

2021 年 3 月版本

青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩
建项目-灌装车间二施工招标

招标文件

招标人：青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒三厂

招标代理：青岛广建工程咨询有限公司（公章）



日期： 2021 年 9 月 3 日

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

目 录

第一卷	1
第一章招标公告	1
第二章投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	18
1.1 项目概况	18
1.2 资金来源和落实情况	18
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	18
1.4 投标人资格要求	18
1.5 投标人组成发生重大变化的说明	19
1.6 费用承担	19
1.7 保密	19
1.8 语言文字	19
1.9 计量单位	19
1.10 踏勘现场	19
1.11 专业分包	20
1.12 偏离	20
1.13 终止招标	20
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	21
2.3 招标文件的修改	21
3. 投标文件	21
3.1 资格后审证明材料	21
3.2 电子投标文件	22
3.3 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）	23
3.4 投标报价	24
3.5 投标有效期	25
3.6 投标保证金	25
4. 投标	26
4.1 投标文件的密封和标记	26
4.2 投标文件的递交	26
4.3 投标文件的修改与撤回	26

5. 开标	26
5.1 开标时间和地点	26
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	26
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	27
6. 资格审查、评标	28
6.1 评标委员会	28
6.2 资格审查、评标原则	28
6.3 资格审查	28
6.4 评标	29
7. 合同授予	31
7.1 定标方式	31
7.2 中标候选人公示	31
7.3 中标通知	31
7.4 履约担保	31
7.5 签订合同	31
8. 重新招标和不再招标	32
8.1 重新招标	32
8.2 不再招标	32
9. 纪律和监督	32
9.1 对招标人的纪律要求	32
9.2 对投标人的纪律要求	32
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	32
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	32
9.5 异议	33
10. 需要补充的其他内容	33
第三章资格审查办法	34
1. 审查标准	34
2. 审查程序	35
3. 审查结果	36
附件：建设工程投标人资格审查评分标准	36
第四章评标定标办法	38
（综合评估法）	38
第五章合同主要条款	48
第六章工程量清单和招标控制价	57
第七章图纸	58
第八章技术标准和要求	59

第九章资格后审申请文件及投标文件格式.....64

附件一：资格后审申请文件格式.....65

1. 法定代表人身份证明67

2. 授权委托书68

3. 资格后审申请证明文件69

4、投标承诺书70

5、投标保证金银行保函或保险保函或电子保函.....71

附件二：投标文件格式72

1. 投标函75

2. 法定代表人身份证明76

3. 授权委托书77

4. 已标价工程量清单78

5. 投标报价其他材料79

附件三：投标文件格式83

1. 法定代表人身份证明85

2. 授权委托书86

3. 项目管理机构87

4. 评分证明材料88

第一卷

第一章招标公告

公告发布日期:	2021/09/03 09:10:39		
项目名称:	青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二		
工程地点:	平度市经济技术开发区登州路 56 号		
资金来源:	其他	出资比例:	自筹资金 100%
招标工程类型:	房屋建筑-厂房及建筑物工程-施工	工程类别:	II 类工程
本项目总投资额:	584920000.00 元	工程造价:	111214049.43 元
结构形式:	框架	工程规模:	34824.54 平方米
计划文号:	26-42CB-	用地规划许可证编号:	64AA17457
建设项目一号通编号:		建设工程一体化平台工程编号:	3702832109020001
建设单位:	青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒三厂		
建设单位联系人:	肖工	建设单位联系电话:	0532-83302960
代建单位:			
代建单位联系人:		代建单位联系电话:	
招标单位:	青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒三厂		
招标单位联系人:	肖工	招标单位联系电话:	0532-83302960
招标代理单位:	青岛广建工程咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	吕工	招标代理单位联系电话:	0532-88356116
投资项目统一代码:		房地产产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	

一、项目基本情况

1.工程概况：本工程位于平度市经济技术开发区登州路 56 号，新建灌装车间及配套设施。

2.招标范围：施工图范围内的土建、装饰、安装工程等，详见工程量清单和图纸。

标段名称	规模	标段内容	招 标 控 制 价 (元)
1:1 标段	34824.54 平 方米	青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二	111214049.43

二、

投标企业应具有的条件

全部标段:1、具有建筑工程施工总承包一级及以上资质；

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、

项目负责人应具有的条件

全部标段:1、要求项目负责人具有建筑工程一级注册建造师执业资格；

2、投标时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

全部标段:本工程不接受联合体投标。

五、

投标标段要求：本项目不分标段。

六、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。

七、评标办法

综合评估法

八、同类工程经验要求

1. 投标人参加投标无须具有类似工程经验。
2. 潜在投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供类似工程经验证明材料，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. 类似工程界定：建筑面积为 40000 平方米及以上或单项合同额 10000 万元及以上的房屋建筑工程。

九、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、投标文件递交时间以及地点

递交地点：B309 平度市民服务中心（北京路 379 号）三楼 B309 室投标文件递交截止时间：2021-09-24 10:30

十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：B309 平度市民服务中心（北京路 379 号）三楼 B309 室投标截止时间、开标时间：2021-09-24 10:30

十二、其他

- 1、本工程采用电子评标。
- 2、本工程无保密内容。
- 3、投诉举报电话：0532-88336677；邮箱：pdscjjzbb@qd.shandong.cn；通信地址：平度市北京路 379 号 5 号楼，邮编：266700。
- 4、网上技术支持电话：0532-85871505。
- 5、上一年度是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年度是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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：青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒三厂 地址：平度市经济技术开发区登州路 56 号 联系人：肖工 电话：0532-83302960
1.1.3	招标代理机构	名称：青岛广建工程咨询有限公司 地址：平度市锦州路 193 号 联系人：吕工 电话：0532-88356116
1.1.4	项目名称	青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二

1.1.5	建设地点	平度市经济技术开发区登州路 56 号
1.2.1	资金来源	其他
1.2.2	出资比例	自筹资金 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	项目范围内的全部内容，详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	<p>计划工期：150 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）；</p> <p>计划开工日期：；</p> <p>计划竣工日期：；</p> <p>实际开工日期以招标人书面通知为准。</p>
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	√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。
3.2	投标文件份数	电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。
3.2.1	投标文件编制装订	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。
3.2.2	投标文件签署和盖章	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”。
3.5.1	投标有效期	90 天

3.6.1	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：人民币伍拾万元整（¥500000 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、电子保函）</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</p>
-------	-------	--

		<p>前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2018〕11号文件要求。</p> <p>4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</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> <p>6.为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。</p>
4.2	上传投标文件时间	详见招标公告。
4.2	投标文件上传、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料上传：</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>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>
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：5 人，其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人，评标专家确定方</p>

		式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	评标办法	综合评估法
7.4	履约担保	<p>履约担保的金额：中标金额的 10%。</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，否则不得分。
10.4 电子评标		
	是否电子评标	是
10.5 解释权		

	<p>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。</p>
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，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）
	招标代理服务费由中标人支付。本项目招标代理费按原计价格 [2002]1980 号文标准 70%收取。
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。

10.6.6	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。
10.6.7	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。
10.6.8	投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力（电子证书应符合国家、省、市有关规定），均予认可，电子证书纸质评审时应加盖企业公章； 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。
10.6.9	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，应承诺到现场履行项目经理职责。
10.6.10	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。
10.6.11	<p>投标报价有效范围（适用于综合评估法）：</p> <p>本项目为房屋建筑总承包工程，投标报价有效范围为报价均值的 93%至 107%（含 93%和 107%）</p> <p>需要补充的其他内容：1.中标人投标保证金退还：中标人持“中标通知书”原件、“到平度市公共资源交易中心办理相关手续，核实后五个工作日内直接退还。退还申请格式详见补充文件。</p>

2.投标保函示范文本按《住房和城乡建设部关于印发工程保函示范文本的通知》（建市〔2021〕11号）要求执行。

3.住房和城乡建设部等部门关于加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的指导意见建市〔2019〕68号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。招标人要求中标人提供履约担保的，应当同时向中标人提供工程款支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

4.暂估价或暂列金额，投标报价时，不允许调整，否则，投标无效。

5.控制价和工程量清单编制说明中，未考虑事项，若产生费用，结算时按实调整。

6.绿色建材：为落实《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》(财库[2020]31号)文件要求，建筑全生命周期过程内，政府采购工程选取的建材产品应符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》的指标要求，未列入《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》的应依据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升第三方检测、认证结果采信操作指南》提供相应证明材料。政府采购工程选取的产品、材料及设备除应当符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》技术指标外，还应当满足相应的法律法规和强制性标准要求。政府采购工程建设过程，除需满足相关的法律法规和强制性

标准要求外，还需对工程绿色建材使用进行专项管理。投标人在投标报价及编制施工组织设计时，应充分考虑上述因素。

7.招标文件第五章合同主要条款 6.1 项应为：“6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购，承包人采购材料的质量及供应商须经发包人确认。为确保工程质量，对部分材料要求如下：

6.1.1 主要材料商砼采用有资质且在主管部门备案的商砼公司的产品；钢材质量要求相当于或优于青钢或济钢的同类产品；墙面内外板和屋面内外板质量要求相当于或优于淀川盛馥、上海宝钢（宝山）；保温棉质量要求相当于或优于：欧文斯科宁、金海燕；岩棉品牌：洛科威，西斯尔，北京金隅的同类产品；采光板质量要求相当于或优于唐山润峰、斯凯德，南京费隆的同类产品；高强螺栓质量要求相当于或优于长江紧固件、宁波九龙的同类产品。

6.1.2 墙面板规格参数要求符合：隐钉式纯岩棉夹芯板（不得有聚氨酯填充），防火等级 A1 级别，板材安装方式为横向安装，外板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 、镀铝锌钢板的镀层成分为 55%的铝、43.4%的锌、1.6%的硅、镀铝锌含量 $\geq 180\text{g/m}^2$ ，涂层为 PVDF 氟碳漆（聚偏二氟乙烯）漆膜厚度 $\geq 25\text{ }\mu\text{m}$ ；内板厚度 $\geq 0.45\text{mm}$ 、镀铝锌钢板的镀层成分为 55%的铝、43.4%的锌、1.6%的硅、镀铝锌含量 $\geq 150\text{g/m}^2$ 、涂层为 PE 聚酯漆、漆膜厚度 $\geq 20\text{ }\mu\text{m}$ 屈服强度 $\geq \text{G345}$ ，质量要求相当于或优于上海宝钢（宝山）或淀川盛馥的同类产品，芯材为 100mm 厚高品质憎水岩棉，憎水率 $\geq 98\%$ ，容重 $\geq 120\text{kg/m}^3$ ，导热系数 $< 0.048\text{W/mk}$ ，防火等级为 A

级；夹芯板品牌要求在建筑金属屋墙面行业内全国排名前十名的企业，相当于或优于山东鸿星科技的同类产品。

6.1.3 墙面/屋面内板规格参数要求符合：厚度 $\geq 0.45\text{mm}$ 、镀铝锌钢板的镀层成分为 55%的铝、43.4%的锌、1.6%的硅、镀铝锌含量 $\geq 150\text{g/m}^2$ ；钢板涂层为：PE 漆膜厚度 $\geq 20\text{ }\mu\text{m}$ ；质量要求相当于或优于上海宝钢（宝山）或淀川盛馥的同类产品。

6.1.4 屋面外板规格参数要求：采用双层压型钢板自防水屋面板，其中外层钢板厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 、镀铝锌钢板的镀层成分为 55%的铝43.4%的锌1.6%的硅镀铝锌含量 $\geq 150\text{g/m}^2$ 涂层为 PVDF（聚偏二氟乙烯）漆膜厚度 $\geq 25\text{ }\mu\text{m}$ 屈服强度 $\geq \text{G345}$ 采用 360° 直立锁缝；波峰高度大于 70mm、滑移支架固定、并配备完善的屋脊、封檐、堵头等屋面系统附件，质量要求相当于或优于上海宝钢（宝山）或淀川盛馥的同类产品。

6.1.5 防水透气膜 0.17mm 厚，闪蒸法技术，聚乙烯防水透气膜采用进口 F50 防潮铝箔贴面，水汽渗透率 $\leq 1.15\text{N.g/N.s}$ ，纵向抗拉强度 $\geq 7.0\text{KN/m}$ ，横向抗拉强度 $\geq 4.4\text{KN/m}$ 。

保温棉：优质红色环保型玻璃丝绵，100mm（50+50mm，双层错缝贴），不含甲醛不含丙烯酸，憎水率 $\geq 98\%$ ，容重 $\geq 16\text{kg/m}^3$ ，A 级不燃材料，要求屋面达 II 级防水标准，不得出现渗漏现象。”

10.6.12	项目班子最低要求: <u>项目经理 1 人（具有建筑工程一级注册建造师执业资格）、其他人员满足项目现场管理的需要，以上人员均需上传资格证书原件扫描件。</u>	
10.6.13	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>
10.6.14	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%。	
10.6.15	投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。	
10.6.16	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。	
10.6.17	<p>采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。</p> <p>采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。</p>	
10.6.18	投标人中标后，应落实扬尘污染控制、渣土车运输管控和使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。	
10.6.19	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。	
10.6.20	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，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。	

10.6.21	投标人制作电子投标文件应按照招标文件规定及要求（含青岛市公共资源投标文件制作工具 2.5 制作要求）制作并上传，未按规定办理导致否决投标的一切后果，由投标人自行承担。	
10.6.22	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章或被授权代表章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
10.6.23	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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。	
10.7	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。
10.8	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。
10.9	投标报价的方式	总价（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) 其他违反法律法规被限制投标的行为。

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扫描件，根据山东省《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》，被更换的项目负责人 6 个月内不得在全省范围内参加工程投标，否则将被取消投标资格。

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的费用，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，应在本项目疑问提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/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。

3. 投标文件

3.1 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	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。	是
2	项目负责人	电子文档	承担本工程的项目负责人身份证、注册建造师证。	是
3	营业执照	电子文档	与投标人名称一致。	是
4	资质证书	电子文档	资质证书副本（或加盖企业公章的复印件）	是
5	安全生产许可证	电子文档	与投标人资质要求相对应的安全生产许可证副本	是
6	企业最新章程或股权结构证明文件	电子文档	由企业注册地工商行政主管部门或投标人盖章确认的企业最新章程或股权结构证明	是

			文件（其与营业执照标注的注册资金一致）	
7	项目管理机构	电子文档	提供项目管理机构组成人员表，班子配备情况符合招标文件的最低要求。	是
8	投标承诺书	电子文档	按招标文件要求提供	是
9	保证金缴纳凭证	电子文档	按招标文件要求提供	是
10	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		否

备注：（1）电子版为原件扫描件

（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。

3.2 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，并应提交相应的评分证明材料原件扫描件（未按规定提交原件扫描件的，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。

3.2.1 电子版（资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书）

3.2.1.1 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。

3.2.1.2 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。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

3.3 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）

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.4 投标报价

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.4.4 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。

3.4.5 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。

3.5 投标有效期

3.5.1 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。

3.5.2 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。

3.6 投标保证金

3.6.1 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。

3.6.2 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。

以电子保函形式交纳的，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“申请电子保函”，在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 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。

3.6.4 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。以电子保函形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 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。

3.6.6 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。

3.6.7 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。

4.2 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。

4.3 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，否则招标人不予接受投标人投标。

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 代理机构启动网上签到。

- 5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。
- 5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。
- 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。
- 5.2.10 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。
- 5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。
- 5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 5.2.14 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 代理机构启动网上签到。
- 5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。
- 5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.5 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。
- 5.2.6 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。
- 5.2.7 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。
- 5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。
- 5.2.9 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.10 项目负责人在线答辩
- 5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。
- 5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 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 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）不一致且未提供有关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、在职社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章，资审现场网上查询），已退休仍在合法执业年限内的，应提供退休证书及返聘合同）；

（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（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）（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的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

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，未承诺到现场履行项目经理职责的。（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。

2. 技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的。

3. 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. 未按规定的格式填写，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. 未按规定的格式填写，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。

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

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

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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 10 日前提出；
- (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

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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

详见投标人须知前附表。

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（以投标人加盖公章的企业最新章程为准）；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、在职社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章，资审现场网上查询），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、银行电汇回单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或电子保函，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，应承诺到现场履行项目经理职责。（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、证明等必须提供原件扫描件，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评分标准

评分项目		分数	评分标准
资格审查 打分项	项目管理	2	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。
	班子配备情况		
	建筑市场	12	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得

	主体管理考核情况得分（企业）		分。得分上限为 12 分，无下限。
	公共资源交易平台信用考核情况得分（企业）	2	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。
	考核得分（项目经理 / 项目负责人得分）	4	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	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	（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。 （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。 注：除鲁班奖等通用类奖项外，本项目只认可房建类奖项。
	企业信誉	3	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

（综合评估法）

1. 评标办法

根据《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，采用综合评估法进行评标。

2. 评标程序

采用综合评估法评标，评标委员会应当通过初步评审、详细评审，根据投标人得分由高到低向招标人推荐3名中标候选人。

一、技术标评审（12分）

（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. 否决技术标封章、装订方式不符合招标文件规定或要求的投标。

2. 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。

3. 审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，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。

4. 审查技术标的各项评审因素，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审因素必须达到的合格标准要求的投标。

5. 审查招标文件中规定的其他实质性要求。

（二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的技术标，按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

1. 技术标详细评审要点应包括以下内容：

（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。

（10）技术创新、节能环保应用情况。

（11）项目负责人陈述或答辩。

以上（1）—（10）项每项分值为1分，（11）项每项分值为2分。

2. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为0分。缺少（1）—（9）项中三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要。

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

4. 投标文件技术标的最终得分，为所有评委评分中分别去掉最高和最低评分后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

5. 评委的自由裁量权权重每项不应超过 50%，评委对某一技术标的评分不足技术标分值总数的 60%，或者与其最终得分相差超过 30% 的，应当对其评分做出书面说明。

6. 投标人的技术标不符合招标文件暗标要求的，其技术标得分为 0 分。

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

二、资信标评审（23 分）

（一）初步评审

对通过技术标评审的投标人，评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件资信标进行初步评审：

1. 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。

2. 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最低标准要求的投标。

（二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的资信标，按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

资信标评审因素主要包括投标人的资质、项目管理班子配备、类似工程施工业绩、获得奖项、信用考核等内容。

1. 项目管理班子配备情况（1 分）

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

（2）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 1 分。

（3）相关人员的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

2. 类似工程施工业绩（2 分）

（1）上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格并已备案的每项加 0.5 分。

（2）类似工程是指在规模（面积、造价、层数、跨度）、结构形式、施工工艺、特殊施工技术等方面与本次招标工程相类似的工程。

3. 获得奖项（2 分）

（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。

（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。

（3）奖项范围

国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖（国家工程建设质量奖审定委员会）、中国土木工程詹天佑大奖（中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会）、全国建筑工程装饰奖（中国建筑装饰协会）、中国安装之星（中国安装协会）、中国钢结构金奖（中国建筑金属结构协会）、全国市政金杯示范工程（中国市政工程协会）、全国 AAA 级安全文明标准化工地（中国建筑业协会）、国家优质工程银奖（国家工程建设质量奖审定委员会）。

省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东

省优质安装工程（鲁安杯）、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程等，省外获得奖项应当相当于同等水平，并在省级（或副省级）住房城乡建设主管部门官方网站上公布的。

副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如“青岛杯”等奖项。

4. 投标人信用考核（18分）

（1）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。

（2）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。

三、商务标评审（65分）

（一）初步评审

对通过资信标评审的投标人，评标委员会应当按照本办法和招标文件规定，对投标文件商务标进行初步评审：

1. 否决投标报价格式或形式不符合招标文件要求的投标。

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、未按规定计取规费等）的投标。

（二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的商务标，按照招标文件规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

1. 投标报价的评标基准价的计算方法（有效范围平均值法）

评标基准价 $C=A2$

第一步：确定报价均值 $A1$ 。

当 $n < 5$ 时， $A1$ = 所有有效标书的投标报价的算术平均值。

当 $5 \leq n < 7$ 时， $A1$ = 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， $A1$ = 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， $A1$ = 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， $A1$ = 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。

第二步：确定评标基准价有效范围。

房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为 A1 的 93%~107%(含 93%和 107%),其他工程评标基准价有效范围为 A1 的 90%~110% (含 90%和 110%)。

第三步:确定评标基准价 A2。

按照第一步计算 A1 的规则,对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均,所得算术平均值即为 A2。

2. 投标报价评审 (50 分)

各投标人的投标报价与评标基准值 A 值相等的,得满分 50 分,每高出 A 值 1% (商值,下同)减 1 分,每低于 A 值 1%减 0.5 分,减完为止。分值保留两位小数。不足 1%的按照插入法计算得分。

3. 投标报价合理性评审 (15 分)

招标人可明确要求评标委员会对投标报价中的相应措施费项目报价和分部分项工程清单报价进行合理性评审。

(1) 评标基准价的计算方法 (有效范围平均值法)

评标基准价计算方法同投标报价评标基准价的计算方法。

(2) 措施费项目报价评审

各投标人的措施项目报价与评标基准值 B 值相等的,得满分 5 分,每高出 B 值 1%减 0.5 分,每低于 B 值 1%减 0.3 分,减完为止。不足 1%的按照插入法计算得分。

(3) 分部分项工程清单报价评审

1) 采用电子评标时,有效投标报价中所有分部分项均参加评审,所有分部分项中,各投标人所报单价与评标基准值 C 值相差 10% (含)以内时,得 10/N 分,各投标人所报单价与评标基准值 C 值相差超过 10%时,该子项不得分。本项得分等于每个子项综合单价报价得分之和。

(N 为分部分项个数)

2) 无法采用电子评标时,由评标委员会对 10 项分部分项工程清单报价进行评审,清单项目报价与分部分项工程清单评标基准值 C 相差超过 10% (含)的,每项扣 1 分,清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表相互矛盾的,每项扣 1 分,扣完为止。

所评 10 项分部分项工程的确定方法为:招标人依据编制的招标控制价选取工程量清单计价表中合价金额最高的前 5 项分部分项工程参加评审,并随预算控制价一起书面发至投标人。开标会现场由评标委员会或随机抽取其他 5 项分部分项工程参加评审。

(4) 上述所称投标报价是指通过初步审查,并进行细微偏差修改后的投标报价。

四、推荐中标候选人

(一) 评标委员会根据投标人详细评审后的 3 项总分由高到低排出名次,并推荐得分最高的前 3 名依次作为中标候选人。

(二) 评标委员会在推荐中标候选人时,如 2 个及以上投标人得分相同时,应依次按照先商务标、再资信标、后技术标得分高低进行排序。3 项得分都相同时,招标人可确定排序。

