

威招审：SG201912035

山东大学（威海）  
材料与空间科学科研楼工程施工总承包

# 招 标 文 件



招标人：山东大学（威海）

代理单位：山东富尔工程咨询管理有限公司

日 期：2019 年 9 月 30 日



目 录

第一章 投标邀请书.....3

    附件：确认通知..... 4

第二章 投标人须知.....5

    投标人须知前附表.....5

    1. 总则..... 11

        1.1 项目概况..... 11

        1.2 资金来源和落实情况..... 11

        1.3 招标范围、计划工期、质量要求..... 11

        1.4 投标人资格要求..... 11

        1.5 费用承担..... 13

        1.6 保密..... 13

        1.7 语言文字..... 14

        1.8 计量单位..... 14

        1.9 踏勘现场..... 14

        1.10 投标预备会..... 14

        1.11 分包..... 14

        1.12 偏离..... 14

    2. 招标文件..... 14

        2.1 招标文件的组成..... 14

        2.2 招标文件的澄清..... 15

        2.3 招标文件的修改..... 15

    3. 投标文件..... 15

        3.1 投标文件的组成..... 15

        3.2 投标报价..... 16

        3.3 投标有效期..... 16

        3.4 投标保证金..... 17

        3.5 资格审查资料..... 17

        3.6 备选投标方案..... 18

        3.7 投标文件的编制..... 18

    4. 投标..... 18

        4.1 投标文件的密封和标记..... 18

        4.2 投标文件的递交..... 19

        4.3 投标文件的修改与撤回..... 19

    5. 开标..... 19

        5.1 开标时间和地点..... 19

        5.2 开标程序..... 19

        5.3 开标异议..... 20

    6. 评标..... 20

        6.1 评标委员会..... 20

        6.2 评标原则..... 21

6.3 评标.....	21
7. 合同授予.....	21
7.1 定标方式.....	21
7.2 中标候选人公示.....	22
7.3 中标通知.....	22
7.4 履约担保.....	22
7.5 签订合同.....	22
8. 重新招标和不再招标.....	22
8.1 重新招标.....	22
8.2 不再招标.....	23
9. 纪律和监督.....	23
9.1 对招标人的纪律要求.....	23
9.2 对投标人的纪律要求.....	23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	23
9.5 投诉.....	24
10. 需要补充的其他内容.....	24
11. 电子招标投标.....	24
附件一：开标记录表.....	25
附件二：问题澄清通知.....	26
附件三：问题的澄清.....	27
附件四：中标通知书.....	28
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	29
<b>第三章 评标办法（综合评估法）.....</b>	<b>34</b>
评标办法前附表.....	34
1、评标方法.....	35
2、评审标准.....	35
3、评标程序.....	35
<b>第四章 合同条款及格式.....</b>	<b>46</b>
<b>第五章 工程量清单.....</b>	<b>93</b>
<b>第六章 图 纸.....</b>	<b>94</b>
<b>第七章 技术标准和要求.....</b>	<b>95</b>
<b>第八章 投标文件格式.....</b>	<b>96</b>

# 第一章 投标邀请书

## 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程 施工总承包投标邀请书

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程施工总承包资格预审的投标。

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

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

你单位收到本邀请书后，请在 2019 年\_\_月\_\_日前以传真或快递方式予以确认是否参加投标。

招 标 人：山东大学（威海）

招标代理机构：山东富尔工程咨询  
管理有限公司

地 址：威海市文化西路 180 号

地址：威海市古寨东路 315 号

邮 编：264200

邮 编：264200

联 系 人：牛光辉、刘运春

联 系 人：雷高昕

电 话：0631-5688006

电 话：0631-5896358

传 真：

传 真：0631-5819806

电子邮件：

电子邮件：SDFULL@126.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 附件：确认通知

### 确认通知

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

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

特此确认。

被邀请单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：山东大学（威海） 地址：威海市文化西路 180 号 联系人：牛光辉、刘运春 电话：0631-5688006
1.1.3	招标代理机构	名称：山东富尔工程咨询管理有限公司 地址：威海市古寨东路 315 号 联系人：雷高昕 电话：0631-5896358
1.1.4	项目名称	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程施工总承包
1.1.5	建设地点	山东大学（威海）校园内
1.2.1	资金来源及比例	财政拨款 100%
1.2.2	资金落实情况	工程资金已落实
1.3.1	招标范围	本工程施工图纸范围内的施工及保修（具体详见图纸及工程量清单）
1.3.2	计划工期	730 日历天
1.3.3	质量要求	确保泰山杯，力争鲁班奖；
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p><b>一、投标人资格要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有独立法人资格；</li> <li>2. 具有建筑工程施工总承包二级及以上资质；</li> <li>3. 具有安全生产许可证；</li> <li>4. 投标人在山东省建筑市场与诚信一体化平台注册登记并通过审核；</li> <li>5. 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人；</li> <li>6. 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</li> <li>7. 近三年申请人无行贿犯罪记录；</li> <li>8. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</li> </ol> <p><b>二、项目经理资格要求：</b></p>

		1. 要求承担本工程项目经理具有建筑工程一级注册建造师执业资格； 2. 项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）； 3. 项目经理未担任其他在建、预中标或中标工程项目的项目经理；
1. 9. 1	踏勘现场	不组织
1. 10. 1	投标预备会	不召开
1. 10. 2	投标人提出问题的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
1. 10. 3	招标人书面澄清的时间	开标前 15 天
1. 11. 1	分包	不允许转包，不允许违法违规分包
1. 12	偏离	不允许
2. 1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等
2. 2. 1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2. 2. 2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
2. 2. 3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2. 3. 1	招标人修改的时间和方式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
3. 1. 1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3. 2. 3	最高投标限价或其计算方法（人民币）	各投标单位在报价时，投标报价均不能高于招标控制价人民币：壹亿伍仟陆佰柒拾壹万陆仟壹佰伍拾柒元柒角壹分 156716157.71 元，否则按否决投标处理。
3. 3. 1	投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
3. 4. 1	投标保证金	要求递交投标保证金：伍拾万元

		<p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账或银行保函、保险保函（专用于本工程）（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>1、如选择银行转账方式：需从投标单位的基本账户转入下列指定账户（标明工程名称，以个人、企业办事处、分公司、子公司名义或从他人账户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效，其投标应当被拒绝）。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：<b>收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准</b></p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；</p> <p>若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：一个收款人虚拟账号仅限定一个投标企业在本工程上使用。</p> <p>各投标企业应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对招投标客户端的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系该工程的招标代理机构，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标企业自行承担。</p> <p>投标保证金必须在投标截止时间前到达指定帐户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收，不从基本户转入的保证金视为无投标资格，投标文件中需附投标人基本户开户证明文件（企业基本账户开户许可证或开户银行出具并盖章的企业的基本账户存款信息表）、转账凭证等材料彩色复印件，否则投标文件不予接受。</p> <p>2、如采用银行保函形式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</p> <p>3.如选择保险保函方式：按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发</p>
--	--	--



		<p>展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11号）文件要求，如选用保险保函的，且偿付能力充足率不低于150%。保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p><b>注：基本账户证明文件为企业基本账户开户许可证或开户银行出具盖章的企业的基本账户存款信息表</b></p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件份数：一正一副（2份）</p> <p>技术标：不分正副本2份。</p> <p>是否要求提交电子版光盘文件：是。形式为PDF文件和EXCEL格式的带有最终报价的工程量清单。</p> <p><b>注：投标单位若中标，则需根据招标单位要求的份数提供投标文件，以备各有关单位存档。</b></p>
3.6.5	投标文件是否需要分册装订	<p>需要，商务性文件与技术性文件需分册装订</p> <p>具体要求：商务标性文件必须从系统中打印，带有水印码；应采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>技术性文件封面由系统生成，不得自行制作，内容需从系统中打印，带有水印码装，订位置在装订线（左边1厘米）的平均三分之一处（两个普通装书钉），不得采用胶封。不得出现任何有关投标单位名称</p>

		称的语句、词语，或明显引导性语言；不得做标记、暗号。 不按上述方式进行装订的，将否决其投标。
4.1.1	密封要求	投标单位应将投标文件的正本、副本及电子版光盘分别密封在三个内封套内，再统一密封在一个外封套中。内封套上右上角正确标明“正本”、“副本”或“投标文件电子版”，外包封不得有投标人公章、不得有与投标人有关的任何标志等标识。
4.1.2	封套上应载明的信息	<p><b>内层包封应写明：</b>            招标人名称：_____            招标人地址：_____            投标单位的名称：_____            地址：_____            邮政编码：_____            招标编号：_____            项目名称：_____            投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启。</p> <p><b>外层包封应写明：</b>            招标人名称：_____            招标人地址：_____            招标编号：_____            项目名称：_____            投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启。</p> <p><b>封套时间为开标时间精确到分。</b></p>
4.2.1	投标截止时间	2019 年 10 月 22 日 9:00 时
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心第四开标厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心第四开标厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人； 评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。 <b>注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重</b>

		失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.2	中标候选人公示媒介	山东省公共资源交易网、山东省建筑市场监管与诚信一体化平台网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、山东大学（威海）招标办公室网站。 公示期限： <u>3个工作日</u>
7.3.1	履约保证金	要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	<p>1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>3、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>4、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p>
11	电子招标投标	具体要求详见本章附件五

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

①失信被执行人；

②严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；

③农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；

④环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；

⑤吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；

- ⑥严重质量违法失信行为当事人；
- ⑦安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；
- ⑧存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；
- ⑨重大税收违法案件当事人；
- ⑩海关失信企业及其有关人员；
- ⑪涉金融严重失信人名单的当事人；
- ⑫在财政性资金管理使用领域存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- ⑬违法失信上市公司相关责任主体；
- ⑭统计上严重失信企业及其有关人员；
- ⑮房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
- ⑯电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- ⑰运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- ⑱电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- ⑲电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- ⑳保险领域违法失信相关责任主体；
- ㉑重大交通违法违章相关责任主体；
- ㉒劳动保障领域严重失信主体；
- ㉓社会保障领域严重失信主体；
- ㉔海洋渔业领域严重失信主体；
- ㉕住房城乡建设领域严重失信主体；
- ㉖旅游领域严重失信主体；
- ㉗价格领域严重失信主体；
- ㉘纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- ㉙消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉚盐行业生产经营严重失信者；
- ㉛石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉜对外经济合作领域严重失信主体；
- ㉝国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- ㉞严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；

③⑤家政服务领域相关失信责任主体；

③⑥公共资源交易领域严重失信主体；

③⑦出入境检验检疫严重失信企业；

③⑧城市管理违法建设失信主体。

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 投标人、法定代表人、委托代理人、项目经理未被最高法院列入失信被执行人；

(17) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；

(18) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(19) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 本工程不召开投标预备会。

## 1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。



## 1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

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

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。



## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 第八章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2 投标格式里要求盖章的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印章后上传，未按照要求上传的，否决其投标。

3.1.3 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

（本说明与各标工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 在工程施工及保修过程中，若给住户及行人造成损失则由施工单位负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.5 投标单位按照本清单填报部分项工程量清单与计价表综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场。评标时，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复，否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件，将否决其投标。如中标人编制

的部分工程量清单与计价表综合单价畸高，或超过招标控制价对应工程量清单与计价表综合单价 10%（不含 10%），招标单位有权经过内部审核程序将对中标单位在签订合同或工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不向上调整。

3.2.6 其他具体内容详见“第五章工程量清单”及后附工程量清单中的总说明。

3.2.7 工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，如存在招标文件给定的 EXCEL 表格中有但系统导出的表格中没有的这种情况，则需投标单位将此部分表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

