 装饰装修工程 2 年；

11.5.7 其他约定：本工程其他项目保修期为 2 年。

12. 违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的，承包人向发包人偿付合同价格 0.5%的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的，每延误一天，承包人向发包人偿付合同价格

0.5%的违约金。

12.3 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格 0.5%的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付 1000 元违约金。

13. 低价施工风险担保：

13.1 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的/%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

附件：

建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行

公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第六章工程量清单和招标控制价

（另册）

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

第二卷

第七章图纸 (另附电子版图纸)

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

第三卷

第八章技术标准和要求

1. 标准规范：

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

2. 技术要求：

应严格按照相关施工质量验收规范、检验标准及设计文件进行施工。

3. 施工现场现状平面图：

4. 清单及控制价编制说明：

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程

工程量清单编制说明

一、填表须知：

1、工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方必须由规定的单位和人员签字、盖章；

2、工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改；

3、工程量清单及其计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单和其他单价和合价中；

4、金额（价格）均应以人民币表示。

二、工程概况：

本工程位于青岛市崂山区枣山东路东、科苑纬四路以南；

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程主要包括厂内辅机及供热管道改造及维护工程，化水 3 台反渗透系统膜元件更换，锅炉本体改造和更换工程，监控系统、电气预警系统改造，脱硫废水整治，厂房彩钢板更换，厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄漏检修等。

三、编制范围：

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程施工图纸范围内的全部工作内容。

四、清单编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013);
2. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》(鲁建发[2011]3号);
3. 《关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》(青建管字[2018]61号);
4. 《青岛市工程结算资料汇编》(2018年);
5. 建设单位提供本项目施工图纸(2018.10);
6. 与工程相关的图纸答疑、招标文件等;
7. 与工程相关的工程建设标准、规范、图集等相关技术资料
8. 建设行政主管部门及工程造价部门近期颁发的有关文件。

五、工程类别:

本工程类别划分,依据《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2016]40号)有关规定,彩钢板更换等安全整改工程按土建工程Ⅲ类、厂区围墙安全隐患整治工程按排水工程Ⅲ类标准执行,安装工程按照工业安装工程执行。

六、清单报价主要说明事项:

1. 采用工程量清单报价方式;
2. 投标所报的综合单价应为完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械费、管理费和利润,并要考虑风险因素以及合同中明示或暗示的其他责任、义务;
3. 措施费和其他费如不报价,视为已包含在综合单价中考虑;
4. 工程量清单中的每一个项目,都必须填入单价及合价,清单

中未填入合价的项目，不能得到结算和支付；

5. 本工程工程量清单报价规费、税金必须按《青岛市工程量结算资料汇编》（2018 年）中相关工程量费率填报，不得优惠。

七、主要说明的问题：

1. 工程中所用砼全部采用商砼。

2. 本控制价中砌筑砂浆和抹灰砂浆按青建管字[2010]30 号文件关于印发《青岛市预拌砂浆计价办法（试行）》的通知要求采用成品袋装干拌（混）砂浆。

3. 本工程建设单位结合项目区位因素，建筑垃圾外运运距综合考虑 10km。

4. 清单与招标文件等有不符的地方，以本清单为准。

5. 未尽事宜详见招标文件、招标答疑、清单说明等；

6. 本工程量清单公示期内，如有疑义，以书面形式提出，逾期视为对该公示内容全部认可。

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程

招标控制价编制说明

一、工程概况：

本工程位于青岛市崂山区枣山东路东、科苑纬四路以南；

青岛东亿热电厂 2018 年热源升级改造工程主要包括厂内辅机及供热管道改造及维护工程，化水 3 台反渗透系统膜元件更换，锅炉本体改造和更换工程，监控系统、电气预警系统改造，脱硫废水整治，厂房彩钢板更换，厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄漏检修等。

二、招标控制价编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)；
2. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2016]40 号)；
3. 《山东省建筑工程消耗量定额》(2016 年)；
4. 《山东省安装工程消耗量定额》(2016 年)；
5. 《山东省市政工程消耗量定额》(2016)；
6. 《山东省园林绿化工程消耗量定额》(2016)；
7. 《青岛市工程结算资料汇编》(2018 年)；
8. 《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》(鲁建办字[2016]20 号)；
9. 《关于调整我市建设工程定额人工综合工日单价的通知》(青建管字[2018]61 号)；

10.《关于调整山东省建筑和市政工程安全文明施工费费率标准的通知》(鲁建标函[2017]23号);

11.《青岛材价》(2018年第12期);

12.建设单位提供本项目施工图纸(2018.10);

13.与工程相关的设计图纸答疑及相关技术标准和要求等资料;

14.与工程相关的工程建设标准、规范、图集等相关技术资料;

15.建设行政主管部门及工程造价部门近期颁发的有关文件。

三、工程类别:

本工程类别划分,依据《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2016]40号)有关规定,彩钢板更换等安全整改工程按土建工程Ⅲ类、厂区围墙安全隐患整治工程按道路工程Ⅲ类标准执行,安装工程按照工业安装工程执行。

四、人工工日单价:

本工程人工综合工日单价(省价):土建专业按110元/工日记取,装饰、安装专业按照120元/工日记取,市政、园林专业按103元/工日记取;

本工程人工综合工日单价(市价):土建专业按113元/工日记取,装饰专业按126元/工日记取,安装专业按122元/工日记取,市政专业按103元/工日记取,园林专业按100元/工日记取。

五、材料价格:

本招标控制价材料价格按《青岛材价》(2018年第12期),

材价中没有的项目执行市场价。

六、其他须说明的问题：

1. 工程中所用砼全部采用商砼。
2. 本控制价中砌筑砂浆和抹灰砂浆按青建管字[2010]30号文件关于印发《青岛市预拌砂浆计价办法（试行）》的通知要求采用成品袋装干拌（混）砂浆。
3. 本工程建设单位结合项目区位因素，建筑垃圾外运运距综合考虑10km。
4. 本控制价中不计总承包服务费。
5. 本控制价包含社会保障费及建设项目工伤保险。
6. 金额（价格）均以人民币表示。

七、工程招标控制价：

本控制价为 11201690.88 元。

第四卷

第九章资格后审申请文件及投标文件格式

清单控制价审核意见(必传)，控制总价(必传)，各单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金(必传)