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: 综合评估法评分标准

评分项目		分数	评分标准
技术部	总体概述: 施工组	1	总体概述: 施工组织总体设想、方案针对性和施工

分	织总体设想、方案针对性和施工段划分			段划分，满分 1 分；
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置		1	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 1 分）
	施工进度计划和各阶段进度的保证措施		1	施工进度计划和各阶段进度的保证措施；（共 1 分）
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施		1	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；（共 1 分）
	安全文明施工和环境保护措施		1	安全文明施工和环境保护措施；（共 1 分）
	项目管理班子的人员岗位职责、分工		1	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 1 分）
	劳动力、机械设备和材料投入计划		1	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 1 分）
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案		1	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；（共 1 分）
	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下		1	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下
	技术创新、节能环保应用情况		1	技术创新、节能环保应用情况；（共 1 分）
项目负	第一题	1		由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况

	责 人 答			酌情给分。（共 1 分）
	辩	第二题	1	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
资 信 部 分	项目管理班子配备情况		1	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 1 分。
	建筑市场主体管理考核情况得分（企业）		12	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。
	公共资源交易平台信用考核情况得分（企业）		2	
	考核得分（项目经理/项目负责人得分）		4	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		2	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 0.5 分。
	获得奖项		2	（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。 （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。 注：除鲁班奖等通用类奖项外，本项目只认可房建类奖项。
商 务 部	投标报价		50	评标基准价 $C = A2$ 。

分			<p>第一步：确定报价均值 A1。</p> <p>报价均值 A1 计算过程：（n 为有效投标人个数）</p> <p>当 $n \leq 4$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当 $4 < n \leq 6$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $6 < n \leq 8$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $8 < n \leq 10$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $10 < n \leq 12$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $12 < n \leq 14$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $14 < n \leq 16$ 时 $A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $n > 16$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值</p> <p>第二步：确定评标基准价有效范围。</p> <p>报价有效范围：93~107</p> <p>第三步：确定评标基准价 A2。</p> <p>按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分</p> <p>每高于基准价 1% ，扣减 1 分，扣完为止。</p> <p>每低于基准价 1% ，扣减 0.5 分，扣完为止。</p> <p>偏离不足 1% 时，按照插入法计算得分，分数保留两</p>
---	--	--	---

			位小数
	措施费项目报价	5	<p>评标基准价 $C = A2$。</p> <p>第一步：确定报价均值 $A1$。</p> <p>报价均值 $A1$ 计算过程：（n 为有效投标人个数）</p> <p>当 $n \leq 4$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当 $4 < n \leq 6$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $6 < n \leq 8$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $8 < n \leq 10$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $10 < n \leq 12$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $12 < n \leq 14$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $14 < n \leq 16$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $n > 16$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值</p> <p>第二步：确定评标基准价有效范围。</p> <p>报价有效范围：93~107</p> <p>第三步：确定评标基准价 $A2$。</p> <p>按照第一步计算 $A1$ 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 $A2$。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分</p> <p>每高于基准价 1% ，扣减 0.5 分，扣完为止。</p>

			<p>每低于基准价 1% ，扣减 0.3 分，扣完为止。</p> <p>偏离不足 1% 时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
	分部分项工程清单 报价	10	<p>评标基准价 $C = A2$。</p> <p>第一步：确定报价均值 $A1$。</p> <p>报价均值 $A1$ 计算过程：（n 为有效投标人个数）</p> <p>当 $n \leq 4$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当 $4 < n \leq 6$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $6 < n \leq 8$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $8 < n \leq 10$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $10 < n \leq 12$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $12 < n \leq 14$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $14 < n \leq 16$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值</p> <p>当 $n > 16$ 时，$A1 =$ 所有有效标书报价中去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值</p> <p>第二步：确定评标基准价有效范围。</p> <p>报价有效范围：93~107</p> <p>第三步：确定评标基准价 $A2$。</p> <p>按照第一步计算 $A1$ 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 $A2$。</p> <p>清单全部参与评审</p>

			<p>清单基本分数计算方式: 总分值 / 清单项目个数</p> <p>清单单项得分规则: 以基准价为基础, 偏差为在 10% 以内为每项清单的基本分值, 否则为 0</p> <p>总得分 = 参与评审的每项清单得分之和</p>
--	--	--	---

注：上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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：青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二

2.2 工程地点：平度市经济技术开发区登州路 56 号

2.3 工程承包范围：项目范围内的全部工程，详见工程量清单和图纸。

3. 合同工期

计划开工日期：

计划竣工日期：

工期总日历天数：150 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。

5.3 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省、市和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

5.4 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

5.5 安全生产责任

发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

5.5.1 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

5.5.2 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；

5.5.3 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

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（1）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：

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):关于付款周期的约定 合同生效后，
发包人拨付承包人合同总造价 10%的预付款；钢结构开始加工制作，
发包人拨付承包人合同总造价 10%钢结构材料专用款；基础工程完成，
具备钢结构安装条件，发包人拨付承包人合同总造价 10%工程款；钢
结构框架完成，发包人拨付承包人合同总造价 10%的工程款；外墙板
和屋面板安装完成，发包人拨付承包人合同总造价 10%的工程款；主
体结束具备设备安装条件并出具合同总造价金额的全额发票后，发包
人拨付承包人合同总造价 20%的工程款；竣工验收合格后拨付承包人
合同总造价 10%的工程款；工程结算完成，经青岛啤酒股份有限公司
委托的审计单位审计结束后（承包人补齐差额发票后）拨付至结算审
定值的 90%；竣工验收期满二年无质量问题返还余款的 70%，五年后无
质量问题付清余款。

招标人和中标人应严格按照《保障农民工工资支付条例》相关规定按月及时足额支付农民工工资，并同时开立农民工工资保证金专用账户，由企业、建设行政主管部门、银行三方共同监管，专门用于应急支付农民工工资。招标人承诺不私自挪用项目建筑劳务工资保证金，中标人应及时、足额缴存建筑劳务工资保证金，在动用保证金时严格按照建设行政主管部门的规定执行，专款专用，按期补缴。

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：结算价格的 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 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 5-10% 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 0.2% 的违约金。

12.3 因承包人原因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 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 5000 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

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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。

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

第六章工程量清单和招标控制价

(另册)

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

第二卷

第七章 图纸

(另附电子版图纸)

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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：

青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二 清单编制说明

一、工程概况

- 1、工程名称：青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二。
- 2、工程地点：平度市经济技术开发区登州路 56 号。
- 3、工程范围：施工图范围内的土建、装饰、安装工程。

二、工程量计算依据

- 1、该工程的施工图纸、招标文件及图纸答疑。
- 2、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013。
- 3、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013。
- 4、与工程项目相关的工程建设标准、规范、图集等技术资料。
- 5、青岛市工程结算资料汇编（2020 年）。

三、投标说明

（一）土建

- 1、投标时的计税模式：一般增值税率 9%。
- 2、社保费、环境保护税计入工程造价。
- 3、本工程混凝土按照商品混凝土考虑。

- 4、现场挖土情况不明，结算时工程量按实结算。
- 5、土方开挖余土外运暂按 1km 运距考虑。
- 6、钢筋搭接设置暂按直径 16 以下为绑扎，直径 16 及以上为直螺纹连接和电渣压力焊连接考虑。投标单位可以自主报价，结算时不再调整（接头形式变更除外）。
- 7、内墙面和外墙面抹灰时按满铺一层耐碱玻璃纤维网格布考虑。
- 8、外墙面按照保温一体板计入。
- 9、码垛间地面土方换填暂按砂石褥垫层深度 1 米、钢筋筏板地面厚度 800mm、混凝土标号 c30、配筋 HRB400 直径 14 双排双向@150，码垛间地面按金刚砂耐磨固化地面计入，结算时按实调整。
- 10、灌装车间设备基础工程量暂按 1060m³、配筋 HRB400 直径 14 双排双向@150，土方换填暂按砂石褥垫层深度 0.3 米，工程量 500m³ 计入，结算时按实调整。
- 11、3mm 厚水性聚氨酯地面面层及踢脚单独招标，未计入。
- 12、专业暂估项目：轻钢雨棚、气楼。
- 13、暂估材料：钢筋、瓷砖、门窗、防火涂料、防火隔墙、外墙保温一体板、外钢板墙等，具体详见暂估材料一览表。
14. 灌装车间轻钢龙骨临时隔墙竖向钢龙骨 c100, 单面波形镀铝锌板 0.6mm 厚。

（二）安装

- 1、社保费、环境保护税计入。
- 2、暂估项：管路吸气式探测系统按 300000 元暂估，结算时按实际工程量调整。
- 3、材料及设备暂估价：配电箱、车间防水防尘灯、嵌入式平板灯、风机、空调、暖气片。
- 4、变电站输入车间配电室总配电箱室外线路敷未计入。
- 5、消防电气自控系统、网络、电视系统控制室输入车间控制室外线路敷未计入。
- 6、办公区域天棚内明装水平电线管敷设高度距地 3 米计入。
- 7、卷帘门、广播明装水平电线管敷设高度距地 4 米计入。
- 8、现浇混凝土结构电线管敷方式暗设计入。
- 9、电缆桥架材质按 201 不锈钢、宽度 100-150mm 厚度 1.2mm、宽度 400mm 厚度 1.5mm、宽度 600mm 厚度 2mm 计入。

2021 年 9 月 1 日

青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二

控制价编制说明

一、工程概况

- 1、工程名称：青岛啤酒智慧产业园 120 万千升扩建项目-灌装车间二。
- 2、工程地点：平度市经济技术开发区登州路 56 号。
- 3、工程范围：施工图范围内的土建、装饰、安装工程。

二、计价依据

- 1、该工程的施工图纸、招标文件及图纸答疑。
- 2、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013。
- 3、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013。
- 4、2016 年版《山东省建筑、安装、市政工程消耗量定额》（鲁建标字[2016]39 号）。
- 5、《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）。
- 6、山东省住房和城乡建设厅印发《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）。
- 7、山东省住房和城乡建设厅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）。
- 8、山东省住房和城乡建设厅关于《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》的通知（青建管字〔2016〕18 号）。
- 9、山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程定额人工单价及各专业

价目表的通知（鲁建标字〔2020〕19号）。

10、青岛市住房和城乡建设局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〔2020〕17号）。

11、青岛市工程建设标准造价站关于调整建设项目工伤保险费率的通知（青标价字〔2020〕6号）。

12、计税模式：一般增值税率 9%。

13、主要材料价格：参照青岛材价 2021 年 7 月及当地市场价格。

14、人工费按 省价：土建 128 元 / 工日、装饰 138 元 / 工日、安装 138 元 / 工日、市政 103 元 / 工日；市价：土建 131 元 / 工日、装饰 146 元 / 工日、安装 137 元 / 工日、市政 117 元 / 工日。

15、与工程项目相关的工程建设标准、规范、图集等技术资料。

16、青岛市工程结算资料汇编（2020 年）。

三、其他相关说明

（一）土建

1、本工程土建按一类工程取费，装饰按三类工程取费。

2、社保费、环境保护税计入工程造价。

3、本工程混凝土按照商品混凝土市场价考虑。

4、现场挖土情况不明，结算时工程量按实结算。

5、土方开挖余土外运暂按 1km 运距考虑。

6、钢筋搭接设置暂按直径 16 以下为绑扎，直径 16 及以上为直螺纹连接和电渣压力焊连接考虑。投标单位可以自主报价，结算时不再调整（接头形式变更除外）。

7、内墙面和外墙面抹灰时按满铺一层耐碱玻璃纤维网格布考虑。

8、外墙面按照保温一体板 300 元/m² 暂估计入。

9、码垛间地面土方换填暂按砂石褥垫层深度 1 米、钢筋筏板地面厚度 800mm、混凝土标号 c30、配筋 HRB400 直径 14 双排双向@150，码垛间地面按金刚砂耐磨固化地面计入，结算时按实调整。

10、灌装车间设备基础工程量暂按 1060m³、配筋 HRB400 直径 14 双排双向@150，土方换填暂按砂石褥垫层深度 0.3 米，工程量 500m³ 计入，结算时按实调整。

11、3mm 厚水性聚氨酯地面面层及踢脚单独招标，此控制价未计入。

12、专业暂估项目：轻钢雨棚、气楼。

13、暂估材料：钢筋、瓷砖、门窗、防火涂料、防火隔墙、外墙保温一体板、外钢板墙等，具体详见暂估材料一览表。

14. 灌装车间轻钢龙骨临时隔墙竖向钢龙骨 c100, 单面波形镀铝锌板 0.6mm 厚。

（二）安装

1、本工程取费按工业类别取费。

- 10、社保费、环境保护税计入。
- 11、暂估项：管路吸气式探测系统按 300000 元暂估，结算时按实际工程量调整。
- 12、材料及设备暂估价：配电箱、车间防水防尘灯、嵌入式平板灯、风机、空调、暖气片。
- 13、变电站输入车间配电室总配电箱室外线路敷未计入。
- 14、消防电气自控系统、网络、电视系统控制室输入车间控制室外线路敷未计入。
- 15、办公区域天棚内明装水平电线管敷设高度距地 3 米计入。
- 16、卷帘门、广播明装水平电线管敷设高度距地 4 米计入。
- 17、现浇混凝土结构电线管敷方式暗设计入。
- 电缆桥架材质按 201 不锈钢、宽度 100-150mm 厚度 1.2mm、宽度 400mm 厚度 1.5mm、宽度 600mm 厚度 2mm 计入。

四、控制价成果

该工程控制价为 111214049.43 元（其中土建 100613183.47 元、安装 10600865.96 元）。

2021 年 9 月 1 日

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)

见附件

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

申请人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

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（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件）
4. 投标承诺书
5. 投标保证金银行保函或保险保函

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457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）资格后审申请文件、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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457
年月日

3. 资格后审申请证明文件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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、被有关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或电子保函

格式自拟。

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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：（签字或盖章）

年月日

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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：（签字或盖章）

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

OB-1A26-42CB-BA2B-64AA17457
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）资格后审申请文件、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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457
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。

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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			

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

(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			

(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）

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

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）
4. 其他需提交的材料

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

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

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457
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）资格后审申请文件、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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

3. 项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表:

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 额 外 增 加
				证书名称	级别	证号	专业	社会保险		