3.2.9 本项目不向中标单位收取代理服务费和评审费等费用。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

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

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

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内向未中标的投标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标的投标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

### 3.5 资格审查资料

- 3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。
- 3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。
- 3.5.3 投标保证金的相关证明材料。
- 3.5.4 项目管理机构相关证明材料。
- 3.5.5 “投标人及投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）网站上的查询结果截图。
- 3.5.6 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中严重违法失信企业名单查询截图。
- 3.5.7 “投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图”（<http://wenshu.court.gov.cn/>）。
- 3.5.8 “投标人山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核情况”应附山东省建筑市场监管与诚信一体化平台通过审核的网上截图。
- 3.5.9 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

### 3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第六章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

3.7.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.7.6 技术性投标文件(施工组织设计)中不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。

投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应要求密封。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

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

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

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 5.2.1 开标前准备：

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

#### 5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- （5）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （6）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （7）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （8）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （9）评标委员会对投标人进行资格审查；

(10) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(11) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理工作人员在监督机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取人员依法组建，人数为7人，包括经济标评委3人，技术标评委4人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前3年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前3年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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，招标人有权更换。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 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

### 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

### 7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.4 履约担保

本工程履约保证金为合同总价的 5%（可以采用转账、银行保函、保险保函等形式）。



## 7.5 签订合同

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

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

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）评标委员会否决不合格投标或者界定为否决投标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- （4）同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

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



## 9.2 对投标人的纪律要求

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

## 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

## 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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 投诉

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

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

## 附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，  
现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式  
的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 附件三：问题的澄清

### 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_，位于\_\_\_\_\_，\_\_\_\_年\_\_月\_\_日在\_\_\_\_\_公共资源交易中心进行\_\_\_\_\_招标后，经评标委员会评定，确定贵单位中标，中标价\_\_\_\_\_，工期为\_\_\_\_天（日历日），质量达到\_\_\_\_\_标准。项目经理（项目负责人）为\_\_\_\_\_，项目管理机构关键岗位人员分别为\_\_\_\_\_。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容，与建设单位积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内，与\_\_\_\_\_签订施工合同。

建设单位（盖章）

代理机构（盖章）

交易中心（盖章）

招投标管理机构（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

### 一、电子投标文件制作须知

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 qdz 内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电

子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

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

## 二、人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

## 三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

#### 四、投标人网上电子开标须知

1.投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2.投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4.投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5.（1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

（2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。



(3) 确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

- (1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
- (2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；
- (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；
- (4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；
- (5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- (6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；
- (7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；
- (2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；
- (3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；
- (4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。



请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	1、技术标：20 分 2、商务标：80 分
2.2.2	投标总报价评标基准价计算方法	<p>采用综合平均法。</p> <p>评标基准价 <math>C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2</math></p> <p>A：投标价算术平均值。</p> <p>当 <math>n</math>（有效投标人个数，以下相同）<math>&lt;7</math> 时，A=所有投标价的算术平均值；</p> <p>当 <math>7 \leq n &lt; 10</math> 时，A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；</p> <p>当 <math>n \geq 10</math> 时，A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B：招标控制价。</p> <p>K：下浮系数；</p> <p>K1 的取值范围为 96.8%、97.1%、97.4%、97.7%、98%；</p> <p>K2 的取值为 97%；</p> <p>Q：权重比例 <math>Q1+Q2=100\%</math>；</p> <p>Q1 取值范围为 55%、56%、57%、58%、59%、60%。</p>
2.2.3	分部分项单项评标基准价计算	<p><b>采用平均法</b></p> <p>当 <math>n &lt; 5</math> 时，评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值</p> <p>当 <math>n \geq 5</math> 时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值</p>
2.2.4	措施项目评标基准价计算	<p><b>采用平均法</b></p> <p>当 <math>n &lt; 5</math> 时，评标基准价为各投标报价中相应措施项目报价金额的算术平均值</p> <p>当 <math>n \geq 5</math> 时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值</p>
2.2.5	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

## 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

## 2、评审标准

2.1 分值构成：见评标办法前附表规定。

2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表规定。

2.3 评分标准：见评标办法前附表规定。

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1 评标委员会根据评标办法附录资格审查要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或投标报价低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.2.4 施工组织设计打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分后的平均得分为最终得分。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

#### 3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

（2）当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

（3）当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

（4）按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

（5）修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。

## 4、其他相关说明

4.1 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

4.2 评标时，人员和业绩信息得分按“投标人须知前附表”第十二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按“投标人须知前附表”第十二项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

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

## 附件 A：评标详细程序

# 评标详细程序

### A0. 总则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评标程序的进一步细化，评标委员会应当按照本附件所规定的详细程序开展并完成评标工作。

### A1. 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 直接确定中标人及提交评标报告。

### A2. 评标准备

#### A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员通过开评标系统完成线上签到工作。

#### A2.2 评标委员会的分工

评标委员会通过开评标系统以投票方式推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标分为技术标评委和经济标评委。

#### A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求，掌握评标标准和方法，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、控制价、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息 and 数据。

#### A2.4 暗标编号（适用于对技术部分进行暗标评审的）

第二章“投标人须知”前附表第 10.3 款要求对技术部分采用“暗标”评审方式且第二章“投标人须知”中对技术标的编制有暗标要求，则在评标工作开始前，在监督部门监督下，招标代理将投标单位的电子版投标文件导入电子评标系统，由系统按随机方式编制生成暗标编码。在

评标委员会全体成员均完成暗标部分评审并对评审结果进行汇总和签字确认后，招标人方可向评标委员会公布暗标记录。暗标记录公布前必须妥善保管并予以保密。

## **A2.5 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作**

A2.5.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，评标委员会对清单中存在的问题审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，通过开评标系统向投标人发出问题澄清通知。

A2.5.2 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求通过开评标系统提供澄清资料。

## **A3. 初步评审**

A3.1 评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

### **A3.2 判断投标为否决投标的其它情况**

A3.2.1 判断投标人的投标是否为否决投标的其它情况，在本章附件 B 中集中列示。

A3.2.2 本章附件 B 集中列示的否决投标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的否决投标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

A3.2.3 评标委员会在评标（包括初步评审和详细评审）过程中，依据本章附件 B 中规定的否决投标条件判断投标人的投标是否为否决投标。

### **A3.3 算术错误修正**

评标委员会依据本章中规定的相关原则对投标报价中存在的算术错误进行修正，并根据算术错误修正结果计算评标价。

## **A4. 详细评审**

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

### **A4.1 详细评审的程序**

A4.1.1 评标委员会按照本章第 3.2 款中规定的程序进行详细评审：

- (1) 施工组织设计评审和评分；
- (2) 项目管理机构评审和评分；



(3) 投标报价评审和评分，并对明显低于其他投标报价的投标报价，判断是否低于其个别成本；

(4) 其他因素评审和评分；

(5) 汇总评分结果。

#### **A4.2 技术标评审和评分**

A4.2.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术部分（施工组织设计）进行评审和评分。

#### **A4.3 项目管理机构、企业和项目经理信誉、获奖情况评审和评分**

A4.3.1 按照评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对项目管理机构、企业和项目经理信誉、获奖情况进行评审和评分。

#### **A4.4 投标报价评审和评分（仅按投标总报价进行评分）**

A4.4.1 按照评标办法前附表中规定的方法计算“评标基准价”。

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，计算各个已通过了初步评审、施工组织设计评审和项目管理机构评审并且经过评审认定为不低于其成本的投标报价的“偏差率”。

A4.4.3 按照评标办法附录中规定的评分标准，对照投标报价的偏差率，分别对各个投标报价进行评分。

#### **A4.4 投标报价评审和评分（按投标总报价中的分项报价分别进行评分）**

A4.4.1 投标报价按分项投标报价分别进行评审和评分：

A4.4.2 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价“评标基准价”。

A4.4.3 按照评标办法前附表中规定的方法，分别计算各个分项投标报价与对应的分项投标报价评标基准价之间的偏差率。

A4.4.4 按照评标办法前附表中规定的评分标准，对照分项投标报价的偏差率，分别对各个分项投标报价进行评分，汇总各个分项投标报价的得分。

#### **A4.5 其他因素的评审和评分**

根据评标办法附录中规定的分值设定、各项评分因素和相应的评分标准，对其他因素（如果有）进行评审和评分。

#### **A4.6 判断投标报价是否低于成本**

根据本章第 3.2.3 项的规定，评标委员会根据本章节中规定的程序、标准和方法，判断投标报价是否低于其成本。由评标委员会认定投标人以低于成本竞标的，其投标作否决投标处理。

#### **A4.7 澄清、说明或补正**

在详细评审过程中，评标委员会应当就投标文件中不明确的内容要求投标人进行澄清、说明或者补正。投标人应对此予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或补正根据本章第 3.3 款的规定执行。

#### **A4.8 汇总评分结果**

A4.8.1 详细评审工作全部结束后，汇总各个评标委员会成员的详细评审评分结果，并按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

#### **A5. 直接确定中标人**

##### **A5.1 直接确定中标人**

第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，推荐前三名为中标候选人，并确定排名第一的投标人为中标人。

##### **A5.2 编制评标报告**

评标委员会根据本章第 3.4.2 项的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 基本情况和数据表；
- (2) 评标委员会成员名单；
- (3) 开标记录；
- (4) 符合要求的投标一览表；
- (5) 否决投标情况说明；
- (6) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- (7) 经评审的价格一览表（包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件）；
- (8) 经评审的投标人排序；
- (9) 确定的中标人与签订合同前要处理的事宜；
- (10) 澄清、说明、补正事项纪要。

#### **A6. 特殊情况的处置程序**

##### **A6.1 关于评标活动暂停**

A6.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A6.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

## **A6.2 关于评标中途更换评委**

A6.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- （1） 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- （2） 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A6.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

## **A6.3 记名投票**

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标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。

**A7. 补充条款**    无

## 附件 B：否决投标条件

# 否 决 投 标 条 件

### B0 总则

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

### B1 否决投标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

B1.2.2. 投标人之间约定中标人；

B1.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

B1.2.4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

B1.2.5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

B1.2.6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B1.2.7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

B1.2.8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

B1.2.9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

B1.2.10. 不同投标人的投标文件相互混装；

B1.2.11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

B1.2.12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

B1.2.13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

B1.2.14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

B1.2.15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

B1.2.16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

B1.2.17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；

B1.2.18. 投标文件制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 CPUID、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通投标。

B1.2.19 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.4 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。

**B1.5 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：**

B1.5.1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；

B1.5.2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；

B1.5.3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；

B1.5.4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

B1.5.5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

B1.5.6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

B1.5.7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

B1.5.8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

B1.5.9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

B1.5.10. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本，或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的；

B1.5.11. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

B1.5.12. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

B1.5.13. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

**B1.6 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：**

B1.6.1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

B1.6.2. 为工程项目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；

B1.6.3. 为工程项目的监理人；

B1.6.4. 为工程项目的代建人；

- B1.6.5. 为工程项目提供招标代理服务的；
- B1.6.6. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- B1.6.7. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- B1.6.8. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- B1.6.9. 被责令停业的；
- B1.6.10. 被暂停或取消投标资格的；
- B1.6.11. 财产被接管或冻结的；
- B1.6.12. 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- B1.6.13. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- B1.6.14. 在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
- B1.6.15. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
- B1.6.16. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- B1.6.17. 投标人未按规定出席开标会的。
- B1.7 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。
  - B1.7.1. 使用伪造、变造的许可证件；
  - B1.7.2. 提供虚假的业绩；
  - B1.7.3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
  - B1.7.4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
  - B1.7.5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