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		化水3台反渗透系统膜元件更换工程				12937.71	0.00
		化水3台反渗透系统膜元件更换工程				12937.71	0.00
1	030225002001	水处理设备 1.名称:反渗透系统膜元件(拆除原有反渗透系统膜元件,并更换新购反渗透系统膜元件) 2.型号:每台84支 3.规格、参数:涡卷式抗污染复合膜,直径8英寸;有效膜面积:400ft ² ;给水网格宽度34mil;产水量不低于10500GPD;稳定脱盐率99.75%;最低脱盐率不小于99.5%;使用年限5年。	台	3	4312.57	12937.71	
		厂内辅机及供热管道改造维护工程				1125139.77	0.00
		1#、2#锅炉冷渣机更换工程				101908.48	0.00
2	030216002001	冷渣机拆除、安装 1.型号:TSSST-5T 2.规格、参数:进水温度小于等于30度;进渣温度小于等于1000度;进水压力小于等于0.8MPa;出渣温度小于等于80度;额定排渣量小于等于5T/h;滚筒额定转速2转/分;出水温度小于等于90度;冷却水质:除盐水;配用动力:1.1KW;冷却水量:除盐水3.5t/吨渣;传动方式:摆线针轮减速,进渣粒度0-30mm 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	17751.05	35502.10	
3	030203001001	减速机拆除、安装 1.用途:减速 2.名称:减速机 3.型号:BWED131-391-1.5 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	8412.75	16825.50	
4	030203001002	电动机拆除、安装 1.用途: 2.名称:电动机 3.型号:YVP90L-4-1.5 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	7101.63	14203.26	
5	030307005001	设备支架制作安装(拆除、安装) 1.名称:支架 2.材质:钢制, 3.规格:TSSL-5T 4.工作内容:原有支架拆除、更换新支架 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	组	2	12897.18	25794.36	
6	030404036001	其他电器 1.名称:变频器 2.规格:HD20 3.安装方式: 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2	1277.05	2554.10	
		本页小计				107817.03	
		合计				107817.03	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 2 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
7	030404028001	电阻器 1.名称:热电阻 2.型号:WZP-231 3.规格:按设计要求 4.接线端子材质、规格:按设计要求 5.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 6.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2	288.54	577.08	
8	030601001001	温度仪表 1.名称:温度智能表 2.型号: 3.规格:KCXM-2011POS 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	块	2	470.29	940.58	
9	030601001002	温度仪表 1.名称:双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-411 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	支	2	326.40	652.80	
10	030404016001	控制箱 1.名称:控制箱 2.型号:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.基础形式、材质、规格:按设计要求 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 7.安装方式:挂墙 8.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 9.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	761.71	1523.42	
11	030601004001	流量仪表 1.名称:流量控制器 2.型号: 3.规格:HFS-25 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	903.84	1807.68	
12	030216009001	电动灰斗闸板门 1.型号:闸板门 2.规格:(mm):159/219 3.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 4.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2	763.80	1527.60	
		低真空供热管网工程				600803.71	0.00
13	031001002001	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D529*9 Q235B 4.连接形式:氩弧焊打底 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求 7.含无缝热压弯头J及三通等管件	m	212	774.07	164102.84	
		本页小计				171132.00	
		合计				278949.03	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 3 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031003003001	焊接法兰阀门 1. 类型:电动金属密封蝶阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:D943H-25 DN500 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	3	45808.40	137425.20	
15	031003008001	自动冲洗排污过滤器 1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:ZPG-I-500 PN25 3. 连接形式:法兰	组	1	31823.32	31823.32	
16	031003003002	焊接法兰阀门 1. 类型:闸阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:Z41H-25 DN150 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	2	1119.28	2238.56	
17	031003003003	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:Q61F-25 DN20 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	个	6	112.03	672.18	
18	030601002001	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:Y150 3. 规格:量程0.1-1.0MPa 4. 压力表弯材质、规格:DN15	台	2	102.29	204.58	
19	030601002002	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:Y150 3. 规格:量程0.1-2.5MPa 4. 压力表弯材质、规格:DN15	台	2	102.29	204.58	
20	030601001003	温度仪表 1. 名称:温度计 2. 型号:WSS-511 3. 规格:0-100度	支	1	216.49	216.49	
21	030601001004	温度仪表 1. 名称:温度计 2. 型号:WSS-511 3. 规格:0-150度	支	1	216.49	216.49	
22	031208002001	管道绝热 1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:50mm 3. 管道外径:d529 4. 软木品种:按设计及施工规范要求	m3	7.82	771.41	6032.43	
23	031208002002	管道绝热 1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:60mm 3. 管道外径:d529 4. 软木品种:按设计及施工规范要求	m3	14.84	771.41	11447.72	
本页小计						190481.55	
合计						469430.58	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 4 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
24	031208007001	防潮层、保护层 1. 材料:铝板 2. 厚度:0.6mm 3. 层数:一层 4. 对象:热力管道 5. 结构形式:按设计要求	m2	432	85.30	36849.60	
25	031208007002	防潮层、保护层 1. 材料:聚四氟乙烯板 2. 厚度:5mm 3. 层数:一层 4. 对象:热力管道 5. 结构形式:按设计要求	m2	2	70.46	140.92	
26	031002001001	管道支架 1. 材质:直埋蒸汽管道固定支架 2. 管架形式:综合考虑	Kg	9682.2	19.46	188415.61	
27	031009001001	采暖工程系统调试 1. 系统形式: 2. 采暖(空调水)管道工程量:	系统	1	1742.39	1742.39	
28	030310001001	X射线探伤 1. 名称:X射线探伤 2. 板厚:9mm 3. 底片规格:综合考虑	张	280	68.11	19070.80	
		低真空管道支架基础				222579.00	0.00
29	040303001001	垫层 1. 混凝土种类:预拌砼 2. 混凝土强度等级:C15	m3	9.984	596.56	5956.06	
30	040303002001	混凝土基础 1. 混凝土种类:预拌砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	26.5	652.25	17284.63	
31	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 2. 钢筋规格:Φ20	t	3.45	4570.28	15767.47	
32	040901001002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: 2. 钢筋规格:Φ8	t	0.45	5572.07	2507.43	
33	040504002001	混凝土井;井尺寸:2200*2800*1800(内径) 1. 垫层、基础材质及厚度:100厚C15混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C30, P6 3. 盖板材质、规格:铸铁盖板 4. 井盖、井圈材质及规格: 5. 踏步材质、规格:钢踏步 6. 防渗、防水要求:满足图集要求	座	2	30685.49	61370.98	
34	041001001001	拆除路面 1. 材质:混凝土 2. 厚度:20cm 3. 垃圾外运:按10km	m2	20	56.84	1136.80	
35	040203007001	恢复水泥混凝土路面 1. 混凝土强度等级:C25 2. 厚度:20CM 3. 切缝:7cm,塑料油膏灌缝	m2	20	125.62	2512.40	
36	041001001002	铣刨路面(沥青硬化新旧路面交界处) 1. 材质:混凝土路 2. 厚度:平均2.5cm	m2	10	10.55	105.50	
本页小计						352860.59	
合计						822291.17	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 5 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
37	040101001001	挖一般土方 1. 土壤类别:综合 2. 挖土深度:1.2m 3. 开挖方式:人工 4. 装车、不装车:不装车	m3	426.2	3.84	1636.61	
38	040102001001	挖一般石方 1. 岩石类别: 2. 开凿深度: 3. 开凿方式:风镐开挖石方 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:	m3	389.6	78.60	30622.56	
39	040103001001	回填方 1. 填方部位:热力管沟 2. 填方材料品种:原土夯填	m3	36.6	18.98	694.67	
40	040103001002	回填方 1. 填方部位:热力管沟 2. 填方材料品种:砂	m3	389.6	208.34	81169.26	
41	040103002001	余方弃置 1. 废弃料品种:综合 2. 装车方式:机械装车 3. 运距:10km内	m3	36.6	49.58	1814.63	
		外网检修项目工程				199848.58	0.00
42	031003003004	焊接法兰阀门 1. 类型:焊接闸阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:Z61H-25 DN400 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊 6. 拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	1	13062.77	13062.77	
43	031003003005	焊接法兰阀门 1. 类型:焊接蝶阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:DS363H-25C DN500 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊 6. 拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	2	15851.11	31702.22	
44	031003003006	焊接法兰阀门 1. 类型:截止阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:J1H-25 DN300 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊 6. 拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	1	8859.06	8859.06	
45	031003003007	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:Q41F-25 DN25 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊 6. 拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	4	96.83	387.32	
46	031003003008	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:Q41F-25 DN100 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊 6. 拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	4	1002.18	4008.72	
		本页小计				173957.82	
		合计				996248.99	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 6 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
47	031003009001	补偿器 1. 类型:密封型波纹补偿器 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:MGQ600-745-60H 4. 连接形式:法兰 5. 拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2	14705.72	29411.44	
48	031003009002	补偿器 1. 类型:直埋补偿器 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:WZ250-1.6/220G 4. 接形式:法兰 5. 拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2	7946.24	15892.48	
49	031003009003	补偿器 1. 类型:直埋补偿器 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:WZ250-1.6/220G 4. 接形式:法兰 5. 拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	1	7946.24	7946.24	
50	031003009004	补偿器 1. 类型:直埋补偿器 2. 材质:钢制 3. 规格:ZB400-1.6/210G 4. 接形式:法兰 5. 拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2	9183.31	18366.62	
51	031002003001	套管 1. 名称、类型:防水套管 2. 材质:钢制 3. 规格:DN80 4. 填料材质:防水堵料	个	2	605.39	1210.78	
52	031002003002	套管 1. 名称、类型:防水套管 2. 材质:钢制 3. 规格:D762 4. 填料材质:防水堵料	个	4	594.01	2376.04	
53	031001002002	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:DN15 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	0.8	21.00	16.80	
54	031001002003	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:D38*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	6	34.90	209.40	
55	031001002004	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:D32*2.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	1	31.91	31.91	
		本页小计				75461.71	
		合计				1071710.70	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 7 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
56	031001002005	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:D108*4 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	0.8	78.69	62.95	
57	031001002006	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:D159*4.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	0.3	117.11	35.13	
58	031001002007	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 规格、压力等级:D325*7 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6. 警示带形式:按设计要求	m	1	308.14	308.14	
59	031003003009	焊接法兰阀门 1. 类型:截止阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:J41H-32 DN32 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	个	2	104.90	209.80	
60	031003003010	焊接法兰阀门 1. 类型:疏水器 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:CS41H-16 DN25 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	个	1	144.03	144.03	
61	031003003011	焊接法兰阀门 1. 类型:截止阀 2. 材质:钢制 3. 规格、压力等级:J41H-25 DN25 4. 连接形式:焊接 5. 焊接方法:电弧焊	个	2	115.33	230.66	
62	031003011001	法兰 1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:焊接	片	1	256.45	256.45	
63	031003011002	法兰 1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:DN300 3. 连接形式:焊接	片	2	617.05	1234.10	
64	031003011003	法兰压盖 1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:焊接	片	1	165.30	165.30	
65	031003011004	法兰压盖 1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:DN300 3. 连接形式:焊接	片	2	228.06	456.12	
		本页小计				3102.68	
		合计				1074813.38	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 8 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
66	031208002003	管道绝热 1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:110mm 3. 管道外径:综合考虑 4. 软木品种:按设计及施工规范要求	m3	50	980.09	49004.50	
67	031208007003	防潮层、保护层 1. 材料:镀锌铁皮 2. 厚度:0.6mm 3. 层数:一层 4. 对象:热力管道 5. 结构形式:按设计要求	m2	170	83.88	14259.60	
		锅炉本体改造及更换工程				2385694.42	0.00
		锅炉本体改造及更换工程				2385694.42	0.00
		浇注料更换				1189510.51	0.00
68	030208002001	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:耐磨浇注料 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	160	3577.84	572454.40	
69	030208002002	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:轻质保温浇注料 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	90	4341.84	390765.60	
70	030208002003	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:耐磨可塑料 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	7	5487.79	38414.53	
71	030208002004	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:D8抓丁(材质:1Cr18Ni9Ti) 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	4	5933.25	23733.00	
72	030208002005	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:卫燃带浇注料 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	32.4	3577.76	115919.42	
73	030208002006	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:保温料 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	14.3	3045.22	43546.65	
74	030208002007	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有耐磨浇注料拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	160	17.12	2739.20	
75	030208002008	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有轻质保温浇注料拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	90	15.57	1401.30	
76	030208002009	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有耐磨可塑料拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	7	6.58	46.06	
本页小计						1252284.26	
合计						2327097.64	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 9 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
77	030208002010	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有D8抓丁(材质:1Cr18Ni9Ti)拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	4	15.57	62.28	
78	030208002011	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有卫燃带浇注料拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	32.4	6.34	205.42	
79	030208002012	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1. 砌筑材料名称、规格:原有保温料拆除 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	14.3	15.57	222.65	
		水冷壁耐磨喷涂				448279.00	0.00
80	031208006001	喷涂、涂沫 1. 喷涂要求:材料采用JCW-C;先选用16-20号石英砂粗喷2遍;使其表面清洁度达到Sa3.0级;最后用14~16号中钢玉进行表面粗糙化处理,表面粗糙度达Rz60~80;喷涂打底层PS45丝材,厚度0.15mm;然后喷涂JCW-C涂层,厚度0.4-0.6mm; 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m2	650	689.66	448279.00	
		1号锅炉空预器及2号锅炉省煤器维修工程				590698.08	0.00
81	030201006001	管式空气预热器 1. 结构形式:拆除1号锅炉上级、中级空预器及膨胀节 2. 工作内容:拆除原空气预热器、更换新空气预热器 3. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	t	32.92868	2017.04	66418.46	
82	030201005001	省煤器 1. 结构形式:上级省煤器、下级省煤器 2. 工作内容:拆除原省煤器、更换新省煤器 3. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	t	63.84	8212.40	524279.62	
		炉墙护板拆除				27100.92	0.00
83	030208001001	空预器及省煤器外护板拆除并恢复 1. 外护板规格:5mm 2. 材质:钢板 3. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	3.3	8212.40	27100.92	
		炉墙砌筑部分拆除及安装				22018.66	0.00
84	030208003001	炉墙耐火砖拆除并恢复 1. 砌筑材料名称、规格:耐火砖 2. 砌筑厚度:115mm 3. 保温制品名称及保温厚度: 4. 填塞材料名称: 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m3	2.3	2855.73	6568.18	
		本页小计				1073136.53	
		合计				3400234.17	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 10 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
85	030208003002	炉墙耐火砖拆除并恢复 1. 砌筑材料名称、规格:轻质保温墙 2. 砌筑厚度:230mm 3. 保温制品名称及保温厚度: 4. 填充材料名称: 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	m3	4.6	3358.80	15450.48	
		蛇形管拆除及安装				108087.25	0.00
86	030201005002	省煤器蛇形管拆除并更换新蛇形管 1. 结构形式:省煤器蛇形管 2. 蒸汽出率(t/h): 3. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	t	31.896	3388.74	108087.25	
		厂房彩钢板更换等安全整改工程				916592.02	0.00
87	011610002001	金属门窗拆除 1. 室内高度:综合考虑	m2	295.2	20.34	6004.37	
88	011606002001	墙柱面龙骨及饰面拆除 1. 拆除的饰面种类:彩钢板墙	m2	2640	10.88	28723.20	
89	01B001	落水管拆除	m	128.8	4.41	568.01	
90	010103002001	余方弃置 1. 废弃料品种:建筑垃圾 2. 运距:10km	m3	300	23.03	6909.00	
91	010605002001	钢板墙板 1. 100厚阻燃型彩钢板外墙, 彩色钢板厚0.5mm 2. 彩钢板均采用热镀锌钢板, 镀锌层双面质量≥275g/m2 3. 岩棉夹芯板不燃烧体, 耐火极限≥60min 4. 其他符合规范及图纸设计要求	m2	1560	158.69	247556.40	
92	010605002002	钢板墙板 1. 单层彩钢板内墙, 彩色钢板厚0.5mm, 采用压型钢板 2. 彩钢板均采用热镀锌钢板, 镀锌层双面质量≥275g/m2 3. 其他符合规范及图纸设计要求	m2	1080	60.02	64821.60	
93	010605002003	钢板墙板 1. 覆膜彩钢板更换, 彩钢板厚0.6mm 2. 彩钢板均采用热镀锌钢板, 基板含锌量≥120g/m2 3. 覆膜彩钢板正面: GPAM膜, 厚度≥50μm, 采用特种粘帖剂, 胶水厚度≥5μm; 背面: 改性聚酯膜(PETG)厚度≥20μm; 覆层质保年限不低于15年 4. 其他符合规范及图纸设计要求	m2	3953	67.06	265088.18	
94	011001006001	其他保温隔热 1. 部位:1#2#3#炉及脱硫烟道外侧缺失破损处 2. 更换硅酸铝针刺毯厚100mm 3. 其他符合规范及图纸设计要求	m2	1800	84.60	152280.00	
95	010902004001	屋面排水管 1. 排水管品种、规格:塑料落水管DN100	m	128.8	34.38	4428.14	
96	010802001001	金属(塑钢)门 1. 门代号及洞口尺寸:M1527 2. 门框或扇外围尺寸: 3. 门框、扇材质:88系列塑料白色 4. 玻璃品种、厚度:5厚玻璃	m2	9	644.69	5802.21	
本页小计						905718.84	
合计						4305953.01	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 11 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
97	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗 1. 窗代号及洞口尺寸: 2. 框、扇材质:88系列塑料白色 3. 玻璃品种、厚度:5厚玻璃	m2	286.2	442.11	126531.88	
98	010807005001	不锈钢防盗网 1. 窗代号及洞口尺寸:C-1 3000*1800 2. 详见图纸设计	m2	37.8	208.44	7879.03	
		厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程				1507481.90	0.00
		挡土墙				1366795.00	0.00
99	041001008001	拆除混凝土结构 1. 结构形式:挡土墙 2. 强度等级:	m3	1815.1	78.87	143156.94	
100	041001006001	拆除管道 1. 材质:钢管 2. 管径:DN250	m	30	16.18	485.40	
101	040101001002	挖一般土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 开挖方式:机械开挖 4. 装车、不装车:不装车 5. 场内运距:就近堆放	m3	1000	3.30	3300.00	
102	040101002001	挖沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 装车	m3	400	13.49	5396.00	
103	040103001003	回填方 1. 填方部位:挡墙背侧 2. 填方材料品种:普通土 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源:现场	m3	1000	16.70	16700.00	
104	040103002002	余方弃置 1. 废弃料品种:石渣 2. 运距:10km	m3	1089.06	23.03	25081.05	
105	040302008001	喷射混凝土 1. 部位:边坡 2. 厚度:6cm 3. 材料种类:细石混凝土 4. 混凝土类别、强度等级:C20	m2	1000	77.26	77260.00	
106	040901003001	钢筋网片 1. 钢筋种类:HPB300 2. 钢筋规格:Φ8@200双向	t	3.949	5540.42	21879.12	
107	040303002002	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C15毛石 2. 毛石利旧 3. 嵌料(毛石)比例:符合相关规范及图纸设计要求	m3	385	538.19	207203.15	
108	040303015001	混凝土挡墙墙身 1. 混凝土强度等级:C15毛石 2. 毛石利旧 3. 嵌料(毛石)比例:符合相关规范及图纸设计要求	m3	1318.1	607.80	801141.18	
本页小计						1436013.75	
合计						5741966.76	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 12 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
109	040309009001	排(泄)水管 1.材料品种:PVC 2.管径:φ100	m	400	26.64	10656.00	
110	040309009002	排(泄)水管 1.材料品种:PVC 2.管径:φ150	m	45	34.54	1554.30	
111	040402017001	沉降缝 1.类别:挡墙沉降缝 2.材料品种、规格:沥青麻丝 3.工艺要求:沉降缝宽20-30mm, 沥青麻丝 填塞, 填塞深度15cm	m	95	23.34	2217.30	
112	04B001	反滤包 1.具体详见图纸设计	m3	18	208.39	3751.02	
113	040305003001	浆砌块料 1.部位:挡墙外露面 2.材料品种、规格:粗料石(利旧) 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	126	326.94	41194.44	
114	040309001001	挡土墙铁艺栏杆 1.栏杆材质、规格:利旧 2.油漆品种、工艺要求:满足设计及规范要求	m	70	83.13	5819.10	
		苗木移植				87330.00	0.00
115	050102001001	栽植乔木 1.种类:雪松 2.胸径或干径:φ20cm 3.株高、冠径:10m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	3	1673.20	5019.60	
116	050102001002	栽植乔木 1.种类:银杏 2.胸径或干径:φ20cm 3.株高、冠径:10m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	4	1731.36	6925.44	
117	050102001003	栽植乔木 1.种类:苦楝 2.胸径或干径:φ25cm 3.株高、冠径:12m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	1	3739.91	3739.91	
118	050102001004	栽植乔木 1.种类:苦楝 2.胸径或干径:φ15cm 3.株高、冠径: 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	3	1322.21	3966.63	
119	050102001005	栽植乔木 1.种类:香樟 2.胸径或干径:φ15cm 3.株高、冠径:13m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	12	1322.21	15866.52	
		本页小计				100710.26	
		合计				5842677.02	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 13 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
120	050102001006	栽植乔木 1. 种类:香樟 2. 胸径或干径: Φ 18cm 3. 株高、冠径:13m 4. 起挖方式:带土球 5. 养护期:一年	株	21	1733.49	36403.29	
121	050102001007	栽植乔木 1. 种类:玉兰 2. 胸径或干径: Φ 10cm 3. 株高、冠径:5m 4. 起挖方式:带土球 5. 养护期:一年	株	7	362.34	2536.38	
122	050102001008	栽植乔木 1. 种类:女贞 2. 胸径或干径: 3. 株高、冠径:5m 4. 起挖方式:带土球 5. 养护期:一年	株	1	362.34	362.34	
123	050102001009	栽植乔木 1. 种类:香樟 2. 胸径或干径: Φ 20cm 3. 株高、冠径:13m 4. 起挖方式:带土球 5. 养护期:一年	株	1	1733.49	1733.49	
124	050102002001	栽植灌木 1. 种类:冬青 2. 根盘直径: 3. 冠丛高:0.8m 4. 蓬径: 5. 起挖方式:带土球 6. 养护期:一年	株	40	55.71	2228.40	
125	050102013001	喷播植草(灌木)籽 1. 基层材料种类规格: 2. 草(灌木)籽种类:综合考虑 3. 养护期:一年	m ²	400	21.37	8548.00	
		地下管网工程				53356.90	0.00
126	031208002004	管道绝热 1. 绝热材料品种:玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:70mm 3. 管道外径:d315 4. 软木品种:按设计及施工规范要求	m ³	5.8	919.84	5335.07	
127	031208007004	防潮层、保护层 1. 材料:铝板 2. 厚度:0.6mm 3. 层数:一层 4. 对象:热力管道 5. 结构形式:按设计要求	m ²	97.44	261.77	25506.87	
128	031002001002	管道支架 1. 材质:直埋蒸汽管道固定支架 2. 管架形式:综合考虑	Kg	216.3	19.46	4209.20	
129	031001006001	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:热水 3. 材质、规格:PE100, D315 4. 连接形式:热熔 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7. 警示带形式:按设计要求	m	66	277.36	18305.76	
		本页小计				105168.80	
		合计				5947845.82	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 14 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		监控系统、电气预警系统改造				169821.79	0.00
		无源无线测温预警系统改造				161181.69	0.00
130	030504004001	系统软件 1.名称:监控软件 2.类别: 3.规格:参数配置由中标厂家提供 4.安装方式:用于无线测温预警系统 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	4461.73	4461.73	
131	030504001001	服务器 1.名称:工控机 2.类别: 3.规格:3.0GHz/1GB/160GB/6007LV 4.安装方式: 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	317.30	317.30	
132	030507014001	显示设备 1.名称:显示器 2.类别: 3.规格:27英寸, 2560*1440 LED广角 4.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	134.37	134.37	
133	030503006001	传感器 1.名称:无源无线温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:参数配置由中标厂家提供 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	支	60	2278.98	136738.80	
134	030607006001	数据采集及巡回检测报警装置 1.名称:无线温度采集器 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	3	6509.83	19529.49	
		无线监控系统改造				8640.10	0.00
135	030504001002	服务器 1.名称:主机服务器 2.类别: 3.规格:8G内存, 1T硬盘, 独立显卡, 预装win10, 配套鼠标及键盘 4.安装方式: 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	317.30	317.30	
136	030507014002	显示设备 1.名称:显示器 2.类别: 3.规格:27英寸, 2560*1440 LED广角 4.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	134.37	134.37	
137	030504004002	系统软件 1.名称:监控软件 2.类别: 3.规格:参数配置由中标厂家提供 4.安装方式:用于无线测温预警系统 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	4461.73	4461.73	
		本页小计				166095.09	
		合计				6113940.91	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 15 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
138	030501012001	交换机 1. 名称:交换机 2. 功能:百兆接入、千兆上行 3. 层数: 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	369.50	369.50	
139	030607006002	数据采集及巡回检测报警装置 1. 名称:无线传输设备 2. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	864.03	864.03	
140	030507008001	监控摄像设备 1. 名称:无线网络高清摄像机 2. 类别:200万像素, 6寸红外, WIFI网络, 配无线AP 3. 安装方式:墙上安装 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	10	247.17	2471.70	
141	030501004001	存储设备 1. 名称:存储设备 2. 类别:NVR 3. 规格:16盘位 4. 容量: 5. 通道数: 6. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1	21.47	21.47	
		脱硫废水整治工程				239276.96	0.00
		脱硫废水整治工程				142768.33	0.00
142	010101001001	平整场地 1. 土壤类别:综合考虑 2. 弃土运距: 3. 取土运距:	m ²	104.16	1.49	155.20	
143	010103004001	竣工清理	m ³	848.904	3.47	2945.70	
144	010501001001	垫层 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C15	m ³	10.42	662.60	6904.29	
145	010501004001	基础板 1. 混凝土种类:商砼 2. 混凝土强度等级:C30 P8	m ³	14.27	710.04	10132.27	
146	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢Φ8	t	0.04	5866.79	234.67	
147	010515001002	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢Φ12	t	1.102	5666.56	6244.55	
148	010603001001	钢柱 1. 柱类型: 2. 钢材品种、规格:200H型钢 3. 包含附件 4. 详见图纸设计	m	120	181.03	21723.60	
149	010606002001	钢檩条 1. 钢材品种、规格:160C型钢 2. 构件类型:檩条 3. 包含附件 4. 详见图纸设计	m	300	73.28	21984.00	
		本页小计				74050.98	
		合计				6187991.89	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 16 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
150	010605002004	墙板、屋面板 1. 钢材品种、规格: 2. 钢板厚度、复合板厚度:防火岩棉板50mm 3. 包含附件 4. 详见图纸设计	m2	510	64.66	32976.60	
151	010507001001	散水(见图集L13J9-1 3/95) 1. 素土夯实, 向外坡3%-5% 2. 150厚3:7灰土 3. 60厚C20混凝土, 撒1:1水泥细砂压实赶光	m2	29.61	76.85	2275.53	
152	010507001002	坡道(见图集L13J9-1 4/97) 1. 素土夯实 2. 300厚3:7灰土 3. 60厚C20混凝土 4. 素水泥砂浆结合层一道 5. 25厚1:2水泥砂浆抹面做出60宽7深锯齿	m2	2.52	139.37	351.21	
153	010802001002	金属(塑钢)门 1. 门代号及洞口尺寸:M1527 2. 门框或扇外围尺寸: 3. 门框、扇材质:88系列塑料白色 4. 玻璃品种、厚度:详见图纸设计	m2	4.05	644.69	2610.99	
154	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗 1. 窗代号及洞口尺寸: 2. 框、扇材质:88系列塑料白色 3. 玻璃品种、厚度:详见图纸设计	m2	35.64	442.11	15756.80	
155	011101001001	水泥砂浆楼地面(见图集L13J1-地101) 1. 20厚1:2水泥砂浆抹平压光	m2	41.02	31.99	1312.23	
156	011503001001	钢管栏杆 1. Φ40*3钢管扶手 2. Φ25*2钢管栏杆 3. Φ32*2.5钢管立柱 4. 地脚固定用Φ77不锈钢法兰盘, 见图集15J403-1/E20-⑥ 5. 钢管间焊接连接, 焊缝高度2mm 6. 栏杆面刷红丹底漆两遍, 灰色面漆三遍	m	45	301.72	13577.40	
157	010606008001	钢梯 1. 参照图集15J401-A14页T2D08制安	t	0.33	10858.44	3583.29	
		脱硫废水整治工程				96508.63	0.00
		脱硫废水整治工程-工艺				83000.87	0.00
158	030223003001	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:均质集水池 2. 材质:不锈钢 3. 规格:5*4*2.5m 4. 底部铺设曝气管路间隙曝气搅拌, 均匀布置 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	5914.43	5914.43	
159	030223003002	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:调节池 2. 材质:不锈钢 3. 规格:5*2*2.5m 4. 池底铺设曝气管路, 安装曝气头 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	4298.03	4298.03	
		本页小计				82656.51	
		合计				6270648.40	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 17 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
160	030223003003	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:反应池 2. 型号:不锈钢 3. 规格:2.5*2*2.5m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3175.59	3175.59	
161	030223003004	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:混凝池 2. 型号:不锈钢 3. 规格:2.5*2*2.5m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3175.59	3175.59	
162	030223003005	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:竖流沉淀池 2. 型号:不锈钢 3. 规格:4*4*5m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	5914.43	5914.43	
163	030223003006	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:清水池 2. 型号:不锈钢 3. 规格:2.5*2*2.5m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3175.59	3175.59	
164	030223003007	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:浓缩污泥池 2. 型号:不锈钢 3. 规格:4*2*2.5m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3175.59	3175.59	
165	030223003008	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:反应池 2. 型号:设备间 3. 规格:8*4*3.3m 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	5914.43	5914.43	
166	030223003009	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:石灰乳配药系统 2. 型号: 3. 规格:Q=100L/h 4. 配套计量泵1台, 流量100L/h 5. 配套配药罐1台, 容积1m3, 材质: PE 6. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3440.05	3440.05	
167	030223003010	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:TMT15配药系统 2. 型号: 3. 规格:Q=50L/h 4. 配套计量泵1台, 流量50L/h 5. 配套配药罐1台, 容积1m3, 材质: PE 6. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1	3440.05	3440.05	
本页小计						31411.32	
合计						6302059.72	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 18 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
168	030223003011	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:PAC配药系统 2. 型号: 3. 规格:Q=100L/h 4. 配套计量泵1台, 流量100L/h 5. 配套配药罐1台, 容积1m3, 材质: PE 6. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	套	1	3440.05	3440.05	
169	030223003012	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:PAM配药系统 2. 型号: 3. 规格:Q=50L/h 4. 配套加药泵1台, 流量100L/h 5. 配套配药罐1台, 容积1m3, 材质: PE 6. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	套	1	3440.05	3440.05	
170	030223003013	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:HCl配药系统 2. 型号: 3. 规格:Q=50L/h 4. 配套计量泵1台, 流量50L/h 5. 配套配药罐1台, 容积1m3, 材质: PE 6. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	套	1	3440.05	3440.05	
171	030223003014	脱硫附属机械及辅助设备 1. 名称:泥浆泵 2. 功率:0.75KW 3. 规格:Q=10m3/h, H=10m 4. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	台	4	634.74	2538.96	
172	03B001	在线水质检测设备 1. 类型:PH在线检测仪 2. 材质: 3. 规格、型号:PH0-14, 精度0.1 4. 参数: 5. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	套	2	2331.79	4663.58	
173	030108005001	离心式鼓风机 1. 名称:罗茨鼓风机 2. 功率:5.5KW 3. 规格:Q=5m3/min 4. 风压:30KPa 5. 材质:按设计要 6. 减振底座形式、数量:按设计要 7. 灌浆配合比:按设计要 8. 单机试运转要求:按设计要 9. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	台	2	2822.94	5645.88	
174	030110001001	活塞式压缩机 1. 名称:空气压缩机 2. 型号:Q=10m3/min 功率7.5KW 3. 其他: 符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	台	2	5962.85	11925.70	
本页小计						35094.27	
合计						6337153.99	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 19 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
175	031001006002	塑料管 1. 安装部位:室外水池内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:PE, DN80 4. 连接形式:热熔 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	m	38.3	44.19	1692.48	
176	031001006003	塑料管 1. 安装部位:室外水池内 2. 介质:污水 3. 材质、规格:PE, DN25 4. 连接形式:热熔 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	m	14	17.39	243.46	
177	031003003012	焊接法兰阀门 1. 类型:手动蝶阀 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法: 6. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	个	3	446.94	1340.82	
178	031003003013	焊接法兰阀门 1. 类型:管道混合器 2. 材质:铸铁 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法: 6. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	个	1	998.67	998.67	
179	030601004002	流量仪表 1. 名称:流量计 2. 型号:按设计要求 3. 规格:DN80 4. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	台	1	2007.39	2007.39	
		脱硫废水整治工程-电气				13507.76	0.00
180	030404016002	控制箱 1. 名称:MCC1控制箱 2. 型号:按设计要求 3. 规格:按设计要求 4. 基础形式、材质、规格:按设计要求 5. 接线端子材质、规格: 6. 端子板外部接线材质、规格: 7. 安装方式:挂墙 8. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	台	1	858.90	858.90	
本页小计						7141.72	
合计						6344295.71	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 20 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
181	030408001001	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:YJV 3. 规格:5*25mm ² 4. 材质:铜 5. 敷设方式、部位:穿管 6. 电压等级(kV):1KV 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	110	30.03	3303.30	
182	030408001002	电力电缆 1. 名称:电缆 2. 型号:YJV 3. 规格:4*2.5mm ² 4. 材质:铜 5. 敷设方式、部位:穿管 6. 电压等级(kV):1KV 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	420	8.52	3578.40	
183	030408006001	电力电缆头 1. 名称:电缆终端头 2. 型号: 3. 规格:5*25mm ² 4. 材质、类型:铜 5. 安装部位:室内 6. 电压等级(kV):1KV 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	2	184.98	369.96	
184	030408006002	电力电缆头 1. 名称:电缆终端头 2. 型号: 3. 规格:4*2.5mm ² 4. 材质、类型:铜 5. 安装部位:室内 6. 电压等级(kV):1KV 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	34	87.11	2961.74	
185	030406006001	低压交流异步电动机 1. 名称:电机 2. 型号: 3. 容量(kW):5.5KW 4. 控制保护方式:磁力控制 5. 接线端子材质、规格: 6. 干燥要求: 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2	398.53	797.06	
186	030406006002	低压交流异步电动机 1. 名称:电机 2. 型号: 3. 容量(kW):3KW以内 4. 控制保护方式:磁力控制 5. 接线端子材质、规格: 6. 干燥要求: 7. 其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	5	216.46	1082.30	
本页小计						12092.76	
合计						6356388.47	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 21 页共 21 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
187	030414002001	送配电装置系统 1. 名称:系统调试 2. 型号: 3. 电压等级(kV):1KV 4. 类型:综合考虑 5. 其他:符合招标文件技术要求及设计图 纸要求	系统	1	556.10	556.10	
		本页小计				556.10	
		合计				6356944.57	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 1 页