4. 评分证明材料

评分证明材料（应使用原件扫描件）

0B-1A26-42CB-BA2B-64AA17457

- 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

10、技术创新、节能环保应用情况

11、项目负责人答辩

11.1、第一题

11.2、第二题

附录1

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	建筑工程							
	灌装间土建							
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	15372.08			
2	010101003001	挖沟槽土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	24666.08			
3	010103001001	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m3	23136.59			
4	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m3	1529.48			
5	010103004001	竣工清理		m2	15372.08			
6	010501001001	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	279.83			
7	010501003001	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	661.86			
8	010501006001	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.灌浆材料及其强度等级:	m3	1060			
9	010201017001	褥垫层	1.厚度:300厚褥垫层	m3	500			
10	010503001001	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30补偿收缩	m3	167.61			
11	010502001001	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	503.61			
12	010505003001	平板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	131.97			
13	010503004001	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	79.43			
14	010502002001	构造柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	29.04			
15	010508001001	后浇带	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35膨胀	m3	8.82			
16	010507007001	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C40无收缩细石混凝土二次浇灌层	m3	2.9			
17	010507007002	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25素混凝土包柱脚	m3	11			
18	01B001	泵送费		m3	2276.09			
19	010401003001	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:MU15非粘土烧结实心砖 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆M10	m3	49.63			
20	010402001001	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:300厚混凝土小型空心砌块墙 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级:Mb7.5混合砂浆砌筑	m3	71.63			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	010402001002	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:200厚混凝土小型空心砌块墙 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级:Mb7.5混合砂浆砌筑	m3	136.31			
22	01B002	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙15, 耐火极限达到4h。配套轻钢龙骨(龙骨断面100mmX50mmX0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:100mm,墙厚124mm)		m2	178.19			
23	01B003	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙12, 耐火极限达到2h。配套轻钢龙骨(龙骨断面75mmX50mmX0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:75mm,墙厚91mm)		m2	4831.61			
24	01B004	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙12, 耐火极限达到1h。配套轻钢龙骨(龙骨断面75mmX50mmX0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:75mm,墙厚91mm)		m2	632.72			
25	01B005	轻钢龙骨临时隔墙, 100厚竖向轻钢龙骨@500、单面镀锌锌板0.6厚		m2	1432.05			
26	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 12 2.部位:	t	9.073			
27	010515001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 14 2.部位:	t	115.836			
28	010515001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 16 2.部位:	t	12.71			
29	010515001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 18 2.部位:	t	26.99			
30	010515001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 20 2.部位:	t	7.943			
31	010515001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 22 2.部位:	t	11.21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
32	010515001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ 25 2.部位:	t	5.016			
33	010515001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢 箍筋 Φ 6 2.部位:	t	0.22			
34	010515001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢 箍筋 Φ 8 2.部位:	t	0.494			
35	010515001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 6 2.部位:	t	0.593			
36	010515001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 8 2.部位:	t	32.06			
37	010515001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 10 2.部位:	t	0.06			
38	010515001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:砌体加 固筋 Φ 6 2.部位:	t	1.42			
39	010515009001	支撑钢筋(铁马)	1.钢筋种类:三级钢 Φ 8 2.规格:	t	0.065			
40	010516003001	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋 接头 3.规格:	个	3501			
41	010515003001	钢筋网片	钢筋种类、规格:综合考虑	m ²	541.506			
42	010904001001	(地2)楼(地)面 卷材防水	1.卷材品种、规格、厚 度:1.5厚CPS-CL反应粘结型 高分子膜基防水卷材错缝 隙铺贴 2.防水层数: 3.防水层做法: 4.反边高度:	m ²	104.92			
43	010904001002	(楼2)楼(地)面 卷材防水	1.卷材品种、规格、厚 度:1.5厚CPS-CL反应粘结型 高分子膜基防水卷材错缝 隙铺贴 2.防水层数: 3.防水层做法: 4.反边高度:	m ²	98.97			
44	010903002001	(内3)墙面涂 膜防水	1.防水膜品种:1.5厚聚合物 水泥基复合防水涂料防水 层 2.涂膜厚度、遍数: 3.增强材料种类:	m ²	458.29			
45	011107004001	(台1)砖砌台 阶	1.20厚1:2.5水泥砂浆罩面,压 实赶光 2.砖台阶,用M5水泥砂浆砌 筑(立砌),1:1水泥砂浆勾缝, 台阶向外坡1% 3.300厚碎石灌M2.5混合砂 浆,用平板振捣器振捣密实 4.素土夯实	m ²	26.4			
46	010507001001	(散1)混凝土 散水	1.100厚C20混凝土,上撒 1:1水泥砂子,随打随抹 2.150厚碎石灌M2.5混合砂 浆垫层,用平板振捣器振捣 密实 3.素土夯实向外坡5%,每6 米长留20宽伸缩缝,靠墙留 缝10,缝内填沥青砂子	m ²	288.02			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
47	010507001002	(坡1) 混凝土门坡	1.150厚C20混凝土,面作出60宽7深礅碯 2.300厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 3.素土夯实并做出坡度	m2	151.2			
48	011201001001	(外2) 墙面一般抹灰	1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比:6厚1:2.5水泥砂浆打底抹平压光,12厚1:3水泥砂浆打底找平扫毛或划出纹道,耐碱玻璃纤维网格布,砌体墙或空心砖墙表面刷YJ-302型混凝土界面处理剂一道(随刷随抹底灰)	m2	500.01			
49	010903003001	墙面砂浆防水(防潮)	1.防水层做法: 2.砂浆厚度、配合比:20厚1:2.5防水水泥砂浆	m2	639.47			
50	011503008001	成品玻璃隔断		m2	310.11			
51	011503008002	成品玻璃栏板,高1100,详15J403-1-B44		m	248.16			
52	011503001001	成品不锈钢栏杆,高1100		m	36.5			
53	011210005001	厕所隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:防火贴面中密度板 2.配件品种、规格:	m2	116.39			
54	010803001001	卷帘门(外门)	1.门代号及洞口尺寸:JM1、JM2 2.门材质:电手、动卷帘门(外装)(带保温) 3.启动装置品种、规格:	m2	191.52			
55	010805005001	不锈钢玻璃门(内门)	1.门代号及洞口尺寸:BLM1, BLM2 2.门框或扇外围尺寸: 3.框材质:成品不锈钢框全玻门 4.玻璃品种、厚度:	m2	2.1			
56	010802003001	钢质门(内门)	1.门代号及洞口尺寸:NM1, NM2, NM3 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开钢制门,浅灰色,6厚透明钢化玻璃视窗	m2	86.52			
57	010802003002	钢质保温门(内门)	1.门代号及洞口尺寸:GM1, GM2, GM3 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开钢制保温门,浅灰色内填60厚聚苯乙烯泡沫塑料,6厚透明钢化玻璃视窗,设闭门器	m2	48.76			
58	010802003003	防火门(内门)	1.门代号及洞口尺寸:FM甲1, FM甲2 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开甲级钢制防火门	m2	3.78			
59	010807001001	铝合金排烟天窗	1.窗代号及洞口尺寸:TC1 2.框、扇材质:成品三角形手动、电动排烟采光天窗(夹层玻璃,里层8厚钢化玻璃+1.52mmPVB+10厚钢化玻璃) 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	1541.18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	010807002001	防火窗	1.窗代号及洞口尺寸:FC甲1、FC甲2 2.框、扇材质:成品甲级钢质防火窗 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	3			
61	010807001002	断桥铝合金节能窗(外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C1,C2,C3,C4,C4a 2.框、扇材质:70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	264			
62	010807001003	断桥铝合金节能窗(外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C5,C6 2.框、扇材质:70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),带消防联动开启窗器,平时可手动开启,含纱窗 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	54			
63	010807001004	断桥铝合金节能窗(外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C7 2.框、扇材质:70系列固定窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	148.8			
64	011503001002	楼梯栏杆	1.扶手材料种类、规格:详图纸 2.栏杆材料种类、规格: 3.栏板材料种类、规格、颜色: 4.固定配件种类: 5.防护材料种类:	m	24.48			
65	010902004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水斗上置整流罩或铅丝罩,下接直径150钢制雨水管,仿17J925-1	m	553.14			
66	010903004001	外墙墙面变形缝	1.嵌缝材料种类:铝合金盖板	m	52			
67	010903004002	内墙墙面变形缝	1.嵌缝材料种类:铝合金盖板	m	52			
68	010902008001	屋面变形缝	1.嵌缝材料种类:铝合金盖板	m	242.96			
69	01B006	防撞柱,详图纸		根	40			
70	011001003001	保温隔热墙面	1.保温隔热部位: 2.保温隔热方式: 3.踢脚线、勒脚线保温做法: 4.龙骨材料品种、规格: 5.保温隔热面层材料品种、规格、性能:保温一体板(岩棉最薄25毫米厚,加面板背板一共38毫米厚) 6.保温隔热材料品种、规格及厚度: 7.增强网及抗裂防水砂浆种类: 8.粘结材料种类及做法: 9.防护材料种类及做法:	m2	500.01			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	灌装间钢构							
1	010516002001	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	0.15			
2	010516001001	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M30	个	22			
3	010516001002	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M36	个	56			
4	010516001003	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M42	个	84			
5	010516001004	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M45	个	12			
6	010516001005	螺栓	1.螺栓种类:Q34B 2.规格:M48	个	348			
7	010516001006	螺栓	1.螺栓种类:Q34B 2.规格:M39	个	476			
8	010603001001	实腹钢柱：（含 除防火涂料、税金 等一切费用）	1.柱类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根柱质量: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上，喷防锈漆，含 探伤	t	205.78			
9	010604001001	钢梁（含除防火 涂料、税金等一 切费用）	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上，喷防锈漆，含 探伤	t	360.28			
10	010605001001	钢板楼板（含除 防火涂料、税金 等一切费用）	1.钢材品种、规格:YX 76-344-688型,材质:Q355B 2.钢板厚度:1.0mm 3.螺栓种类: 4.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上，喷防锈漆，含 探伤	m2	1101.47			
11	010605001002	钢板楼板（含除 防火涂料、税金 等一切费用）	1.钢材品种、规格:6厚花纹 钢板 2.钢板厚度: 3.螺栓种类: 4.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上，喷防锈漆，含 探伤	m2	747.04			
12	010606002001	钢檩条（含除防 火涂料、税金等 一切费用）	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边Z 型钢,热浸镀锌,连续 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上，喷防锈漆，含 探伤	t	147.12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第7页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	010606002002	钢檩条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边C型钢,热浸镀锌,简支 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	47.36			
14	010606001001	通风器支撑梁(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:普通高频焊接H型钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	1.8			
15	010606001002	钢支撑(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	30.44			
16	010606001003	系杆(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	37.62			
17	010606001004	钢支撑、钢拉条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢拉条,双层,设丝扣,张紧;圆钢管内设拉条,双层,设丝扣,张紧 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	12.83			
18	010606013001	零星钢构件(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑	t	184.03			
19	010606008001	钢梯(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑 2.钢梯形式: 3.螺栓种类: 4.防火要求:钢结构承重构件表面喷涂防火涂料:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	28.98			
20	011405001001	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为2.5h	t	205.78			
21	011405001002	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.5h	t	360.28			
22	011405001003	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.0h	t	490.17			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第8页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	010606011001	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	374.7			
24	01B007	屋面采光带: 采光板为双层阻燃版, 蛋白色热固性聚酯树脂加玻璃纤维增强材料		m2	68.39			
25	01B008	屋面气楼, 3m宽		m	79.1			
26	01B009	屋面气楼, 1.63m宽		m	97.8			
27	010606008002	钢梯	1.钢材品种、规格:屋面检修镀锌钢梯, 15J401-D5-WT1a-126	t	0.514			
28	010605002001	(外1) 钢板墙	墙板材质: 外墙板用不小于0.6厚镀锌铝锌钢板(外) + 龙骨(内衬150厚岩棉) + 内衬板用不小于0.5mm厚镀锌铝锌钢板(做法暂定)。	m2	4070.32			
29	010901002001	(屋1) 双层压型彩钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm; 镀锌铝锌钢板;压型彩钢板; AZ150镀锌铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚, 闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉红色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm, 镀锌铝锌钢板;AZ150镀锌铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m2	14326.06			
30	01B010	轻钢雨棚, 详图纸		m2	53.72			
	灌装间装饰							
1	011102003001	(地1) 块料楼地面	1.白水泥擦缝 2.铺10厚防滑地砖(600*600) 3.30厚1:3干硬性水泥砂浆, 表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶) 5.80厚C20混凝土垫层 6.120厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 7.素土夯实,压实系数0.94	m2	359.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第9页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	011102003002	(地2) 块料楼地面	1.素水泥面擦缝,缝宽2mm. 2.贴6~8厚防滑地砖(300x300) 3.24~22厚1:3干硬性水泥砂浆 4.素水泥浆结合层一道 5.30~55(最厚处)C20细石混凝土,从门口处向地漏找坡 6.80厚C20混凝土,随打随抹平,四周及竖管根部等部位抹小八字角 7.150厚碎石灌M2.5混合砂浆垫层 8.素土夯实,压实系数不小于0.94	m2	72.39			
3	011101005001	(地3) 聚氨酯砂浆地面	1、3mm厚水性聚氨酯面层(单独招标)。 2、150厚C30混凝土面层,8@200钢筋上层双向配筋。随打随抹光,设纵横向缩缝。 3、双层PE膜,每层0.4厚 4、120厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 5、素土夯实,压实系数0.94	m2	7128.75			
4	011101003001	(地4) 金刚砂耐磨混凝土地面	1、地坪养护7~14后,在清洁干净的表面均匀涂布液体硬化剂,用量约0.15kg/m2,并机械抛光。 2、150厚C30混凝土面层,8@200钢筋上层双向设置,上撒金刚砂硬化剂(金刚砂耐磨骨料水泥色,5KG/m²用量,均匀撒播在初凝混凝土表面,随打随机械抹平收光。 设纵横向缩缝: 纵向缩缝:平头缝,缝内不设置任何隔离层,必须彼此紧贴,间距≤6000(纵向即平行于施工方向) 横向缩缝:缝宽5,缝深70,缝内填1:3水泥砂浆,间距约6000.施工时应以纵横向缩缝形成的方格跳格浇筑混凝土。 3、双层PE膜,每层0.4厚 4、120厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 5、素土夯实,压实系数0.94	m2	7607.83			
5	011102001001	(地5) 磨光花岗石板地面	1.白水泥擦缝 2.铺20厚磨光花岗石板(600*600) 3.30厚1:3干硬性水泥砂浆,表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶) 5.80厚C20混凝土垫层 6.120厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 7.素土夯实,压实系数0.94	m2	52.05			
6	011102003003	(楼1) 块料楼地面	1.干水泥擦缝 2.铺8~10厚防滑地砖(600x600) 3.32~30厚1:3干硬性水泥砂浆,表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道	m2	1779.32			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第10页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	011102003004	(楼2) 块料楼地面	1.素水泥面擦缝,缝宽2mm. 2.贴6~8厚防滑地砖(300x300) 3.24~22厚1:3干硬性水泥砂浆 4.素水泥浆结合层一道 5.30~40(最厚处)C20细石混凝土,从门口处向地漏找坡 6.40厚C20混凝土,随打随抹平,四周及竖管根部等部位抹小八字角	m2	71.4			
8	011102001002	(楼3) 磨光花岗岩板楼面	1.干水泥擦缝 2.铺20厚磨光花岗岩板(600x600), 含防滑条 3.20厚1:3干硬性水泥砂浆,表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道, 40厚C25细石混凝土	m2	63.27			
9	011105001001	(踢1) 聚氨酯砂浆踢脚线	1.3mm厚水性聚氨酯面层(单独招标) 2.素水泥浆一道 3.6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	m	399.51			
10	011105003001	(踢2) 块料踢脚线	1.贴6~8厚地砖踢脚 2.5厚1:2水泥砂浆粘结层(内掺建筑胶) 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	m2	60.96			
11	011105002001	(踢3) 石材踢脚线	1.贴10厚磨光花岗岩踢脚 2.5厚1:2水泥砂浆粘结层(内掺建筑胶) 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	m2	6.87			
12	011201001002	(裙1) 水泥砂浆墙裙	1.5厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光 2.素水泥浆结合层一道 3.6厚1:3水泥砂浆打底找平扫毛或划出纹道	m2	467.5			
13	011407001001	(内1) 墙面喷刷涂料	1.刷乳白色乳胶漆二道饰面 2.喷涂封底漆一道(干燥后再作面层) 3.2厚面层耐水腻子分遍找平 4.3厚底基防裂腻子分遍找平 5.刷面层粉刷石膏浆一道	m2	4110.32			
14	011407001002	(内2a) 墙面喷刷涂料	1.刷白色水性防霉涂料一底三道 2.满刮2厚面层耐水腻子并找平 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛,耐碱网格布一道 5.多孔砖墙面,遇钢筋混凝土构件其表面刷YJ-302型混凝土界面处理剂一道(随刷随抹底灰)	m2	155			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第11页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	011407001003	(内2b) 墙面喷刷涂料	1.刷白色水性防霉涂料一底三道 2.2厚面层耐水腻子分遍找平 3.3厚基层防裂腻子分遍找平 4.刷面层粉刷石膏浆一道	m ²	3260.82			
16	011204003001	(内3) 块料墙面	1.专用勾缝剂勾缝,缝宽2mm. 2.贴450x300x6浅色瓷板面砖 3.4厚强力胶粉泥粘结层,揉挤压实 4.12厚1:2.5水泥砂浆打底找平 5.多孔砖墙面,遇钢筋混凝土构件其表面刷YJ-302型混凝土界面处理剂一道(随刷随抹底灰)	m ²	458.29			
17	011302001001	(棚1) 吊顶天棚	1.12厚铝合金条板面层,规格592x592 2.T型轻钢次龙骨TB24x28中距600 3.T型轻钢主龙骨TB24x38中距600找平后与钢筋吊杆固定 4.c6钢筋吊杆,双向中距≤600,吊杆上部与预留钢筋吊环固定 5.钢筋混凝土板内预留c10钢筋吊环,双向中距≤1200,当吊杆过长时,将C150薄型钢架在距离较近的两端墙上,代替吊点,中距≤1200	m ²	725.51			
18	011302001002	(棚2) 吊顶天棚	1.挂9厚耐潮装饰石膏板(600x600) 2.铝合金横撑25X22X1.3或相应配套横撑,纵横中距等于板材宽度 3.铝合金中龙骨32X22X1.3中距等于板材宽度(边龙骨L35X11X0.75或L25X25X1) 4.轻钢大龙骨(不上人)45X15X1.5(吊点附吊挂)中距<1200 5.C8钢筋吊杆双向吊点(吊点中距900~1200一个) 6.楼板下预留c6铁环,双向吊点(吊点中距900~1200一个)(或射钉固定吊点),当吊杆过长时,将C150薄型钢架在距离较近的两端墙上,代替吊点,中距≤1200	m ²	1821.13			
19	011302001003	(仿棚39B) 吊顶天棚	1.由主副骨条、上下层组条组成的铝方格栅600*1200(1200*1200)用直径2钢丝挂钩与承载龙骨联结 2.U型轻钢承载龙骨CS38*12,间距≤1500,用吊件与钢筋吊杆联结后找平 3.10号镀锌低碳钢丝(或直径8钢筋)吊杆,中距横向≤1200,纵向≤1500,吊杆上部与板底预留直径10钢筋吊环(勾),双向中距≤1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环)	m ²	140.57			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第12页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	辅助间土建							
1	010101001002	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	3007.84			
2	010101003002	挖沟槽土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	7662.43			
3	010103001002	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m3	6854.65			
4	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m3	807.78			
5	010103004002	竣工清理		m2	6015.68			
6	010501001002	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	63.93			
7	010501003002	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	857.79			
8	010503001002	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	28.55			
9	010502001002	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	676.63			
10	010503002001	矩形梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30补偿收缩	m3	508.76			
11	010504001001	直形墙	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	5.18			
12	010505001001	有梁板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30补偿收缩	m3	376.34			
13	010503004002	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	10.35			
14	010502002002	构造柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	3.5			
15	010506001001	直形楼梯	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30, 100厚	m2	13.82			
16	010506001002	直形楼梯	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30, 120厚	m2	13.14			
17	010508001002	后浇带梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35膨胀	m3	2			
18	010508001003	后浇带板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35膨胀	m3	2.57			
19	01B011	泵送费		m3	2535.59			
20	010401003002	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:MU15非粘土烧结实心砖 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆M10	m3	19.07			
21	010402001003	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:300厚混凝土小型空心砌块墙 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级:Mb7.5混合砂浆砌筑	m3	5.76			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第13页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	010402001004	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:200厚混凝土小型空心砌块墙 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级:Mb7.5混合砂浆砌筑	m ³	15.4			
23	01B012	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙15, 耐火极限达到4h。配套轻钢龙骨(龙骨断面100mmX50mmX0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:100mm,墙厚124mm)		m ²	39.83			
24	01B013	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙12, 耐火极限达到2h。配套轻钢龙骨(龙骨断面75mmX50mmX0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:75mm,墙厚91mm)		m ²	1542.7			
25	010515001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ8 2.部位:	t	19.88			
26	010515001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ10 2.部位:	t	15.77			
27	010515001016	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ12 2.部位:	t	6.66			
28	010515001017	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ14 2.部位:	t	11.334			
29	010515001018	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ16 2.部位:	t	23.568			
30	010515001019	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ18 2.部位:	t	14.537			
31	010515001020	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ20 2.部位:	t	21.35			
32	010515001021	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ22 2.部位:	t	19.173			
33	010515001022	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ25 2.部位:	t	95.85			
34	010515001023	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢 箍筋 Φ6 2.部位:	t	1.29			
35	010515001024	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢 箍筋 Φ8 2.部位:	t	1.645			
36	010515001025	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ6 2.部位:	t	0.104			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第14页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	010515001026	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢箍筋 ϕ 8 2.部位:	t	30.572			
38	010515001027	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢箍筋 ϕ 10 2.部位:	t	22.036			
39	010515001028	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:砌体加固筋 ϕ 6 2.部位:	t	0.245			
40	010515009002	支撑钢筋(铁马)	1.钢筋种类:三级钢 ϕ 8 2.规格:	t	2.735			
41	010516003002	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋接头 3.规格:	个	3758			
42	010515003002	钢筋网片	钢筋种类、规格:综合考虑	m2	176.664			
43	010507001003	(散1) 混凝土散水	1.100厚C20混凝土,上撒1:1水泥砂子,随打随抹 2.150厚碎石灌M2.5混合砂浆垫层,用平板振捣器振捣密实 3.素土夯实向外坡5%,每6米长留20宽伸缩缝,靠墙留缝10,缝内填沥青砂子	m2	16.52			
44	011107004002	(台1) 砖砌台阶	1.20厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光 2.砖台阶,用M5水泥砂浆砌筑(立砌),1:1水泥砂浆勾缝,台阶向外坡1% 3.300厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 4.素土夯实	m2	4.65			
45	010507001004	(坡1) 混凝土门坡	1.150厚C20混凝土,面作出60宽7深碾碯 2.300厚碎石灌M2.5混合砂浆,用平板振捣器振捣密实 3.素土夯实并做出坡度	m2	60.59			
46	011201001003	(外2) 墙面一般抹灰	1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比:6厚1:2.5水泥砂浆打底抹平压光,12厚1:3水泥砂浆打底找平扫毛或划出纹道,耐碱玻璃纤维网格布,砌体墙或空心砖墙表面刷YJ-302型混凝土界面处理剂一道(随刷随抹底灰)	m2	28.8			
47	010903003002	墙面砂浆防水(防潮)	1.防水层做法: 2.砂浆厚度、配合比:20厚1:2.5防水水泥砂浆	m2	199.32			
48	011503008003	成品玻璃隔断		m2	46.41			
49	011503008004	成品玻璃栏板,高1100,详15J403-1-B44		m	147.05			
50	011503008005	成品玻璃挡烟垂壁		m2	8.33			
51	010803001002	卷帘门(外门)	1.门代号及洞口尺寸:JM1、JM2 2.门材质:电手、动卷帘门(外装)(带保温) 3.启动装置品种、规格:	m2	105.12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第15页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	010805005002	不锈钢玻璃门 (内门)	1.门代号及洞口尺寸:BLM1, BLM2 2.门框或扇外围尺寸: 3.框材质:成品不锈钢框全玻门 4.玻璃品种、厚度:	m2	3.1			
53	010802003004	钢质门 (内门)	1.门代号及洞口尺寸:NM1, NM2,NM3 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开钢制门,浅灰色,6厚透明钢化玻璃视窗	m2	6.3			
54	010802003005	钢质保温门 (内门)	1.门代号及洞口尺寸:GM1, GM2,GM3 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开钢制保温门,浅灰色内填60厚聚苯乙烯泡沫塑料,6厚透明钢化玻璃视窗,设闭门器	m2	12.65			
55	010802003006	防火门 (内门)	1.门代号及洞口尺寸:FM甲1, FM甲2 2.门框或扇外围尺寸: 3.门框、扇材质:成品平开甲级钢制防火门	m2	3.15			
56	010807001005	断桥铝合金节能窗 (外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C1,C2, C3,C4,C4a 2.框、扇材质:70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱扇 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	14.4			
57	010807001006	断桥铝合金节能窗 (外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C5,C6 2.框、扇材质:70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),带消防联动的开窗器,平时可手动开启,含纱扇 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	24			
58	010807001007	断桥铝合金节能窗 (外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C7 2.框、扇材质:70系列固定窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱扇 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	14.4			
59	010807001008	铝合金排烟天窗	1.窗代号及洞口尺寸:TC1 2.框、扇材质:成品三角形手动、电动排烟采光天窗(夹层玻璃,里层8厚钢化玻璃+1.52mmPVB+10厚钢化玻璃) 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m2	217.8			
60	011503001003	楼梯栏杆	1.扶手材料种类、规格:详图纸 2.栏杆材料种类、规格: 3.栏板材料种类、规格、颜色: 4.固定配件种类: 5.防护材料种类:	m	16.16			
61	010902004002	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水斗上置整流罩或铅丝罩,下接直径150钢制雨水管,仿17J925-1	m	103.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第16页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
62	01B014	屋面内衬防火板,耐火极限达到0.5h,详见07J905-1-117/60		m2	485.92			
63	01B015	防撞柱,详图纸		根	16			
64	011001003002	保温隔热墙面	1.保温隔热部位: 2.保温隔热方式: 3.踢脚线、勒脚线保温做法: 4.龙骨材料品种、规格: 5.保温隔热面层材料品种、规格、性能:保温一体板(岩棉最薄25毫米厚,加面板背板一共38毫米厚) 6.保温隔热材料品种、规格及厚度: 7.增强网及抗裂防水砂浆种类: 8.粘结材料种类及做法: 9.防护材料种类及做法:	m2	28.8			
辅助间钢构								
1	010516002002	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	1.09			
2	010516001007	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M30	个	96			
3	010604001002	钢梁(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	74.48			
4	010606002003	钢檩条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边Z型钢,热浸镀锌,连续 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	27.35			
5	010606002004	钢檩条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边C型钢,热浸镀锌,简支 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	8.78			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第17页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	010606001005	系杆(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	9.3			
7	010606001006	钢支撑、钢拉条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢拉条,双层,设丝扣,张紧;圆钢管内设拉条,双层,设丝扣,张紧 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	4.28			
8	010606001007	钢支撑(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	0.65			
9	010606013002	零星钢构件(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑	t	13.64			
10	011405001004	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.5h	t	74.48			
11	011405001005	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.0h	t	64.01			
12	010606011002	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	49.52			
13	010605002002	(外1) 钢板墙	墙板材质:外墙板用不小于0.6厚镀锌铝锌钢板(外)+龙骨(内衬150厚岩棉)+内衬板用不小于0.5mm厚镀锌铝锌钢板(做法暂定)。	m2	499.45			
14	010901002002	(屋1) 双层压型彩钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm;镀锌铝锌钢板;压型彩钢板;AZ150镀锌铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚,闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉红色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm,镀锌铝锌钢板;AZ150镀锌铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m2	2798.96			
15	01B016	轻钢雨棚,详图纸		m2	29.82			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第18页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	辅助间装饰							
1	011101003002	(地4) 金刚砂耐磨混凝土地面	1、地坪养护7~14后，在清洁干净的表面均匀涂布液体硬化剂，用量约0.15kg/m ² ，并机械抛光。 2、150厚C30混凝土面层，8@200钢筋上层双向设置，上撒金刚砂硬化剂（金刚砂耐磨骨料水泥色，5KG/m ² 用量，均匀撒播在初凝混凝土表面，随打随机械抹平收光。 设纵横向缩缝： 纵向缩缝：平头缝，缝内不设置任何隔离层，必须彼此紧贴，间距≤6000（纵向即平行于施工方向） 横向缩缝：缝宽5，缝深70，缝内填1：3水泥砂浆，间距约6000.施工时应以纵横向缩缝形成的方格跳格浇筑混凝土。 3、双层PE膜，每层0.4厚 4、120厚碎石灌M2.5混合砂浆，用平板振捣器振捣密实 5、素土夯实，压实系数0.94	m ²	2928.71			
2	011102001003	(地5) 磨光花岗岩板地面	1.白水泥擦缝 2.铺20厚磨光花岗岩板(600*600) 3.30厚1:3干硬性水泥砂浆，表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶) 5.80厚C20混凝土垫层 6.120厚碎石灌M2.5混合砂浆，用平板振捣器振捣密实 7.素土夯实，压实系数0.94	m ²	18			
3	011102003005	(楼1) 块料楼地面	1.干水泥擦缝 2.铺8~10厚防滑地砖(600x600) 3.32~30厚1:3干硬性水泥砂浆，表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道	m ²	2943.39			
4	011102001004	(楼3) 磨光花岗岩板楼面	1.干水泥擦缝 2.铺20厚磨光花岗岩板(600x600)，含防滑条 3.20厚1:3干硬性水泥砂浆，表面撒水泥粉 4.素水泥浆结合层一道，40厚C25细石混凝土	m ²	29.06			
5	011105003002	(踢2) 块料踢脚线	1.贴6~8厚地砖踢脚 2.5厚1:2水泥砂浆粘结层(内掺建筑胶) 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	m ²	2.9			
6	011105002002	(踢3) 石材踢脚线	1.贴10厚磨光花岗岩踢脚 2.5厚1:2水泥砂浆粘结层(内掺建筑胶) 3.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	m ²	2.58			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第19页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	011201001004	(裙1) 水泥砂浆墙裙	1.5厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光 2.素水泥浆结合层一道 3.6厚1:3水泥砂浆打底找平扫毛或划出纹道	m ²	296.2			
8	011407001004	(内1) 墙面喷刷涂料	1.刷乳白色乳胶漆二道饰面 2.喷涂封底漆一道(干燥后再作面层) 3.2厚面层耐水腻子分遍找平 4.3厚基层防裂腻子分遍找平 5.刷面层粉刷石膏浆一道	m ²	195.92			
9	011407001005	(内2b) 墙面喷刷涂料	1.刷白色水性防霉涂料一底三道 2.2厚面层耐水腻子分遍找平 3.3厚基层防裂腻子分遍找平 4.刷面层粉刷石膏浆一道	m ²	3121.34			
10	011302001004	(棚1) 吊顶天棚	1.12厚铝合金条板面层,规格592x592 2.T型轻钢次龙骨TB24x28中距600 3.T型轻钢主龙骨TB24x38中距600找平后与钢筋吊杆固定 4.c6钢筋吊杆,双向中距≤600,吊杆上部与预留钢筋吊环固定 5.钢筋混凝土板内预留c10钢筋吊环,双向中距≤1200,当吊杆过长时,将C150薄型钢架在距离较近的两端墙上,代替吊点,中距≤1200	m ²	27.02			
11	011302001005	(棚2) 吊顶天棚	1.挂9厚耐潮装饰石膏板(600x600) 2.铝合金横撑25X22X1.3或相应配套横撑,纵横中距等于板材宽度 3.铝合金中龙骨32X22X1.3中距等于板材宽度(边龙骨L35X11X0.75或L25X25X1) 4.轻钢大龙骨(不上人) 45X15X1.5(吊点附吊挂)中距<1200 5.C8钢筋吊杆双向吊点(吊点中距900~1200一个) 6.楼板下预留c6铁环,双向吊点(吊点中距900~1200一个)(或射钉固定吊点),当吊杆过长时,将C150薄型钢架在距离较近的两端墙上,代替吊点,中距≤1200	m ²	479.96			
码垛间土建								
1	010101001003	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m ²	9169.31			
2	010101003003	挖沟槽土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m ³	12189.18			
3	010103001003	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m ³	10585.2			
4	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m ³	1603.98			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第20页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	010103004003	竣工清理		m2	9169.31			
6	010501001003	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	135.58			
7	010501003003	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	715.43			
8	010503001003	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	75.12			
9	010502001003	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	786.94			
10	010503004003	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	14.27			
11	010502002003	构造柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	7.14			
12	010508001004	后浇带	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35膨胀	m3	1.06			
13	010101002001	挖一般土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	16185.98			
14	010201001001	换填垫层	1.材料种类及配比:换填1m砂石	m3	8992.21			
15	010505003002	地面混凝土板(含钢筋)	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	7193.77			
16	010507007003	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:50厚C35 细石混凝土二次浇灌层	m3	1.87			
17	01B017	泵送费		m3	8931.18			
18	01B018	轻质防火墙, 参见国标07J905-1第11页墙14, 耐火极限达到3h。配套轻钢龙骨(龙骨断面100mmX50mmX-0.63mm)轻质纤维增强硅酸盐板隔墙(岩棉厚度:75mm,墙厚93mm)		m2	3175.33			
19	010402001005	砌块墙	1.砌块品种、规格、强度等级:300厚混凝土小型空心砌块墙 2.墙体类型: 3.砂浆强度等级:Mb7.5混合砂浆砌筑	m3	45.71			
20	010515001029	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 12 2.部位:	t	1.987			
21	010515001030	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 14 2.部位:	t	8.92			
22	010515001031	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 16 2.部位:	t	15.25			
23	010515001032	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 18 2.部位:	t	12.604			