## 第四章 合同条款及格式

山大威契 2019XXXX 建

# 建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅  
山东省市场监督管理局 制定

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 山东大学（威海）

承包人(全称): \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

## 一、工程概况

1. 工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程施工总承包。

2. 工程地点: 山东大学(威海)校园内。

3. 工程立项批准文号: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

4. 资金来源: 财政拨款。

5. 工程内容: \_\_\_\_\_。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围:

本工程施工图纸范围内的施工及保修（具体详见图纸及工程量清单）。

## 二、合同工期

计划开工日期:                    年        月        日。

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：730 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

工程质量目标：确保泰山杯，力争鲁班奖。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；



其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 人工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(5) 暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：\_\_\_\_\_固定单价\_\_\_\_\_。

## 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

## 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。
4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。
5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

## 十、签订地点

本合同在\_\_\_\_\_威海\_\_\_\_\_签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自承发包双方签字盖章之日起生效。

## 十三、合同份数

本合同一式六份，均具有同等法律效力，发包人执三份，承包人执三份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_ 组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_ 委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_ 电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_ 账 号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行2019版《建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用合同条款。



### 第三部分 专用合同条款

## 1. 一般约定

### 1.1 词语定义

### 1.1.1 合同

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

### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称：山东富尔工程咨询管理有限公司；

资质类别和等级：甲级；

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址：威海市古寨东路 315 号。

1.1.2.5 设计人:

名称：威海市建筑设计院有限公司；

资质类别和等级：甲级；

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址：威海市光明路 90 号。

### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括:

1.1.3.9 永久占地包括:\_\_\_\_\_。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及其它相关法律、法规、规定。

#### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：本合同工程优先选用国家现行最新标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准，规范由承包人自费解决。

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

发包人提供国外标准、规范的份数：\_\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的时间：\_\_\_\_\_。

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

#### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

(1) 本合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 投标文件及其附件

(4) 本合同专用条款

(5) 本合同通用条款

(6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 已标价的工程量清单

(9) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 1.6 图纸和承包人文件

##### 1.6.1 图纸的提供







职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

#### 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

##### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

##### 2.4.2 提供施工条件

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

#### 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

### 3. 承包人

#### 3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料,满足城建档案部门对竣工资料的要求。承包人负责工程竣工资料归档，包含各分包单位的竣工资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套。



人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员，承包人应按项目经理或技术负责人 5 万元/人、其他岗位人员 1 万元/人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量，未按招标文件要求配备的，承包人必须按 0.5 万元/人·天的标准向发包方支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 10 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

### 3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：向项目经理请假，报总监理工程师请假，2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 5 万元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 10 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：\_\_\_\_\_。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：\_\_\_\_\_。

主体结构、关键性工作的范围：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：\_\_\_\_\_。

其他关于分包的约定：\_\_\_\_\_。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：\_\_\_\_\_。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：本工程履约保证金为合同总价的 5%（可以采用转账、银行保函、保险保函等形式）。

## 4. 监理人

### 4.1 监理人的一般规定

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

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工图组织设计、施工方案的批准；
- (2) 设计变更、工程变更的签署；
- (3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- (4) 进度款支付前形象进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；
- (9) 与相关部门的组织协调工作。

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

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

### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：丛舰；

职 务：总监理工程师；

监理工程师注册证书号：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业印章号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。

#### 4.4 商定或确定

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

(1) \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

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

5.1.4 工程质量创建目标约定：确保泰山杯，力争鲁班奖。

超出质量创建目标的奖励：无。

其他奖惩约定：无，创建泰山杯的费用已经包含在控制价中，由投标单位综合考虑。

#### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：提前 24 小时书面通知。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

### 6. 安全文明施工与环境保护

#### 6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

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

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

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

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

（6）承包人应按主管部门要求在施工现场出入口设置洗车装备，保持出入施工现场的车辆不带土上路，否则由此造成的处罚、罚款等后果由承包人承担，并负责按主管部门要求对污染的路面进行清理。

（7）其他未尽事项执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015年1月13日执行）的规定。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015年1月13日执行）的规定。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：执行《山东大学（威海）基本建设安全文明施工管理办法》（2015年1月13日执行）的规定。

#### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用条款要求做好文明施工工作。承包人要在开工前在学校的相关媒体公布针对校园施工现场安全文明施工具体的做法和要求。承包人须制定防尘降噪措施，如达不到规定要求，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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



6.1.7 安全文明施工创建目标约定：确保山东省施工安全文明示范工地，确保无安全事故发生。。

超出安全文明施工创建目标的奖励：-----。

其他奖惩约定：承包人未实现山东省施工安全文明示范工地，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的 0.5%。

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后5日内向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）和进度计划供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

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

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

### 7.2 施工进度计划

#### 7.2.2 施工进度计划的修订

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

### 7.3 开工

#### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

### 7.3.2 开工通知

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

### 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：  
开工前 7 日内。

### 7.5 工期延误

#### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

#### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

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

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

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的 5%。

### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：-----。

### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：≥十级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。



## 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：\_\_\_\_\_。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条。

### 8.6 样品

#### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：执行通用条款 8.4.1 条。

### 8.8 施工设备和临时设施

#### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：费用由承包人承担。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：\_\_\_\_\_。

施工现场需要配备的试验设备：\_\_\_\_\_。

施工现场需要具备的其他试验条件：\_\_\_\_\_。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：\_\_\_\_\_。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：因工程量清单漏项或非承包人原因的工程变更，造成增加新的工程量清单项目，对应的综合单价按下列方法确定：

- ② 合同中已有适用工程项目的综合单价，按合同中已有的综合单价确定；
- ② 合同中有类似工程项目综合单价的，可以参照合同中类似项目综合单价组价原则确定；
- ③ 合同中没有适用或类似工程项目综合单价的，执行 2003 年《山东省建筑工程消耗量定额》、2003 年《山东省安装工程消耗量定额》、2011 年《山东省建设工程费用组成及计算规则》、2015 年《山东省建筑工程消耗量定额威海市价目表》；此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价（甲供材不下浮）。

④合同中没有适用或类似工程项目综合单价且定额中没有的项目由承包人编制补充单价，经发包人、监理单位、审计部门共同确认后执行。

其中投标文件中已有的材料价格，按投标文件已有材料价格计算；投标文件中没有的新材料，由承包人提出，以发包人、承包人、监理人等相关部门协商确定该材料价格。。

#### 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

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

#### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

##### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第\_\_\_\_种方式确定。

##### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第\_\_\_\_种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：承包人直接实施的暂估价项目的约定：约定暂估价属于材料费的，材料由承包人采购的，材料的样品需通过发包人的确认并封存样品，材料价格由发包人、承包人、审计部门等相关部门一同确认，必须满足山东大学（威海）基本建设管

理办法的规定。约定暂估价属于施工费用的，清单中没有或没有相似的子目，按结算方式套用相关定额，施工费用可核定综合单价的由发包人、承包人、审计部门等相关部门一同确认综合单价，且必须满足山东大学（威海）基本建设管理办法的规定。

#### 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：\_\_\_\_\_。

### 11. 价格调整

#### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：主要材料（钢筋、水泥、加气块、商品砼、预拌砂浆）价格波动幅度在±5%以上可进行价格调差（±5%及以内不调整）。材料调差只计取规费和税金，不再计取其他费用。调整数量由建设单位、监理单位、施工单位需按实际进场数量共同签字，材料总量以竣工结算审定数量为准，若记录数量与结算数量不符时，采购数量大于结算数量时超出部分从市场价高的批次中扣除。确认调差原则：

①钢筋：参考“我的钢铁网”，烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料价格，以开标当日与施工期间的价差作为调整依据，开标日烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料为钢筋调差基准价格为中标时基准价格，进场日烟台地区济钢螺纹钢 HRB400 直径 20mm 的材料为钢筋调差基准价格为进场时间基准价格。

②水泥、加气块、商品砼、预拌砂浆：以开标当期《威海建设咨询》信息价，与施工期间的信息价差作为调整依据进行调整，开标当期《威海建设咨询》信息价为中标时基准价格，进场当期《威海建设咨询》信息价为进场时基准价格。

③调差公式：材料中标单价×（进场时间基准价格-中标时基准价格）/中标时基准价格×进场数量

施工期间因政策因素调整，如法律、法规、规章和政策变化等，按作为政府主管部门发文调差。

### 12. 合同价格、计量与支付

#### 12.1 合同价格形式

##### 1. 单价合同。

综合单价包含的风险范围：投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：-----。

风险范围以外合同价格的调整方法：因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款[市场价格波动引起的调整]约定执行。

如发包人经评审，认为承包人编制的部分工程量清单与计价表综合单价畸高，或超过招标控制价对应工程量清单与计价表综合单价 10%（不含 10%），发包人有权经过内部审核程序将对承包人在签订合同或工程结算时调整至合理价格，对投标报价中低价不向上调整。

## 2. 总价合同。

总价包含的风险范围：

\_\_\_\_\_。

风险费用的计算方法：

\_\_\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：

\_\_\_\_\_。

## 3. 其他价格形式：

\_\_\_\_\_。

### 12.2 预付款

#### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：最低 4000 万元，最高不超过合同金额的 30%。

预付款支付期限：-----。

预付款扣回的方式：-----。

#### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：-----。

预付款担保的形式为：-----。

### 12.3 计量

#### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生，依据清单编制说明规定的计算规则计算。

#### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：-----。

#### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：-----。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：-----。

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

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：-----。

#### 12.4 工程进度款支付

##### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：本工程每月按承包人已完工程量（设计变更部分除外）的 70% 拨付进度款，即月进度工程款=（审定月结算-设计变更部分结算）×70%；工程竣工验收合格后 28 日内，付至合同额的 80%；竣工结算审定后 28 日内，付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后 30 日内无息付清。另外，发包人于工程竣工验收合格后扣留应付承包人 20 万元工程款作为竣工档案保证金，待竣工档案移交发包人 7 日内无息付清。

##### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成的工程量，套用已中标（或调价后）综合单价计算。

##### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：-----。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：-----。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：-----。

##### 12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：2 天内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：执行通用条款。

(2) 发包人支付进度款的期限：执行通用条款。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_\_\_。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

2. 总价合同支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

#### 12.5 农民工工资

##### 12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 4 种方式：

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

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

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

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

#### 13. 验收和工程试车

##### 13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过： 48 小时。

##### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定： 执行通用条款第 13.2.2 条第（1）～（5）款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

##### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：\_\_\_\_\_。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_\_\_。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_\_\_。

##### 13.3 工程试车

### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：\_\_\_\_\_。

(1) 单机无负荷试车费用由\_\_\_\_\_承担；

(2) 无负荷联动试车费用由\_\_\_\_\_承担。

### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：\_\_\_\_\_。

### 13.6 竣工退场

#### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

## 14. 竣工结算

### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 日内承包人向发包人提交完整的结算审计资料。

竣工结算申请单应包括的内容：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位、审计部门共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以具有造价咨询资质单位审定工程造价为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人签收竣工结算后 90 日内一次性审核完毕。

发包人完成竣工付款的期限：工程竣工验收合格后 28 日内，付至合同额的 80%；竣工结算审定后 28 日内，付至完成审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后 30 日内无息付清。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：\_\_\_\_\_。

### 14.5 最终结清

#### 14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式四份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

#### 14.5.2 最终结清证书和支付



(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：执行通用条款。  
款。

(2) 发包人完成支付的期限：执行通用条款。

## 15. 缺陷责任期与保修

### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自工程实际竣工日期起计算 24 个月。

### 15.3 质量保证金

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

#### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(1) 或 (2)种方式：

(1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金金额为：3%；

(2) 3%的工程款；

(3) 其他方式：-----。

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

#### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(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：-----。