序号	项目名称	金额 (元)
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程	
1	总价措施项目清单	702.24
2	单价措施项目清单	602.71
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程	
3	总价措施项目清单	6169.25
4	单价措施项目清单	27048.66
	低真空供热管网工程	
5	总价措施项目清单	14863.23
6	单价措施项目清单	
	低真空管道支架基础	
7	总价措施项目清单	2764.27
8	单价措施项目清单	
	外网检修项目工程	
9	总价措施项目清单	4032.15
10	单价措施项目清单	
	锅炉本体改造及更换工程	
11	总价措施项目清单	76128.16
12	单价措施项目清单	40515.48
	厂房彩钢板更换等安全整改工程	
13	总价措施项目清单	13948.61
14	单价措施项目清单	111278.48
	挡土墙	
15	总价措施项目清单	18185.15
16	单价措施项目清单	173069.81
	苗木移植	
17	总价措施项目清单	8655.15
18	单价措施项目清单	1994.08
	地下管网工程	
19	总价措施项目清单	835.42
20	单价措施项目清单	
	无源无线测温预警系统改造	
21	总价措施项目清单	675.11
22	单价措施项目清单	
	无线监控系统改造	
23	总价措施项目清单	684.01
24	单价措施项目清单	
	脱硫废水整治工程	
25	总价措施项目清单	1041.43
26	单价措施项目清单	12494.40
	脱硫废水整治工程	
27	总价措施项目清单	5618.41
28	单价措施项目清单	486.23
合计		521792.44

总价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
		化水3台反渗透系统膜元件更换工程						
1	031302002001	夜间施工	4610.88	3.1	202.26			
2	031302004001	二次搬运	4610.88	2.7	165.82			
3	031302005001	冬季施工	4610.88	3.9	239.52			
4	031302006001	已完工程及设备保护	4610.88	1.7	94.64			
		1#、2#锅炉冷渣机更换工程						
1	031302002002	夜间施工	40506.01	3.1	1776.80			
2	031302004002	二次搬运	40506.01	2.7	1456.76			
3	031302005002	冬季施工	40506.01	3.9	2104.20			
4	031302006002	已完工程及设备保护	40506.01	1.7	831.49			
		低真空供热管网工程						
1	031302002003	夜间施工	97588.97	3.1	4280.74			
2	031302004003	二次搬运	97588.97	2.7	3509.69			
3	031302005003	冬季施工	97588.97	3.9	5069.55			
4	031302006003	已完工程及设备保护	97588.97	1.7	2003.25			
		低真空管道支架基础						
1	011707002001	夜间施工	29621.19	2.55	832.01			
2	011707003001	非夜间施工照明						
3	011707004001	二次搬运	29621.19	2.18	711.29			
4	011707005001	冬季施工	29621.19	2.91	949.47			
5	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007001	已完工程及设备保护费	173941.29	0.15	271.50			
		外网检修项目工程						
1	031302002004	夜间施工	26474.28	3.1	1161.29			
2	031302004004	二次搬运	26474.28	2.7	952.13			
3	031302005004	冬季施工	26474.28	3.9	1375.29			
4	031302006004	已完工程及设备保护	26474.28	1.7	543.44			
		锅炉本体改造及更换工程						
1	031302002005	夜间施工	493856.06	3.1	21969.19			
2	031302004005	二次搬运	493856.06	2.7	17974.38			
3	031302005005	冬季施工	493856.06	3.9	25963.01			
4	031302006005	已完工程及设备保护	493856.06	1.7	10221.58			
		厂房彩钢板更换等安全整改工程						
1	011707002002	夜间施工	148095.28	2.55	4159.74			
2	011707003002	非夜间施工照明						
3	011707004002	二次搬运	148095.28	2.18	3556.17			
4	011707005002	冬季施工	148095.28	2.91	4746.99			
5	011707006002	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007002	已完工程及设备保护费	951824.08	0.15	1485.71			
		挡土墙						
1	041109002001	夜间施工	323676.01	0.1	352.81			
2	041109003001	二次搬运						
3	041109004001	冬、雨季施工	323676.01	0.88	3104.70			
4	041109005001	行车、行人干扰						
5	041109006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	041109007001	已完工程及设备保护						
7	041109008001	中小型机械及工具用具使用费	323676.01	1.94	6844.45			