24	010515001033	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 20 2.部位:	t	9.912			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第21页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	010515001034	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ 22 2.部位:	t	5.887			
26	010515001035	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ 25 2.部位:	t	3.795			
27	010515001036	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 Φ 28 2.部位:	t	35.406			
28	010515001037	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:一级钢 箍筋 Φ 6 2.部位:	t	0.171			
29	010515001038	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 6 2.部位:	t	0.153			
30	010515001039	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 8 2.部位:	t	16.319			
31	010515001040	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 Φ 10 2.部位:	t	36.704			
32	010515001041	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:砌体加 固筋 Φ 6 2.部位:	t	0.19			
33	010515009003	支撑钢筋(铁马)	1.钢筋种类:三级钢 Φ 8 2.规格:	t	0.151			
34	010516003003	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋 接头 3.规格:	个	5734			
35	010515003003	钢筋网片	钢筋种类、规格:综合考虑	m ²	176.913			
36	010507001005	(散1) 混凝土 散水	1.100厚C20混凝土,上撒 1: 1水泥砂子,随打随抹 2.150厚碎石灌M2.5混合砂 浆垫层,用平板振捣器振捣 密实 3.素土夯实向外坡5%,每6 米长留20宽伸缩缝,靠墙留 缝10,缝内填沥青砂子	m ²	129.54			
37	011201001005	(外2) 墙面一 般抹灰	1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比:6 厚1:2.5水泥砂浆打底抹平 压光,12厚1:3水泥砂浆打 底找平扫毛或划出纹道, 耐碱玻璃纤维网格布,砌 体墙或空心砖墙表面刷 YJ-302型混凝土界面处理剂 一道(随刷随抹底灰)	m ²	221.62			
38	010807002002	防火窗	1.窗代号及洞口尺寸:FC甲 1、FC甲2 2.框、扇材质:成品甲级钢 质防火窗,含纱扇 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m ²	9.45			
39	010807001009	断桥铝合金节能 窗(外窗)	1.窗代号及洞口尺寸:C1,C2, C3,C4,C4a,C5,C6 2.框、扇材质:70系列平开 固定组合窗(窗框外绿内白) (双层中空玻璃,中间空气层 12mm厚),含纱扇 3.玻璃品种、厚度: 4.附框做法:	m ²	76.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第22页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	010803001003	卷帘门(外门)	1.门代号及洞口尺寸:JM1、JM2 2.门材质:电手、动卷帘门(外装)(带保温) 3.启动装置品种、规格:	m ²	259.2			
41	010902004003	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水斗上置整流罩或铅丝罩,下接直径150钢制雨水管,仿17J925-1	m	403.56			
42	01B019	屋面内衬防火板,耐火极限达到0.5h,详见07J905-1-117/60		m ²	557.63			
43	01B020	防撞柱,详图纸		根	72			
44	011001003003	保温隔热墙面	1.保温隔热部位: 2.保温隔热方式: 3.踢脚线、勒脚线保温做法: 4.龙骨材料品种、规格: 5.保温隔热面层材料品种、规格、性能:保温一体板(岩棉最薄25毫米厚,加面板背板一共38毫米厚) 6.保温隔热材料品种、规格及厚度: 7.增强网及抗裂防水砂浆种类: 8.粘结材料种类及做法: 9.防护材料种类及做法:	m ²	221.62			
	码垛间钢构							
1	010516002003	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	0.11			
2	010516001008	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M30	个	316			
3	010603001002	实腹钢柱(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.柱类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根柱质量: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	347.07			
4	010604001003	钢梁(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	262.47			
5	010606002005	钢檩条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边Z型钢,热浸镀锌,连续 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	69.94			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第23页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	010606002006	钢檩条 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边C型钢,热浸镀锌,简支 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	84.03			
7	010606001008	钢支撑 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	35.11			
8	010606001009	系杆 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	23.78			
9	010606001010	钢支撑、钢拉条 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢拉条,双层,设丝扣,张紧;圆钢管内设拉条,双层,设丝扣,张紧 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	18.58			
10	010606013003	零星钢构件 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑	t	160.18			
11	011405001006	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为2.5h	t	347.07			
12	011405001007	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.5h	t	262.47			
13	011405001008	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.0h	t	391.62			
14	010606011003	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	150.98			
15	010606008003	钢梯	1.钢材品种、规格:屋面检修镀锌钢梯, 15J401-D5-WT1a-126	t	0.514			
16	010606011004	屋面内檐沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板,宽600深300 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	75.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第24页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	010605002003	(外1) 钢板墙	墙板材质: 外墙板用不小于0.6厚镀铝锌钢板(外)+龙骨(内衬150厚岩棉)+内衬板用不小于0.5mm厚镀铝锌钢板(做法暂定)。	m2	7165.28			
18	010901002003	(屋1) 双层压型钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm;镀铝锌钢板;压型彩钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚,闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm,镀铝锌钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m2	9092.32			
码垛间装饰								
1	011101003003	金刚砂耐磨固化地面		m2	8992.21			
2	011201001006	(裙1) 水泥砂浆墙裙	1.5厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光 2.素水泥浆结合层一道 3.6厚1:3水泥砂浆打底找平扫毛或划出纹道	m2	531.31			
3	011407001006	(内2b) 墙面喷刷涂料	1.刷白色水性防霉涂料一底三道 2.2厚面层耐水腻子分遍找平 3.3厚底基防裂腻子分遍找平 4.刷面层粉刷石膏浆一道	m2	4614.61			
西侧出货棚土建								
1	010101001004	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	2423.82			
2	010101003004	挖沟槽土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	1227.78			
3	010103001004	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m3	1153.18			
4	010103002004	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m3	74.59			
5	010501001004	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	7.09			
6	010501003004	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	34.79			
7	010502001004	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	63.95			
8	010507007004	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C40无收缩细石混凝土二次浇灌层	m3	0.96			
9	010507007005	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25素混凝土包柱脚	m3	4.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第25页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	01B021	泵送费		m ³	111.57			
11	010515001042	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 14 2.部位:	t	0.742			
12	010515001043	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 20 2.部位:	t	2.201			
13	010515001044	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 22 2.部位:	t	2.666			
14	010515001045	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 25 2.部位:	t	0.309			
15	010515001046	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 φ 8 2.部位:	t	2.453			
16	010516003004	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋 接头 3.规格:	个	378			
17	010902004004	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水 斗上置整流罩或铅丝罩,下 接直径150钢制雨水管,仿 17J925-1	m	55.44			
18	01B022	防撞柱连接杆, 详图纸		套	17			
西侧出货棚钢构								
1	010516002004	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	5.85			
2	010516001009	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M36	个	70			
3	010516001010	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M45	个	86			
4	010516001011	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M48	个	24			
5	010603002001	空腹钢柱(含除 防火涂料、税金 等一切费用)	1.柱类型:箱型 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根柱质量: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	27.02			
6	010604001004	钢梁(含除防火 涂料、税金等一 切费用)	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	38.54			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第26页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	010606002007	钢檩条 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边Z型钢,热浸镀锌,连续 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	16.23			
8	010606001011	钢支撑 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	5.55			
9	010606001012	系杆 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	2.97			
10	010606001013	钢支撑、钢拉条 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢拉条,双层,设丝扣,张紧;圆钢管内设拉条,双层,设丝扣,张紧 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	0.64			
11	010606013004	零星钢构件 (含除防火涂料、税金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑	t	13			
12	011405001009	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为2.5h	t	27.02			
13	011405001010	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.5h	t	38.54			
14	011405001011	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.0h	t	38.4			
15	010606008004	钢梯	1.钢材品种、规格:屋面检修镀锌钢梯, 15J401-D3-WT1a-66	t	0.27			
16	010606011005	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	66.14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第27页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	010901002004	(屋1) 双层压型钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm; 镀铝锌钢板;压型彩钢板; AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚, 闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉红色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm, 镀铝锌钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m2	1906.82			
东侧出货棚土建								
1	010101001005	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	2339.12			
2	010101003005	挖沟槽土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	1260.03			
3	010103001005	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m3	1185.43			
4	010103002005	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m3	74.6			
5	010501001005	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	7.09			
6	010501003005	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	34.79			
7	010502001005	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	63.95			
8	010507007006	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C40无收缩细石混凝土二次浇灌层	m3	0.96			
9	010507007007	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25素混凝土包柱脚	m3	4.8			
10	01B023	泵送费		m3	111.57			
11	010515001047	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 $\phi 14$ 2.部位:	t	0.742			
12	010515001048	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 $\phi 20$ 2.部位:	t	1.807			
13	010515001049	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 $\phi 22$ 2.部位:	t	3.143			
14	010515001050	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 $\phi 25$ 2.部位:	t	0.309			
15	010515001051	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 $\phi 8$ 2.部位:	t	2.504			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第28页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	010516003005	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋接头 3.规格:	个	378			
17	010902004005	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水斗上置整流罩或铅丝罩,下接直径150钢制雨水管,仿17J925-1	m	55.44			
18	01B024	防撞柱连接杆,详图纸		套	17			
东侧出货棚钢构								
1	010516002005	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	5.85			
2	010516001012	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M36	个	70			
3	010516001013	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M45	个	86			
4	010516001014	螺栓	1.螺栓种类:Q235B 2.规格:M48	个	24			
5	010603002002	空腹钢柱(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.柱类型:箱型 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根柱质量: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	27.02			
6	010604001005	钢梁(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	38.88			
7	010606002008	钢檩条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边Z型钢,热浸镀锌,连续 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	16.7			
8	010606001014	钢支撑(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	5.55			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第29页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	010606001015	系杆(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	3.06			
10	010606001016	钢支撑、钢拉条(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢拉条,双层,设丝扣,张紧;圆钢管内设拉条,双层,设丝扣,张紧 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含探伤	t	0.64			
11	010606013005	零星钢构件(含除防火涂料、税金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图纸,综合考虑	t	13.12			
12	011405001012	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为2.5h	t	27.02			
13	011405001013	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.5h	t	38.88			
14	011405001014	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐火极限为1.0h	t	39.07			
15	010606008005	钢梯	1.钢材品种、规格:屋面检修镀锌钢梯,15J401-D3-WT1a-66	t	0.27			
16	010606011006	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	68.14			
17	010901002005	(屋1)双层压型钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm;镀铝锌钢板;压型彩钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚,闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉红色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm,镀铝锌钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m2	1964.48			
连廊土建								
1	010101001006	平整场地	1.土壤类别:普通土 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	23.1			
2	010101004001	挖基坑土方	1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:综合考虑 3.运距:1km	m3	44.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第30页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	010103001006	回填方	1.密实度要求: 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:1km	m ³	36.29			
4	010103002006	余方弃置	1.废弃料品种: 2.运距:1KM	m ³	7.81			
5	010501001006	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m ³	0.83			
6	010501003006	独立基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m ³	12.48			
7	010502001006	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m ³	15.29			
8	010505003003	平板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m ³	4.32			
9	010507007008	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C40无收缩细石混凝土二次浇灌层	m ³	0.17			
10	010507007009	其他构件	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25素混凝土包柱脚	m ³	0.79			
11	01B025	泵送费		m ³	33.88			
12	010515001052	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 8 2.部位:	t	0.186			
13	010515001053	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 12 2.部位:	t	0.095			
14	010515001054	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 14 2.部位:	t	0.094			
15	010515001055	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 18 2.部位:	t	0.875			
16	010515001056	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 φ 22 2.部位:	t	0.265			
17	010515001057	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:三级钢 箍筋 φ 8 2.部位:	t	0.643			
18	010516003006	机械连接	1.连接方式: 2.螺纹套筒种类:各种钢筋接头 3.规格:	个	96			
19	010902004006	屋面排水管	1.排水管品种、规格:雨水斗上置整流罩或铅丝罩,下接直径150钢制雨水管,仿17J925-1	m	9			
连廊钢构								
1	010516002006	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.规格:综合考虑 3.铁件尺寸:综合考虑	t	0.266			
2	010516001015	螺栓	1.螺栓种类:Q345B 2.规格:M42	个	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第31页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	010603002003	空腹钢柱(含除 防火涂料、税金 等一切费用)	1.柱类型:箱型 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根柱质量: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	5.58			
4	010604001006	钢梁(含除防火 涂料、税金等一 切费用)	1.梁类型:焊接H型钢 2.钢材品种、规格:Q355B 3.单根质量: 4.螺栓种类: 5.安装高度: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	4.12			
5	010605001003	钢板楼板(含除 防火涂料、税金 等一切费用)	1.钢材品种、规格:YX 76-344-688型,材质:Q355B 2.钢板厚度:1.0mm 3.螺栓种类: 4.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	m2	31.78			
6	010606002009	钢檩条(含除防 火涂料、税金等 一切费用)	1.钢材品种、规格:Q355B 2.构件类型:冷弯薄壁卷边C 型钢,热浸镀锌,简支 3.单根质量: 4.安装高度: 5.螺栓种类: 6.探伤要求: 7.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	1.33			
7	010606001017	钢支撑(含除防 火涂料、税金等 一切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:单角钢 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	0.42			
8	010606001018	系杆(含除防火 涂料、税金等一 切费用)	1.钢材品种、规格:Q235B 2.构件类型:圆钢管,端部焊 接封闭 3.安装高度: 4.螺栓种类: 5.探伤要求: 6.防火要求:金属面清理、 抛丸除锈,除锈等级达到Sa2 1/2级以上,喷防锈漆,含 探伤	t	0.08			
9	010606013006	零星钢构件(含 除防火涂料、税 金等一切费用)	1.构件名称: 2.钢材品种、规格:详图 纸,综合考虑	t	0.78			
10	011405001015	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐 火极限为2.5h	t	5.58			
11	011405001016	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐 火极限为1.5h	t	4.12			
12	011405001017	防火涂料	1.油漆品种、刷漆遍数:耐 火极限为1.0h	t	2.61			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第32页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	010606011007	钢板天沟	1.钢材品种、规格:2.5厚不锈钢板 2.漏斗、天沟形式: 3.安装高度: 4.探伤要求:	m	9.45			
14	010901002006	(屋1) 双层压型钢板自防水屋面	1、屋面外板:厚度0.60mm; 镀铝锌钢板;压型彩钢板; AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;采用360°直立锁边。 2、防水透汽膜:0.17mm厚, 闪蒸法技术,聚乙烯防水透汽膜,技术参数参见《国家建筑标准设计图集》18CJ09表4.1 3、屋面保温棉:优质粉红色环保型玻璃棉,100mm厚(50+50mm,双层错缝贴),不含甲醛不含丙烯酸,采用进口F50防潮铝箔贴面 4、屋面内板:厚度0.45mm, 镀铝锌钢板;AZ150镀铝锌层;基材屈服强度345Mpa;表面采用白色聚酯PE涂层。	m ²	33.08			
安装工程								
电气安装								
动力、照明系统								
1	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:落地配电柜 2.型号:GZZMAP1 3.规格:800*600*1800 4.种类:低压 5.基础型钢形式、规格:槽钢103 6.接线端子材质、规格: 7.端子板外部接线材质、规格: 8.小母线材质、规格: 9.屏边规格:	台	1			
2	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:落地配电柜 2.型号:GZZMAP2 3.规格:800*600*1800 4.种类:低压 5.基础型钢形式、规格:槽钢10# 6.接线端子材质、规格: 7.端子板外部接线材质、规格: 8.小母线材质、规格: 9.屏边规格:	台	1			
3	030404017001	配电箱	1.名称:双电源转换配电箱 2.型号:XFAP 3.规格:400*600*200 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格:4 7.安装方式:距地1.5米	台	2			
4	030404017002	配电箱	1.名称:照明配电箱 F1AL1、F1AL13、F1AL15 2.型号:PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格:387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格:2.5-4 7.安装方式:距地1.5米	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第33页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030404017003	配电箱	1.名称: 照明配电箱F1AL2 2.型号: PXT (R)-3-3X3/1CM 3.规格: 460*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
6	030404017004	配电箱	1.名称: 照明配电箱F1AL2 2.型号: PXT (R)-3-3X3/1CM 3.规格: 460*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 2.5-4 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
7	030404017005	配电箱	1.名称: 照明配电箱F1AL3 2.型号: PXT (R)-3-3X1/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
8	030404017006	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL4、F1AL6、F2AL2 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	3			
9	030404017007	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL5、F2AL11、F1AL7、 F1AL8、F1AL9、F1AL12、 F1AL14 2.型号: PXT (R)-3-3X4/1CM、 3.规格: 511*250*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	7			
10	030404017008	配电箱	1.名称: 照明配电箱F2AL1 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
11	030404017009	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F2AL3、F2AL4 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第34页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	030404017010	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F2AL5、F2AL6、F2AL8、 F2AL9 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	4			
13	030404017011	配电箱	1.名称: 照明配电箱F2AL7 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
14	030404017012	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL10 2.型号: PXT (R)-3-3X1/1CM 3.规格: 462*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
15	030404017013	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL11 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
16	030404017014	配电箱	1.名称: 双电源配电箱 XFAP 2.型号: 非标 3.规格: 4.基础形式、材质、规格: 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: 距地1.5米	台	1			
17	030411001001	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:钢结构明设	m	320.48			
18	030411001002	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:钢结构明设安装高度超5米	m	4139.9925			
19	030411001003	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:地面暗设	m	536.06			
20	030411001004	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC25 4.敷设方式:钢结构明设	m	37.44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第35页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
21	030411001005	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC25 4.敷设方式:暗设	m	6.58			
22	030411001006	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC40 4.敷设方式:钢结构明设	m	307.17			
23	030411001007	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC40 4.敷设方式:地面暗设	m	61.69			
24	030411003001	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:200*150 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	232.48			
25	030411003002	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:400*150 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	175.1			
26	030411003003	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:600*150 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	270.78			
27	030413001001	铁构件	1.名称:桥架支撑成品(角钢长度均2.5米) 2.材质:角钢 3.规格:40*4	kg	5883.63			
28	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	88.54			
29	030408001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	18.69			
30	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	15.97			
31	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	117.45			
32	030408001005	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	773.0205			
33	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	84.8			
34	030408001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	87.75			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第36页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
35	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:3*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	58.24			
36	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	4			
37	030408001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	9.94			
38	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:3*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	1787.7			
39	030408001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NH-YJV 3.规格:5*4 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	118.37			
40	030408001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:NU-YJV 3.规格:5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	84.8			
41	030408006001	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号: 3.规格:YJV5*10 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1.kv下	个	42			
42	030408006002	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号: 3.规格:YJV5*16 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1.kv下	个	26			
43	030411004001	配线	1.名称:照明配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜芯	m	13696.83			
44	030411004002	配线	1.名称:插座、风机配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:4 5.材质:铜芯	m	1228.536			
45	030412001001	普通灯具	1.名称:吸顶防水防尘灯 2.型号LED/20W	套	15			
46	030412001002	普通灯具	1.名称:半圆吸顶灯 2.型号LED/24W	套	73			
47	030412002001	工厂灯	1.名称:防水防尘灯 2.型号:(手动升降式) 3.规格:LED80W 4.安装形式:直杆式高度距地6米	套	192			
48	030412002002	工厂灯	1.名称:防水防尘灯 2.型号:吊杆 3.规格:LED80W 4.安装形式:安装高度距地5米	套	45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第37页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	030412002003	工厂灯	1.名称:防水防尘灯 2.型号:吊杆 3.规格:LED46W 4.安装形式:安装高度距地5米	套	42			
50	030412002004	工厂灯	1.名称:投光灯 2.型号:壁式 3.规格:LED80W 4.安装形式:壁装高度距地6米	套	6			
51	030412005001	荧光灯	1.名称:嵌入式平板荧光灯 2.型号:T8/L600*600 3.规格:15W; 4.安装形式:嵌入安装	套	35			
52	030412005002	荧光灯	1.名称:嵌入式平板荧光灯 2.型号:T8/L600*600 3.规格:24W; 4.安装形式:嵌入安装	套	38			
53	030412005003	荧光灯	1.名称:双管吊管荧光灯 2.型号:T8/L1200 3.规格:2*24W; 4.安装形式:吊管安装	套	15			
54	030404034001	照明开关	1.名称:单联开关 2.材质:阻燃PVC 3.规格:250v10a 4.安装方式:暗装距地1.3m	个	12			
55	030404034002	照明开关	1.名称:双联开关 2.材质:阻燃PVC 3.规格:250v10a 4.安装方式:暗装距地1.3m	个	22			
56	030404034003	照明开关	1.名称:三联开关 2.材质:阻燃PVC 3.规格:250v10a 4.安装方式:暗装距地1.3m	个	4			
57	030404034004	照明开关	1.名称:四联开关 2.材质:阻燃PVC 3.规格:250v10a 4.安装方式:暗装距地1.3m	个	3			
58	030404035001	插座	1.名称:安全型双联二三极暗装插座 2.材质:阻燃PVC 3.规格:86/10A 4.安装方式:距地面高度0.3米	个	57			
59	030404034005	照明开关	1.名称:声光控延时开关 2.材质:阻燃PVC 3.规格:250v10a 4.安装方式:暗装距地1.3m	个	6			
60	030404035002	插座	1.名称:热宝插座3孔 2.材质:阻燃PVG 3.规格:86/10A 4.安装方式:距地面高度1.3米	个	2			
61	030404035003	插座	1.名称:空调插座 2.材质:阻燃PVC 3.规格:86/10a 4.安装方式:距地面高度1.8米	个	15			
62	030411006001	接线盒	1.名称:金属接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86*50 4.安装形式:暗设	个	514			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第38页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
63	030406009001	微型电机、电加热器	1.名称:风机 2.型号:轴流 3.规格:0.55KW 4.接线端子材质、规格: 5.干燥要求:	台	22			
64	030414002001	送配电装置系统	1.名称: 2.型号: 3.电压等级(kV): 4.类型:	系统	2			
应急照明系统								
65	030404017015	配电箱	1.名称: 应急照明配电箱 ALE(含应急照明控制器) 2.型号: 3.规格: 4.基础形式、材质、规格: 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: 距地1.5米	台	1			
66	030411001008	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:钢结构明设	m	590.43			
67	030411001009	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:地面暗设	m	120.3			
68	030411004003	配线	1.名称:照明配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜芯	m	1777.29			
69	030411004004	配线	1.名称:应急照明配线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*2.5mm 5.材质:铜芯	m	592.43			
70	030412004001	装饰灯	1.名称:疏散出口标志灯 2.型号:1X3W LED(DC36V) 3.规格:灯具自带应急元件, 应急元件 持续供电时间不小于30min 4.安装形式:距门框0.3m壁挂式	套	1			
71	030412004002	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.型号:1X3W LED(DC36V) 3.规格:灯具自带应急元件, 应急元件 持续供电时间不小于30min 4.安装形式:距门框0.3m壁挂式	套	6			
72	030412004003	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.型号:1X3W LED(DC36V) 3.规格:灯具自带应急元件, 应急元件 持续供电时间不小于30min 4.安装形式:距地0.3m壁挂式	套	19			
73	030412004004	装饰灯	1.名称:应急照明灯 2.型号:1X3W LED(DC36V) 3.规格:灯具自带应急元件, 应急元件 持续供电时间不小于30min 4.安装形式:距地2.5米壁挂式	套	26			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第39页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	030414006001	事故照明装置	1.名称: 2.类型:	系统	1			
75	030414002002	送配电装置系统	1.名称:应急照明系统调试 2.型号: 3.电压等级(kV):0.024 4.类型:	系统	1			
避雷接地系统								
76	030409002001	接地母线	1.名称:接地网 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-40*4	m	989.1			
77	030409003001	避雷引下线	1.名称:引下线 2.材质:利用主筋	m	156.6			
78	030409001001	接地极	1.名称:接地测试点	(块)	50			
79	030409001002	接地极	1.名称:断接卡子	(块)	2			
80	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱 2.材质:碳钢烤漆 3.规格:300*200*120	台(块)	9			
81	030409008002	等电位端子箱、测试板	1.名称:局等电位箱 2.材质:碳钢烤漆 3.规格:146*70*50	台(块)	8			
82	030414011001	接地装置	1.名称:接地调试	系统/组	1			
火灾自动报警								
83	030411001010	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.敷设方式:钢结构明设	m	2602.59			
84	030411003004	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:(100+50)*100 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	449.4			
85	030413001002	铁构件	1.名称:桥架支撑 2.材质:角钢 3.规格:40*4	kg	846.75			
86	030411004005	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.5 5.材质:铜质 6.配线部位:室内 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	1723.49			
87	030411004006	配线	1.名称:电话线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.0 5.材质:铜质 6.配线部位:室内 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	829.44			
88	030411004007	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	164.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第40页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
89	030411004008	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.0 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	837.2			
90	030411004009	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	2531.28			
91	030411004010	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	1463.76			
92	030904001001	点型探测器	1.名称:编码感烟探测器 2.规格: 3.线制: 4.类型:吸顶(安装高度超过5米)	个	16			
93	030904001002	点型探测器	1.名称:线型光束感烟探测器 2.规格: 3.线制: 4.类型:吸顶(安装高度超过5米)	个	46			
94	030904003001	按钮	1.名称:消火栓报警按钮 2.规格:(带地址码)	个	79			
95	030904003002	按钮	1.名称:手动报警按钮 2.规格:(带电话插孔)	个	20			
96	030904007001	消防广播(扬声器)	1.名称: 2.功率: 3.安装方式:吸顶/嵌入式	个	20			
97	030904005001	声光报警器	1.名称:声光报警器 2.规格:	个	8			
98	030904008001	模块(模块箱)	1.名称:输入模块 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输入	个	70			
99	030904008002	模块(模块箱)	1.名称:输入输出模块 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输、单入	个	32			
100	030904008003	模块(模块箱)	1.名称:总线短路隔离器 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输出	个	11			
101	030904008004	模块(模块箱)	1.名称:消防端子箱 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第41页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
102	030411006002	接线盒	1.名称:金属接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86*50 4.安装形式:暗设	个	220			
103	030905001001	自动报警系统调试	1.点数:23 2.线制:	系统	1			
104	030904002001	线型探测器	1.名称: 2.规格: 3.安装方式:	m	46			
105	030904009001	区域报警控制箱	1.多线制: 2.总线制: 3.安装方式: 4.控制点数量: 5.显示器类型:	台	1			
电话网络系统								
106	030502003001	分线接线箱(盒)	1.名称:电话网络箱 2.材质:金属涂塑 3.规格:500*600*120 4.安装方式:安装距地面0.5米	个	1			
107	030502004001	电视、电话插座	1.名称:电话、网络插座 2.安装方式:距地面0.3米 3.底盒材质、规格:金属86型	个	13			
108	030502005001	双绞线缆	1.名称:网络线 2.规格: 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:穿管	m	82.8			
109	030502005002	双绞线缆	1.名称:网络线 2.规格: 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架	m	487.7			
110	030502019001	双绞线缆测试	1.测试类别: 2.测试内容:	链路	2			
111	030502009001	跳线	1.名称:水晶头 2.类别: 3.规格:四对	个	52			
112	030411003005	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:100*100 4.材质:201不锈钢桥架 5.类型:槽式	m	133.34			
113	030413001003	铁构件	1.名称:桥架支撑 2.材质:角钢 3.规格:40*4	kg	375.75			
114	030502001001	机柜、机架	1.名称:网络机柜(含排气扇) 2.材质:铝合金、钢化玻璃 3.规格:600*600*1200 4.安装方式:落地	台	1			
115	030501009001	路由器	1.名称:网络路由 2.类别:带无线发射器 3.规格:24口 4.功能:	台(套)	1			
排烟窗电气控制系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万升扩建项目-灌装车间二