关于质量保证金的补充约定：-----。

### 15.4 保修

#### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》，自工程竣工验收合格之日起算。

#### 15.4.3 修复通知



承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

## 16. 违约

### 16. 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：-----。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：-----。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

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

(8) 其他：-----。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

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

### 16.2 承包人违约

#### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：

(1) 工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用。

(2) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 1% 的违约金。

(3) 承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

#### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一。延误时间致使工程不能投入使用的，承包人承担造成的损失。

#### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：\_\_\_\_\_。

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

### 17. 不可抗力

#### 17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥十级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

#### 17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

### 18. 保险

#### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_\_\_。

#### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_\_\_。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：\_\_\_\_\_。

## 20. 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：\_\_\_\_\_。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：\_\_\_\_\_。

选定争议评审员的期限：\_\_\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式：\_\_\_\_\_。

其他事项的约定：\_\_\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_\_\_。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决：

（1）向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

（2）向威海高区人民法院起诉。

## 21. 补充条款

21.1 投标单位应认真自行踏勘工程现场。中标后，投标单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

21.2 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失，损失由相关部门共同确认。

21.3 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

21.4 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权对承包人作出相应的处罚，保留终止合同的权利。

21.5 发包人鼓励承包人使用新材料新工艺，但须经发包人和监理单位确认后实施。

21.6 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。施工单位要在开工前在施工现场做好工程建设的宣传工作。

21.7 制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。

21.8 运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

21.9 乱倒土方处罚：清理乱倒造成的直接费用的2倍。

21.10 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，施工企业应自行负责修复。

21.11 承包人必须与工人签订规范的劳动合同，必须按月发放工人工资，且发放金额不得低于工程所在地最低工资标准，每季度末结清工人剩余应得的工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。承包人应保证所得工程进度款优先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包方有权追究承包方相应违约责任，直至承包方整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包方主张工资报酬，发包方凭承包方确认的工资款先行支付，并在工程进度款中双倍扣除。如承包方不予确认，而又不能在限定的时间内解决纠纷，发包方有权先行支付。

21.12 本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

21.13 承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

21.14 工程进度款暂时不到位时，承包人不得以此为由拖延工程进度和工期。

21.15 发包人不承担施工过程中产生的保管费等费用。

21.16 承包人施工所用水电费由发包人交纳，其费用在承包人结算中按实扣除。

21.17 总包服务费：所有需要二次发包的专业工程，均需上报给建设单位审核，且必须执行山东大学（威海）基本建设管理办法的规定。总承包服务费的收取比例按实际情况综合考虑为不超过专业分包合同价格的1.5%，承包人需配合、协调发包人根据国家有关规定进行专业工程发包、自行采购材料、设备等进行现场接收、管理、塔吊等垂直运输设备使用、提供办公住宿

场所、提供水电使用条件以及施工现场管理、竣工资料整理等服务。

- 附件：1. 承包人承揽工程项目一览表
2. 发包人供应材料设备一览表
3. 工程质量保修书
4. 主要建设工程文件目录
5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
6. 承包人主要施工管理人员表
7. 分包人主要施工管理人员表
8. 履约担保格式
9. 预付款担保格式
10. 支付担保格式
11. 暂估价一览表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容

发包人供应材料设备一览表

[illegible]



## 工程质量保修书

发包人（全称）：山东大学（威海）

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程（工程全称）签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

承包人施工的工程内容。

### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 三、缺陷责任期

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

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

#### 六、双方约定的其他工程质量保修事项：

\_\_\_\_\_。

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

发包人(公章)：\_\_\_\_\_ 承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_ 法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_ 委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_ 账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

[illegible]



承包人主要施工管理人员表

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



附件 7

分包人主要施工管理人员表

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

附件 8

履约担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）与  
\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就  
（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销  
地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。
2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书  
面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。
4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会  
仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 9

预付款担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

根据\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）与  
\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“发包人”）

于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订的\_\_\_\_\_（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 支付担保

\_\_\_\_\_（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下称“发包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订了\_\_\_\_\_（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

### 一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。

2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款，包括人工费与其他工程款。

3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的\_\_\_\_\_%，数额最高不超过人民币元（大写：\_\_\_\_\_）。

4. 我方保证范围内主合同约定的人工费支付采用以下第\_\_\_\_种方式：

- （1）一次性预付；
- （2）按月预付；
- （3）按节点预付；
- （4）按月支付。

### 二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。

2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后\_\_\_\_日内。

3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

### 三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

### 四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

#### 五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起\_\_个工作日内，将本保函原件返还我方。

#### 六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条（变更）约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

#### 七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第\_\_\_\_种方式解决：

（1）向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

（2）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。



担保人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：

邮政编码：

传 真：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

11-1: 材料暂估价表

[illegible]

[illegible]



11-3: 专业工程暂估价表

[illegible]

## 第五章 工程量清单

1、工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字或加盖专用章，制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。 否则否决其投标。



# 第六章 图 纸

## 1. 图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注

## 2. 图纸



## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。
- 二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

## 第八章 投标文件格式

注：本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标格式里要求盖章的地方，须在标示“加盖公章”或“加盖印章”处，分别签电子单位公章、电子个人印章后上传，未按照要求上传的，否决其投标。

## 目录

### 电子交易系统自动生成



投标函

电子交易系统自动生成

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名:	
2	工期	1.1.4.3	天数: _____ 日历天	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	_____ 月	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (加盖印章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 授权委托书

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

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

身份证号码：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证复印件及授权委托人身份证复印件，授权委托代理人社保网上查询截图复印件。

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、我单位承诺在施工过程中按照有关规定合理配置现场专业人员，否则取消其中标资格。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

年 月 日



## 项目经理简历表

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

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

此项上传请至资信标补充附件中（资格预审后不得更换，否则否决投标）



投标人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			
				证书名称	级别	证号	专业
项目经理							
技术负责人							
施工员							
质检员 (质量员)							
安全员							
材料员							
机械员							
资料员							

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

此项上传请至资信标补充附件中（资格预审后不得更换，否则否决投标）

## 投标人基本情况表

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

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

此项上传请至资信标补充附件中

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 若法定代表人参加投标,内容为法人身份证明(按投标文件格式提供)及企业法定代表人身份证彩色扫描件 若授权代表参加投标,内容为授权委托书(按投标文件格式提供)、企业法定代表人身份证及授权委托代理人身份证彩色扫描件
1.2	投标保证金证明	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 1.若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的,后附投标人基本户开户证明文件(企业基本账户开户许可证或开户银行出具并盖章的企业的基本账户存款信息表)、汇款证明等材料彩色扫描件。 2.若采用银行保函形式,要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具,有效期不少于投标有效期满后30天,投标文件中附银行保函彩色复印件。 3.若选择保险保函形式,需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业开户许可证; 3)有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设置的服务机构营业执照彩色扫描件。
1.3	项目管理机构	合格制	上传pdf文档,内容包括项目经理、技术负责人及其他关键岗位管理人员(包括施工员、质检员(质量员)、安全员、材料员、机械员、资料员),需附相关证书及社保证明。填写项目经理简历表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员) 投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或不提供项目班子成员劳动保险证明和有效证件的,人员配置须与资格预审申请文件配置不一致,其投标将被否决。
1.4	失信情况查询	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 1.投标人及投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理失信被执行人查询结果”应附在“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)网站上的查询结果截图。 2.“投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn/index.html)中严重违法失信企业名单查询截图。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,否决否决其投标。本条投标人无需附截图,开标时,招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4.“投标人近三年无行贿犯罪记录行为的截图”(http://wenshu.court.gov.cn/)。
1.5	投标人信用承诺书	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 按投标文件格式提供。
1.6	资格预审合格通知书	合格制	上传加盖电子公章的pdf文档 内容为本工程的资格预审合格通知书
2	技术标 [20.00]		
2.1	内容完整性和编制水平	2.00	(2分)施工组织设计内容齐全,对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,编制水平较高,施工总平面图布置设计合理。
2.2	施工方案与技术措施	2.00	(2分)施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性方案,对现场施工突发状况有应急措施,措施得力、经济、安全、可行。
2.3	质量管理体系与措施	2.00	(2分)有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施。
2.4	安全管理体系与措施	2.00	(2分)针对项目实际具有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
2.5	环境保护管理体系与措施	2.00	(2分)环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案;
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料	2.00	(2分)绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
2.7	工程进度计划与措施	2.00	(2分)施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)。
2.8	资源配备计划	2.00	(2分)投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要。

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.9	项目管理机构人员配备	2.00	(2分) 项目管理机构人员配备齐全合理 (采用暗标方式, 不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)。
2.10	保修制度、配合工作	2.00	(2分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、监理、设计的配合等。
3	商务标 [80.00]		
3.1	投标报价	65.00	<p>评标基准价<math>C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2</math>  A: 投标价算术平均值。  当<math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;7</math>时, <math>A</math>=所有投标价的算术平均值;  当<math>7 \leq n &lt; 10</math>时, <math>A</math>=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值;  当<math>n \geq 10</math>时, <math>A</math>=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。  B: 招标控制价。  K: 下浮系数;  Q: 权重比例<math>Q1+Q2=100\%</math>;  <math>K1</math>、<math>Q1</math>值由投标人推选的代表随机抽取确定  以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分;  每高于基准值1%扣 1 分, 扣完为止;</p> <p>每低于基准值1%扣 0.5 分, 扣完为止。(综合平均法)</p> <p>基准价计算方式: 综合平均法 <math>K1</math>的取值范围:0.968,0.971,0.974,0.977,0.98(95%~98%)  <math>K2</math>的取值范围:0.97(建筑工程为90%~100%;安装工程为88%~100%;市政工程为86%~100%;园林绿化工程为84%~100%;其他工程为88%~100%)  权重比例<math>Q1:0.55,0.56,0.57,0.58,0.59,0.6</math>(权重比例<math>Q1+Q2=100\%</math>,<math>Q1</math>、<math>Q2</math>取值均应<math>\geq 30\%</math>)  每高于基准值 1%扣:1每低于基准值 1%扣:0.5</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>采用平均法  当<math>n &lt; 5</math>时, 评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价的算术平均值  当<math>n \geq 5</math>时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值  以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分;  每高1%扣本项满分的 0.3 , 扣完为止;  每低1%扣本项满分的 0.3 , 扣完为止。(平均法)</p> <p>基准价计算方式: 平均法 每高于基准值 1%扣:0.3每低于基准值 1%扣:0.3</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>采用平均法  当<math>n &lt; 5</math>时, 评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值  当<math>n \geq 5</math>时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值  采用计算机辅助评标的, 需对每一项清单报价进行评审, 分部分项总数为<math>N</math>, 投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得<math>12/N</math>分, 投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣<math>1/N</math>分; 投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣<math>0.5/N</math>分, 每项清单最高得分<math>12/N</math>分, 最低0分, 得分精确到小数点后2位, 分数计算过程中, 比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。(平均法)</p> <p>基准价计算方式: 平均法</p>