总价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 2 页共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
8	041109009001	施工因素增加费	323676.01	1.94	7459.82			
9	041109010001	场地清理	323676.01	0.12	423.37			
		苗木移植						
1	050405002001	夜间施工	48283.43	5.3	2849.21			
2	050405003001	非夜间施工照明						
3	050405004001	二次搬运	48283.43	4.7	2526.66			
4	050405005001	冬、雨季施工	48283.43	6.1	3279.28			
5	050405006001	反季节栽植影响措施						
6	050405007001	地上、地下设施的临时保护设施						
7	050405008001	已完工程及设备保护						
		地下管网工程						
1	031302002006	夜间施工	5485.04	3.1	240.61			
2	031302004006	二次搬运	5485.04	2.7	197.27			
3	031302005006	冬雨季施工	5485.04	3.9	284.94			
4	031302006006	已完工程及设备保护	5485.04	1.7	112.60			
		无线测温预警系统改造						
1	031302002007	夜间施工	4432.44	3.1	194.44			
2	031302004007	二次搬运	4432.44	2.7	159.41			
3	031302005007	冬雨季施工	4432.44	3.9	230.27			
4	031302006007	已完工程及设备保护	4432.44	1.7	90.99			
		无线监控系统改造						
1	031302002008	夜间施工	4491.12	3.1	197.00			
2	031302004008	二次搬运	4491.12	2.7	161.52			
3	031302005008	冬雨季施工	4491.12	3.9	233.30			
4	031302006008	已完工程及设备保护	4491.12	1.7	92.19			
		脱硫废水整治工程						
1	011707002003	夜间施工	32919.79	0.7	324.00			
2	011707003003	非夜间施工照明						
3	011707004003	二次搬运	32919.79	0.6	277.72			
4	011707005003	冬、雨季施工	32919.79	0.8	370.28			
5	011707006003	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007003	已完工程及设备保护	32919.79	0.15	69.43			
		脱硫废水整治工程						
1	031302002009	夜间施工	36889.29	3.1	1618.15			
2	031302004009	二次搬运	36889.29	2.7	1326.69			
3	031302005009	冬雨季施工	36889.29	3.9	1916.32			
4	031302006009	已完工程及设备保护	36889.29	1.7	757.25			
		合计			154302.59			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 3 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合 单价	合价	其中: 暂估价
		化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
专业措施项目							
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012001	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017001	脚手架搭拆		1	602.71	602.71	
5	031302003001	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007001	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		1#、2#锅炉冷渣机更换工程					
专业措施项目							
1	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012002	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		1	22413.79	22413.79	
5	031301017002	脚手架搭拆		1	4634.87	4634.87	
6	031302003002	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
7	031302007002	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		低真空供热管网工程					
专业措施项目							
1	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012003	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017003	脚手架搭拆		1	0.00	0.00	
5	031302003003	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007003	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		低真空管道支架基础					
		外网检修项目工程					
专业措施项目							
1	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012004	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017004	脚手架搭拆		1	0.00	0.00	
5	031302003004	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007004	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		锅炉本体改造及更换工程					
专业措施项目							
1	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012005	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017005	脚手架搭拆		1	40515.48	40515.48	
5	031302003005	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	

单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 2 页共 3 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合 单价	合价	其中: 暂估价
6	031302007005	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		厂房彩钢板更换等安全整改工程					
脚手架工程							
1	011701002002	外脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	5183	19.06	98787.98	
2	011701006002	满堂脚手架 (2#皮带廊底部) 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	330	37.85	12490.50	
		挡土墙					
脚手架工程							
1	041101001001	墙面脚手架 墙高:	m2	560	15.93	8920.80	
混凝土模板及支架							
2	041102005001	墩(台)身模板 1. 构件类型: 2. 支模高度:	m2	1400	111.50	156100.00	
便道及便桥							
3	04B002	彩钢板围挡 1. 彩钢板围挡利旧	m	160	15.28	2444.80	
大型机械设备进出场及安拆							
4	041106001001	大型机械设备进出场及安拆 1. 机械设备名称:履带式挖掘机履带式液压锤 2. 机械设备规格型号: 苗木移植	台·次	1	5604.21	5604.21	
树木支撑架、草绳绕树干、搭设遮阴(防寒)棚工程							
1	050403001001	树木支撑架 1. 支撑类型、材质: 2. 支撑材料规格: 3. 单株支撑材料数量: 地下管网工程	株	44	45.32	1994.08	
专业措施项目							
1	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012006	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017006	脚手架搭拆		1	0.00	0.00	
5	031302003006	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007006	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		无源无线测温预警系统改造					
专业措施项目							
1	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012007	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017007	脚手架搭拆		1	0.00	0.00	
5	031302003007	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007007	高层施工增加		1	0.00	0.00	

单价措施项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 3 页共 3 页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合 单价	合价	其中: 暂估价
		无线监控系统改造					
专业措施项目							
1	031301010008	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011008	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012008	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017008	脚手架搭拆		1	0.00	0.00	
5	031302003008	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007008	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		脱硫废水整治工程					
脚手架工程							
1	011701002003	外脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	339.04	23.62	8008.12	
2	011701006003	满堂脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	104.16	30.57	3184.17	
混凝土模板及支架(撑)							
3	011702001003	基础 基础类型:垫层	m2	4.37	38.95	170.21	
4	011702001004	基础 基础类型:基础板	m2	8.4	134.75	1131.90	
		脱硫废水整治工程					
专业措施项目							
1	031301010009	安装与生产同时进行施工增加		1	0.00	0.00	
2	031301011009	在有害身体健康环境中施工增加		1	0.00	0.00	
3	031301012009	工程系统检测、检验		1	0.00	0.00	
4	031301017009	脚手架搭拆		1	486.23	486.23	
5	031302003009	非夜间施工增加		1	0.00	0.00	
6	031302007009	高层施工增加		1	0.00	0.00	
		合计				367489.85	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 4 页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
1	规费			1100.70
1.1	安全文明施工费			623.82
1.1.1	安全施工费	14242.66+(0.00)	1.74	247.82
1.1.2	环境保护费	14242.66+(0.00)	0.29	41.30
1.1.3	文明施工费	14242.66+(0.00)	0.59	84.03
1.1.4	临时设施费	14242.66+(0.00)	1.76	250.67
1.2	社会保险费	14242.66+(0.00)	1.52	216.49
1.3	住房公积金	4687.73+376.87	3.8	192.45
1.4	工程排污费	14242.66+(0.00)	0.3	42.73
1.5	建设项目工伤保险	14242.66+(0.00)	0.177	25.21
2	税金	14242.66+1100.7-(0.00)+11234.48.28	10	113879.16
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			
1	规费			10300.87
1.1	安全文明施工费			5918.54
1.1.1	安全施工费	135126.39+(0.00)	1.74	2351.20
1.1.2	环境保护费	135126.39+(0.00)	0.29	391.87
1.1.3	文明施工费	135126.39+(0.00)	0.59	797.25
1.1.4	临时设施费	135126.39+(0.00)	1.76	2378.22
1.2	社会保险费	135126.39+(0.00)	1.52	2053.92
1.3	住房公积金	41181.10+3131.03	3.8	1683.86
1.4	工程排污费	135126.39+(0.00)	0.3	405.38
1.5	建设项目工伤保险	135126.39+(0.00)	0.177	239.17
2	税金	135126.39+10300.87-(0.00)+138948.28	10	28437.55
	低真空供热管网工程			
1	规费			43202.40
1.1	安全文明施工费			26966.20
1.1.1	安全施工费	615666.94+(0.00)	1.74	10712.60
1.1.2	环境保护费	615666.94+(0.00)	0.29	1785.43
1.1.3	文明施工费	615666.94+(0.00)	0.59	3632.43
1.1.4	临时设施费	615666.94+(0.00)	1.76	10835.74
1.2	社会保险费	615666.94+(0.00)	1.52	9358.14
1.3	住房公积金	99215.44+4503.73	3.8	3941.33
1.4	工程排污费	615666.94+(0.00)	0.3	1847.00
1.5	建设项目工伤保险	615666.94+(0.00)	0.177	1089.73
2	税金	615666.94+43202.4-(0.00)+(0.00)	10	65886.93
	低真空管道支架基础			
1	规费			16584.21
1.1	安全文明施工费			11379.83
1.1.1	安全施工费	225343.27+(0.00)	1.74	3920.97
1.1.2	环境保护费	225343.27+(0.00)	0.66	1487.27
1.1.3	文明施工费	225343.27+(0.00)	0.84	1892.88
1.1.4	临时设施费	225343.27+(0.00)	1.81	4078.71
1.2	社会保险费	225343.27+(0.00)	1.52	3425.22
1.3	住房公积金	29801.76+591.87	3.8	1154.96
1.4	工程排污费	225343.27+(0.00)	0.1	225.34

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 2 页共 4 页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.5	建设项目工伤保险	225343.27+(0.00)	0.177	398.86
2	税金	225343.27+16584.21-(0.00)+(0.00)	10	24192.75
	外网检修项目工程			
1	规费			14070.69
1.1	安全文明施工费			8929.97
1.1.1	安全施工费	203880.73+(0.00)	1.74	3547.52
1.1.2	环境保护费	203880.73+(0.00)	0.29	591.25
1.1.3	文明施工费	203880.73+(0.00)	0.59	1202.90
1.1.4	临时设施费	203880.73+(0.00)	1.76	3588.30
1.2	社会保险费	203880.73+(0.00)	1.52	3098.99
1.3	住房公积金	26915.52+1221.79	3.8	1069.22
1.4	工程排污费	203880.73+(0.00)	0.3	611.64
1.5	建设项目工伤保险	203880.73+(0.00)	0.177	360.87
2	税金	203880.73+14070.69-(0.00)+(0.00)	10	21795.14
	锅炉本体改造及更换工程			
	锅炉本体改造及更换工程			
1	规费			179934.81
1.1	安全文明施工费			109602.40
1.1.1	安全施工费	2502338.06+(0.00)	1.74	43540.68
1.1.2	环境保护费	2502338.06+(0.00)	0.29	7256.78
1.1.3	文明施工费	2502338.06+(0.00)	0.59	14763.79
1.1.4	临时设施费	2502338.06+(0.00)	1.76	44041.15
1.2	社会保险费	2502338.06+(0.00)	1.52	38035.54
1.3	住房公积金	502104.86+33703.60	3.8	20360.72
1.4	工程排污费	2502338.06+(0.00)	0.3	7507.01
1.5	建设项目工伤保险	2502338.06+(0.00)	0.177	4429.14
2	税金	2502338.06+179934.81-(0.00)+643185.55	10	332545.84
	厂房彩钢板更换等安全整改工程			
1	规费			74932.97
1.1	安全文明施工费			46569.32
1.1.1	安全施工费	1041819.11+(0.00)	2.34	24378.57
1.1.2	环境保护费	1041819.11+(0.00)	0.56	5834.19
1.1.3	文明施工费	1041819.11+(0.00)	0.65	6771.82
1.1.4	临时设施费	1041819.11+(0.00)	0.92	9584.74
1.2	社会保险费	1041819.11+(0.00)	1.52	15835.65
1.3	住房公积金	152151.44+46756.86	3.8	7558.52
1.4	工程排污费	1041819.11+(0.00)	0.3	3125.46
1.5	建设项目工伤保险	1041819.11+(0.00)	0.177	1844.02
2	税金	1041819.11+74932.97-(0.00)+(0.00)	10	111675.21
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程			
	挡土墙			
1	规费			117482.10
1.1	安全文明施工费			78681.52
1.1.1	安全施工费	1558049.96+(0.00)	1.74	27110.07
1.1.2	环境保护费	1558049.96+(0.00)	0.66	10283.13
1.1.3	文明施工费	1558049.96+(0.00)	0.84	13087.62

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 3 页共 4 页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.1.4	临时设施费	1558049.96+(0.00)	1.81	28200.70
1.2	社会保险费	1558049.96+(0.00)	1.52	23682.36
1.3	住房公积金	192267.48+92006.83	3.8	10802.42
1.4	工程排污费	1558049.96+(0.00)	0.1	1558.05
1.5	建设项目工伤保险	1558049.96+(0.00)	0.177	2757.75
2	税金	1558049.96+117482.1-(0.00)+(0.00)	10	167553.21
	苗木移植			
1	规费			6664.71
1.1	安全文明施工费			2861.00
1.1.1	安全施工费	97979.23+(0.00)	1.16	1136.56
1.1.2	环境保护费	97979.23+(0.00)	0.16	156.77
1.1.3	文明施工费	97979.23+(0.00)	0.35	342.93
1.1.4	临时设施费	97979.23+(0.00)	1.25	1224.74
1.2	社会保险费	97979.23+(0.00)	1.52	1489.28
1.3	住房公积金	46876.50+1730.72	3.8	1847.07
1.4	工程排污费	97979.23+(0.00)	0.3	293.94
1.5	建设项目工伤保险	97979.23+(0.00)	0.177	173.42
2	税金	97979.23+6664.71-(0.00)+(0.00)	10	10464.39
	地下管网工程			
1	规费			3677.36
1.1	安全文明施工费			2373.62
1.1.1	安全施工费	54192.32+(0.00)	1.74	942.95
1.1.2	环境保护费	54192.32+(0.00)	0.29	157.16
1.1.3	文明施工费	54192.32+(0.00)	0.59	319.73
1.1.4	临时设施费	54192.32+(0.00)	1.76	953.78
1.2	社会保险费	54192.32+(0.00)	1.52	823.72
1.3	住房公积金	5576.45+253.14	3.8	221.52
1.4	工程排污费	54192.32+(0.00)	0.3	162.58
1.5	建设项目工伤保险	54192.32+(0.00)	0.177	95.92
2	税金	54192.32+3677.36-(0.00)+(0.00)	10	5786.97
	监控系统、电气预警系统改造			
	无源无线测温预警系统改造			
1	规费			10500.62
1.1	安全文明施工费			7089.33
1.1.1	安全施工费	161856.8+(0.00)	1.74	2816.31
1.1.2	环境保护费	161856.8+(0.00)	0.29	469.38
1.1.3	文明施工费	161856.8+(0.00)	0.59	954.96
1.1.4	临时设施费	161856.8+(0.00)	1.76	2848.68
1.2	社会保险费	161856.8+(0.00)	1.52	2460.22
1.3	住房公积金	4506.31+204.57	3.8	179.01
1.4	工程排污费	161856.8+(0.00)	0.3	485.57
1.5	建设项目工伤保险	161856.8+(0.00)	0.177	286.49
2	税金	161856.8+10500.62-(0.00)+43706.90	10	21606.43
	无线监控系统改造			
1	规费			775.97
1.1	安全文明施工费			408.39
1.1.1	安全施工费	9324.11+(0.00)	1.74	162.24