第42页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
116	030404017016	配电箱	1.名称: 排烟窗中央控制箱DK 2.型号: 非标 3.规格: 4.基础形式、材质、规格: 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: 距地1.5米	台	1			
117	030404017017	配电箱	1.名称: 排烟窗电动分控箱YK01'YK08 2.型号: 非标 3.规格: 800*600*200 4.基础形式、材质、规格: 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: 距地1.5米	台	8			
118	030411001011	配管	1.名称: 普利卡管 2.材质: 镀锌 3.规格: dn150 4.配置形式: 明配高度超5米 5.接地要求: 满足设计要求 6.钢索材质、规格:	m	68			
119	030411001012	配管	1.名称: 配管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: DN20 4.敷设方式: 钢结构明设	m	350			
120	030411001013	配管	1.名称: 配管 2.材质: 镀锌钢管 3.规格: DN20 4.敷设方式: 钢结构明设高度超过5米	m	1850			
121	030411004011	配线	1.名称: 配线 2.配线形式: 穿管 3.型号: NH-BV 4.规格: 2.5 5.材质: 铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	200			
122	030411004012	配线	1.名称: 配线 2.配线形式: 穿管高度超5米 3.型号: NH-BV 4.规格: 2.5 5.材质: 铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	4230			
123	030411004013	配线	1.名称: 配线 2.配线形式: 桥架 3.型号: NH-BV 4.规格: 2.5 5.材质: 铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	1200			
124	030411004014	配线	1.名称: 配线 2.配线形式: 穿管 3.型号: NH-BV 4.规格: 1.5 5.材质: 铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第43页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
125	030411004015	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管高度超5米 3.型号:NH-BV 4.规格:1.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	6345			
126	030411004016	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-BV 4.规格:1.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	1800			
127	030411004017	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-BV 4.规格:4 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	200			
128	030411004018	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管高度超5米 3.型号:NH-BV 4.规格:4 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	4230			
129	030411004019	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-BV 4.规格:4 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	1200			
130	030411006003	接线盒	1.名称:金属接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86*50 4.安装形式:暗设	个	156			
131	030404031001	小电器	1.名称:手动紧急按钮 2.型号: 3.规格: 4.接线端子材质、规格:	个(套、台)	68			
132	030406009002	微型电机、电加热器	1.名称:电动开窗机、安装高度超5米 2.型号: 3.规格: 4.接线端子材质、规格: 5.干燥要求:	台	136			
给排水、消防栓								
给水系统								
1	031001006001	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PP-R、DN15 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	60.36			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第44页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031001006002	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PP-R、DN20 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	16.21			
3	031001006003	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PP-R、DN25 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	77			
4	031001006004	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PP-R、DN40 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	158.57			
5	031001006005	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PP-R、DN50 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	16.9			
6	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位: 2.介质: 3.规格、压力等级: 4.连接形式: 5.压力试验及吹、洗设计要求: 6.警示带形式:	m	16.9			
7	031001002001	钢管(缩合式衬塑钢管)	1.安装部位:室内高度5米 2.介质:给水 3.规格、压力等级:DN100、1.0MPa 4.连接形式:沟槽 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸要求 6.警示带形式:	m	66.35			
8	031001002002	钢管(缩合式衬塑钢管)	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.规格、压力等级:DN150、1.0MPa 4.连接形式:沟槽 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸要求 6.警示带形式:	m	7.88			
9	031001002003	钢管(缩合式衬塑钢管)	1.安装部位:室内高度5米 2.介质:给水 3.规格、压力等级:DN150、1.0MPa 4.连接形式:沟槽 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸要求 6.警示带形式:	m	48.77			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第45页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	89.8			
11	031002001002	管道支架	1.材质:塑料成品DN20内 2.管架形式:立式、水平式综合	个	207			
12	031002001003	管道支架	1.材质:塑料成品DN32 2.管架形式:立式、水平式综合	个	166			
13	031003001001	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN15/1.0MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	4			
14	031003001002	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN20/1.0MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	4			
15	031003001003	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN40/1.0MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	14			
16	031003001004	螺纹阀门	1.类型:截止阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN50/1.0MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	1			
17	031003001005	螺纹阀门	1.类型:排气阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN15/1.0MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	2			
18	031003003001	焊接法兰阀门、 含沟槽法兰	1.类型:闸阀 2.材质:304不锈钢 3.规格、压力等级: DN150/1.6MPa 4.连接形式:沟槽法兰 5.焊接方法:	个	2			
19	031003013001	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、1规格:旋翼、 DN50 3.连接形式:法兰 4.附件配置:法兰1副	组	1			
20	031002003001	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:焊接钢管 3.规格:DN40 4.填料材质:防水材料	个	2			
21	03B001	混凝土楼板预留 洞、孔径 DN40。		个	2			
排水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第46页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	031001006006	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:PVC-U、DN50 4.连接形式粘接: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	14.14			
23	031001006007	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:PVC-U、DN100 4.连接形式粘接: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	59.42			
24	031001006008	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:PVC-U、DN150 4.连接形式粘接: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	11.18			
25	031001005001	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:机制排水铸铁管、DN50 4.连接形式:铸铁压兰连接(机械接口) 5.接口材料:柔性胶圈 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	22.71			
26	031001005002	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:机制排水铸铁管、DN100 4.连接形式:铸铁压兰连接(机械接口) 5.接口材料:柔性胶圈 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	45.14			
27	031001005003	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:机制排水铸铁管、DN150 4.连接形式:铸铁压兰连接(机械接口) 5.接口材料:柔性胶圈 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	2.8			
28	031004003001	洗脸盆: 石英石台式洗脸盆	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:成人、台上盆 3.组装形式:壁挂 4.附件名称、数量:石英石台1800*600*20圆角带封边1面, 台上盆2个、DN15铜质镀铬角阀2个、304不锈钢软管DN15L400mm2根、双口排水栓1套、铜质镀铬DN15感应冷水嘴2个。	组	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第47页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	031004006001	大便器:蹲式	1.材质:瓷质 2.规格、类型:成人 3.组装形式:落地 4.附件名称、数量:铜质度镍DN25液压脚踏式冲洗阀1个、连接管1根、防臭器等配件。	组	18			
30	031004007001	小便器感应挂式	1.材质:陶瓷 2.规格、类型:成人 3.组装形式:壁挂 4.附件名称、数量:感应式小便冲洗阀DN15,冲洗短管DN15	组	13			
31	031004014001	给、排水附(配件):清扫口	1.材质:PVC-U 2.型号、规格:埋地式、DN100 3.安装方式:地面	个	6			
32	031004014002	给、排水附(配件):地漏	1.材质:304不锈钢 2.型号、规格:方形、DN50 3.安装方式:地面	个(组)	9			
33	031004014003	给、排水附(配件):地漏	1.材质:304不锈钢 2.型号、规格:方形、DN150 3.安装方式:地面	个(组)	1			
34	031002001004	管道支架	1.材质:塑料成品/DN50 2.管架形式:立式、水平式综合	个	40			
35	031002001005	管道支架	1.材质:塑料成品/DN100 2.管架形式:立式、水平式综合	个	84			
36	031002001006	管道支架	1.材质:塑料成品/DN150 2.管架形式:立式、水平式综合	个	13			
37	03B002	混凝土楼板预留洞、堵洞,孔径DN50,封堵材料防水混凝土标号同楼板。		个	24			
38	03B003	混凝土楼板预留洞、堵洞,孔径DN100,封堵材料防水混凝土标号同楼板。		个	21			
39	03B004	混凝土楼板预留洞、堵洞,孔径DN150,封堵材料防水混凝土标号同楼板。		个	1			
40	010101003006	挖沟槽土方、夯填土方	1.土壤类别:一二类 2.挖土深度:2米内 3.弃土运距:	m3	120			
室内雨水系统								
41	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:雨水 3.规格、压力等级:DN100、1.0PMa 4.连接形式:卡箍 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 6.警示带形式:	m	129.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第48页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	031002001007	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	69.98			
43	031201001001	管道刷油	1.除锈级别: 2.油漆品种:银粉 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两道 4.标志色方式、品种:	m2/m	46.42			
消防栓系统								
44	030901002001	消防栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管、DN70 3.连接形式:卡箍 4.钢管镀锌设计要求:1.6PMa 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	476.847			
45	030901002002	消防栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管、DN150 3.连接形式:卡箍 4.钢管镀锌设计要求:1.6PMa 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	936.915			
46	031001007001	复合管	1.安装部位:埋地 2.介质:消防栓给水 3.材质、规格:钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管 (PE) DN150-1.6MPa 4.连接形式:电热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求。 6.警示带形式:	m	9.16			
47	031003003002	焊接法兰阀门	1.类型:对夹式蝶阀安装高度5米 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级: DN150、1.6PMa 4.连接形式:卡箍法兰 5.焊接方法:	个	47			
48	031003011001	法兰(沟槽法兰)安装高度5米	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级: DN150/1.6PMA 3.连接形式:卡箍	副	47			
49	030901010001	室内消防栓	1.安装方式:明装 2.型号、规格SG18B65Z-J、1800*700*180 3.附件材质、规格: DN65水带、水枪、消防软管卷盘,详见图集15s202-21	套	81			
50	030901013001	灭火器	1.形式:手提式 2.规格、型号:5KG/ABC类干粉灭	具	162			
51	031003001006	螺纹阀门	1.类型:排气阀(含铜截止阀)安装高度5米 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN20/1.6PMa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第49页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	030601002001	压力仪表	1.名称:一般压力表(含DN15球阀) 2.型号:Y-100 3.规格:100mm 4.压力表弯材质、规格:碳钢、 $\phi 10$ 5.挠性管材质、规格: 6.支架形式、材质: 7.调试要求: 8.脱脂要求:	台	1			
53	031201001002	管道刷油	1.除锈级别: 2.油漆品种:酚醛调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两度 4.标志色方式、品种:红色	m ² /m	430.82			
54	031002001008	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合安装高5米 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	1286.44			
55	03QDB001001	抗震支吊架	1.材质:镀锌型钢 2.支吊架形式:单支 3.支架衬垫材质:橡胶 4.安装高度:同管道	副	80			
56	031003010001	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢伸缩管 2.规格:DN65 3.连接形式:沟槽法兰	个	11			
57	031003010002	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢伸缩管 2.规格:DN100 3.连接形式:沟槽法兰	个	2			
58	031003011002	法兰	1.材质:PE短管法兰 2.规格、压力等级:DN150、1.6MPa 3.连接形式:	副	1			
设备不锈钢管道排水系统								
59	031001003001	不锈钢管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:304工业级不锈钢 3.规格、压力等级: $\phi 114 \times 3$ 、1.0MPa 4.连接形式:电弧对焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:灌水、通球。 6.警示带形式:	m	20			
60	031001003002	不锈钢管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:304工业级不锈钢 3.规格、压力等级: $\phi 159 \times 3$ 、1.0MPa 4.连接形式:电弧对焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:灌水、通球。 6.警示带形式:	m	20			
61	031001003003	不锈钢管	1.安装部位:室内埋地 2.介质:304工业级不锈钢 3.规格、压力等级: $\phi 219 \times 3$ 、1.0MPa 4.连接形式:电弧对焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:灌水、通球。 6.警示带形式:	m	50			
62	030801006001	低压不锈钢管	1.材质:304工业级不锈钢 2.规格: $\phi 273 \times 3$ 、1.0MPa 3.焊接方法:氩电联焊 4.充氩保护方式、部位:室内埋地 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求:灌水、通球 6.脱脂设计要求:	m	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第50页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
63	030801006002	低压不锈钢管	1.材质:304工业级不锈钢 2.规格: ϕ 324*3 3.焊接方法:氩电联焊 4.充氩保护方式、部位:室内、埋地 5.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:灌水、通球 6.脱脂设计要求:	m	300			
64	030801006003	低压不锈钢管	1.材质:304工业级不锈钢 2.规格: ϕ 360*3 3.焊接方法:氩电联焊 4.充氩保护方式、部位:室内埋地 5.压力试验、吹扫与清洗 设计要求:灌水、通球 6.脱脂设计要求:	m	10			
65	030801006004	低压不锈钢管	1.材质:304工业级不锈钢 2.规格: ϕ 406*3 3.焊接方法:氩电联焊 4.充氩保护方式、部位:室内埋地 5.压力试验、吹扫与清洗 设计要求: 6.脱脂设计要求:	m	10			
66	010101003007	挖沟槽土方、夯填土方	1.土壤类别:一二类 2.挖土深度:2米内 3.弃土运距:	m ³	320			
采暖、通风								
采暖系统								
1	031001002004	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:1螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	1197.2385			
2	031001002005	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:1螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	379.2			
3	031001002006	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	55.87			
4	031001002007	焊接钢管	1.安装部位:室内安装高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	55.87			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第51页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	031001002008	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计 要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	101.13			
6	031001002009	焊接钢管	1.安装部位:室内安装高度 超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计 要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	101.13			
7	031001002010	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN40、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	99.38			
8	031001002011	焊接钢管	1.安装部位:室内平均高度 超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN40、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	99.38			
9	031001002012	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN50、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	65.5			
10	031001002013	焊接钢管	1.安装部位:室内平均高度 超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN50、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	316.03			
11	031001002014	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6 米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN65、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	82.69			
12	031001002015	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6 米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	34.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第52页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	031001002016	焊接钢管(无缝 钢管)	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN100、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	477.708			
14	031001002017	焊接钢管(无缝 钢管)	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN100、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计 要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	12			
15	031003009001	补偿器	1.类型:方形补偿器安 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN25、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	1			
16	031003009002	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高 度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN25、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	1			
17	031003009003	补偿器	1.类型:方形补偿器 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN32、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	1			
18	031003009004	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高 度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN32、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	3			
19	031003009005	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高 度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN40、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	4			
20	031003009006	补偿器	1.类型:方形补偿器 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN50、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	3			
21	031003009007	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高 度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN50、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	2			
22	031003009008	补偿器	1.类型:方形补偿器平均高 度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN65、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第53页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	031003009009	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级:DMN100、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	6			
24	031003001007	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	201			
25	031003001008	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	14			
26	031003001009	螺纹阀门	1.类型:手动放风阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN10、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	123			
27	031003001010	螺纹阀门	1.类型:排气阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	9			
28	031003003003	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(含法兰) 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:	个	6			
29	031003003004	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀(含法兰) 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级:DN80、1.6MPa 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:	个	4			
30	031005007001	热媒集配装置 (安装高度超3.6米)	1.材质:无缝钢管 2.规格:DN125 3.附件名称、规格、数量:温度计2个、压力表4套、Y型过滤器3个、静态平衡阀1个、法兰铜质截止阀4个、热量表1个、DN50铜质法兰截止阀1个、DN20铜质螺纹截止阀1个	台	1			
31	031005002001	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组8片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	8			
32	031005002002	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组10片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第54页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
33	031005002003	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组12片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	12			
34	031005002004	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组13片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	2			
35	031005002005	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组14片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	3			
36	031005002006	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组15片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	2			
37	031005002007	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组16片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	4			
38	031005002008	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组20片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	13			
39	031005002009	钢制散热器	1.结构形式:钢制片头5柱散热器 2.型号、规格:H=800m, 每组24片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家配套	组(片)	79			
40	031002001009	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合安装高5米 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	1608.32			
41	031201001003	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:防锈漆、面漆。 3.涂刷遍数、漆膜厚度:防锈漆两度、面漆两度。 4.标志色方式、品种:	m2/m	464.31			
42	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:岩棉管壳 2.绝热厚度:50-60mm 3.管道外径: ϕ 48-60mm 4.软木品种:	m3	1.5			
43	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			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第55页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	03QDB001002	抗震支吊架	1.材质:镀锌型钢 2.支吊架形式:单支成品 3.支架衬垫材质:橡胶板 4.安装高度:通管道	副	75			
45	031002003002	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN20 4.填料材质:防火密封材料	个	45			
46	031002003003	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN25 4.填料材质:防火密封材料	个	12			
47	031002003004	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN50 4.填料材质:防火密封材料	个	13			
48	031002003005	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN80 4.填料材质:防火密封材料	个	2			
49	031002003006	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN100 4.填料材质:防火密封材料	个	6			
50	031003010003	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢 2.规格:DN25 3.连接形式:螺纹	个	1			
51	031003010004	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢 2.规格:DN32 3.连接形式:螺纹	个	1			
52	031003010005	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢 2.规格:DN50 3.连接形式:法兰	个	4			
53	031003010006	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢 2.规格:DN100 3.连接形式:法兰	个	4			
54	031003010007	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢软管 2.规格:DN50 3.连接形式:法兰	个	1			
55	031003010008	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢软管 2.规格:DN80 3.连接形式:法兰	个	1			
56	031003010009	软接头(软管)	1.材质:304不锈钢软管 2.规格:DN100 3.连接形式:法兰	个	2			
57	031003011003	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级: DN50、1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	11			
58	031003011004	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	1			
59	031003011005	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级: DN100、1.6MPa 3.连接形式:焊接	副	10			
通风系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第56页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	030108003001	轴流通风机	1.名称:边墙排风机(配重力逆止阀和防虫网及防雨弯头) 2.型号:DWEX-450D4 3.规格:风量:4500m/h3 静压:120Pa 噪音:70dB/0.25KW/380V 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:1450	台	1			
61	030108003002	轴流通风机	1.名称:边墙排风机(出风口自带自垂百叶) 2.型号:JVF-AP-25 3.规格:风量:600m/h3 静压:55Pa 噪音、47dB电源:0.05KW/220V 50Hz能效等级≥2级 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:	台	4			
62	030108003003	轴流通风机	1.名称:边墙排风机(出风口自带自垂百叶) 2.型号:JVF-AP-30 3.规格:风量:1000m/h3 静压:60Pa 噪音、49dB电源:0.06KW/220V 50Hz能效等级≥2级 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:	台	3			
63	030108003004	轴流通风机	1.名称:天花板管道式换气扇(自带逆止阀) 2.型号:BPT18-54A 3.规格:风量:610m/h3全压:220Pa噪音:58dB、0.1KW/220V/50HZ能效等级≥2级 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:	台	4			
64	030108003005	轴流通风机	1.名称:天花板管道式换气扇(自带逆止阀) 2.型号:BPT25-56A 3.规格:风量:798m/h3全压:400Pa噪音:56dB、0.15KW/220V/50HZ能效等级≥2级 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第57页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	030108003006	轴流通风机	1.名称:天花板管道式换气扇(自带逆止阀) 2.型号:BPT20-65A 3.规格:风量:1170m³/h全压:300Pa噪音:71dB、0.3KW/220V/50HZ能效等级≥2级 4.质量: 5.材质:碳钢 6.减振底座形式、数量: 7.灌浆配合比: 8.单机试运转要求:	台	2			
66	030701003001	空调器	1.名称:壁挂式冷暖型分体空调 2.型号:KFR-35GW/NhGc1B 3.规格:制冷量:3.5kW制热量:5.0kW/COP:4.32kW/1.5P/220V/50HZ 制冷/制热功率:0.81/2.2KW 4.安装形式:壁挂 5.质量: 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:	台(组)	4			
67	030701003002	空调器	1.名称:柜式冷暖型分体空调 2.型号:KFR-35GW/NhGc1B 3.规格:制冷量:5.0kW制热量:7.15kW/COP:3.33kW/2P/220V/50HZ 制冷/制热功率:1.5/2.6KW 4.安装形式:落地 5.质量: 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:	台(组)	4			
68	030701003003	空调器	1.名称:柜式冷暖型分体空调 2.型号:KFR-72LW/NhGm1BAj 3.规格:制冷量:7.2kW制热量:9kW/COP:3.44kW/3P/220V/50HZ 制冷/制热功率:2.09/3.2KW 4.安装形式:落地 5.质量: 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:	台(组)	8			
69	030701004001	风机盘管	1.名称:吊顶式全热热回收新风机组 2.型号:HRB100GB 3.规格外形尺寸(宽X深X高):1205X1155X417mm/风量:1000m³/h机外静压:140Pa噪声:46.5dB、焓效率:>65%、1.0KW/电源:220V/50HZ 4.安装形式:吊顶式 5.减振器、支架形式、材质: 6.试压要求:	台	4			
70	030703001001	碳钢阀门	1.名称:对开多页调节阀 2.型号: 3.规格:400*200 4.质量: 5.类型: 6.支架形式、材质:	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第58页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
71	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:单层百叶风口 2.型号:G=1000m3/h 3.规格:400*250 4.质量: 5.类型: 6.形式:矩形	个	1			
72	030703007002	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称: 方形散流器 2.型号:G=1000m3/h 3.规格:320*320 4.质量: 5.类型: 6.形式:方形	个	1			
73	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:排风管道 2.材质:镀锌薄钢板 3.形状:矩形 4.规格:320*160 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求: 7.接口形式:内咬口	m2	20.09			
74	030702001002	碳钢通风管道	1.名称:排风管道 2.材质:镀锌薄钢板 3.形状:矩形 4.规格:400*200/500*250/500*320 5.板材厚度:0.5 6.管件、法兰等附件及支架设计要求: 7.接口形式:内咬口	m2	60.05			
75	030704001001	通风工程检测、调试	风管工程量:	系统	1			
76	030704002001	风管漏光试验、漏风试验	漏光试验、漏风试验设计要求:	m2	80.95			
电气安装								
动力、照明系统								
1	030404017018	配电箱	1.名称: 电动阀配电箱 DFAP1-DFAP2 2.型号: 3.规格: 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	2			
2	030404017019	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL11 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
3	030404017020	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL13、15 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 387*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第59页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030404017021	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL14 2.型号: PXT (R)-3-3X2/1CM 3.规格: 511*250*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	1			
5	030404017022	配电箱	1.名称: 照明配电箱 F1AL16、F1AL17 2.型号: 非标 3.规格: 750*275*90 4.基础形式、材质、规格: 5.接线端子材质、规格: 6.端子板外部接线材质、规格: 2.5-4 7.安装方式: 距地1.5米	台	2			
6	030411001014	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:钢结构明设	m	450			
7	030411001015	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC20 4.敷设方式:钢结构明设安 装高度20米	m	3080.065			
8	030411001016	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌电线钢管 3.规格:SC40 4.敷设方式:钢结构明设	m	12.57			
9	030411003006	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:400*150 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	138.58			
10	030413001004	铁构件	1.名称:桥架支撑成品(角 钢长度2.5) 2.材质:角钢 3.规格:40*4	kg	425.01			
11	030408001014	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	10.47			
12	030408001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管	m	8.77			
13	030408001016	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*6 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	137.39			
14	030408001017	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:YJV 3.规格:5*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:桥架	m	378.903			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第60页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	030408006003	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号: 3.规格:YJV5*10内 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1.kv下	个	12			
16	030408006004	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号: 3.规格:YJV5*16 4.材质、类型:铜质 5.安装部位:室内 6.电压等级(kV):1.kv下	个	8			
17	030411004020	配线	1.名称:照明配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜芯	m	12879.7305			
18	030412002005	工厂灯	1.名称:防水防尘灯 2.型号: 3.规格:LED120W 4.安装形式:直杆式高度距地20米	套	144			
19	030412002006	工厂灯	1.名称:防水防尘灯 2.型号:吊杆 3.规格:LED80W 4.安装形式:安装高度距地6米	套	86			
20	030411006004	接线盒	1.名称:金属接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86*50 4.安装形式:暗设	个	262			
21	030406009003	微型电机、电加热器	1.名称:风机幕 2.型号:FM-2320L 3.规格:1.2KW 4.接线端子材质、规格: 5.干燥要求:	台	36			
22	030414002003	送配电装置系统	1.名称: 2.型号: 3.电压等级(kV): 4.类型:	系统	8			
避雷接地系统								
23	030409002002	接地母线	1.名称:接地网 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-40*4	m	313.44			
24	030409001003	接地极	1.名称:接地测试点	根(块)	52			
25	030409001004	接地极	1.名称:断接卡子	根(块)	2			
26	030409008003	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱 2.材质:碳钢烤漆 3.规格:300*200*120	台	2			
27	030414011002	接地装置	1.名称:接地调试	系统/组	1			
火灾自动报警								
28	030411001017	配管	1.名称:配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.敷设方式:明设	m	278.775			
29	030411001018	配管	1.名称:配管(安装高度超过5米) 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN20 4.敷设方式:明设	m	3441.19			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第61页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	030411003007	桥架	1.名称:桥架 2.型号:按设计 3.规格:(100+50)*100 4.材质:201不锈钢 5.类型:槽式	m	190.89			
31	030413001005	铁构件	1.名称:桥架支撑 2.材质:角钢 3.规格:40*4	kg	375.75			
32	030411004021	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.5 5.材质:铜质 6.配线部位:室内高度超5米 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	2889.876			
33	030411004022	配线	1.名称:电话线 2.配线形式:穿管 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.0 5.材质:铜质 6.配线部位:室内 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	557.31			
34	030411004023	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管 3.型号:BV 4.规格:2.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	573.04			
35	030411004024	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.0 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	196.5			
36	030411004025	配线	1.名称:配线 2.配线形式:桥架 3.型号:NH-RVS 4.规格:2*1.5 5.材质:铜质 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	478.8			
37	030904003003	按钮	1.名称:消防栓报警按钮 2.规格:(带地址码)	个	36			
38	030904003004	按钮	1.名称:手动报警按钮 2.规格:(带电话插孔)	个	8			
39	030411006005	接线盒	1.名称:金属接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86*86*50 4.安装形式:暗设	个	428			
40	030904001003	点型探测器	1.名称:编码感烟探测器 2.规格: 3.线制: 4.类型:吸顶(安装高度超过5米)	个	320			
41	030904007002	消防广播(扬声器)	1.名称: 2.功率: 3.安装方式:吸顶/嵌入式	个	10			
42	030904005002	声光报警器	1.名称:声光报警器 2.规格:	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第62页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
43	030904008005	模块(模块箱)	1.名称:输入模块 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输入	个(台)	22			
44	030904008006	模块(模块箱)	1.名称:输入输出模块 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输、单入	个(台)	32			
45	030904008007	模块(模块箱)	1.名称:总线短路隔离器 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:单输出	个(台)	10			
46	030904008008	模块(模块箱)	1.名称:消防端子箱 2.规格: 3.类型: 4.输出形式:	个(台)	5			
47	030905001002	自动报警系统调试	1.点数:23 2.线制:	系统	1			
48	030904009002	区域报警控制箱	1.多线制: 2.总线制: 3.安装方式: 4.控制点数量: 5.显示器类型:	台	1			
给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统								
排水系统								
1	031001005004	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:机制排水铸铁管、DN150 4.连接形式:铸铁压兰连接(机械接口) 5.接口材料:柔性胶圈 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 7.警示带形式:	m	13.76			
2	031004014004	给、排水附(配件); 地漏	1.材质:304不锈钢 2.型号、规格:方形、DN150 3.安装方式:地面	个	4			
虹吸雨水系统								
3	031001006009	塑料管	1.安装部位:室内高度超306米 2.介质:雨水 3.材质、规格:PE、de160 4.连接形式:热熔连接	m	21.2			
4	031001006010	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:雨水 3.材质、规格:PE、de200 4.连接形式:熔接	m	15.8			
5	031001006011	塑料管	1.安装部位:室内(安装高度超3.6米) 2.介质:雨水 3.材质、规格:PE、de200 4.连接形式:熔接	m	67.8			
6	031001006012	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:雨水 3.材质、规格:PE、de250 4.连接形式:熔接	m	12			
7	031001006013	塑料管	1.安装部位:室内(安装高度超20米) 2.介质:雨水 3.材质、规格:PE、de250 4.连接形式:熔接	m	145.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第63页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	031004014005	给、排水附(配)件:冠尚系列虹吸雨水斗(安装高度超20米)	1.材质:PE 2.型号、规格: 50.050L/SGS125	(组)	9			
9	031002001010	管道支架(安装高度超3.6米)	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	1475.2			
消防栓系统								
10	030901002003	消防栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管、DN70 3.连接形式:卡箍 4.钢管镀锌设计要求:1.6MPa 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	228.333			
11	030901002004	消防栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管、DN150 3.连接形式:卡箍 4.钢管镀锌设计要求:1.6MPa 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	582.9705			
12	031001007002	复合管	1.安装部位:埋地 2.介质:消防栓给水 3.材质、规格:钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管(Pe) DN150-1.6MPa 4.连接形式:电热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求。 6.警示带形式:	m	5.88			
13	031003003005	焊接法兰阀门	1.类型:对夹式蝶阀 2.材质:铸铁 3.规格、压力等级:DN150、1.6MPa 4.连接形式:卡箍法兰 5.焊接方法:	个	38			
14	031003011006	法兰(沟槽法兰)	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN150/1.6PMA 3.连接形式:卡箍	副	39			
15	030901010002	室内消防栓	1.安装方式:明装 2.型号、规格SG18B65Z-J 1800*700*180 3.附件材质、规格: DN65水带、水枪、消防软管卷盘, 详见图集15s202-21	套	38			
16	030901013002	灭火器	1.形式:手提式 2.规格、型号:5KG/ABC类干粉灭	具	76			
17	031003001011	螺纹阀门	1.类型:排气阀(含铜截止阀) 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN20/1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第64页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031002001011	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	716.82			
19	031201001004	管道刷油	1.除锈级别: 2.油漆品种:酚醛调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两度 4.标志色方式、品种:红色	m2/m	342.91			
20	03QDB001003	抗震支吊架	1.材质:镀锌型钢 2.支吊架形式:单支 3.支架衬垫材质:橡胶 4.安装高度:同管道	副	40			
21	031003011007	法兰	1.材质:PE短管法兰 2.规格、压力等级: DN150、1.6MPa 3.连接形式:	副	1			
22	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位:室内 2.介质:消防水 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	5			
喷淋系统								
23	030901001001	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚) 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	1423.842			
24	030901001002	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚) DN40 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	658.875			
25	030901001003	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN50 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	40.2			
26	030901001004	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN70 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	664.65			
27	030901001005	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN80 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	1291.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第65页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	030901001006	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN100 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	765.765			
29	030901001007	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN200 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	550.2945			
30	030901001008	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN250 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	189.8			
31	030901001009	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN300 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	56.85			
32	030901006001	水流指示器	1.规格、型号:DN250 2.连接形式:沟槽法兰	个	2			
33	030901008001	末端试水装置	1.规格:DN25 2.组装形式:压力表、球阀	组	2			
34	030901003001	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:室内 2.材质、型号、规格:K161直立型喷头 3.连接形式:螺纹 4.装饰盘设计要求:	个	1350			
35	030901004001	报警装置	1.名称:湿式报警装置 2.型号、规格:DN250	组	2			
36	030905002001	水灭火控制装置调试	系统形式:	点	2			
37	030901012001	消防水泵接合器	1.安装部位:室外地上 2.型号、规格:DN150 3.附件材质、规格:对夹蝶阀、安全阀、Y型过滤器。	套	4			
38	031003003006	焊接法兰阀门	1.类型:法兰信号阀门 2.材质:球墨铸铁 3.规格、压力等级:DN250、1.6MPa 4.连接形式:沟槽法兰 5.焊接方法:	个	6			
39	031003001012	螺纹阀门	1.类型:快速排气阀(含铜电动阀、检查接线) 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25/1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第66页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	031003001013	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN50、1.6MPa 4.连接形式: 5.焊接方法:	个	2			
41	031003003007	焊接法兰阀门	1.类型:涡轮传动对夹蝶阀 2.材质:球墨铸铁 3.规格、压力等级: DN300、1.6MPa 4.连接形式:沟槽法兰 5.焊接方法:	个	2			
42	031002001012	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	2418.41			
43	070204001001	井(消防水泵接合器)	1.井类型、规格尺寸:2000*2000*1800 2.砌块种类、规格:煤干石烧结砖240*115*53 3.勾缝要求 4.垫层材料种类、厚度:C15、100 5.砂浆强度等级、配合比:水泥砂浆M7.5 6.防潮层材料种类:内侧抹防水砂浆6+9mm	座	1			
立体货架内喷淋系统								
44	030901001010	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚) 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	996.6894			
45	030901001011	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚) DN40 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	658.875			
46	030901001012	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN50 3.连接形式:螺纹 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	40.2			
47	030901001013	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN70 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	332.325			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第67页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	030901001014	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN80 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	645.75			
49	030901001015	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN100 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	382.8825			
50	030901001016	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN125 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	382.8825			
51	030901001017	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌钢管(加厚)、DN150 3.连接形式:沟槽 4.钢管镀锌设计要求: 5.压力试验及冲洗设计要求:详见图纸 6.管道标识设计要求:	m	587.9			
52	030901006002	水流指示器	1.规格、型号:DN150 2.连接形式:沟槽法兰	个	8			
53	030901008002	末端试水装置	1.规格:DN25 2.组装形式:压力表、球阀	组	8			
54	030901003002	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:室内 2.材质、型号、规格:K161直立型喷头 3.连接形式:螺纹 4.装饰盘设计要求:	个	720			
55	030901004002	报警装置	1.名称:湿式报警装置 2.型号、规格:DN150	组	8			
56	030905002002	水灭火控制装置调试	系统形式:	点	8			
57	031003003008	焊接法兰阀门	1.类型:法兰信号阀 2.材质:球墨铸铁 3.规格、压力等级:DN150、1.6MPa 4.连接形式:沟槽法兰 5.焊接方法:	个	24			
58	031003001014	螺纹阀门	1.类型:快速排气阀(含铜电动阀、检查接线) 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN25/1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	8			
59	031003001015	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级:DN50、1.6MPa 4.连接形式: 5.焊接方法:	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第68页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	031002001013	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综合 3.防腐:除锈后刷樟丹二道,调和漆二道。	Kg	1918.41			
	采暖、通风							
	采暖系统							
1	031001002018	焊接钢管	1.安装部位:室内 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	747.612			
2	031001002019	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	144.56			
3	031001002020	焊接钢管	1.安装部位:室内安装高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN25、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	19.66			
4	031001002021	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN32、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.压力试验及吹、洗设计要求:设计图纸 6.警示带形式:	m	31			
5	031001002022	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN40、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	32.46			
6	031001002023	焊接钢管	1.安装部位:室内平均高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN50、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	177.16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第69页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	031001002024	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN65、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	129.9			
8	031001002025	焊接钢管	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	278.775			
9	031001002026	焊接钢管(无缝钢管)	1.安装部位:室内高度超3.6米 2.介质:采暖 3.规格、压力等级: DN100、1.6MPa 4.连接形式:氩弧焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸 6.警示带形式:	m	121.6845			
10	031003009010	补偿器	1.类型:方形补偿器安装高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DN40、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	2			
11	031003009011	补偿器	1.类型:方形补偿器平均高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN50、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	3			
12	031003009012	补偿器	1.类型:方形补偿器平均高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN65、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	2			
13	031003009013	补偿器	1.类型:方形补偿器平均高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN80、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	4			
14	031003009014	补偿器	1.类型:方形补偿器平均高度超3.6米 2.材质:焊接钢管 3.规格、压力等级: DMN100、1.6MPa 4.连接形式:焊接	个	1			
15	031003001016	螺纹阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	120			
16	031003001017	螺纹阀门	1.类型:手动放风阀 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN10、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第70页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	031003001018	螺纹阀门	1.类型:排气阀(截止阀) 2.材质:铜质 3.规格、压力等级: DN20、1.6MPa 4.连接形式:螺纹 5.焊接方法:	个	1			
18	031003003009	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:	个	2			
19	031003003010	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:	个	1			
20	031003003011	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.材质:铸钢 3.规格、压力等级: DN80、1.6MPa 4.连接形式:法兰 5.焊接方法:	个	1			
21	031005002010	钢制散热器	1.结构形式:钢制五柱 2.型号、规格:H=900, 每 组24片 3.安装方式:落地 4.托架刷油设计要求:厂家 配套	组(片)	60			
22	031002001014	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:托架、吊架综 合 3.防腐:除锈后刷樟丹二 道,调和漆二道。	Kg	898.67			
23	031002003007	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN50 4.填料材质:防火密封材料	个	3			
24	031002003008	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN65 4.填料材质:防火密封材料	个	1			
25	031002003009	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN80 4.填料材质:防火密封材料	个	2			
26	031002003010	套管	1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:钢管 3.规格:DN100 4.填料材质:防火密封材料	个	2			
27	031201001005	管道刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:防锈漆、面 漆。 3.涂刷遍数、漆膜厚度:防 锈漆两度、面漆两度。 4.标志色方式、品种:	m ² /m	267.28			
28	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:岩棉管壳 2.绝热厚度:50-60mm 3.管道外径:φ 48-60mm 4.软木品种:	m ³	2.5			
29	031009001002	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			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第71页 共71页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	03QDB001004	抗震支吊架	1.材质:镀锌型钢 2.支吊架形式:单支成品 3.支架衬垫材质:橡胶板 4.安装高度:通管道	副	36			
	暂估项							
	管路吸气式探测系统 (暂估)							
1	03B005	路吸气式探测系统 (暂估)		项	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	建筑工程	
	灌装间土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	灌装间钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	灌装间装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	辅助间土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	辅助间钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	辅助间装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	码垛间土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	码垛间钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	码垛间装饰	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	西侧出货棚土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	西侧出货棚钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	东侧出货棚土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	东侧出货棚钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	连廊土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	连廊钢构	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
	电气安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	给排水、消防栓	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	采暖、通风	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	电气安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	采暖、通风	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	暂估项	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	建筑工程				
	灌装间土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	灌装间钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	灌装间装饰				
1	夜间施工		3.64		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		3.28		
4	冬雨季施工		4.10		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护		0.15		
	辅助间土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	辅助间钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	辅助间装饰				
1	夜间施工		3.64		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		3.28		
4	冬雨季施工		4.10		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护		0.15		
	码垛间土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	码垛间钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	码垛间装饰				
1	夜间施工		3.64		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		3.28		
4	冬雨季施工		4.10		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护		0.15		
	西侧出货棚土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	西侧出货棚钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	东侧出货棚土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	东侧出货棚钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	连廊土建				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	连廊钢构				
1	夜间施工		2.55		
2	非夜间施工照明				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
3	二次搬运		2.18		
4	冬雨季施工		2.91		
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费		0.15		
	安装工程				
	电气安装				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
	给排水、消防栓				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
	采暖、通风				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
	电气安装				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
	采暖、通风				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共5页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
4	已完工程及设备保护		1.70		
	暂估项				
1	夜间施工		3.10		
2	二次搬运		2.70		
3	冬雨季施工		3.90		
4	已完工程及设备保护		1.70		
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	建筑工程							
	灌装间土建							
1	011701001001	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002001	外脚手架（柱）	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	3945.7			
3	011701002002	外脚手架（梁）	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	3897.91			
4	011701003001	里脚手架（砌块墙）	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	747.1			
5	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:基础 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	15372.08			
11	011702001001	基础	基础类型:垫层	m2	180.12			
12	011702001002	基础	基础类型:独基	m2	912.45			
13	011702001003	基础	基础类型:设备基础	m2	2284.8			
14	011702002001	矩形柱		m2	2086.07			
15	011702002002	矩形柱超高模板		m2	978			
16	011702003001	构造柱		m2	251.38			
17	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
18	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	1288.68			
19	011702005002	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	1296.33			
20	011702006001	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
21	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
22	011702008001	圈梁		m2	530.83			
23	011702009001	过梁		m2	0			
24	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
25	011702011001	直形墙		m2	0			
26	011702012001	弧形墙		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
28	011702014001	有梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
30	011702016001	平板	支撑高度:	m2	0			
31	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
32	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
33	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
34	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
35	011702021001	栏板		m2	0			
36	011702022001	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
37	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
38	011702024001	楼梯	类型:	m2	0			
39	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	83.11			
40	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
41	011702027001	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
42	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
43	011702029001	散水		m2	0			
44	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	67.14			
45	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
46	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
47	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	1			
48	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
49	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
50	011704001001	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
灌装间钢构								
1	011701001002	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002003	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701002004	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	011701003002	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004002	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005002	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006002	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007002	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008002	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001002	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:基础 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	0			