其他注意事项

控制价 : 156716157.71

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减1/N，减完为止。每低1%  
减0.5/N，减完为止 每项清单的基本分值：总分值/清  
单项目个数。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第1页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	1 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼							
	1.1 ±0.00以下土建							
1	010101001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑 4.平整方式:综合考虑（综合人工、机械及人机配合）	m2	1860.42			
2	AB001	竣工清理	1.建筑垃圾的清理 2.垃圾外运，运距自行考虑 3.工程量:按照建筑物±0.00以下体积计算	m3	21863.39			
3	AB002	桩头钢筋整理	1.按照桩根数计算 2.钢筋根数等综合考虑	根	439			
4	010101003001	挖桩间土方	1.开挖形式:综合考虑（综合人工、机械及人机配合） 2.土壤类别:综合考虑 3.基础形式:综合考虑 4.弃土运距:土方外运至自选弃土场地，弃置费用综合考虑 5.挖土深度:综合考虑 6.工作内容:包括基底人工清槽，场区内堆土、倒土等，满足基础施工要求 7.工程量：按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算 8.其他：综合机械进出场	m3	1824.82			
5	AB003	凿桩头	1.截面、高度：综合考虑 2.其他：截桩、垃圾外运等 3.工程量:按所需凿除桩头的桩的根数计算。	根	439			
6	AB004	桩头防水	1.防水材料：水泥基渗透结晶型防水涂料 2.其他：详见图集L13J2第A9页	根	439			
7	010103001001	土（石）方回填	1.回填材料要求:符合设计及现场回填土要求 2.回填质量要求:清除杂物,素土分层夯实,压实系数大于0.93，回填质量满足设计要求 3.土源：由投标单位自行考虑 4.工程量:按碾压或夯实后符合要求的实方体积计算 5.工作内容：装车、运土、卸土、倒运、填土、压实等全部工作内容	m3	677.34			
8	010401006001	垫层	1.混凝土强度:C15 2.厚度:综合考虑 3.部位:含筏板、集水坑、电梯坑等	m3	214.91			
9	010401003001	满堂基础	1.基础形式、材料种类:筏板基础 2.混凝土强度等级:C40，抗渗等级P8 3.其他:含筏板、集水坑、电梯坑等	m3	3975.79			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第2页 共90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	010408001001	后浇带	1.部位:筏板基础 2.混凝土强度等级:C45补偿收缩混凝土,抗渗等级P8 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网	m3	57.02			
11	010408001002	后浇带	1.部位:混凝土外墙 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土,抗渗等级P8 3.其他:含两侧钢丝网或钢板网	m3	3.47			
12	010408001003	后浇带	1.部位:混凝土墙 2.混凝土强度等级:C60补偿收缩混凝土 3.其他:含两侧钢丝网或钢板网	m3	28.65			
13	010408001004	后浇带	1.部位:板 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土,抗渗等级P8 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	4.46			
14	010408001005	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土,抗渗等级P8 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	2.27			
15	010408001006	后浇带	1.部位:板 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	26.52			
16	010408001007	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	9.22			
17	010404001001	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55	m3	424.1			
18	010404001002	直形墙	1.墙体类型:防水混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35,抗渗等级P8 4.部位:地下二层	m3	190.46			
19	010404001003	直形墙	1.墙体类型:防水混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35,抗渗等级P6 4.部位:地下一层	m3	159.29			
20	010404001004	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55	m3	115.75			
21	010402001001	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C55	m3	151.72			
22	010402002001	异形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C55	m3	39.49			
23	010403002001	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C35	m3	15.51			
24	010403002002	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C35,抗渗等级P8	m3	27.89			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第3页 共90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	010405003001	平板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度:C35	m3	198.53			
26	010405003002	平板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度:C35, 抗渗等级P8	m3	105.67			
27	010405001001	有梁板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	167.93			
28	010405001002	有梁板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35, 抗渗等级P8	m3	421.49			
29	010406001001	直形楼梯	1.名称:板式楼梯 2.厚度:100mm 3.混凝土强度:C35	m2	85.68			
30	010406001002	直形楼梯	1.名称:板式楼梯 2.厚度:每增减10mm 3.混凝土强度:C35	m2	57.36			
31	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25	m3	5.15			
32	010403005001	过梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25	m3	1.06			
33	010402001002	矩形柱	1.柱种类:构造柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度:C25	m3	2.15			
34	010407001001	其他构件	1.构件名称:混凝土反槛 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:卫生间、消防控制室、管井、水暖井等	m3	1.37			
35	010414002001	其他构件	1.构件名称、规格:门窗侧预制块 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含制作、运输、安装等	m3	1.46			
36	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:一级钢Φ6.5 2.含接头	t	14.256			
37	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:一级钢Φ8 2.含接头	t	3.136			
38	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ6.5 2.含接头	t	1.764			
39	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ8 2.含接头	t	5.905			
40	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ10 2.含接头	t	41.243			
41	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ12 2.含接头	t	23.36			
42	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ14 2.含接头	t	20.007			
43	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ16 2.含接头	t	31.485			
44	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ18 2.含接头	t	26.967			
45	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ20 2.含接头	t	26.571			
46	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ22 2.含接头	t	27.234			
47	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ25 2.含接头	t	422.002			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第4页 共90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	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ28 2.含接头	t	63.42			
49	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ6.5箍筋	t	2.548			
50	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ8箍筋	t	20.665			
51	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ10箍筋	t	13.712			
52	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ12箍筋	t	50.257			
53	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ14箍筋	t	0.616			
54	AB005	植筋Φ6.5	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	1700			
55	AB006	植筋Φ8	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	18			
56	AB007	植筋Φ10	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	184			
57	AB008	植筋Φ14	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	56			
58	010304001001	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 200mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	240.33			
59	010304001002	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 250mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	17.22			
60	010304001003	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 300mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	10.11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第5页 共90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
61	010304001004	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 150mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	3.6			
62	AB009	水泥砂浆找平层	1.做法: 20厚1:2.5水泥砂浆找平 2.部位: 集水坑及电梯坑底部及侧壁、地下室屋面	m2	365.87			
63	AB010	水泥砂浆找平层	1.做法: 15厚1:2水泥砂浆找平, 具体参图集L06J301第45页 2.部位: 截水沟	m2	8.72			
64	AB011	水泥砂浆找坡层	1.做法: 最薄处20厚水泥砂浆找坡 2.部位: 一层卫生间等有水房间、有水房间设备房地面	m2	53.11			
65	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度: 5厚1: 2.5水泥砂浆抹面(内掺5%防水粉) 2.防水(潮)部位: 截水沟	m2	8.72			
66	AB012	屋面细石混凝土保护层	1.做法: 70厚C25细石混凝土, 内配Φ8@150双向钢筋(另计), 3m*3m分格, 缝宽20, 密封胶嵌缝, 钢筋网在分隔缝处断开 2.部位: 地下室屋面	m2	319.23			
67	AB013	细石混凝土保护层	1.做法: 50厚C20细石砼保护层 2.部位: 车库底板下	m2	2149.45			
68	010802001001	隔离层	1.做法: 10厚低标号砂浆 2.部位: 车库底板下、地下室屋面	m2	2468.68			
69	010803005001	隔热楼地面	1.做法: 最薄处20厚轻骨料混凝土找坡, 具体参图集L06J301第45页 2.部位: 截水沟	m2	2.8			
70	010703001001	地面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度: 4+3厚SBS改性沥青防水卷材(国标II型, 聚酯胎体) 2.工程量: 按外露展开面积计算 3.工作内容: 含防水搭接及附加层等 4.部位: 地下室底板下	m2	2308.34			
71	010703001002	卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度: 0.7厚聚乙烯丙纶卷材(原料)+1.3厚聚合物水泥防水砂浆粘接剂两道 2.工程量: 按外露展开面积计算 3.工作内容: 含防水搭接及附加层以及管道根部等位置防水涂料局部加强等 4.部位: 一层卫生间等有水房间楼面及墙面、有水设备房地面	m2	98.16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第6页 共90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
72	010703001003	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4+3厚SBS改性沥青防水卷材(国标Ⅱ型,聚酯胎体) 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层等 4.部位:地下室外墙	m <sup>2</sup>	1129.38			
73	010703002001	涂膜防水	1.涂膜品种及做法:1.2厚聚氨酯防水涂料 2.防水部位:集水坑及电梯坑底部及侧壁	m <sup>2</sup>	46.64			
74	010703002002	涂膜防水	1.涂膜品种:1.5厚JS防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层等 4.部位:水暖井楼面及墙面	m <sup>2</sup>	37.43			
75	010302001001	砖保护墙	1.墙体厚度:120mm 2.砖品种、规格:粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M5水泥砂浆	m <sup>3</sup>	135.53			
76	010702001001	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:4+3厚SBS改性沥青防水卷材 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层 4.部位:地下室屋面	m <sup>2</sup>	344.49			
77	010803003001	保温隔热墙	1.保温隔热部位:防水混凝土外墙 2.保温隔热方式:50厚挤塑聚苯板(密度≥18kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1129.38			
78	AB014	止水钢板	1.构件名称:止水钢板 2.钢材品种、规格:-300*3钢板	m	245.9			
79	010407002001	坡道	1.做法: a.40厚毛面花岗岩石板,灌稀水泥浆擦缝 b.30厚1:4干硬性水泥砂浆 c.素水泥浆一道 d.60厚C20混凝土 e.300厚地瓜石灌浆垫层分两步灌注 f.素土夯实	m <sup>2</sup>	7.2			
80	AB015	预埋铁件	1.钢材品种:综合考虑 2.涂装:预埋件表面除锈,1道防锈底漆,2道面漆,满足设计并达到规范和验收要求 3.部位:爬梯、预埋件等	t	0.15			