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 4 页共 4 页

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.1.2	环境保护费	9324.11+(0.00)	0.29	27.04
1.1.3	文明施工费	9324.11+(0.00)	0.59	55.01
1.1.4	临时设施费	9324.11+(0.00)	1.76	164.10
1.2	社会保险费	9324.11+(0.00)	1.52	141.73
1.3	住房公积金	4565.97+207.26	3.8	181.38
1.4	工程排污费	9324.11+(0.00)	0.3	27.97
1.5	建设项目工伤保险	9324.11+(0.00)	0.177	16.50
2	税金	9324.11+775.97-(0.00)+153293.07	10	16339.32
	脱硫废水整治工程			
	脱硫废水整治工程			
1	规费			10607.14
1.1	安全文明施工费			6986.80
1.1.1	安全施工费	156304.16+(0.00)	2.34	3657.52
1.1.2	环境保护费	156304.16+(0.00)	0.56	875.30
1.1.3	文明施工费	156304.16+(0.00)	0.65	1015.98
1.1.4	临时设施费	156304.16+(0.00)	0.92	1438.00
1.2	社会保险费	156304.16+(0.00)	1.52	2375.82
1.3	住房公积金	7929.13+5201.20	3.8	498.95
1.4	工程排污费	156304.16+(0.00)	0.3	468.91
1.5	建设项目工伤保险	156304.16+(0.00)	0.177	276.66
2	税金	156304.16+10607.14-(0.00)+(0.00)	10	16691.13
	脱硫废水整治工程			
1	规费			8038.53
1.1	安全文明施工费			4494.46
1.1.1	安全施工费	102613.27+(0.00)	1.74	1785.47
1.1.2	环境保护费	102613.27+(0.00)	0.29	297.58
1.1.3	文明施工费	102613.27+(0.00)	0.59	605.42
1.1.4	临时设施费	102613.27+(0.00)	1.76	1805.99
1.2	社会保险费	102613.27+(0.00)	1.52	1559.72
1.3	住房公积金	37504.09+1834.79	3.8	1494.88
1.4	工程排污费	102613.27+(0.00)	0.3	307.84
1.5	建设项目工伤保险	102613.27+(0.00)	0.177	181.63
2	税金	102613.27+8038.53-(0.00)+704163.18	10	81481.50
合计: 1+2				1516208.61

非定额费用汇总表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 1 页

序号	材料编码	材料名称规格	单位	数量	省价 (含税)	省价 (除税)	小计 (除税)	单价 (含税)	单价 (除税)	小计 (除税)	税率
1		烘炉费用	项	1.0000	0.00	0.00	0.00	26000.00	22413.79	22413.79	16
2		建筑垃圾外运10km	m3	1429.6600	0.00	0.00	0.00	23.03	23.03	32925.07	0
3		喷涂费	m2	650.0000	0.00	0.00	0.00	800.00	689.66	448279.00	16
4		钢柱200H型钢	m	120.0000	0.00	0.00	0.00	210.00	181.03	21723.60	16
5		钢檩条160C型钢	m	300.0000	0.00	0.00	0.00	85.00	73.28	21984.00	16
6		防火岩棉板50mm	m2	510.0000	0.00	0.00	0.00	75.00	64.66	32976.60	16
7		钢管栏杆	m	45.0000	0.00	0.00	0.00	350.00	301.72	13577.40	16

不可竞争费用表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 3 页

序号	费用名称	取费基础	费率	金额
1	安全施工费	14242.66+(0.00)	1.74%	247.82
2	环境保护费	14242.66+(0.00)	0.29%	41.30
3	文明施工费	14242.66+(0.00)	0.59%	84.03
4	临时设施费	14242.66+(0.00)	1.76%	250.67
5	社会保障费	14242.66+(0.00)	1.52%	216.49
6	住房公积金	4687.73+376.87	3.8%	192.45
7	工程排污费	14242.66+(0.00)	0.3%	42.73
8	建设项目工伤保险	14242.66+(0.00)	0.177%	25.21
9	税金	14242.66+1100.7-(0.00)+1123448.28	10%	113879.16
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			114979.86
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			114979.86
10	安全施工费	135126.39+(0.00)	1.74%	2351.20
11	环境保护费	135126.39+(0.00)	0.29%	391.87
12	文明施工费	135126.39+(0.00)	0.59%	797.25
13	临时设施费	135126.39+(0.00)	1.76%	2378.22
14	社会保障费	135126.39+(0.00)	1.52%	2053.92
15	住房公积金	41181.10+3131.03	3.8%	1683.86
16	工程排污费	135126.39+(0.00)	0.3%	405.38
17	建设项目工伤保险	135126.39+(0.00)	0.177%	239.17
18	税金	135126.39+10300.87-(0.00)+138948.28	10%	28437.55
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			38738.42
19	安全施工费	615666.94+(0.00)	1.74%	10712.60
20	环境保护费	615666.94+(0.00)	0.29%	1785.43
21	文明施工费	615666.94+(0.00)	0.59%	3632.43
22	临时设施费	615666.94+(0.00)	1.76%	10835.74
23	社会保障费	615666.94+(0.00)	1.52%	9358.14
24	住房公积金	99215.44+4503.73	3.8%	3941.33
25	工程排污费	615666.94+(0.00)	0.3%	1847.00
26	建设项目工伤保险	615666.94+(0.00)	0.177%	1089.73
27	税金	615666.94+43202.4-(0.00)+(0.00)	10%	65886.93
	低真空供热管网工程			109089.33
28	安全施工费	225343.27+(0.00)	1.74%	3920.97
29	环境保护费	225343.27+(0.00)	0.66%	1487.27
30	文明施工费	225343.27+(0.00)	0.84%	1892.88
31	临时设施费	225343.27+(0.00)	1.81%	4078.71
32	社会保障费	225343.27+(0.00)	1.52%	3425.22
33	住房公积金	29801.76+591.87	3.8%	1154.96
34	工程排污费	225343.27+(0.00)	0.1%	225.34
35	建设项目工伤保险	225343.27+(0.00)	0.177%	398.86
36	税金	225343.27+16584.21-(0.00)+(0.00)	10%	24192.75
	低真空管道支架基础			40776.96
37	安全施工费	203880.73+(0.00)	1.74%	3547.52
38	环境保护费	203880.73+(0.00)	0.29%	591.25
39	文明施工费	203880.73+(0.00)	0.59%	1202.90
40	临时设施费	203880.73+(0.00)	1.76%	3588.30
41	社会保障费	203880.73+(0.00)	1.52%	3098.99
42	住房公积金	26915.52+1221.79	3.8%	1069.22
43	工程排污费	203880.73+(0.00)	0.3%	611.64
44	建设项目工伤保险	203880.73+(0.00)	0.177%	360.87
45	税金	203880.73+14070.69-(0.00)+(0.00)	10%	21795.14
	外网检修项目工程			35865.83

不可竞争费用表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 3 页共 3 页

序号	费用名称	取费基础	费率	金额
	地下管网工程			9464.33
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程			311628.74
91	安全施工费	161856.8+(0.00)	1.74%	2816.31
92	环境保护费	161856.8+(0.00)	0.29%	469.38
93	文明施工费	161856.8+(0.00)	0.59%	954.96
94	临时设施费	161856.8+(0.00)	1.76%	2848.68
95	社会保障费	161856.8+(0.00)	1.52%	2460.22
96	住房公积金	4506.31+204.57	3.8%	179.01
97	工程排污费	161856.8+(0.00)	0.3%	485.57
98	建设项目工伤保险	161856.8+(0.00)	0.177%	286.49
99	税金	161856.8+10500.62-(0.00)+43706.90	10%	21606.43
	无源无线测温预警系统改造			32107.05
100	安全施工费	9324.11+(0.00)	1.74%	162.24
101	环境保护费	9324.11+(0.00)	0.29%	27.04
102	文明施工费	9324.11+(0.00)	0.59%	55.01
103	临时设施费	9324.11+(0.00)	1.76%	164.10
104	社会保障费	9324.11+(0.00)	1.52%	141.73
105	住房公积金	4565.97+207.26	3.8%	181.38
106	工程排污费	9324.11+(0.00)	0.3%	27.97
107	建设项目工伤保险	9324.11+(0.00)	0.177%	16.50
108	税金	9324.11+775.97-(0.00)+153293.07	10%	16339.32
	无线监控系统改造			17115.29
	监控系统、电气预警系统改造			49222.34
109	安全施工费	156304.16+(0.00)	2.34%	3657.52
110	环境保护费	156304.16+(0.00)	0.56%	875.30
111	文明施工费	156304.16+(0.00)	0.65%	1015.98
112	临时设施费	156304.16+(0.00)	0.92%	1438.00
113	社会保障费	156304.16+(0.00)	1.52%	2375.82
114	住房公积金	7929.13+5201.20	3.8%	498.95
115	工程排污费	156304.16+(0.00)	0.3%	468.91
116	建设项目工伤保险	156304.16+(0.00)	0.177%	276.66
117	税金	156304.16+10607.14-(0.00)+(0.00)	10%	16691.13
	脱硫废水整治工程			27298.27
118	安全施工费	102613.27+(0.00)	1.74%	1785.47
119	环境保护费	102613.27+(0.00)	0.29%	297.58
120	文明施工费	102613.27+(0.00)	0.59%	605.42
121	临时设施费	102613.27+(0.00)	1.76%	1805.99
122	社会保障费	102613.27+(0.00)	1.52%	1559.72
123	住房公积金	37504.09+1834.79	3.8%	1494.88
124	工程排污费	102613.27+(0.00)	0.3%	307.84
125	建设项目工伤保险	102613.27+(0.00)	0.177%	181.63
126	税金	102613.27+8038.53-(0.00)+704163.18	10%	81481.50
	脱硫废水整治工程			89520.03
	脱硫废水整治工程			116818.30
	青岛东亿热电厂2018升级改造工程			1516208.61

不可竞争费用表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 2 页共 3 页

序号	费用名称	取费基础	费率	金额
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			224470.54
46	安全施工费	2502338.06+(0.00)	1.74%	43540.68
47	环境保护费	2502338.06+(0.00)	0.29%	7256.78
48	文明施工费	2502338.06+(0.00)	0.59%	14763.79
49	临时设施费	2502338.06+(0.00)	1.76%	44041.15
50	社会保障费	2502338.06+(0.00)	1.52%	38035.54
51	住房公积金	502104.86+33703.60	3.8%	20360.72
52	工程排污费	2502338.06+(0.00)	0.3%	7507.01
53	建设项目工伤保险	2502338.06+(0.00)	0.177%	4429.14
54	税金	2502338.06+179934.81-(0.00)+643185.55	10%	332545.84
	锅炉本体改造及更换工程			512480.65
	锅炉本体改造及更换工程			512480.65
55	安全施工费	1041819.11+(0.00)	2.34%	24378.57
56	环境保护费	1041819.11+(0.00)	0.56%	5834.19
57	文明施工费	1041819.11+(0.00)	0.65%	6771.82
58	临时设施费	1041819.11+(0.00)	0.92%	9584.74
59	社会保障费	1041819.11+(0.00)	1.52%	15835.65
60	住房公积金	152151.44+46756.86	3.8%	7558.52
61	工程排污费	1041819.11+(0.00)	0.3%	3125.46
62	建设项目工伤保险	1041819.11+(0.00)	0.177%	1844.02
63	税金	1041819.11+74932.97-(0.00)+(0.00)	10%	111675.21
	厂房彩钢板更换等安全整改工程			186608.18
64	安全施工费	1558049.96+(0.00)	1.74%	27110.07
65	环境保护费	1558049.96+(0.00)	0.66%	10283.13
66	文明施工费	1558049.96+(0.00)	0.84%	13087.62
67	临时设施费	1558049.96+(0.00)	1.81%	28200.70
68	社会保障费	1558049.96+(0.00)	1.52%	23682.36
69	住房公积金	192267.48+92006.83	3.8%	10802.42
70	工程排污费	1558049.96+(0.00)	0.1%	1558.05
71	建设项目工伤保险	1558049.96+(0.00)	0.177%	2757.75
72	税金	1558049.96+117482.1-(0.00)+(0.00)	10%	167553.21
	挡土墙			285035.31
73	安全施工费	97979.23+(0.00)	1.16%	1136.56
74	环境保护费	97979.23+(0.00)	0.16%	156.77
75	文明施工费	97979.23+(0.00)	0.35%	342.93
76	临时设施费	97979.23+(0.00)	1.25%	1224.74
77	社会保障费	97979.23+(0.00)	1.52%	1489.28
78	住房公积金	46876.50+1730.72	3.8%	1847.07
79	工程排污费	97979.23+(0.00)	0.3%	293.94
80	建设项目工伤保险	97979.23+(0.00)	0.177%	173.42
81	税金	97979.23+6664.71-(0.00)+(0.00)	10%	10464.39
	苗木移植			17129.10
82	安全施工费	54192.32+(0.00)	1.74%	942.95
83	环境保护费	54192.32+(0.00)	0.29%	157.16
84	文明施工费	54192.32+(0.00)	0.59%	319.73
85	临时设施费	54192.32+(0.00)	1.76%	953.78
86	社会保障费	54192.32+(0.00)	1.52%	823.72
87	住房公积金	5576.45+253.14	3.8%	221.52
88	工程排污费	54192.32+(0.00)	0.3%	162.58
89	建设项目工伤保险	54192.32+(0.00)	0.177%	95.92
90	税金	54192.32+3677.36-(0.00)+(0.00)	10%	5786.97

不可竞争费用汇总表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第 1 页共 1 页

序号	费用名称	金额
1	安全施工费	126310.48
2	环境保护费	29654.45
3	文明施工费	45526.75
4	临时设施费	111393.52
5	社会保障费	104556.8
6	住房公积金	51186.29
7	工程排污费	17069.42
8	建设项目工伤保险	12175.37
9	税金	1018335.53
	合计	1516208.61

附件一：资格后审申请文件格式

（项目名称）施工招标

资格后审申请文件

申请人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目 录

1. 法定代表人身份证明

2. 授权委托书

3. 资格后审申请证明文件复印件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印）

并逐页加盖投标人公章

4. 投标承诺书

5. 投标保证金银行保函或保险保函

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

2. 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）资格后审文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

3. 资格后审申请证明文件复印件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

4、投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被工商部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：年月日

5、投标保证金银行保函或保险保函

格式自拟。

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

附件二：投标文件格式

(项目名称) 施工招标
投 标 文 件
(商务标书)

投标人：(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)

年月日

目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明或授权委托书
3. 已标价工程量清单
4. 投标报价其他材料
5. 评分证明材料

1. 投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB¥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. （其他补充说明）。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（印章）

年月日

2. 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

3. 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）资格后审文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

4. 已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第六章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第六章“工程量清单”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

5. 投标报价其他材料

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人代招标人先行代付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (1+2)		
其中规费前合计			

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由招标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价		
其中规费前合计			