11	011702001004	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001005	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002003	矩形柱		m2	0			
14	011702002004	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003002	构造柱		m2	0			
16	011702004002	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005003	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005004	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006002	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007002	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008002	圈梁		m2	0			
22	011702009002	过梁		m2	0			
23	011702010002	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011002	直形墙		m2	0			
25	011702012002	弧形墙		m2	0			
26	011702013002	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014002	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015002	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016002	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017002	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018002	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019002	空心板	支撑高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
33	011702020002	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021002	栏板		m2	0			
35	011702022002	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023002	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024002	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025002	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
39	011702026002	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027002	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028002	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029002	散水		m2	0			
43	011702030002	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031002	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032002	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001002	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
灌装间装饰								
1	011701001003	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002005	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003003	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	1511.96			
4	011701004003	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005003	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006003	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007003	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008003	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	011702001006	基础	基础类型:	m2	0			
10	011702002005	矩形柱		m2	0			
11	011702003003	构造柱		m2	0			
12	011702004003	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
13	011702005005	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
14	011702006003	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
15	011702007003	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
16	011702008003	圈梁		m2	0			
17	011702009003	过梁		m2	0			
18	011702010003	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
19	011702011003	直形墙		m2	0			
20	011702012003	弧形墙		m2	0			
21	011702013003	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
22	011702014003	有梁板	支撑高度:	m2	0			
23	011702015003	无梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702016003	平板	支撑高度:	m2	0			
25	011702017003	拱板	支撑高度:	m2	0			
26	011702018003	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
27	011702019003	空心板	支撑高度:	m2	0			
28	011702020003	其它板	支撑高度:	m2	0			
29	011702021003	栏板		m2	0			
30	011702022003	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
31	011702023003	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
32	011702024003	楼梯	类型:	m2	0			
33	011702025003	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
34	011702026003	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
35	011702027003	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
36	011702028003	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
37	011702029003	散水		m2	0			
38	011702030003	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
39	011702031003	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
40	011702032003	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
41	011703001003	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
42	011704001003	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
43	011705001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
44	011706001003	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
45	011706002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
辅助间土建								
1	011701001004	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002006	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	5987.15			
3	011701002007	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	12191.64			
4	011701003004	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004004	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005004	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006004	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007004	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008004	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001004	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	6015.68			
11	011702001007	基础	基础类型:垫层	m2	74.97			
12	011702001008	基础	基础类型:独基	m2	841.22			
13	011702002006	矩形柱		m2	2863.89			
14	011702002007	矩形柱超高模板		m2	1547.46			
15	011702003004	构造柱		m2	30.47			
16	011702004004	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005006	基础梁	梁截面形状:	m2	231.14			
18	011702006004	矩形梁	支撑高度:	m2	3549.84			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第7页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	011702005007	梁超高模板	梁截面形状:	m2	7660.2			
20	011702007004	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008004	圈梁		m2	92.89			
22	011702009004	过梁		m2	0			
23	011702010004	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011004	直形墙		m2	91.07			
25	011702012004	弧形墙		m2	0			
26	011702013004	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014004	有梁板	支撑高度:	m2	2392.57			
28	011702014005	板超高模板		m2	7177.72			
29	011702015004	无梁板	支撑高度:	m2	0			
30	011702016004	平板	支撑高度:	m2	0			
31	011702017004	拱板	支撑高度:	m2	0			
32	011702018004	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
33	011702019004	空心板	支撑高度:	m2	0			
34	011702020004	其它板	支撑高度:	m2	0			
35	011702021004	栏板		m2	0			
36	011702022004	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
37	011702023004	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
38	011702024004	楼梯	类型:	m2	0			
39	011702025004	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
40	011702026004	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
41	011702027004	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
42	011702028004	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
43	011702029004	散水		m2	0			
44	011702030004	后浇带	后浇带部位:	m2	33.5			
45	011702031004	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
46	011702032004	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
47	011705001004	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
48	011706001004	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
49	011706002004	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第8页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
50	011704001004	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
	辅助间钢构							
1	011701001005	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002008	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701002009	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003005	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004005	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005005	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006005	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007005	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008005	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001005	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	0			
11	011702001009	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001010	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002008	矩形柱		m2	0			
14	011702002009	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003005	构造柱		m2	0			
16	011702004005	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005008	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702006005	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
19	011702005009	梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
20	011702007005	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008005	圈梁		m2	0			
22	011702009005	过梁		m2	0			
23	011702010005	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011005	直形墙		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第9页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	011702012005	弧形墙		m2	0			
26	011702013005	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014006	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702014007	板超高模板		m2	0			
29	011702015005	无梁板	支撑高度:	m2	0			
30	011702016005	平板	支撑高度:	m2	0			
31	011702017005	拱板	支撑高度:	m2	0			
32	011702018005	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
33	011702019005	空心板	支撑高度:	m2	0			
34	011702020005	其它板	支撑高度:	m2	0			
35	011702021005	栏板		m2	0			
36	011702022005	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
37	011702023005	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
38	011702024005	楼梯	类型:	m2	0			
39	011702025005	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
40	011702026005	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
41	011702027005	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
42	011702028005	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
43	011702029005	散水		m2	0			
44	011702030005	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
45	011702031005	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
46	011702032005	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
47	011705001005	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
48	011706001005	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
49	011706002005	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
50	011704001005	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
辅助间装饰								
1	011701001006	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第10页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	011701002010	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003006	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004006	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005006	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006006	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007006	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008006	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011702001011	基础	基础类型:	m2	0			
10	011702002010	矩形柱		m2	0			
11	011702003006	构造柱		m2	0			
12	011702004006	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
13	011702005010	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
14	011702006006	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
15	011702007006	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
16	011702008006	圈梁		m2	0			
17	011702009006	过梁		m2	0			
18	011702010006	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
19	011702011006	直形墙		m2	0			
20	011702012006	弧形墙		m2	0			
21	011702013006	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
22	011702014008	有梁板	支撑高度:	m2	0			
23	011702015006	无梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702016006	平板	支撑高度:	m2	0			
25	011702017006	拱板	支撑高度:	m2	0			
26	011702018006	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
27	011702019006	空心板	支撑高度:	m2	0			
28	011702020006	其它板	支撑高度:	m2	0			
29	011702021006	栏板		m2	0			
30	011702022006	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第11页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	011702023006	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
32	011702024006	楼梯	类型:	m2	0			
33	011702025006	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
34	011702026006	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
35	011702027006	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
36	011702028006	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
37	011702029006	散水		m2	0			
38	011702030006	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
39	011702031006	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
40	011702032006	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
41	011703001006	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
42	011704001006	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
43	011705001006	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
44	011706001006	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
45	011706002006	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
码垛间土建								
1	011701001007	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002011	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	3159.54			
3	011701002012	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	1808.13			
4	011701003007	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004007	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005007	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006007	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	557.63			
8	011701007007	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第12页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	011701008007	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001007	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:基础 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	9169.31			
11	011702001012	基础	基础类型:垫层	m2	133.54			
12	011702001013	基础	基础类型:独基	m2	574.35			
13	011702002011	矩形柱		m2	1993.61			
14	011702002012	矩形柱超高模板		m2	490.79			
15	011702003007	构造柱		m2	53.3			
16	011702004007	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005011	基础梁	梁截面形状:	m2	627.4			
18	011702005012	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	627.4			
19	011702006007	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007007	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008007	圈梁		m2	98.05			
22	011702009007	过梁		m2	0			
23	011702010007	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011007	直形墙		m2	0			
25	011702012007	弧形墙		m2	0			
26	011702013007	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014009	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015007	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016007	平板	支撑高度:	m2	315.14			
30	011702017007	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018007	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019007	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020007	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021007	栏板		m2	0			
35	011702022007	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023007	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024007	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025007	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
39	011702026007	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第13页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	011702027007	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028007	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029007	散水		m2	0			
43	011702030007	后浇带	后浇带部位:	m2	8.82			
44	011702031007	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032007	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001007	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	1			
47	011706001007	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002007	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001007	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
码垛间钢构								
1	011701001008	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002013	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701002014	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003008	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004008	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005008	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006008	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007008	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008008	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001008	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:基础 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2	0			
11	011702001014	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001015	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002013	矩形柱		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第14页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	011702002014	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003008	构造柱		m2	0			
16	011702004008	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005013	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005014	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006008	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007008	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008008	圈梁		m2	0			
22	011702009008	过梁		m2	0			
23	011702010008	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011008	直形墙		m2	0			
25	011702012008	弧形墙		m2	0			
26	011702013008	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014010	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015008	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016008	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017008	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018008	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019008	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020008	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021008	栏板		m2	0			
35	011702022008	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023008	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024008	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025008	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
39	011702026008	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027008	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028008	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029008	散水		m2	0			
43	011702030008	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031008	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032008	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第15页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
46	011705001008	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001008	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002008	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001008	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
码垛间装饰								
1	011701001009	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002015	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003009	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004009	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005009	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006009	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007009	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008009	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011702001016	基础	基础类型:	m2	0			
10	011702002015	矩形柱		m2	0			
11	011702003009	构造柱		m2	0			
12	011702004009	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
13	011702005015	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
14	011702006009	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
15	011702007009	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
16	011702008009	圈梁		m2	0			
17	011702009009	过梁		m2	0			
18	011702010009	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
19	011702011009	直形墙		m2	0			
20	011702012009	弧形墙		m2	0			
21	011702013009	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第16页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	011702014011	有梁板	支撑高度:	m2	0			
23	011702015009	无梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702016009	平板	支撑高度:	m2	0			
25	011702017009	拱板	支撑高度:	m2	0			
26	011702018009	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
27	011702019009	空心板	支撑高度:	m2	0			
28	011702020009	其它板	支撑高度:	m2	0			
29	011702021009	栏板		m2	0			
30	011702022009	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
31	011702023009	雨篷、悬挑板、 阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
32	011702024009	楼梯	类型:	m2	0			
33	011702025009	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
34	011702026009	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
35	011702027009	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
36	011702028009	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
37	011702029009	散水		m2	0			
38	011702030009	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
39	011702031009	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
40	011702032009	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
41	011703001009	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
42	011704001009	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
43	011705001009	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
44	011706001009	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
45	011706002009	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
西侧出货棚土建								
1	011701001010	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002016	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	438.43			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第17页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	011701002017	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003010	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004010	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005010	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006010	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007010	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008010	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001010	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001017	基础	基础类型:垫层	m2	8.72			
12	011702001018	基础	基础类型:独基	m2	45.92			
13	011702002016	矩形柱		m2	235.02			
14	011702002017	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003010	构造柱		m2	0			
16	011702004010	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005016	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005017	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006010	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007010	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008010	圈梁		m2	0			
22	011702009010	过梁		m2	0			
23	011702010010	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011010	直形墙		m2	0			
25	011702012010	弧形墙		m2	0			
26	011702013010	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014012	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015010	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016010	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017010	拱板	支撑高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第18页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	011702018010	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019010	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020010	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021010	栏板		m2	0			
35	011702022010	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023010	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024010	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025010	其它现浇构件	构件类型:	m2	17.65			
39	011702026010	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027010	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028010	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029010	散水		m2	0			
43	011702030010	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031010	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032010	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001010	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001010	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002010	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001010	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
西侧出货棚钢构								
1	011701001011	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002018	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701002019	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003011	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004011	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005011	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第19页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	011701006011	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第20页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	011701007011	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008011	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001011	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001019	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001020	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002018	矩形柱		m2	0			
14	011702002019	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003011	构造柱		m2	0			
16	011702004011	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005018	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005019	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006011	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007011	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008011	圈梁		m2	0			
22	011702009011	过梁		m2	0			
23	011702010011	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011011	直形墙		m2	0			
25	011702012011	弧形墙		m2	0			
26	011702013011	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014013	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015011	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016011	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017011	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018011	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019011	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020011	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021011	栏板		m2	0			
35	011702022011	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023011	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024011	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025011	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第21页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
39	011702026011	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027011	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028011	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029011	散水		m2	0			
43	011702030011	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031011	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032011	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001011	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001011	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002011	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001011	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
东侧出货棚土建								
1	011701001012	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002020	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	438.43			
3	011701002021	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003012	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004012	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005012	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006012	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007012	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008012	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001012	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001021	基础	基础类型:垫层	m2	8.72			
12	011702001022	基础	基础类型:独基	m2	45.92			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第22页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	011702002020	矩形柱		m2	235.02			
14	011702002021	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003012	构造柱		m2	0			
16	011702004012	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005020	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005021	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006012	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007012	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008012	圈梁		m2	0			
22	011702009012	过梁		m2	0			
23	011702010012	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011012	直形墙		m2	0			
25	011702012012	弧形墙		m2	0			
26	011702013012	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014014	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015012	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016012	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017012	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018012	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019012	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020012	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021012	栏板		m2	0			
35	011702022012	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023012	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024012	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025012	其它现浇构件	构件类型:	m2	17.65			
39	011702026012	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027012	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028012	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029012	散水		m2	0			
43	011702030012	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031012	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第23页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	011702032012	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001012	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001012	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002012	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001012	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
东侧出货棚钢构								
1	011701001013	综合脚手架	1.建筑结构设计形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002022	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701002023	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003013	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004013	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005013	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006013	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007013	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008013	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001013	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001023	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001024	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002022	矩形柱		m2	0			
14	011702002023	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003013	构造柱		m2	0			
16	011702004013	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005022	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005023	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第24页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	011702006013	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007013	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008013	圈梁		m2	0			
22	011702009013	过梁		m2	0			
23	011702010013	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011013	直形墙		m2	0			
25	011702012013	弧形墙		m2	0			
26	011702013013	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014015	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015013	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016013	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017013	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018013	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019013	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020013	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021013	栏板		m2	0			
35	011702022013	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023013	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024013	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025013	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
39	011702026013	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027013	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028013	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029013	散水		m2	0			
43	011702030013	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031013	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032013	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001013	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001013	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002013	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第25页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
49	011704001013	超高施工增加 (措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
	连廊土建							
1	011701001014	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002024	外脚手架 (柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	132.86			
3	011701002025	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003014	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004014	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005014	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006014	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007014	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008014	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001014	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001025	基础	基础类型:垫层	m2	1.16			
12	011702001026	基础	基础类型:独基	m2	21.6			
13	011702002024	矩形柱		m2	67.34			
14	011702002025	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003014	构造柱		m2	0			
16	011702004014	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005024	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005025	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006014	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007014	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008014	圈梁		m2	0			
22	011702009014	过梁		m2	0			
23	011702010014	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011014	直形墙		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第26页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	011702012014	弧形墙		m2	0			
26	011702013014	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014016	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015014	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016014	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017014	拱板	支撑高度:	m2	0			
31	011702018014	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019014	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020014	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021014	栏板		m2	0			
35	011702022014	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023014	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024014	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025014	其它现浇构件	构件类型:	m2	2.78			
39	011702026014	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027014	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028014	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029014	散水		m2	0			
43	011702030014	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031014	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032014	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001014	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001014	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002014	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001014	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
连廊钢构								
1	011701001015	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002026	外脚手架(柱)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第27页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	011701002027	外脚手架 (梁)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701003015	里脚手架 (砌块墙)	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701004015	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701005015	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
7	011701006015	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
8	011701007015	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
9	011701008015	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
10	011703001015	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m3	0			
11	011702001027	基础	基础类型:垫层	m2	0			
12	011702001028	基础	基础类型:独基	m2	0			
13	011702002026	矩形柱		m2	0			
14	011702002027	矩形柱超高模板		m2	0			
15	011702003015	构造柱		m2	0			
16	011702004015	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
17	011702005026	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
18	011702005027	基础梁超高模板	梁截面形状:	m2	0			
19	011702006015	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
20	011702007015	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702008015	圈梁		m2	0			
22	011702009015	过梁		m2	0			
23	011702010015	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
24	011702011015	直形墙		m2	0			
25	011702012015	弧形墙		m2	0			
26	011702013015	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
27	011702014017	有梁板	支撑高度:	m2	0			
28	011702015015	无梁板	支撑高度:	m2	0			
29	011702016015	平板	支撑高度:	m2	0			
30	011702017015	拱板	支撑高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第28页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	011702018015	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
32	011702019015	空心板	支撑高度:	m2	0			
33	011702020015	其它板	支撑高度:	m2	0			
34	011702021015	栏板		m2	0			
35	011702022015	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
36	011702023015	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
37	011702024015	楼梯	类型:	m2	0			
38	011702025015	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
39	011702026015	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
40	011702027015	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
41	011702028015	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
42	011702029015	散水		m2	0			
43	011702030015	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
44	011702031015	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
45	011702032015	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
46	011705001015	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
47	011706001015	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
48	011706002015	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
49	011704001015	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m, 多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
安装工程								
电气安装								
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第29页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007001	高层施工增加		项	1			
给排水、消防栓								
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第30页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007002	高层施工增加		项	1			
采暖、通风								
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018003	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007003	高层施工增加		项	1			
电气安装								
1	031301001004	吊装加固		项	0			
2	031301002004	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第31页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	031301003004	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004004	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005004	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006004	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007004	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008004	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009004	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010004	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012004	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013004	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014004	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015004	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016004	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018004	其他措施		项	0			
19	031302003004	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007004	高层施工增加		项	1			
给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统								
1	031301001005	吊装加固		项	0			
2	031301002005	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003005	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004005	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005005	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006005	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007005	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008005	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009005	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010005	安装与生产同时进行施工增加		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第32页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012005	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013005	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014005	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015005	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016005	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017005	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018005	其他措施		项	0			
19	031302003005	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007005	高层施工增加		项	1			
采暖、通风								
1	031301001006	吊装加固		项	0			
2	031301002006	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003006	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004006	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005006	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006006	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007006	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008006	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009006	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010006	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011006	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012006	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013006	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014006	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015006	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016006	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017006	脚手架搭拆		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第33页 共33页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031301018006	其他措施		项	0			
19	031302003006	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007006	高层施工增加		项	1			
暂估项								
1	031301001007	吊装加固		项	0			
2	031301002007	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003007	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004007	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005007	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006007	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007007	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008007	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009007	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010007	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011007	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012007	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013007	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014007	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015007	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016007	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017007	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018007	其他措施		项	0			
19	031302003007	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007007	高层施工增加		项	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
	建筑工程			
	灌装间土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	灌装间钢构			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	灌装间装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	辅助间土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
辅助间钢构				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
辅助间装饰				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
码垛间土建				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
码垛间钢构				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
码垛间装饰				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
西侧出货棚土建				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
西侧出货棚钢构				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
东侧出货棚土建				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
东侧出货棚钢构				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
连廊土建				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
连廊钢构				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
	安装工程			
	电气安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	给排水、消防栓			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	采暖、通风			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	电气安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共6页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
采暖、通风				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
暂估项				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			