81	AB016	中埋式止水带	1.详图集L13J2第A20页详图4	m	31.7			
82	AB017	外贴式止水带	1.详图集L13J2第A20页详图4	m	31.7			
83	010412008001	集水坑盖板	1.混凝土强度等级:C30 2.板厚:综合考虑	m <sup>3</sup>	1.05			
84	010401006002	垫层	1.材料种类:级配碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:车库地面	m <sup>3</sup>	132.14			
85	010401006003	垫层	1.材料种类:30厚粗砂垫层 3.部位:地下室屋面	m <sup>3</sup>	9.58			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第7页 共90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
86	010401006004	垫层	1.混凝土强度:C15 2.厚度:综合考虑 3.部位:设备房、电梯厅、楼梯间等地面	m3	27.5			
87	010607001001	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊钢丝网(1.2*20*20mm) 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 4.部位:填充墙与混凝土墙交接部位、安装线管剔槽部位、预留洞口背面等	m2	733.1			
88	010607001002	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌钢丝网(20mm*20mm, 丝径1.6mm) 2.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 3.部位:楼梯间、前室、走廊	m2	773.29			
89	010803005002	隔热楼地面	1.隔热形式:钢筋混凝土楼板清理干净, 50厚泡沫混凝土 2.部位:一层公共楼梯前室、电梯厅	m2	83.16			
90	AB018	成品雨水篦子	1.尺寸、规格:详见图集L06J301第45页大样2 2.厚度:≥30厚(加重) 3.工作内容:成品地沟篦子、运输、安装, 包含各种安装辅材 4.部位:截水沟	m	7			
91	010803005003	隔热楼地面	1.隔热形式:钢筋混凝土楼板清理干净, 60厚泡沫混凝土 2.部位:一层无地暖功能房间、走廊等	m2	927.76			
92	AB019	汽车车行道减速档	1.尺寸、规格:详见图集L13J10第53页大样3 4.部位:坡道入口	m	7			
93	010501004001	钢结构活门槛双扇防护密闭门	1.具体规格: GH5FM5525(6)	樘	2			
94	010501004002	钢结构活门槛单扇防护密闭门	1.具体规格: GH5FM1520(6)	樘	2			
95	AB020	车库划线、标识牌、护角、挡车器等		项	1			
96	AB021	清水泵降水	1.降水设备:抽气量、流量、转速、轴功率须满足降水的要求, 功率≥3KW 2.每个台日24小时 3.工作内容:开关箱、配电箱等临时配电设施费, 电费、水泵折旧摊销费、维修费、安拆费、进出场费、看护管理费、排水设施等所有费用	台日	450			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第8页 共90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
97	AB022	清水泵降水	1.降水设备:抽气量、流量、转速、轴功率须满足降水的要求,功率<3KW 2.每个台日24小时 3.工作内容:开关箱、配电箱等临时配电设施费,电费、水泵折旧摊销费、维修费、安拆费、进出场费、看护管理费、排水设施等所有费用	台日	450			
98	AB023	泥浆泵降水	1.降水设备:抽气量、流量、转速、轴功率须满足降水的要求,功率综合考虑 2.每个台日24小时 3.工作内容:开关箱、配电箱等临时配电设施费,电费、水泵折旧摊销费、维修费、安拆费、进出场费、看护管理费、排水设施等所有费用	台日	30			
1.2 ± 0.00以上土建								
99	AB061	竣工清理	1.建筑垃圾的清理 2.垃圾外运,运距自行考虑 3.工程量:按照建筑物±0.00以上体积计算	m3	130209.21			
100	010401004001	设备基础	1.基础形式、材料种类:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:设备平台、屋面等	m3	31			
101	010404001005	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55	m3	172.99			
102	010404001006	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C55	m3	120.61			
103	010404001007	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50	m3	195.35			
104	010404001008	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C50	m3	141.32			
105	010404001009	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45	m3	158.11			
106	010404001010	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C45	m3	106.19			
107	010404001011	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	142.03			
108	010404001012	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	105.97			
109	010404001013	直形墙	1.墙体类型:混凝土墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35	m3	917.88			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第9页 共90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
110	010404001014	直形墙	1.墙体类型:电梯井墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C35	m3	358.62			
111	010402001003	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C55	m3	227.68			
112	010402002002	异形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C55	m3	13.61			
113	010402001004	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C50	m3	261.51			
114	010402001005	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C45	m3	183.05			
115	010402001006	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40	m3	169.55			
116	010402001007	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	505.18			
117	010403002003	矩形梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C35	m3	299.14			
118	010405003003	平板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度:C35	m3	800.3			
119	010405003004	平板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度:C40微膨胀混凝土 3.水暖井、电井板	m3	55.33			
120	010405001003	有梁板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	5106.53			
121	010408001008	后浇带	1.部位:板 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	48.52			
122	010408001009	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C40补偿收缩混凝土 3.其他:含两侧凿毛并涂环氧树脂结构胶及两侧钢丝网或钢板网	m3	30.84			
123	010406001003	直形楼梯	1.名称:板式楼梯 2.厚度:100mm 3.混凝土强度:C35	m2	585.83			
124	010406001004	直形楼梯	1.名称:板式楼梯 2.厚度:每增减10mm 3.混凝土强度:C35	m2	1015.57			
125	010405006001	栏板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:屋顶固定窗、屋面检修孔等	m3	0.87			
126	010803005004	隔热楼地面	1.隔热形式:钢筋混凝土楼板清理干净,50厚泡沫混凝土 2.部位:公共楼梯前室、电梯厅、机房等	m2	1077.38			
127	010803005005	隔热楼地面	1.隔热形式:钢筋混凝土楼板清理干净,60厚泡沫混凝土 2.部位:无地暖功能房间、走廊等	m2	23753.8			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第10页 共90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
128	AB062	水泥砂浆找坡层	1.做法:最薄处20厚水泥砂浆找坡 2.部位:卫生间等有水房间等	m2	684.99			
129	010703003002	砂浆防水(潮)	1.防水(潮)层种类、厚度:20厚防水砂浆抹面 2.防水(潮)部位:空调井盖板	m2	5.28			
130	010703001004	卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶卷材(原料)+1.3厚聚合物水泥防水砂浆粘接剂两道 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层以及管道根部等位置防水涂料局部加强等 4.部位:卫生间等有水房间楼面及墙面	m2	968.7			
131	010703002003	涂膜防水	1.涂膜品种:1.5厚JS防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层等 4.部位:水暖井楼面及墙面	m2	434.88			
132	010703002004	涂膜防水	1.涂膜品种:1.2厚聚合物水泥防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层等 4.部位:有隔声要求的机房墙面	m2	133.21			
133	010607001003	金属网	1.材料品种、规格:镀锌电焊钢丝网(1.2*20*20mm) 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 4.部位:填充墙与混凝土墙交接部位、安装线管剔槽部位、预留洞口背面等	m2	10503.55			
134	010607001004	金属网	1.材料品种、规格:热镀锌钢丝网(20mm*20mm,丝径1.6mm) 2.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 3.部位:楼梯间、前室、走廊	m2	11199.16			
135	010803001001	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:30厚(最薄处)CL5.0轻骨料泡沫混凝土找坡层,坡度2% 2.部位:屋面、设备平台	m2	1864.41			
136	010702001002	屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:3厚SBS改性沥青防水卷材二道 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层 4.部位:屋面、设备平台	m2	2267.51			
137	010702002001	屋面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5mm聚氨酯防水涂料 2.工程量:按外露展开面积计算 3.工作内容:含防水搭接及附加层 4.部位:屋面、设备平台	m2	2267.51			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第11页 共90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
138	AB063	水泥砂浆保护层	1.做法: 20厚1: 2.5水泥砂浆保护层 2.部位: 屋面、设备平台	m2	2067.51			
139	AB064	水泥砂浆找平层	1.做法: 20厚1: 2.5水泥砂浆找平层 2.部位: 屋面、设备平台	m2	1864.41			
140	010802001002	隔离层	1.做法: 0.4厚聚乙烯膜一层 2.部位: 平屋面、设备平台等	m2	1864.41			
141	010803001002	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:综合考虑 2.材料品种、规格:80厚聚氨酯发泡(耐火等级B1级) 3.部位: 平屋面、设备平台等	m2	1864.41			
142	AB065	水泥砂浆屋面	1.做法: 20厚1: 2.5水泥砂浆抹平压光1×1m分格, 密封胶嵌缝 2.部位: 不上人平屋面	m2	545.87			
143	AB066	屋面细石混凝土找平层	1.做法: 40厚C20细石混凝土, 内含直径3mm, 孔距60mm钢筋网片 2.部位: 平屋面、设备平台等	m2	1864.41			
144	010304001005	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 200mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	2025.26			
145	010304001006	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 250mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	1008.5			
146	010304001007	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 300mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	268.21			
147	010304001008	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 350mm以上 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	167.25			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第12页 共90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
148	010304001009	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 150mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥ A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	310.53			
149	010304001010	砌块墙	1.墙体类型: 综合 2.墙体厚度: 100mm 3.砂浆强度等级: Ma5.0混合砂浆 4.砖、砌块品种、规格: ≥ A3.5加气砼砌块 5.报价综合考虑底部小砖及顶部C25膨胀细石混凝土填塞(防腐木楔@600mm挤紧)或用砌体同级砂浆填满挤实	m3	5.64			
150	010302001002	实心砖墙	1.墙体类型: 空调井墙 2.墙体厚度: 200mm 3.砖品种、规格: MU10蒸压粉煤灰砖 4.砂浆强度等级: Mb5	m3	7.76			
151	010307002001	蒸压轻质加气混凝土板	1.墙板种类: 蒸压轻质加气混凝土板 2.厚度: 200mm 3.安装高度: 综合考虑 4.缝隙及缝隙处理: 缝隙主要包含墙板与楼板的缝隙、墙板与混凝土梁之间的缝隙、墙板与混凝土墙柱的缝隙、墙板转角处、预留洞口处等, 各种缝隙宽度及缝隙处理详见图集03SG715-1有关缝隙处理的规定 5.墙板与主体结构及预留洞口处等构造构造要求详见图集03SG715-1	m2	8529.55			
152	010307002002	蒸压轻质加气混凝土板	1.墙板种类: 蒸压轻质加气混凝土板 2.厚度: 125mm 3.安装高度: 综合考虑 4.缝隙及缝隙处理: 缝隙主要包含墙板与楼板的缝隙、墙板与混凝土梁之间的缝隙、墙板与混凝土墙柱的缝隙、墙板转角处、预留洞口处等, 各种缝隙宽度及缝隙处理详见图集03SG715-1有关缝隙处理的规定 5.墙板与主体结构及预留洞口处等构造构造要求详见图集03SG715-1	m2	3532.4			
153	010302006001	零星砌砖	1.砖品种、规格: 蒸压粉煤灰砖 2.砂浆强度等级: M5.0水泥砂浆 3.部位: 上人屋面出入口台阶、卫生间蹲便台等	m3	61.27			
154	010403004002	圈梁	1.断面: 综合考虑 2.混凝土强度: C25	m3	68.41			
155	010403005002	过梁	1.断面: 综合考虑 2.混凝土强度: C25	m3	27.67			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第13页 共90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
156	010407001002	其他构件	1.构件的名称:压顶 2.混凝土强度等级:C25	m3	20.13			
157	010407001003	其他构件	1.构件名称:混凝土反槛 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:卫生间、消防控制室、管井等	m3	25.24			