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (3=1)		
其中规费前合计			

(二) 不可竞争费用汇总表

序号	费用名称	费率	计算公式	金额 (元)
1	环境保护费			
2	文明施工费			
3	临时设施费			
4	安全施工费			
5	工程排污费			
6	住房公积金			
7	建设项目工伤保险			
8	社会保障费			
9	税金			
10	合计 (元)			

(三) 参加评标的分部分项和措施项目报价表 (适用于综合评定法非电子评标)

工程名称:

项目	序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	数量	综合单价 (元)
五 项 分 部 分 项 工 程 报 价	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
措施项目报价 (合计)							

备注:

- (1) 采用综合评定评标, 并使用 10 项分部分项工程清单报价进行评审时须填报此表。
- (2) 投标人应将招标人选取的 5 项分部分项工程以及措施项目报价按此表格式进行填写, 以便于开标时参加评审, 投标人对所填内容的准确性负责。按规定应该盖章、签字的地方, 必须按要求盖章、签字。否则, 造成的一切后果和责任自负。

附件三：投标文件格式

（项目名称）施工招标

投 标 文 件

（资信标书）

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

目 录

1. 法定代表人身份证明或授权委托书
2. 项目管理班子配备
3. 评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）并逐页加盖投标人公章
4. 其他需提交的材料

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

2. 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）资格后审文件、施工投标文件、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：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

3. 项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表：①项目负责人应附身份证、职称证、注册证、养老保险复印件及未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺书中。②主要项目管理人员指项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职安全生产管理人员等岗位人员，应附注册资格证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件，其中专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	最低 配 备 要 求
				证书名称	级别	证号	专业	养老保险		
										额 外 增 加

4. 评分证明材料

评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）

5B81859F-8064-4E67-A9CF-38CB7A5A19B6

技 术 标 书

- 1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分
- 2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置
- 3、施工进度计划和各阶段进度的保证措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保证措施
- 5、安全文明施工和环境保护措施
- 6、项目管理班子的人员岗位职责、分工
- 7、劳动力、机械设备和材料投入计划
- 8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案
- 9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施