暂列金额明细表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	建筑工程			
	灌装间土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	灌装间钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			
	灌装间装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	辅助间土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	辅助间钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			
	辅助间装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	码垛间土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	码垛间钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			
	码垛间装饰			
1	暂列金额	项		
	合计			
	西侧出货棚土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	西侧出货棚钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			

暂列金额明细表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	东侧出货棚土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	东侧出货棚钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			
	连廊土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	连廊钢构			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装工程			
	电气安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	给排水、消防栓			
1	暂列金额	项		
	合计			
	采暖、通风			
1	暂列金额	项		
	合计			
	电气安装			
1	暂列金额	项		
	合计			
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	采暖、通风			
1	暂列金额	项		
	合计			
	暂估项			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
	建筑工程					
	灌装间土建					
1	ZG0001	成品平开钢制门	m2		734.51	
2	ZG0002	成品甲级钢质防火窗	m2		1061.95	
3	ZG0003	70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗	m2		663.72	
4	ZG0004	70系列固定窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗	m2		663.72	
5	ZG0005	成品三角形手动、电动排烟采光天窗	m2		1681.42	
6	ZG0006	防撞柱	根		309.73	
7	ZG0007	成品不锈钢栏杆,高1100	m		398.23	
8	ZG0008	电手、动卷帘门(外装)(带保温)	m2		796.46	
9	ZG0009	成品不锈钢框全玻门	m2		1061.95	
10	ZG0010	成品平开钢制保温门	m2		1504.42	
11	ZG0011	成品平开甲级钢制防火门	m2		920.35	
12	ZG0012	124厚轻质防火隔墙,岩棉100厚,耐火极限4h	m2		371.68	
13	ZG0013	91厚轻质防火隔墙,岩棉75厚,耐火极限2h	m2		247.79	
14	ZG0014	91厚轻质防火隔墙,岩棉75厚,耐火极限1h	m2		194.69	
15	ZG0015	70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),带消防联动的开窗器,含纱窗	m2		1017.70	
16	ZG0016	成品玻璃隔断	m2		929.20	
17	ZG0017	成品玻璃栏板	m		802.65	
18	ZG0018	保温一体板	m2		265.49	
19	ZG0019	楼梯栏杆	m		401.77	
20	ZG0020	轻钢龙骨临时隔墙	m2		128.32	
21	ZG0021	钢筋HPB300≤φ10	t		5300.88	
22	ZG0022	钢筋HRB400=φ12	t		5017.70	
23	ZG0023	钢筋HRB400=φ14	t		4991.15	
24	ZG0024	钢筋HRB400=φ16	t		4964.60	
25	ZG0025	钢筋HRB400=φ18	t		4902.65	
26	ZG0026	钢筋HRB400=φ20	t		4964.60	
27	ZG0027	钢筋HRB400=φ22	t		4902.65	
28	ZG0028	钢筋HRB400=φ25	t		4964.60	
29	ZG0029	钢筋HRB335≤φ25	t		4964.60	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
30	ZG0030	三级钢箍筋= ϕ 6	t		5681.42	
31	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
32	ZG0032	三级钢箍筋= ϕ 10	t		5283.19	
33	ZG0033	三级钢钢筋 ϕ 6.5	t		5681.42	
34	ZG0034	三级钢钢筋 ϕ 8	t		5283.19	
35	ZG0035	一级钢箍筋= ϕ 6	t		5477.88	
36	ZG0036	一级钢箍筋= ϕ 8	t		5300.88	
灌装间钢构						
1	ZG0037	3m宽气楼	m		3362.83	
2	ZG0038	1.63m宽气楼	m		2477.88	
3	ZG0039	防火涂料2.5h	t		1769.91	
4	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	
5	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	
6	ZG0042	轻钢雨棚	m2		1150.44	
7	ZG0043	外钢板墙 (0.6mm镀铝锌钢板+150mm岩棉+0.5mm镀铝锌钢板)	m2		345.13	
灌装间装饰						
1	ZG0044	型钢	kg		4.42	
2	ZG0045	吊筋	kg		4.42	
3	ZG0046	钢筋HPB300= ϕ 8	t		5300.88	
4	ZG0047	6~8厚防滑地砖(300x300)	m2		97.35	
5	ZG0048	8~10厚防滑地砖(600x600)	m2		106.19	
6	ZG0049	10厚防滑地砖(600*600)	m2		106.19	
7	ZG0050	6~8厚地砖踢脚	m2		106.19	
8	ZG0051	450x300x6浅色瓷板面砖	m2		115.04	
辅助间土建						
1	ZG0001	成品平开钢制门	m2		734.51	
2	ZG0003	70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗	m2		663.72	
3	ZG0004	70系列固定窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗	m2		663.72	
4	ZG0005	成品三角形手动、电动排烟采光天窗	m2		1681.42	
5	ZG0006	防撞柱	根		309.73	
6	ZG0008	电手、动卷帘门(外装)(带保温)	m2		796.46	
7	ZG0009	成品不锈钢框全玻门	m2		1061.95	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
8	ZG0010	成品平开钢制保温门	m2		1504.42	
9	ZG0011	成品平开甲级钢制防火门	m2		920.35	
10	ZG0012	124厚轻质防火隔墙, 岩棉100厚, 耐火极限4h	m2		371.68	
11	ZG0013	91厚轻质防火隔墙, 岩棉75厚, 耐火极限2h	m2		247.79	
12	ZG0015	70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃, 中间空气层12mm厚), 带消防联动的开窗器, 含纱窗	m2		1017.70	
13	ZG0016	成品玻璃隔断	m2		929.20	
14	ZG0017	成品玻璃栏板	m		802.65	
15	ZG0018	保温一体板	m2		265.49	
16	ZG0019	楼梯栏杆	m		401.77	
17	ZG0022	钢筋HRB400= ϕ 12	t		5017.70	
18	ZG0023	钢筋HRB400= ϕ 14	t		4991.15	
19	ZG0024	钢筋HRB400= ϕ 16	t		4964.60	
20	ZG0025	钢筋HRB400= ϕ 18	t		4902.65	
21	ZG0026	钢筋HRB400= ϕ 20	t		4964.60	
22	ZG0027	钢筋HRB400= ϕ 22	t		4902.65	
23	ZG0028	钢筋HRB400= ϕ 25	t		4964.60	
24	ZG0030	三级钢箍筋= ϕ 6	t		5681.42	
25	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
26	ZG0032	三级钢箍筋= ϕ 10	t		5283.19	
27	ZG0033	三级钢钢筋 ϕ 6.5	t		5681.42	
28	ZG0034	三级钢钢筋 ϕ 8	t		5283.19	
29	ZG0035	一级钢箍筋= ϕ 6	t		5477.88	
30	ZG0036	一级钢箍筋= ϕ 8	t		5300.88	
31	ZG0052	屋面内衬防火板吊顶	m2		305.31	
32	ZG0053	钢筋HRB400= ϕ 8	t		5283.19	
33	ZG0054	钢筋HRB400= ϕ 10	t		5283.19	
辅助间钢构						
1	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	
2	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	
3	ZG0042	轻钢雨棚	m2		1150.44	
4	ZG0043	外钢板墙 (0.6mm镀铝锌钢板+150mm岩棉+0.5mm镀铝锌钢板)	m2		345.13	
辅助间装饰						