158	010407001004	其他构件	1.构件名称:混凝土反台 2.混凝土强度等级:C25细石混凝土 3.部位:栏杆下返台	m3	13.63			
159	010414002002	其他构件	1.构件名称、规格:门窗侧预制块 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:含制作、运输、安装等	m3	1.66			
160	010402001008	矩形柱	1.柱种类:构造柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度:C25	m3	299.23			
161	010405007001	天沟、挑檐板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35	m3	3.51			
162	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ6.5 2.含接头	t	25.869			
163	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ8 2.含接头	t	269.349			
164	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ10 2.含接头	t	52.165			
165	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ12 2.含接头	t	126.564			
166	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ14 2.含接头	t	80.583			
167	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ16 2.含接头	t	49.962			
168	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ18 2.含接头	t	74.699			
169	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ20 2.含接头	t	135.447			
170	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ22 2.含接头	t	207.171			
171	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ25 2.含接头	t	211.072			
172	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ6.5箍筋	t	14.561			
173	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ8箍筋	t	165.956			
174	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ10箍筋	t	115.138			
175	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋规格:三级钢Φ12箍筋	t	164.195			
176	AB067	植筋Φ6.5	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	24138			
177	AB068	植筋Φ8	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	896			
178	AB069	植筋Φ12	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	2344			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第14页 共90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
179	AB070	植筋Φ10	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	520			
180	AB071	植筋Φ14	1.钻孔、清洁、插筋、灌浆、修复及其他一切所需工作及物料等 2.不含钢筋	根	12358			
181	AB072	屋面检修口盖板	1.做法: 详见图集L13J5-1第A15页大样1	个	1			
182	AB073	预埋铁件	1.钢材品种:综合考虑 2.涂装: 预埋件表面除锈, 1道防锈底漆, 2道面漆, 满足设计并达到规范和验收要求 3.部位:预埋件等	t	0.3			
183	AB074	屋面通气管	1.材质: 参图集L13J5-2/A21	个	41			
184	AB075	屋面排气帽	1.材质: 304不锈钢排气帽, 具体参图集L13J5-2/A21 2.含砼保护座, 外贴瓷砖	个	41			
185	AB076	内墙变形缝	1.做法: 参图集L13J14-1/15 2.部位详见图纸	m	37.9			
186	AB077	平屋面变形缝	1.做法: A级防火岩棉封堵, 具体做法参图集L13J14-3/26 2.部位详见图纸	m	2.7			
187	AB078	顶棚变形缝	1.做法: 具体做法参图集L13J14第17页 2.部位详见图纸	m	23.6			
188	AB079	楼面变形缝	1.做法: 具体做法参图集L13J14第3页 2.部位详见图纸	m	20.9			
189	010703004001	诱导缝	1.材料种类:防水油膏 2.变形缝部位:外露的钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板等 3.缝宽度:20mm	m	61.29			
190	010604001001	钢梁	1.钢材品种、规格:Q345B 2.工作内容: 制作、安装、除锈、防锈漆底漆面漆, 具体做法详见图纸 3.含钢梁与砼柱、梁连接处钻孔塞焊、锚筋等工作内容	t	2.2			
191	010606001001	钢支撑(钢管支撑)	1.钢材品种、规格:Q345B 2.工作内容: 制作、安装、除锈、防锈漆底漆面漆, 具体做法详见图纸 3.含钢支撑与砼柱连接处钻孔塞焊、锚筋等工作内容	t	0.4			
192	AB080	防火涂料	1.防火涂料具体要求:20厚LY型防火涂料 2.耐火极限不小于1.5小时 3.部位: 钢梁	m2	62.68			
193	AB081	防火涂料	1.耐火极限不小于2.5小时 2.部位: 钢支撑	m2	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第15页 共90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
194	AB082	高强螺栓	1.品种、规格: 螺杆采用20MnTiB, 螺母与垫圈采用45号钢, 性能等级为10.9s 2.工作内容: 安装 3.规格: 综合考虑	个	63			
195	AB083	销钉	1.品种、规格: $\phi$ 34精钢(Q420)销钉 2.工作内容: 安装	个	20			
1.3 $\pm$ 0.00以下装饰								
196	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 防水混凝土外墙 2.材料种类、配合比、厚度: 20厚1: 2.5水泥砂浆 3.报价中应综合考虑外脚手架眼、螺栓孔等孔洞的封堵及防水处理 4.封堵及防水处理要求: 脚手架眼和螺栓孔处聚氨酯发泡封堵, 聚氨酯防水涂料刷三遍	m <sup>2</sup>	2258.76			
197	020101001001	水泥砂浆楼地面	1.做法: 20厚1:3水泥砂浆找平 2.部位: 坡道、电井地面	m <sup>2</sup>	256.06			
198	020101001002	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比: 20厚1: 2.5水泥砂浆保护层 2.部位: 卫生间等有水房间、有水房间设备房地面等	m <sup>2</sup>	73.36			
199	020101001003	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比: 20厚(最薄处) 1: 3水泥砂浆保护层兼找坡 2.部位: 水暖井地面	m <sup>2</sup>	15.73			
200	020102002001	块料楼地面	1.做法: a. 8~10厚800*800地面砖, 砖背面刮水泥粘贴, 稀水泥浆擦缝 b. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位: 一层无地暖的功能房间	m <sup>2</sup>	626.83			
201	020104003001	全钢防静电活动地板	1.做法: a. 原始地面刷防尘漆层 b. 400mm高支架, 云石胶固定 c. 20厚橡塑保温棉 d. 600*600防静电活动地板面层 2.其他要求详见设计图纸 3.部位: 消防控制室	m <sup>2</sup>	65.39			
202	020108001001	建筑入口台阶	1.做法: a. 40厚毛面石质板材, 灌稀水泥浆擦缝 b. 30厚1:3干硬性水泥砂浆 c. 60厚C20混凝土, 台阶向外坡1% d. 300厚地瓜石灌浆垫层分两步灌注 e. 素土夯实	m <sup>2</sup>	26.52			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第16页 共90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
203	020108001002	建筑入口台阶平台	1.做法: a.40厚毛面石质板材, 灌稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆 c.60厚C20混凝土, 台阶向外坡1% d.300厚地瓜石灌浆垫层分两步灌注 e.素土夯实	m <sup>2</sup>	65.73			
204	020101003001	金刚砂耐磨混凝土地面	1.做法: a.150厚C25细石混凝土, 6m×6m分仓分缝浇筑, 内配Φ6@200双向钢筋(另计), 采用机械磨压机赶实压光 b.耐磨层: 3厚金刚砂耐磨面层(用量为每平方米洒5公斤左右的耐磨材料) 2.部位: 车库地面	m <sup>2</sup>	1321.36			
205	020101003002	金刚砂耐磨混凝土地面	1.做法: a.现浇混凝土楼板清理干净 b.50厚C25细石混凝土, 6m×6m分仓分缝浇筑, 内配Φ6@200双向钢筋(另计), 采用机械磨压机赶实压光(向集水沟找出坡度0.5%找坡) c.耐磨层: 3厚金刚砂耐磨面层(用量为每平方米洒5公斤左右的耐磨材料) 2.部位: 车库楼面	m <sup>2</sup>	1308.93			
206	020101003003	金刚砂耐磨混凝土地面	1.做法: a.最薄处40厚C35细石混凝土, 向两侧墙边1%找坡, 面层加金刚砂压光, 金刚砂用量5公斤/m <sup>2</sup> b.防滑做法: 3防滑条为5-8mm, 10-15槽, 采用混凝土强度达到70%时候切割, 防滑条间距200, 鱼骨形布置 2.部位: 坡道	m <sup>2</sup>	224			
207	020106001001	石材楼梯面层	1.做法: a.20厚磨光花岗石, 板背面刮水泥粘贴, 稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.防滑要求参图集L13J8第69页大样1	m <sup>2</sup>	85.68			
208	020102001001	石材楼地面	1.做法: a.20厚磨光花岗石, 板背面刮水泥粘贴, 稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位: 楼梯间、前室等	m <sup>2</sup>	102.77			
209	020105002001	石材踢脚线(直型)	1.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 2.4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.8~10厚石材面层, 稀水泥浆擦缝	m <sup>2</sup>	22.91			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第17页 共90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
210	020105002002	石材踢脚线(异型)	1.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 2.4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.8~10厚石材面层,稀水泥浆擦缝	m <sup>2</sup>	6.98			
211	020101003004	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C25细石砼地面,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2.部位:设备房地面等	m <sup>2</sup>	259.16			
212	020105001001	水泥砂浆踢脚线	1.7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛	m	974.41			
213	020203001001	零星项目一般抹灰	1.抹灰材料种类、配合比、厚度:20厚1:2水泥砂浆保护层 2.集水坑坑底及侧壁	m <sup>2</sup>	46.64			
214	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.做法: a.2厚专用界面砂浆批刮 b.10厚1:2水泥砂浆压实抹平,压入满挂耐碱玻纤网 c.5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平 3.部位:车库、设备间等墙面	m <sup>2</sup>	2317.69			
215	020201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.做法: a.2厚专用界面剂批刮 b.10厚1:2水泥砂浆压实抹平 c.5厚1:2.5水泥砂浆压实抹平 3.部位:车库、设备间等墙面	m <sup>2</sup>	2567.92			
216	020201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm1:2.5水泥砂浆随砌随抹 3.部位:排烟、排风井等	m <sup>2</sup>	371			
217	020201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼 2.材料种类、配合比、厚度:20mm1:2.5水泥砂浆 3.部位:排烟、排风井等	m <sup>2</sup>	543.9			
218	020201001006	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.做法: a.刷专用界面砂浆一道 b.20厚1:1.4水泥石灰膏砂浆(2遍成活),压入满挂耐碱玻纤网一道,踢脚线高度范围内距楼板面200mm内用水泥砂浆(另计) 3.部位:楼梯间、公共前室等墙面	m <sup>2</sup>	363.87			
219	020201001007	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.做法: a.刷专用界面剂一道 b.20厚1:1.4水泥石灰膏砂浆(2遍成活),踢脚线高度范围内距楼板面200mm内用水泥砂浆(另计) 3.部位:楼梯间、公共前室等墙面	m <sup>2</sup>	409.19			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第18页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
220	020202001001	柱面一般抹灰	1.做法: a.刷专用界面剂一道 b.10厚1:2水泥砂浆压 实抹平 c.5厚1:2.5水泥砂浆压 实抹平	m <sup>2</sup>	596.85			
221	020507001001	墙面刮白水泥	1.基层类型:综合考虑 2.做法:白水泥两遍 3.要求:满足设计并达到规 范和验收要求 4.部位:车库、设备间墙面	m <sup>2</sup>	5407.03			
222	020507001002	顶棚刮白水泥	1.基层处理:现浇钢筋混凝 土楼板底面机械打磨,修 补平整,平整度及阴角水 平、顺直达到刮白水泥平 整度要求 2.做法:白水泥两遍 3.要求:满足设计并达到规 范和验收要求 4.部位:车库、设备间顶棚	m <sup>2</sup>	4712.78			
223	020507001003	墙面刮腻子乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.做法: a.2~3厚柔性耐水腻子分 遍批刮、磨平 b.乳胶漆涂料饰面 3.要求:满足设计并达到规 范和验收要求	m <sup>2</sup>	626.62			
224	020507001004	顶棚刷喷涂料	1.现浇钢筋混凝土打磨平 整,平整度符合要求 2.2~3厚柔性耐水腻子分遍 刮平 3.乳胶漆涂料饰面 4.要求:满足设计并达到规 范和验收要求	m <sup>2</sup>	177.92			
225	020107001001	无障碍栏杆扶手	1.材质、高度、形式:参 L13J12-P21页大样1 2.部位:坡道	m	10.2			
226	BB001	滴水线	1.材料:瓷砖 2.部位:楼梯斜板下	m	42.28			
227	020107001002	楼梯栏杆	1.材料种类、规格:不锈钢 栏杆 2.形式:参图集L13J8第24页 第一项,楼梯栏杆高度为 900,水平横向栏杆为 1050,所有栏杆竖杆净间 距均不得大于110 3.高度:详见图纸 4.部位:楼梯	m	42.28			
228	020402007001	钢制防火门	1.门的形式:甲级防火门 2.材料种类:钢质 3.开启方式:平开 4.工作内容:含门锁、合 页、闭门器、顺序器等五 金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	16.38			
229	020402007002	钢制防火门	1.门的形式:乙级防火门 2.材料种类:钢质 3.开启方式:平开 4.工作内容:含门锁、合 页、闭门器、顺序器等五 金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	44.34			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第19页 共90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
230	020401006001	木质防火门	1.门的形式:丙级防火门 2.材料种类:木质 3.开启方式:平开 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	10.8			
231	020107004001	台阶靠墙扶手	1.材质、高度、形式:参L13J8-P63页大样B 2.部位:台阶	m	1.2			