附录1

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
		1.1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
1	030225002001	水处理设备 1.名称:反渗透系统膜元件(拆除原有反渗透系统膜元件,并更换新购反渗透系统膜元件) 2.型号:每台84支 3.规格、参数:涡卷式抗污染复合膜,直径8英寸;有效膜面积:400ft ² ;给水网格宽度34mil;产水量不低于10500GPD;稳定脱盐率99.75%;最低脱盐率不小于99.5%;使用年限5年。	台	3			
		2 厂内辅机及供热管道改造维护工程					
		2.1 1#、2#锅炉冷渣机更换工程					
2	030216002001	冷渣机拆除、安装 1.型号:TSST-5T 2.规格、参数:进水温度小于等于30度;进渣温度小于等于1000度;进水压力小于等于0.8MPa;出渣温度小于等于80度;额定排渣量小于等于5T/h;滚筒额定转速2转/分;出水温度小于等于90度;冷却水质:除盐水;配用动力:1.1KW;冷却水量:除盐水3.5t/吨渣;传速方式:摆线针轮减速,进渣粒度0-30mm 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
3	030203001001	减速机拆除、安装 1.用途:减速 2.名称:减速机 3.型号:BWED131-391-1.5 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
4	030203001002	电动机拆除、安装 1.用途: 2.名称:电动机 3.型号:YVP90L-4-1.5 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
5	030307005001	设备支架制作安装(拆除、安装) 1.名称:支架 2.材质:钢制, 3.规格:TSSL-5T 4.工作内容:原有支架拆除、更换新支架 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	组	2			
6	030404036001	其他电器 1.名称:变频器 2.规格:HD2) 3.安装方式: 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2			
7	030404028001	电器 1.名称:热电阻 2.型号:WZP-231 3.规格:按设计要求 4.接线端子材质、规格:按设计要求 5.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2			
8	030601001001	温度仪表 1.名称:温度智能表 2.型号: 3.规格:KCXM-2011POS 4.工作内容:原有设备拆除、更换新设备 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	块	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
9	030601001002	温度仪表 1.名称:双金属温度计 2.型号: 3.规格:WSS-411 4.工作内容: 原有设备拆除、更换新设备 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	支	2			
10	030404016001	控制箱 1.名称:控制箱 2.型号:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.基础形式、材质、规格:按设计要求 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 7.安装方式:挂墙 8.工作内容: 原有设备拆除、更换新设备 9.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
11	030601004001	流量仪表 1.名称:流量控制器 2.型号: 3.规格:HFS-25 4.工作内容: 原有设备拆除、更换新设备 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
12	030216009001	电动灰斗闸板门 1.型号:闸板门 2.规格: (mm):159/219 3.工作内容: 原有设备拆除、更换新设备 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2			
2.2 低真空供热管网工程							
13	031001002001	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D529*9 Q235B 4.连接形式:氩弧焊打底 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求 7.含无缝热压弯头J及三通等管件	m	212			
14	031003003001	焊接法兰阀门 1.类型:电动金属密封蝶阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:D943H-25 DN500 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:电弧焊	个	3			
15	031003008001	自动冲洗排污过滤器 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:ZPG-I-500 PN25 3.连接形式:法兰	组	1			
16	031003003002	焊接法兰阀门 1.类型:闸阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:Z41H-25 DN150 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:电弧焊	个	2			
17	031003003002	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:Q61F-25 DN20 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊	个	6			
18	030601002001	压力仪表 1.名称:压力表 2.型号:Y150 3.规格:量程0.1-1.0MPa 4.压力表弯材质、规格:DN15	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
19	030601002002	压力仪表 1.名称:压力表 2.型号:Y150 3.规格:量程0.1-2.5MPa 4.压力表弯材质、规格:DN15	台	2			
20	030601001003	温度仪表 1.名称:温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-100度	支	1			
21	030601001004	温度仪表 1.名称:温度计 2.型号:WSS-511 3.规格:0-150度	支	1			
22	031208002001	管道绝热 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:d529 4.软木品种:按设计及施工规范要求	m3	7.82			
23	031208002002	管道绝热 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳 2.绝热厚度:60mm 3.管道外径:d529 4.软木品种:按设计及施工规范要求	m3	14.84			
24	031208007001	防潮层、保护层 1.材料:铝板 2.厚度:0.6mm 3.层数:一层 4.对象:热力管道 5.结构形式:按设计要求	m2	432			
25	031208007002	防潮层、保护层 1.材料:聚四氟乙烯板 2.厚度:5mm 3.层数:一层 4.对象:热力管道 5.结构形式:按设计要求	m2	2			
26	031002001001	管道支架 1.材质:直埋蒸汽管道固定支架 2.管架形式:综合考虑	Kg	9682.2			
27	031009001001	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量	系统	1			
28	030310001001	X射线探伤 1.名称:X射线探伤 2.板厚:9mm 3.底片规格:综合考虑	张	280			
2.3 低真空管道支架基础							
29	040303001001	垫层 1.混凝土种类:预拌砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	9.984			
30	040303002001	混凝土基础 1.混凝土种类:预拌砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	26.5			
31	040901001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: 2.钢筋规格: Φ20	t	3.45			
32	040901001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类: 2.钢筋规格: Φ8	t	0.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第4页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
33	040504002001	混凝土井;井尺寸:2200*2800*1800(内径) 1.垫层、基础材质及厚度:100厚C15混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C30,P6 3.盖板材质、规格:铸铁盖板 4.井盖、井圈材质及规格: 5.踏步材质、规格:钢踏步 6.防渗、防水要求:满足图集要求	座	2			
34	041001001001	拆除路面 1.材质:混凝土 2.厚度:20cm 3.垃圾外运:按10km	m2	20			
35	040203007001	恢复水泥混凝土路面 1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:20CM 3.切缝:7cm,塑料油膏灌缝	m2	20			
36	041001001002	铣刨路面(沥青硬化新旧路面交界处) 1.材质:混凝土路 2.厚度:平均2.5cm	m2	10			
37	040101001001	挖一般土方 1.土壤类别:综合 2.挖土深度:1.2m 3.开挖方式:人工 4.装车、不装车:不装车	m3	426.2			
38	040102001001	挖一般石方 1.岩石类别: 2.开凿深度: 3.开凿方式:风镐开挖石方 4.装车、不装车:装车 5.场内运距	m3	389.6			
39	040103001001	回填方 1.填方部位:热力管沟 2.填方材料品种:原土夯填	m3	36.6			
40	040103001002	回填方 1.填方部位:热力管沟 2.填方材料品种:砂	m3	389.6			
41	040103002001	余方弃置 1.废弃料品种:综合 2.装车方式:机械装车 3.运距:10km内	m3	36.6			
2.4 外网检修项目工程							
42	031003003004	焊接法兰阀门 1.类型:焊接闸阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:Z6W-25 DN400 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊 6.拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	1			
43	031003003005	焊接法兰阀门 1.类型:焊接蝶阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DS363H-25C DN500 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊 6.拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	2			
44	031003003006	焊接法兰阀门 1.类型:截止阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:J1H-25 DN300 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊 6.拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第5页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
45	031003003007	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:Q41F-25 DN25 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊 6.拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	4			
46	031003003008	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:Q41F-25 DN100 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊 6.拆除原阀门,使用新购阀门更换	个	4			
47	031003009001	补偿器 1.类型:密封型波纹补偿器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:MGQ600-745-60H 4.连接形式:法兰 5.拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2			
48	031003009002	补偿器 1.类型:直埋补偿器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:WZ250-1.6/220G 4.接形式:法兰 5.拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2			
49	031003009003	补偿器 1.类型:直埋补偿器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:WZ250-1.6/220G 4.接形式:法兰 5.拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	1			
50	031003009004	补偿器 1.类型:直埋补偿器 2.材质:钢制 3.规格: ZB400-1.6/210G 4.接形式:法兰 5.拆除原补偿器,使用新购补偿器更换	个	2			
51	031002003001	套管 1.名称、类型:防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN80 4.填料材质:防水堵料	个	2			
52	031002003002	套管 1.名称、类型:防水套管 2.材质:钢制 3.规格:D762 4.填料材质:防水堵料	个	4			
53	031001002002	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	0.8			
54	031001002003	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D38*2.5 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第6页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
55	031001002004	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D32*2.5 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	1			
56	031001002005	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D108*4 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	0.8			
57	031001002006	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D159*4.5 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	0.3			
58	031001002007	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:D325*7 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 6.警示带形式:按设计要求	m	1			
59	031003003009	焊接法兰阀门 1.类型:截止阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:J41H-32 DN32 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊	个	2			
60	031003003010	焊接法兰阀门 1.类型:疏水器 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:CS41H-16 DN25 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊	个	1			
61	031003003011	焊接法兰阀门 1.类型:截止阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:J41H-25 DN25 4.连接形式:焊接 5.焊接方法:电弧焊	个	2			
62	031003011001	法兰 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:焊接	片	1			
63	031003011002	法兰 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:DN300 3.连接形式:焊接	片	2			
64	031003011003	法兰压盖 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:DN150 3.连接形式:焊接	片	1			
65	031003011004	法兰压盖 1.材质:钢制 2.规格、压力等级:DN300 3.连接形式:焊接	片	2			
66	031208002003	管道绝热 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳 2.绝热厚度:110mm 3.管道外径:综合考虑 4.软木品种:按设计及施工规范要求	m3	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第7页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
67	031208007003	防潮层、保护层 1.材料:镀锌铁皮 2.厚度:0.6mm 3.层数:一层 4.对象:热力管道 5.结构形式:按设计要求	m2	170			
3 锅炉本体改造及更换工程							
3.1 锅炉本体改造及更换工程							
3.1.1 浇注料更换							
68	030208002001	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:耐磨浇注料 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	160			
69	030208002002	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:轻质保温浇注料 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	90			
70	030208002003	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:耐磨可塑料 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	7			
71	030208002004	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:D8抓丁(材质:1Cr18Ni9Ti) 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	4			
72	030208002005	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:卫燃带浇注料 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	32.4			
73	030208002006	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:保温料 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	14.3			
74	030208002007	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有耐磨浇注料拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	160			
75	030208002008	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有轻质保温浇注料拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	90			
76	030208002009	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有耐磨可塑料拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	7			
77	030208002010	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有D8抓丁(材质:1Cr18Ni9Ti)拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	4			
78	030208002011	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有卫燃带浇注料拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	32.4			
79	030208002012	循环流化床锅炉旋风分离器内衬砌筑 1.砌筑材料名称、规格:原有保温料拆除 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	14.3			
3.1.2 水冷壁耐磨喷涂							
80	031208002001	喷涂、涂抹 1.喷涂要求:材料采用JCW-C;先选用16-20号石英砂粗喷2遍;使其表面清洁度达到Sa3.0级;最后用14-16号中钢玉进行表面粗糙化处理,表面粗糙度达Rz60~80;喷涂打底层PS45丝材,厚度0.15mm;然后喷涂JCW-C涂层,厚度0.4-0.6mm; 2.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m2	650			
3.1.3 1号锅炉空预器及2号锅炉省煤器维修工程							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第8页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
81	030201006001	管式空气预热器 1.结构形式:拆除1号锅炉上级、中级空预器及膨胀节 2.工作内容: 拆除原空气预热器、更换新空气预热器 3.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	t	32.92868			
82	030201005001	省煤器 1.结构形式:上级省煤器、下级省煤器 2.工作内容: 拆除原省煤器、更换新省煤器 3.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	t	63.84			
3.1.4 炉墙护板拆除							
83	030208001001	空预器及省煤器外护板拆除并恢复 1.外护板规格:5mm 2.材质:钢板 3.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	吨	3.3			
3.1.5 炉墙砌筑部分拆除及安装							
84	030208003001	炉墙耐火砖拆除并恢复 1.砌筑材料名称、规格:耐火砖 2.砌筑厚度:115mm 3.保温制品名称及保温厚度: 4.填塞材料名称: 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m3	2.3			
85	030208003002	炉墙耐火砖拆除并恢复 1.砌筑材料名称、规格:轻质保温墙 2.砌筑厚度:230mm 3.保温制品名称及保温厚度: 4.填塞材料名称: 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m3	4.6			
3.1.6 蛇形管拆除及安装							
86	030201005002	省煤器蛇形管拆除并更换新蛇形管 1.结构形式:省煤器蛇形管 2.蒸汽出率(t/h): 3.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	t	31.896			
4 厂房彩钢板更换等安全整改工程							
87	011610002001	金属门窗拆除 1.室内高度:综合考虑	m2	295.2			
88	011606002001	墙柱面龙骨及饰面拆除 1.拆除的饰面种类:彩钢板墙	m2	2640			
89	01B001	落水管拆除	m	128.8			
90	010103002001	余方弃置 1.废弃料品种:建筑垃圾 2.运距:10km	m3	300			
91	010605002001	钢板墙 1.10%厚阻燃型彩钢板外墙, 彩色钢板厚0.5mm 2.彩钢板均采用热镀锌钢板, 镀锌层双面质量 $\geq 275g/m^2$ 3.岩棉芯板不燃烧体, 耐火极限 $\geq 60min$ 4.其他符合规范及图纸设计要求	m2	1560			
92	010605002002	钢板墙板 1.单层彩钢板内墙, 彩色钢板厚0.5mm, 采用压型钢板 2.彩钢板均采用热镀锌钢板, 镀锌层双面质量 $\geq 275g/m^2$ 3.其他符合规范及图纸设计要求	m2	1080			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第9页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
93	010605002003	钢板墙板 1.覆膜彩钢板更换,彩钢板厚0.6mm 2.彩钢板均采用热镀锌钢板,基板含锌量 ≥120g/m ² 3.覆膜彩钢板正面:GPAM膜,厚度≥50μm, 采用特种粘帖剂,胶水厚度≥5μm;背面:改 性聚酯膜(PETG)厚度≥20μm;覆层质保年 限不低于15年 4.其他符合规范及图纸设计要求	m ²	3953			
94	011001006001	其他保温隔热 1.部位:1#2#3#炉及脱硫烟道外侧缺失破损处 2.更换硅酸铝针刺毯厚100mm 3.其他符合规范及图纸设计要求	m ²	1800			
95	010902004001	屋面排水管 1.排水管品种、规格:塑料落水管DN100	m	128.8			
96	010802001001	金属(塑钢)门 1.门代号及洞口尺寸:M1527 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:88系列塑料白色 4.玻璃品种、厚度:5厚玻璃	m ²	9			
97	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗 1.窗代号及洞口尺寸: 2.框、扇材质:88系列塑料白色 3.玻璃品种、厚度:5厚玻璃	m ²	286.2			
98	010807005001	不锈钢防盗网 1.窗代号及洞口尺寸:C-1 3000*1800 2.详见图纸设计	m ²	37.8			
5 厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程							
5.1 挡土墙							
99	041001008001	拆除混凝土结构 1.结构形式:挡土墙 2.强度等级	m ³	1815.1			
100	041001006001	拆除管道 1.材质:钢管 2.管径:DN250	m	30			
101	040101001002	挖一般土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:机械开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:就近堆放	m ³	1000			
102	040101002001	挖沟槽土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.装车	m ³	400			
103	040103001003	回填方 1.填方部位:挡墙背侧 2.填方材料品种:普通土 3.填方粒径要求: 4.填方来源:现场	m ³	1000			
104	040103002002	余方弃置 1.废弃料品种:石渣 2.运距:10km	m ³	1089.06			
105	040302006001	喷射混凝土 1.部位:边坡 2.厚度:6cm 3.材料种类:细石混凝土 4.混凝土类别、强度等级:C20	m ²	1000			
106	040901003001	钢筋网片 1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:φ8@200双向	t	3.949			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第10页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
107	040303002002	混凝土基础 1.混凝土强度等级:C15毛石 2.毛石利旧 3.嵌料(毛石)比例:符合相关规范及图纸设计要求	m3	385			
108	040303015001	混凝土挡墙墙身 1.混凝土强度等级:C15毛石 2.毛石利旧 3.嵌料(毛石)比例:符合相关规范及图纸设计要求	m3	1318.1			
109	040309009001	排(泄)水管 1.材料品种:PVC 2.管径:φ 100	m	400			
110	040309009002	排(泄)水管 1.材料品种:PVC 2.管径:φ 150	m	45			
111	040402017001	沉降缝 1.类别:挡墙沉降缝 2.材料品种、规格:沥青麻丝 3.工艺要求:沉降缝宽20-30mm, 沥青麻丝填塞, 填塞深度15cm	m	95			
112	04B001	反滤包 1.具体详见图纸设计	m3	18			
113	040305003001	浆砌块料 1.部位:挡墙外露面 2.材料品种、规格:粗料石(利旧) 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	126			
114	040309001001	挡土墙铁艺栏杆 1.栏杆材质、规格:利旧 2.油漆品种、工艺要求:满足设计及规范要求	m	70			
5.2 苗木移植							
115	050102001001	栽植乔木 1.种类:雪松 2.胸径或干径:Φ 20cm 3.株高、冠径:10m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	3			
116	050102001002	栽植乔木 1.种类:银杏 2.胸径或干径:Φ 20cm 3.株高、冠径:10m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	4			
117	050102001003	栽植乔木 1.种类:苦楝 2.胸径或干径:Φ 25cm 3.株高、冠径:12m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	1			
118	050102001004	栽植乔木 1.种类:苦楝 2.胸径或干径:Φ 15cm 3.株高、冠径: 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	3			
119	050102001005	栽植乔木 1.种类:香樟 2.胸径或干径:Φ 15cm 3.株高、冠径:13m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	12			
120	050102001006	栽植乔木 1.种类:香樟 2.胸径或干径:Φ 18cm 3.株高、冠径:13m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第11页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
121	050102001007	栽植乔木 1.种类:玉兰 2.胸径或干径:Φ10cm 3.株高、冠径:5m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	7			
122	050102001008	栽植乔木 1.种类:女贞 2.胸径或干径: 3.株高、冠径:5m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	1			
123	050102001009	栽植乔木 1.种类:香樟 2.胸径或干径:Φ20cm 3.株高、冠径:13m 4.起挖方式:带土球 5.养护期:一年	株	1			
124	050102002001	栽植灌木 1.种类:冬青 2.根盘直径: 3.冠丛高:0.8m 4.蓬径: 5.起挖方式:带土球 6.养护期:一年	株	40			
125	050102013001	喷播植草(灌木)籽 1.基层材料种类规格: 2.草(灌木)籽种类:综合考虑 3.养护期:一年	m ²	400			
5.3 地下管网工程							
126	031208002004	管道绝热 1.绝热材料品种:玻璃棉管壳 2.绝热厚度:70mm 3.管道外径:d315 4.软木品种:按设计及施工规范要求	m ³	5.8			
127	031208007004	防潮层、保护层 1.材料:铝板 2.厚度:0.6mm 3.层数:一层 4.对象:热力管道 5.结构形式:按设计要求	m ²	97.44			
128	031002001002	管道支架 1.材质:直埋蒸汽管道固定支架 2.管架形式:综合考虑	Kg	216.3			
129	031001006001	塑料管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.材质、规格:PE100,D315 4.连接形式:热熔 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	66			
6 监控系统、电气预警系统改造							
6.1 无源无线测温预警系统改造							
130	010504004001	系统软件 1.名称:监控软件 2.类别: 3.规格:参数配置由中标厂家提供 4.安装方式:用于无线测温预警系统 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第12页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
131	030504001001	服务器 1.名称:工控机 2.类别: 3.规格:3.0GHz/1GB/160GB/6007LV 4.安装方式: 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
132	030507014001	显示设备 1.名称:显示器 2.类别: 3.规格:27英寸, 2560*1440 LED广角 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
133	030503006001	传感器 1.名称:无源无线温度传感器 2.类别: 3.功能: 4.规格:参数配置由中标厂家提供 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	支	60			
134	030607006001	数据采集及巡回检测报警装置 1.名称:无线温度采集器 2.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	3			
6.2 无线监控系统改造							
135	030504001002	服务器 1.名称:主机服务器 2.类别: 3.规格:8G内存, 1T硬盘, 独立显卡, 预装 win10, 配套鼠标及键盘 4.安装方式: 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
136	030507014002	显示设备 1.名称:显示器 2.类别: 3.规格:27英寸, 2560*1440 LED广角 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
137	030504004002	系统软件 1.名称:监控软件 2.类别: 3.规格:参数配置由中标厂家提供 4.安装方式:用于无线测温预警系统 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
138	030501012001	交换机 1.名称:交换机 2.功能:百兆接入、千兆上行 3.层数: 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
139	030607006002	数据采集及巡回检测报警装置 1.名称:无线传输设备 2.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
140	030507008001	监控摄像设备 1.名称:无线网络高清摄像机 2.类别:200万像素, 6寸红外, WIFI网络, 配无线 AP 3.安装方式:墙上安装 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	10			
141	030501004001	存储设备 1.名称:存储设备 2.类别:NVR 3.规格:16盘位 4.容量: 5.通道数: 6.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
7 脱硫废水整治工程							
7.1 脱硫废水整治工程							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第13页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
142	010101001001	平整场地 1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距: 3.取土运距	m2	104.16			
143	010103004001	竣工清理	m3	848.904			
144	010501001001	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	10.42			
145	010501004001	基础板 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 P8	m3	14.27			
146	010515001001	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢Φ8	t	0.04			
147	010515001002	现浇构件钢筋 钢筋种类、规格:三级钢Φ12	t	1.102			
148	010603001001	钢柱 1.柱类型: 2.钢材品种、规格:200H型钢 3.包含附件 4.详见图纸设计	m	120			
149	010606002001	钢檩条 1.钢材品种、规格:160C型钢 2.构件类型:檩条 3.包含附件 4.详见图纸设计	m	300			
150	010605002004	墙板、屋面板 1.钢材品种、规格: 2.钢板厚度、复合板厚度:防火岩棉板50mm 3.包含附件 4.详见图纸设计	m2	510			
151	010507001001	散水(见图集L13J9-1 3/95) 1.素土夯实,向外坡3%-5% 2.150厚3:7灰土 3.60厚C20混凝土,撒1:1水泥细砂压实赶光	m2	29.61			
152	010507001002	坡道(见图集L13J9-1 4/97) 1.素土夯实 2.300厚3:7灰土 3.60厚C20混凝土 4.素水泥砂浆结合层一道 5.25厚1:2水泥砂浆抹面做出60°宽7深锯齿	m2	2.52			
153	010802001002	金属(塑钢)门 1.门代号及洞口尺寸:M1527 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:88系列塑料白色 4.玻璃品种、厚度:详见图纸设计	m2	4.05			
154	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗 1.窗代号及洞口尺寸: 2.框、扇材质:88系列塑料白色 3.玻璃品种、厚度:详见图纸设计	m2	35.64			
155	011101001001	水泥砂浆楼地面(见图集L13J1-地101) 1.20厚1:2水泥砂浆抹平压光	m2	41.02			
156	011503001001	钢管栏杆 1.Φ40*3钢管扶手 2.Φ25*2钢管栏杆 3.Φ32*2.5钢管立柱 4.地脚固定用Φ77不锈钢法兰盘,见图集15J403-1/E20-⑥ 5.钢管间焊接连接,焊缝高度2mm 6.栏杆面刷红丹底漆两遍,灰色面漆三遍	m	45			
157	010606008001	钢梯 1.参照图集15J401-A14页T2D08制安	t	0.33			
7.2 脱硫废水整治工程							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第14页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	7.2.1 脱硫废水整治工程-工艺						
158	030223003001	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:均质集水池 2.材质:不锈钢 3.规格:5*4*2.5m 4.底部铺设曝气管路间隙曝气搅拌，均匀布置 5.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
159	030223003002	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:调节池 2.材质:不锈钢 3.规格:5*2*2.5m 4.池底铺设曝气管路，安装曝气头 5.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
160	030223003003	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:反应池 2.型号:不锈钢 3.规格:2.5*2*2.5m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
161	030223003004	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:混凝池 2.型号:不锈钢 3.规格:2.5*2*2.5m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
162	030223003005	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:竖流沉淀池 2.型号:不锈钢 3.规格:4*4*5m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
163	030223003006	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:清水池 2.型号:不锈钢 3.规格:2.5*2*2.5m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
164	030223003007	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:浓缩污泥池 2.型号:不锈钢 3.规格:4*2*2.5m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
165	030223003008	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:反应池 2.型号:设备间 3.规格:8*4*3.3m 4.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
166	030223003009	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:石灰乳配药系统 2.型号: 3.规格:Q=100L/h 4.配套计量泵1台，流量100L/h 5.配套配药罐1台，容积1m3，材质：PE 6.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
167	030223003010	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:GMT15配药系统 2.型号: 3.规格:Q=50L/h 4.配套计量泵1台，流量50L/h 5.配套配药罐1台，容积1m3，材质：PE 6.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
168	030223003011	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:PAC配药系统 2.型号: 3.规格:Q=100L/h 4.配套计量泵1台，流量100L/h 5.配套配药罐1台，容积1m3，材质：PE 6.其他：符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第15页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
169	030223003012	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:PAM配药系统 2.型号: 3.规格:Q=50L/h 4.配套加药泵1台, 流量100L/h 5.配套配药罐1台, 容积1m ³ , 材质: PE 6.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
170	030223003013	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:HC1配药系统 2.型号: 3.规格:Q=50L/h 4.配套计量泵1台, 流量50L/h 5.配套配药罐1台, 容积1m ³ , 材质: PE 6.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	1			
171	030223003014	脱硫附属机械及辅助设备 1.名称:泥浆泵 2.功率:0.75KW 3.规格:Q=10m ³ /h, H=10m 4.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	4			
172	03B001	在线水质检测设备 1.类型:PH在线检测仪 2.材质: 3.规格、型号:PH0-14,精度0.1 4.参数: 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	套	2			
173	030108005001	离心式鼓风机 1.名称:罗茨鼓风机 2.功率:5.5KW 3.规格:Q=5m ³ /min 4.风压:30KPa 5.材质:按设计要 6.减振底座形式、数量:按设计要 7.灌浆配合比:按设计要 8.单机试运转要求:按设计要 9.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
174	030110001001	活塞式压缩机 1.名称:空气压缩机 2.型号:Q=10m ³ /min 功率7.5KW 3.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
175	031001006002	塑料管 1.安装部位:室外水池内 2.介质:污水 3.材质、规格:PE, DN80 4.连接形式:热熔 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	38.3			
176	031001006003	塑料管 1.安装部位:室外水池内 2.介质:污水 3.材质、规格:PE, DN25 4.连接形式:热熔 5.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	14			
177	031003003012	焊接法兰阀门 1.类型:手动蝶阀 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:法兰 5.焊接方法: 6.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	3			
178	031003003013	焊接法兰阀门 1.类型:管道混合器 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:法兰 5.焊接方法: 6.其他: 符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第16页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
179	030601004002	流量仪表 1.名称:流量计 2.型号:按设计要求 3.规格:DN80 4.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
7.2.2 脱硫废水整治工程-电气							
180	030404016002	控制箱 1.名称:MCC1控制箱 2.型号:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.基础形式、材质、规格:按设计要求 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 7.安装方式:挂墙 8.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	1			
181	030408001001	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*25mm2 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压等级(kV):1KV 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	110			
182	030408001002	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号:YJV 3.规格:4*2.5mm2 4.材质:铜 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压等级(kV):1KV 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	m	420			
183	030408006001	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号: 3.规格:5*25mm2 4.材质、类型:铜 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	2			
184	030408006002	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号: 3.规格:4*2.5mm2 4.材质、类型:铜 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1KV 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	个	34			
185	030406006001	低压交流异步电动机 1.名称:电机 2.型号: 3.容量(kW):5.5KW 4.控制保护方式:磁力控制 5.接线端子材质、规格: 6.干燥要求: 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	2			
186	030406006002	低压交流异步电动机 1.名称:电机 2.型号: 3.容量(kW):3KW以内 4.控制保护方式:磁力控制 5.接线端子材质、规格: 6.干燥要求: 7.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	台	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第17页 共17页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
187	030414002001	送配电装置系统 1.名称:系统调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.类型:综合考虑 5.其他:符合招标文件技术要求及设计图纸要求	系统	1			
		合计					