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
1	ZG0044	型钢	kg		4.42	
2	ZG0045	吊筋	kg		4.42	
3	ZG0046	钢筋HPB300= ϕ 8	t		5300.88	
4	ZG0048	8~10厚防滑地砖(600x600)	m2		106.19	
5	ZG0050	6~8厚地砖踢脚	m2		106.19	
码垛间土建						
1	ZG0002	成品甲级钢质防火窗	m2		1061.95	
2	ZG0003	70系列平开固定组合窗(窗框外绿内白)(双层中空玻璃,中间空气层12mm厚),含纱窗	m2		663.72	
3	ZG0006	防撞柱	根		309.73	
4	ZG0008	电手、动卷帘门(外装)(带保温)	m2		796.46	
5	ZG0018	保温一体板	m2		265.49	
6	ZG0021	钢筋HPB300 \leq ϕ 10	t		5300.88	
7	ZG0022	钢筋HRB400= ϕ 12	t		5017.70	
8	ZG0023	钢筋HRB400= ϕ 14	t		4991.15	
9	ZG0024	钢筋HRB400= ϕ 16	t		4964.60	
10	ZG0025	钢筋HRB400= ϕ 18	t		4902.65	
11	ZG0026	钢筋HRB400= ϕ 20	t		4964.60	
12	ZG0027	钢筋HRB400= ϕ 22	t		4902.65	
13	ZG0028	钢筋HRB400= ϕ 25	t		4964.60	
14	ZG0029	钢筋HRB335 \leq ϕ 25	t		4964.60	
15	ZG0030	三级钢箍筋= ϕ 6	t		5681.42	
16	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
17	ZG0032	三级钢箍筋= ϕ 10	t		5283.19	
18	ZG0033	三级钢钢筋 ϕ 6.5	t		5681.42	
19	ZG0034	三级钢钢筋 ϕ 8	t		5283.19	
20	ZG0035	一级钢箍筋= ϕ 6	t		5477.88	
21	ZG0052	屋面内衬防火板吊顶	m2		305.31	
22	ZG0055	93厚轻质防火隔墙, 岩棉75厚, 耐火极限3h	m2		300.88	
23	ZG0056	钢筋HRB400= ϕ 28	t		5017.70	
码垛间钢构						
1	ZG0039	防火涂料2.5h	t		1769.91	
2	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	
3	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
4	ZG0043	外钢板墙 (0.6mm镀铝锌钢板+150mm岩棉+0.5mm镀铝锌钢板)	m2		345.13	
	码垛间装饰					
	西侧出货棚土建					
1	ZG0023	钢筋HRB400= ϕ 14	t		4991.15	
2	ZG0026	钢筋HRB400= ϕ 20	t		4964.60	
3	ZG0027	钢筋HRB400= ϕ 22	t		4902.65	
4	ZG0028	钢筋HRB400= ϕ 25	t		4964.60	
5	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
6	ZG0057	防撞柱+连接杆	套		1415.93	
	西侧出货棚钢构					
1	ZG0039	防火涂料2.5h	t		1769.91	
2	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	
3	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	
	东侧出货棚土建					
1	ZG0023	钢筋HRB400= ϕ 14	t		4991.15	
2	ZG0026	钢筋HRB400= ϕ 20	t		4964.60	
3	ZG0027	钢筋HRB400= ϕ 22	t		4902.65	
4	ZG0028	钢筋HRB400= ϕ 25	t		4964.60	
5	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
6	ZG0057	防撞柱+连接杆	套		1415.93	
	东侧出货棚钢构					
1	ZG0039	防火涂料2.5h	t		1769.91	
2	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	
3	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	
	连廊土建					
1	ZG0022	钢筋HRB400= ϕ 12	t		5017.70	
2	ZG0023	钢筋HRB400= ϕ 14	t		4991.15	
3	ZG0025	钢筋HRB400= ϕ 18	t		4902.65	
4	ZG0027	钢筋HRB400= ϕ 22	t		4902.65	
5	ZG0031	三级钢箍筋= ϕ 8	t		5283.19	
6	ZG0053	钢筋HRB400= ϕ 8	t		5283.19	
	连廊钢构					
1	ZG0039	防火涂料2.5h	t		1769.91	
2	ZG0040	防火涂料1.5h	t		1327.43	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
3	ZG0041	防火涂料1.0h	t		1061.95	
	安装工程					
	电气安装					
1	ZG0058	应急照明分配电装置控制箱安装 64点以内 (含应急照明控制器)	台		2831.86	
2	ZG0059	排烟窗中央控制箱DK	台		3982.30	
3	ZG0060	排烟窗电动分控箱 YK01*YK08800*600*200	台		1946.90	
4	ZG0061	双电源配电箱XFAP	台		2212.39	
5	ZG0062	照明配电箱F1AL5、F2AL11、 F1AL7、F1AL8、F1AL9、 F1AL12、F1AL14511*250*90、12 路	台		1061.95	
6	ZG0063	照明配电箱F1AL1、F1AL13、 F1AL15387*275*90、6路	台		637.17	
7	ZG0064	照明配电箱F1AL2462*275*90、6 路	台		637.17	
8	ZG0065	照明配电箱F1AL2' 462*275*90、 6路	台		637.17	
9	ZG0066	照明配电箱F1AL4462*275*90、6 路	台		637.17	
10	ZG0067	照明配电箱F1AL4、6、 F2AL2387*275*90、4路	台		424.78	
11	ZG0068	照明配电箱F2AL1387*275*90、5 路	台		530.97	
12	ZG0069	照明配电箱F2AL3、 F2AL4387*275*90、6路	台		637.17	
13	ZG0070	照明配电箱F2AL5、F2AL6、 F2AL8、F2AL9387*275*90、5路	台		530.97	
14	ZG0071	照明配电箱F2AL7387*275*90、4 路	台		424.78	
15	ZG0072	照明配电箱F1AL10462*275*90、8 路	台		849.56	
16	ZG0073	照明配电箱F1AL11387*275*90、5 路	台		530.97	
17	ZG0074	防水防尘灯LED46W	套		353.98	
18	ZG0075	防水防尘灯(手动升降式)80W, LED	套		530.97	
19	ZG0076	防水防尘灯LED80W	套		530.97	
20	ZG0077	投光灯 (壁式) LED150W	套		530.97	
21	ZG0078	嵌入式平板灯LED15w/600*600	套		176.99	
22	ZG0079	嵌入式平板灯LED-24w/600*600	套		176.99	
23	ZG0080	机柜(机架)600*600*1200	个		1061.95	
24	ZG0081	双电源转换配电箱 XFAP400*600*200-10路	台		2831.86	
25	ZG0082	落地配电柜 GZZMAP1800*600*1800	台		10619.47	
26	ZG0083	落地配电柜GZZMAP2800*600*18	台		10619.47	
	给排水、消防栓					
1	ZG0084	304工业级不锈钢焊管 ϕ 114*3	m		154.16	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第7页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
2	ZG0085	304工业级不锈钢焊管 ϕ 159*3	m		216.65	
3	ZG0086	304工业级不锈钢焊管 ϕ 219*3	m		300.87	
4	ZG0087	304工业级不锈钢焊管 ϕ 273*3	m		374.97	
5	ZG0088	304工业级不锈钢焊管 ϕ 324*3	m		445.80	
6	ZG0089	304工业级不锈钢焊管 ϕ 360*3	m		495.80	
7	ZG0090	304工业级不锈钢焊管 ϕ 406*3	m		559.68	
8	ZG0091	304不锈钢对焊管件 ϕ 360*3	个		1026.46	
9	ZG0092	304不锈钢对焊管件 ϕ 406*3	个		1173.10	
10	ZG0093	304不锈钢对焊管件 ϕ 273*3	个		586.55	
11	ZG0094	304不锈钢对焊管件 ϕ 324*3	个		879.82	
12	ZG0095	给水室内不锈钢管焊接管件 ϕ 114*3	个		88.31	
13	ZG0096	给水室内不锈钢管焊接管件 ϕ 159*3	个		180.81	
14	ZG0097	给水室内不锈钢管焊接管件 ϕ 219*3	个		439.91	
采暖、通风						
1	ZG0098	钢制片头5柱系列散热器,标准散 热量157.6w/片H=800mm、每组8 片	组		424.78	
2	ZG0099	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组10片	组		530.97	
3	ZG0100	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组12片	组		637.17	
4	ZG0101	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组13片	组		690.27	
5	ZG0102	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组14片	组		743.36	
6	ZG0103	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组15片	组		707.96	
7	ZG0104	钢制片头5柱散热器,标准散热量 157.6w/片H=800mm、每组16片	组		849.56	
8	ZG0105	钢制片头5柱散热器,标准散热量 164w/片H=800mm、每组20片	组		1061.95	
9	ZG0106	钢制片头5柱散热器,标准散热量 164w/片H=800mm、每组24片	组		1274.34	
10	ZG0107	边墙排风机(配重力逆止阀和防虫 网及防雨弯头)DWEX-450D4风 量:4500m/h3 静压:120Pa 噪 音:70dB、0.25KW/380V	台		1061.95	
11	ZG0108	边墙排气扇风量:1000m/h3 静 压:60Pa 噪音、49dB电 源:0.06KW/220V 50Hz能效等级 \geq 2级	台		1061.95	
12	ZG0109	天花板管道式换气扇(自带逆止 阀)风量:610m/h3全压:220Pa噪 音:58dB、0.1KW/220V/50HZ能效 等级 \geq 2级	台		194.69	
13	ZG0110	天花板管道式换气扇(自带逆止 阀)BPT18-54A风量:610m/h3全 压:220Pa噪音:58dB、 0.1KW/220V/50HZ能效等级 \geq 2级	台		194.69	

材料暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第8页 共8页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
14	ZG0111	天花板管道式换气扇(自带逆止阀)BPT25-56A风量:798m/h3全压:400Pa噪音:56dB、0.15KW/220V/50HZ能效等级≥2级	台		194.69	
15	ZG0112	壁挂式冷暖型分体空调KFR-35GW/NhGc1B、制冷量:3.5kW制热量:5.0kW COP:4.32kW、1.5P/220V/50HZ制冷/制热功率:0.81/2.2KW	台		4424.78	
16	ZG0113	柜式冷暖型分体空调KFR-35GW/NhGc1B、制冷量:5kW制热量:7.15kW COP:3.33kW、2P/220V/50HZ制冷/制热功率:1.5/2.6KW	台		4424.78	
17	ZG0114	柜式冷暖型分体空调KFR-72LW/NhGm1BAj制冷量:7.2kW制热量:9kW COP:3.44kW、3P/220V/50HZ制冷/制热功率:2.09/3.2KW	台		4424.78	
18	ZG0115	吊顶式全热回收新风机组HRB100GB外形尺寸(宽X深X高):1205X1155X417mm、风量:1000m3/h机外静压:140Pa噪声:46.5dB、焓效率:>65%、1.0KW/电源:220V/50HZ	台		4424.78	
19	ZG0116	边墙排气扇格:风量:600m/h3静压:55Pa 噪音、47dB电源:0.05KW/220V 50Hz能效等级≥2级	台		1061.95	
电气安装						
1	ZG0117	电动阀配电箱387*275*90、5路	台		530.97	
2	ZG0118	照明配电箱F1AL12511*250*90、12路	台		1274.34	
3	ZG0119	照明配电箱F1AL10387*275*90、6路	台		637.17	
4	ZG0120	照明配电箱F1AL14511*250*90、12路	台		1274.34	
5	ZG0121	照明配电箱F1AL16、F1AL18750*275*90、18路	台		1911.50	
6	ZG0122	防水防尘灯120W,LED	套		530.97	
给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统						
1	ZG0123	钢筋HPB300≤φ18	t		5300.88	
采暖、通风						
1	ZG0124	钢制片头5柱散热器(柱式)5柱H800/每组24片	组		1274.34	
暂估项						
1	ZG0125	路吸气式探测系统(暂估费)	项		300000.00	

工程设备暂估价一览表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		建筑工程				
		灌装间土建				
		灌装间钢构				
		灌装间装饰				
		辅助间土建				
		辅助间钢构				
		辅助间装饰				
		码垛间土建				
		码垛间钢构				
		码垛间装饰				
		西侧出货棚土建				
		西侧出货棚钢构				
		东侧出货棚土建				
		东侧出货棚钢构				
		连廊土建				
		连廊钢构				
		安装工程				
		电气安装				
		给排水、消防栓				
		采暖、通风				
		电气安装				
		给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统				
		采暖、通风				
		暂估项				

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	建筑工程			
	灌装间土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	灌装间钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	灌装间装饰			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	辅助间土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	辅助间钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	辅助间装饰			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	码垛间土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	码垛间钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	码垛间装饰			

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	西侧出货棚土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	西侧出货棚钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	东侧出货棚土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	东侧出货棚钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	连廊土建			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	连廊钢构			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
	电气安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	给排水、消防栓			
1	承包人分包的专业工程暂估价			

专业工程暂估价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	采暖、通风			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电气安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	采暖、通风			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	暂估项			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	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: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

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
	建筑工程					
	灌装间土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	灌装间钢构					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	灌装间装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	辅助间土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	辅助间钢构					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	辅助间装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	码垛间土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	码垛间钢构					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	码垛间装饰					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	西侧出货棚土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	西侧出货棚钢构					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

特殊项目暂估价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

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
东侧出货棚土建						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
东侧出货棚钢构						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
连廊土建						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
连廊钢构						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
安装工程						
电气安装						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
给排水、消防栓						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
采暖、通风						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
电气安装						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
采暖、通风						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
暂估项						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	建筑工程				
	灌装间土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	灌装间钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	灌装间装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

计日工表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	辅助间土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	辅助间钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	辅助间装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	码垛间土建				

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	码垛间钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	码垛间装饰				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	西侧出货棚土建				
一	人工				

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	西侧出货棚钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	东侧出货棚土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	东侧出货棚钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	连廊土建				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	连廊钢构				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	安装工程				
	电气安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
给排水、消防栓					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
采暖、通风					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
电气安装					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					

计日工表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第7页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	采暖、通风				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	暂估项				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				

计日工表

工程名称:青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第8页 共8页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	建筑工程			
	灌装间土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	灌装间钢构			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	灌装间装饰			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	辅助间土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	辅助间钢构			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	辅助间装饰			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	码垛间土建			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	码垛间钢构			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	码垛间装饰			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
西侧出货棚土建				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
西侧出货棚钢构				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
东侧出货棚土建				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
东侧出货棚钢构				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
连廊土建				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
连廊钢构				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
安装工程				
电气安装				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
给排水、消防栓				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	采暖、通风			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	电气安装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	采暖、通风			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	暂估项			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第1页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	建筑工程			
	灌装间土建			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	灌装间钢构			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	灌装间装饰			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.12	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第2页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
5	文明施工费		0.1	
6	临时设施费		1.59	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
辅助间土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
辅助间钢构				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第3页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
辅助间装饰				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.12	
5	文明施工费		0.1	
6	临时设施费		1.59	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
码垛间土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
码垛间钢构				
1	规费			
2	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第4页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
码垛间装饰				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.12	
5	文明施工费		0.1	
6	临时设施费		1.59	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
西侧出货棚土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第5页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
西侧出货棚钢构				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
东侧出货棚土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
东侧出货棚钢构				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第6页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
连廊土建				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
连廊钢构				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第7页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
安装工程				
电气安装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
给排水、消防栓				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第8页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
	采暖、通风			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	电气安装			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	给排水、消防栓、喷淋、管路吸气式探测系统			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第9页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
采暖、通风				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
暂估项				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.74	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		3.8	
9	环境保护税		0.3	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 青岛啤酒智慧产业园120万千升扩建项目-灌装车间二

第10页 共10页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
10	建设项目工伤保险		0.095	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			