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程	
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	厂内辅机及供热管道改造维护工程	
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	低真空供热管网工程	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	低真空管道支架基础	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	外网检修项目工程	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	锅炉本体改造及更换工程	
	锅炉本体改造及更换工程	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	厂房彩钢板更换等安全整改工程	
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程	
	挡土墙	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	苗木移植	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	地下管网工程	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	监控系统、电气预警系统改造	
	无源无线测温预警系统改造	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	无线监控系统改造	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	脱硫废水整治工程	
	脱硫废水整治工程	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	脱硫废水整治工程	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
	1.1.1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
1	031302002001	夜间施工		3.10		
2	031302004001	二次搬运		2.70		
3	031302005001	冬雨季施工		3.90		
4	031302006001	已完工程及设备保护		1.70		
	1.2 厂内辅机及供热管道改造维护工程					
	1.2.1 1#、2#锅炉冷渣机更换工程					
5	031302002002	夜间施工		3.10		
6	031302004002	二次搬运		2.70		
7	031302005002	冬雨季施工		3.90		
8	031302006002	已完工程及设备保护		1.70		
	1.2.2 低真空供热管网工程					
9	031302002003	夜间施工		3.10		
10	031302004003	二次搬运		2.70		
11	031302005003	冬雨季施工		3.90		
12	031302006003	已完工程及设备保护		1.70		
	1.2.3 低真空管道支架基础					
13	011707002001	夜间施工		2.55		
14	011707003001	非夜间施工照明				
15	011707004001	二次搬运		2.18		
16	011707005001	冬雨季施工		2.91		
17	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
18	011707007001	已完工程及设备保护费		0.15		
	1.2.4 外网检修项目工程					
19	031302002004	夜间施工		3.10		
20	031302004004	二次搬运		2.70		
21	031302005004	冬雨季施工		3.90		
22	031302006004	已完工程及设备保护		1.70		
	1.3 锅炉本体改造及更换工程					
	1.3.1 锅炉本体改造及更换工程					
23	031302002005	夜间施工		3.10		
24	031302004005	二次搬运		2.70		
25	031302005005	冬雨季施工		3.90		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
26	031302006005	已完工程及设备保护		1.70		
	1.4 厂房彩钢板更换等安全整改工程					
27	011707002002	夜间施工		2.55		
28	011707003002	非夜间施工照明				
29	011707004002	二次搬运		2.18		
30	011707005002	冬雨季施工		2.91		
31	011707006002	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
32	011707007002	已完工程及设备保护费		0.15		
	1.5 厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程					
	1.5.1 挡土墙					
33	041109002001	夜间施工		0.10		
34	041109003001	二次搬运				
35	041109004001	冬、雨季施工		0.88		
36	041109005001	行车、行人干扰				
37	041109006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
38	041109007001	已完工程及设备保护				
39	041109008001	中小型机械及工具用具使用费		1.94		
40	041109009001	施工因素增加费		1.94		
41	041109010001	场地清理		0.12		
	1.5.2 苗木移植					
42	050405002001	夜间施工		5.30		
43	050405003001	非夜间施工照明				
44	050405004001	二次搬运		4.70		
45	050405005001	冬、雨季施工		6.10		
46	050405006001	雨季栽植影响措施				
47	050405007001	地上、地下设施的临时保护设施				
48	050405008001	已完工程及设备保护				
	1.5.3 地下管网工程					
49	031302006006	夜间施工		3.10		
50	031302004005	二次搬运		2.70		
51	031302005006	冬雨季施工		3.90		
52	031302006006	已完工程及设备保护		1.70		
	1.6 监控系统、电气预警系统改造					
	1.6.1 无源无线测温预警系统改造					

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
53	031302002007	夜间施工		3.10		
54	031302004007	二次搬运		2.70		
55	031302005007	冬雨季施工		3.90		
56	031302006007	已完工程及设备保护		1.70		
	1.6.2 无线监控系统改造					
57	031302002008	夜间施工		3.10		
58	031302004008	二次搬运		2.70		
59	031302005008	冬雨季施工		3.90		
60	031302006008	已完工程及设备保护		1.70		
	1.7 脱硫废水整治工程					
	1.7.1 脱硫废水整治工程					
61	011707002003	夜间施工		0.70		
62	011707003003	非夜间施工照明				
63	011707004003	二次搬运		0.60		
64	011707005003	冬、雨季施工		0.80		
65	011707006003	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
66	011707007003	已完工程及设备保护		0.15		
	1.7.2 脱硫废水整治工程					
67	031302002009	夜间施工		3.10		
68	031302004009	二次搬运		2.70		
69	031302005009	冬雨季施工		3.90		
70	031302006009	已完工程及设备保护		1.70		
		合计			0.00	

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程						
	1.1 化水3台反渗透系统膜元件更换工程						
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		1			
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		1			
3	031301012001	工程系统检测、检验		1			
4	031301017001	脚手架搭拆		1			
5	031302003001	非夜间施工增加		1			
6	031302007001	高层施工增加		1			
	2 厂内辅机及供热管道改造维护工程						
	2.1 1#、2#锅炉冷渣机更换工程						
7	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		1			
8	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		1			
9	031301012002	工程系统检测、检验		1			
10	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		1			
11	031301017002	脚手架搭拆		1			
12	031302003002	非夜间施工增加		1			
13	031302007002	高层施工增加		1			
	2.2 低真空供热管网工程						
14	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		1			
15	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		1			
16	031301012003	工程系统检测、检验		1			
17	031301017003	脚手架搭拆		1			
18	031302003003	非夜间施工增加		1			
19	031302007003	高层施工增加		1			
	2.3 低真空管道支架基础						
	2.4 外网检修项目工程						
20	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		1			
21	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		1			
22	031301012004	工程系统检测、检验		1			
23	031301017004	脚手架搭拆		1			
24	031302003004	非夜间施工增加		1			
25	031302007004	高层施工增加		1			
	3 锅炉本体改造及更换工程						

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
3.1 锅炉本体改造及更换工程							
26	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		1			
27	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		1			
28	031301012005	工程系统检测、检验		1			
29	031301017005	脚手架搭拆		1			
30	031302003005	非夜间施工增加		1			
31	031302007005	高层施工增加		1			
4 厂房彩钢板更换等安全整改工程							
32	011701002002	外脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质	m2	5183			
33	011701006002	满堂脚手架（2#皮带廊底部） 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质	m2	330			
5 厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程							
5.1 挡土墙							
34	041101001001	墙面脚手架 墙高	m2	560			
35	041102005001	墩(台)身模板 1.构件类型: 2.支模高度	m2	1400			
36	04B002	彩钢板围挡 1.彩钢板围挡利旧	m	160			
37	041106001001	大型机械设备进出场及安拆 1.机械设备名称:履带式挖掘机履带式液压锤 2.机械设备规格型号	台·次	1			
5.2 苗木移植							
38	050403001001	树木支撑架 1.支撑类型、材质: 2.支撑材料规格: 3.单株支撑材料数量	株	44			
5.3 地下管网工程							
39	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		1			
40	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		1			
41	031301012006	工程系统检测、检验		1			
42	031301017006	脚手架搭拆		1			
43	031302003006	非夜间施工增加		1			
44	031302007006	高层施工增加		1			
6 测温系统、电气预警系统改造							
6.1 无源无线测温预警系统改造							
45	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 数量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
46	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		1			
47	031301012007	工程系统检测、检验		1			
48	031301017007	脚手架搭拆		1			
49	031302003007	非夜间施工增加		1			
50	031302007007	高层施工增加		1			
6.2 无线监控系统改造							
51	031301010008	安装与生产同时进行施工增加		1			
52	031301011008	在有害身体健康环境中施工增加		1			
53	031301012008	工程系统检测、检验		1			
54	031301017008	脚手架搭拆		1			
55	031302003008	非夜间施工增加		1			
56	031302007008	高层施工增加		1			
7 脱硫废水整治工程							
7.1 脱硫废水整治工程							
57	011701002003	外脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质	m2	339.04			
58	011701006003	满堂脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质	m2	104.16			
59	011702001003	基础 基础类型:垫层	m2	4.37			
60	011702001004	基础 基础类型:基础板	m2	8.4			
7.2 脱硫废水整治工程							
61	031301010009	安装与生产同时进行施工增加		1			
62	031301011009	在有害身体健康环境中施工增加		1			
63	031301012009	工程系统检测、检验		1			
64	031301017009	脚手架搭拆		1			
65	031302003009	非夜间施工增加		1			
66	031302007009	高层施工增加		1			
合计							

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共5页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	低真空供热管网工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共5页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	低真空管道支架基础			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	外网检修项目工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	锅炉本体改造及更换工程			
	锅炉本体改造及更换工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共5页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	厂房彩钢板更换等安全整改工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程			
	挡土墙			
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	1.00	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		1.00	
	苗木移植			
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	1.00	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		1.00	
	地下管网工程			
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: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第4页 共5页

序号	项目名称	计量单位	金额 (元)	备注
5	计日工	项	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	监控系统、电气预警系统改造			
	无源无线测温预警系统改造			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	无线监控系统改造			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	
	脱硫废水整治工程			
	脱硫废水整治工程			
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

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第5页 共5页

序号	项目名称	计量单位	金额（元）	备注
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项	1.00	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		1.00	
	脱硫废水整治工程			
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	1.00	详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		1.00	

暂列金额明细表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	低真空供热管网工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	低真空管道支架基础			
1	暂列金额	项		
	合计			
	外网检修项目工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	锅炉本体改造及更换工程			
	锅炉本体改造及更换工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	厂房彩钢板更换等安全整改工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程			
	挡土墙			
1	暂列金额	项		
	合计			
	苗木移植			
1	暂列金额	项		
	合计			
	地下管网工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

暂列金额明细表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	监控系统、电气预警系统改造			
	无源无线测温预警系统改造			
1	暂列金额	项		
	合计			
	无线监控系统改造			
1	暂列金额	项		
	合计			
	脱硫废水整治工程			
	脱硫废水整治工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	脱硫废水整治工程			
1	暂列金额	项		
合计			0.00	

材料暂估价一览表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共1页

序号	编码	材料名称、规格、型号	计量单位	单价 (含税)	单价 (除税)	税率	备注
合计							

工程设备暂估价一览表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共1页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计					0.00	

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	备注
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	低真空供热管网工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	低真空管道支架基础			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	外网检修项目工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	锅炉本体改造及更换工程			
	锅炉本体改造及更换工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	厂房彩钢板更换等安全整改工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程			
	挡土墙			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	苗木移植			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地下管网工程			
1	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: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	备注
	监控系统、电气预警系统改造			
	无源无线测温预警系统改造			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	无线监控系统改造			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	脱硫废水整治工程			
	脱硫废水整治工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	脱硫废水整治工程			
1	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: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共2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
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	厂内辅机及供热管道改造维护工程					
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	低真空供热管网工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	低真空管道支架基础					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	外网检修项目工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	锅炉本体改造及更换工程					
	锅炉本体改造及更换工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	厂房彩钢板更换等安全整改工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程					
	挡土墙					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	苗木移植					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地下管网工程					
1	特殊项目暂估价		项			

特殊项目暂估价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共2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					
	监控系统、电气预警系统改造					
	无源无线测温预警系统改造					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	无线监控系统改造					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	脱硫废水整治工程					
	脱硫废水整治工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	脱硫废水整治工程					
1	特殊项目暂估价		项			
合计					0.00	

计日工表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共4页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价	合价(元)	
						暂定	实际
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程						
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	厂内辅机及供热管道改造维护工程						
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	低真空供热管网工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	低真空管道支架基础						
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:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共4页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价	合价（元）	
						暂定	实际
总计					1.00		
	外网检修项目工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	锅炉本体改造及更换工程						
	锅炉本体改造及更换工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	厂房彩钢板更换等安全整改工程						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						
机械小计							
总计					1.00		
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程						
	挡土墙						
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	机械						

计日工表

工程名称:青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共4页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价	合价(元)	
						暂定	实际
	机械小计						
	总计				1.00		
	苗木移植						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						
	机械小计						
	总计				1.00		
	地下管网工程						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						
	机械小计						
	总计				1.00		
	监控系统、电气预警系统改造						
	无源无线测温预警系统改造						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						
	机械小计						
	总计				1.00		
	无线监控系统改造						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						

计日工表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第4页 共4页

序号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价	合价 (元)	
						暂定	实际
	机械小计						
	总计				1.00		
	脱硫废水整治工程						
	脱硫废水整治工程						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						
	机械小计						
	总计				1.00		
	脱硫废水整治工程						
一	人工						
	人工小计						
二	材料						
	材料小计						
三	机械						
	机械小计						
	总计						

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程					
1	材料采购保管费				2.50	
2	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
4	合计					
	厂内辅机及供热管道改造维护工程					
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程					
5	材料采购保管费				2.50	
6	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
8	合计					
	低真空供热管网工程					
9	材料采购保管费				2.50	
10	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
12	合计					
	低真空管道支架基础					
13	材料采购保管费				2.50	
14	设备采购保管费					
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
16	合计					
	外网检修项目工程					
17	材料采购保管费				2.50	
18	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
20	合计					
	锅炉本体改造及更换工程					
	锅炉本体改造及更换工程					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
21	材料采购保管费				2.50	
22	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
24	合计					
	厂房彩钢板更换等安全整改工程					
25	材料采购保管费				2.50	
26	设备采购保管费					
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
28	合计					
	厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程					
	挡土墙					
29	材料采购保管费					
30	设备采购保管费					
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
32	合计					
	苗木移植					
33	材料采购保管费					
34	设备采购保管费					
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
36	合计					
	地下管网工程					
37	材料采购保管费				2.50	
38	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
40	合计					
	监控系统、电气预警系统改造					
	无源无线测温预警系统改造					
41	材料采购保管费				2.50	
42	设备采购保管费				1.00	

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
44	合计					
	无线监控系统改造					
45	材料采购保管费				2.50	
46	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
48	合计					
	脱硫废水整治工程					
	脱硫废水整治工程					
49	材料采购保管费					
50	设备采购保管费					
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
52	合计					
	脱硫废水整治工程					
53	材料采购保管费				2.50	
54	设备采购保管费				1.00	
1	总承包服务费				3.00	
	合计					
合计						0.00

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第1页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
	化水3台反渗透系统膜元件更换工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
	厂内辅机及供热管道改造维护工程			
	1#、2#锅炉冷渣机更换工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
	低真空供热管网工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第2页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
低真空管道支架基础				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
外网检修项目工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
锅炉本体改造及更换工程				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第3页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
锅炉本体改造及更换工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.77	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
厂房彩钢板更换等安全整改工程				
厂区围墙安全隐患整治及地下管网泄露检修工程				
挡土墙				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
苗木移植				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.16	
1.1.2	环境保护费		0.16	
1.1.3	文明施工费		0.35	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第4页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.4	临时设施费		1.25	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
地下管网工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
监控系统、电气预警系统改造				
无源无线测温预警系统改造				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第5页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
无线监控系统改造				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
脱硫废水整治工程				
脱硫废水整治工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.56	
1.1.3	文明施工费		0.65	
1.1.4	临时设施费		0.92	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
	合计: 1+2			
脱硫废水整治工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛东亿热电厂2018升级改造工程

第6页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		10	
合计: 1+2				0.00