1.4 ± 0.00以上装饰								
232	020101003005	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: a.50厚C25细石砼地面,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 b.素水泥浆一道 2.部位:地上无水机房楼面	m <sup>2</sup>	216.35			
233	020106001002	石材楼梯面层	1.做法: a.20厚磨光花岗石,板背面刮水泥粘贴,稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.防滑要求参图集L13J8第69页大样1	m <sup>2</sup>	585.83			
234	020105002003	石材踢脚线(直型)	1.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 2.4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.8~10厚石材面层,稀水泥浆擦缝	m <sup>2</sup>	149.05			
235	020105002004	石材踢脚线(异型)	1.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 2.4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.8~10厚石材面层,稀水泥浆擦缝	m <sup>2</sup>	64.89			
236	020102001002	石材楼地面	1.做法: a.20厚磨光花岗石,板背面刮水泥粘贴,稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位:公共楼梯前室、楼梯间等	m <sup>2</sup>	672.08			
237	020108002001	块料台阶面	1.做法: a.8~10厚300*300防滑地砖铺平拍实,缝宽5-8,1:1水泥砂浆填缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位:上人屋面台阶	m <sup>2</sup>	16.5			
238	020409003001	石材窗台板	1.材料种类:20厚大理石 2.铺贴方式:30厚干硬性水泥砂浆 3.工作内容:含磨边等工序	m <sup>2</sup>	770.94			
239	020101001004	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚1:3水泥砂浆面层 2.部位:电井	m <sup>2</sup>	318.26			
240	020101001005	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚1:2.5水泥砂浆保护层 2.部位:卫生间等有水房间楼面	m <sup>2</sup>	684.99			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第20页 共90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
241	020101001006	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚(最薄处)1:3水泥砂浆保护层兼找坡 2.部位: 水暖井楼面	m <sup>2</sup>	217.65			
242	020105001002	水泥砂浆踢脚线	1.7厚1:2.5水泥砂浆罩面压实抹光 2.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛	m	999.74			
243	020102002002	块料楼地面	1.做法: a.8~10厚300*300防滑地砖铺平拍实,缝宽5-8,1:1水泥砂浆填缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位:上人屋面、设备平台等	m <sup>2</sup>	1318.54			
244	020102002003	块料楼地面	1.做法: a.8~10厚800*800地面砖,砖背面刮水泥粘贴,稀水泥浆擦缝 b.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.部位:无地暖的功能房间	m <sup>2</sup>	16850.32			
245	020105003001	块料踢脚线	1.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 2.4~5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层 3.5~7厚面砖,水泥浆擦缝	m <sup>2</sup>	1519.16			
246	020201001008	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:15厚掺加水泥用量3.8%QBZ-B1的防水剂抹平 3.报价中应综合考虑外脚手架眼等孔洞的封堵及防水处理 4.防水处理方法:a、外墙框架梁与不同墙体材料交接部位需增加一道0.5厚的聚乙烯丙纶卷材 b、脚手架眼和螺栓孔处聚氨酯发泡封堵,聚氨酯防水涂料刷三遍 5.部位: 外墙	m <sup>2</sup>	5999.73			
247	020201001009	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.材料种类、配合比、厚度:15厚掺加水泥用量3.8%QBZ-B1的防水剂抹平 3.报价中应综合考虑外脚手架眼、螺栓孔等孔洞的封堵及防水处理 4.防水处理方法:脚手架眼和螺栓孔处聚氨酯发泡封堵,聚氨酯防水涂料刷三遍 5.部位: 外墙	m <sup>2</sup>	1294.86			
248	020201001010	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.做法: a.刷专用界面砂浆一道 b.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛,压入满挂耐碱玻纤网一道 3.部位: 卫生间等墙面	m <sup>2</sup>	3084.34			
249	020201001011	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.做法: a.刷专用界面剂一道 b.20厚1:2.5水泥砂浆(分层)细拉毛 3.部位: 卫生间等墙面	m <sup>2</sup>	971.31			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第21页 共90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
250	020201001012	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.做法: a.刷专用界面砂浆一道 b.20厚1:1.4水泥石灰膏砂浆(2遍成活),压入满挂耐碱玻纤网一道,踢脚线高度范围内距楼板面200mm内用水泥砂浆(另计) 3.部位:一般房间墙面	m2	16067.91			
251	020201001013	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼墙 2.做法: a.刷专用界面剂一道 b.20厚1:1.4水泥石灰膏砂浆(2遍成活),踢脚线高度范围内距楼板面200mm内用水泥砂浆(另计) 3.部位:一般房间墙面	m2	5829.37			
252	020201001014	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合 2.做法: a.刷专用界面剂一道 b.20厚无机保温砂浆压入满挂耐碱玻纤网一道 3.部位:非采暖空调房间与采暖空调房间的隔墙	m2	2598.73			
253	020203001002	零星项目一般抹灰	1.抹灰材料种类、配合比、厚度:30厚无机保温砂浆 2.部位:屋顶固定窗、屋面检修孔等	m2	16.12			
254	020201001015	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合 2.做法:专用界面剂一道,20厚无机保温砂浆 3.部位:女儿墙内侧	m2	664.44			
255	020201001016	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砌块墙 2.材料种类、配合比、厚度:20mm1:2.5水泥砂浆随砌随抹 3.部位:排烟、排风井等	m2	2517.8			
256	020201001017	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砼 2.材料种类、配合比、厚度:20mm1:2.5水泥砂浆 3.部位:排烟、排风井等	m2	5206.82			
257	020201001018	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.做法:3-5厚抗裂砂浆压入耐碱网格布 3.部位:蒸压加气混凝土板墙	m2	21682.62			
258	020201001019	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.做法:5厚聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网格布 3.部位:上人屋面女儿墙	m2	554.94			
259	020202001002	柱面一般抹灰	1.做法: a.刷专用界面剂一道 b.20厚1:1.4水泥石灰膏砂浆(2遍成活)	m2	351.96			
260	020301001001	天棚抹灰	1.基层类型:砼面 2.做法:a.现浇钢筋混凝土板底面清理干净 b.修补打磨清理基层油污,用聚合物水泥胶浆修补 c.喷涂25厚无机保温砂浆	m2	568.63			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第22页 共90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
261	020302001001	洁净板内置玻璃棉装饰吸声吊顶	1.现浇钢筋混凝土板底面清理干净 2.龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定 3.50系列轻钢主龙骨,间距1000,次龙骨中距600,横撑龙骨中距600 4.50厚玻璃棉吸声层,玻璃丝布袋装填入龙骨间 5.15厚600*600洁净板 6.部位:有隔声要求的房间、设备平台下房间等	m <sup>2</sup>	443.92			
262	020507001005	墙面刮腻子乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.做法: a.2~3厚柔性耐水腻子分遍批刮、磨平 b.乳胶漆涂料饰面 3.要求:满足设计并达到规范和验收要求	m <sup>2</sup>	39049.09			
263	020507001006	顶棚刷喷涂料	1.现浇钢筋混凝土打磨平整,平整度符合要求 2.2~3厚柔性耐水腻子分遍刮平 3.乳胶漆涂料饰面 4.要求:满足设计并达到规范和验收要求 5.部位:楼梯间、楼梯间前室顶棚	m <sup>2</sup>	2158.02			
264	020507001007	外墙涂料	1.刷喷要求:满足设计并达到规范和验收要求 2.刷喷遍数:满足成活要求 3.工作内容:含基层清理打磨找补、2-3厚柔性耐水腻子分遍刮平、涂刷底涂料、涂刷弹性涂料 4.部位:上人屋面女儿墙内侧	m <sup>2</sup>	554.94			
265	020207001001	玻璃棉吸声板墙面	1.墙体基层处理:墙面修整,刷界面处理剂一道 2.龙骨材料种类、规格、中距:50*50*0.7轻钢龙骨用膨胀螺栓与墙体固定,中距1000 3.隔音:40厚玻璃棉毡,用建筑胶粘贴于龙骨空间 4.面层材料品种、规格:玻璃纤维布一层绷紧固定于龙骨表面,铝板网面层 5.压条:4*20宽铝压条 6.部位:有隔声要求的机房侧墙	m <sup>2</sup>	133.21			
266	BB029	滴水线	1.材料:瓷砖 2.部位:楼梯斜板下	m	357.16			
267	020107001003	楼梯栏杆	1.材料种类、规格:不锈钢栏杆 2.形式:参图集L13J8第24页第一项,楼梯栏杆高度为900,水平横向栏杆为1050,所有栏杆竖杆净间距均不得大于110 3.工作内容:栏杆制作、安装、预埋件等 4.部位:楼梯	m	357.16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第23页 共90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
268	020107001004	防护栏杆	1.材质: 不锈钢 2.高度: 1100mm 3.部位: 大厅上空、设备平台等 4.备注:包括一切焊接件、固定预埋件、收口角条、螺栓、油漆、图纸及图集内的工作内容等 5.满足使用要求及安全规范	m	90.5			
269	020107001005	防护栏杆	1.材质: 不锈钢 2.高度: 1200mm 3.部位: 中庭上空 4.备注:包括一切焊接件、固定预埋件、收口角条、螺栓、油漆、图纸及图集内的工作内容等 5.满足使用要求及安全规范	m	12.4			
270	020107001006	防护栏杆	1.材质: 不锈钢 2.高度: 600mm 3.部位: 设备平台 4.备注:包括一切焊接件、固定预埋件、收口角条、螺栓、油漆、图纸及图集内的工作内容等 5.满足使用要求及安全规范	m	9.8			
271	020107001007	护窗栏杆	1.材质: 不锈钢 2.高度: 900mm 3.部位: 护窗栏杆 4.备注:包括一切焊接件、固定预埋件、收口角条、螺栓、油漆、图纸及图集内的工作内容等 5.满足使用要求及安全规范	m	703.2			
272	020402007003	钢制防火门	1.门的形式:甲级防火门 2.材料种类:钢质 3.开启方式: 平开 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	34.02			
273	020402007004	钢制防火门	1.门的形式:乙级防火门 2.材料种类:钢质 3.开启方式: 平开 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	339.6			
274	020401006002	木质防火门	1.门的形式:乙级防火门 2.材料种类:木质 3.开启方式: 平开 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	166.77			
275	020401006003	木质防火门	1.门的形式:丙级防火门 2.材料种类:木质 3.开启方式: 平开 4.工作内容:含门锁、合页、闭门器、顺序器等五金件 5.门框及门套线:综合考虑	m <sup>2</sup>	418.8			
276	020406003001	楼梯屋顶固定窗	1.采用安全夹层玻璃, 胶片厚度不小于0.76mm, 玻璃层厚度12mm 氩气Low-E中空玻璃, 导热系数2.0 2.质量标准符合国家、地方及设计质量要求 3.规格:综合考虑	m <sup>2</sup>	2.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第24页 共90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
277	020401003001	成品实木复合烤漆门	1.门的类型、外围尺寸:单扇门, 1000mm*2400mm 2.含门扇、门框、配套门套线 3.含执手锁、门吸、合页等五金配件	樘	379			
278	020401003002	成品实木复合烤漆门	1.门的类型、外围尺寸:双扇门, 1200mm*2400mm 2.含门扇、门框、配套门套线 3.含执手锁、门吸、合页等五金配件	樘	2			
279	020209001001	防火玻璃隔断	1.玻璃耐火极限达到1.0h,并设置警示标识 2.框架和玻璃均需满足乙级防火的要求	m2	679.2			
280	020404006001	拉丝不锈钢玻璃门	1.门的尺寸:1200mm*2400mm 2.含门套、扶手、门锁、合页及五金件等	樘	22			
281	020404006002	拉丝不锈钢玻璃门	1.门的尺寸:1000mm*2400mm 2.含门套、扶手、门锁、合页及五金件等	樘	111			
282	020302001002	天棚吊顶	1.吊顶形式:平顶 2.龙骨:龙骨吸顶吊件,用膨胀螺栓与结构楼板固定。50系列轻钢龙骨,主龙骨间距1000,次龙骨、横撑龙骨间距600 3.基、面层材料种类:15厚600*600洁净板 4.部位:功能房间内	m2	17477.15			
283	020403003001	特级卷帘门	1.门的类型:防火卷帘门耐火等级不低于3H,并应符合国家现行标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T7633有关耐火完整性和耐火隔热性的判定 2.门材料的种类:详见图纸、图集L13J4-2第29页 3.起动装置品种、规格:详见图纸、图集L13J4-2第29页 4.面积:按照实际洞口面积计算	m2	89.64			
1.5 安装								
1.5.1 照明及电力配电系统								
1.5.1.1 地下								
284	030204018001	配电箱	1.类别:地下二层动力电源主配电箱B2APZ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0米 3.半周长或回路数:800*1200*200	台	1			
285	030204018002	配电箱	1.类别:地下二层动力电源备配电箱B2APEZ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0米 3.半周长或回路数:800*1200*200	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第25页 共90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
286	030204018003	配电箱	1.类别:地下二层排烟风机配电箱B2ATPY11 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
287	030204018004	配电箱	1.类别:地下二层报警阀室配电箱B2ATKY1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
288	030204018005	配电箱	1.类别:地下二层排风机配电箱B2APPF11 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
289	030204018006	配电箱	1.类别:地下二层防火分区一配电箱B2ATPW1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:6mm <sup>2</sup>	台	1			
290	030204018007	配电箱	1.类别:地下一层补风机配电箱B1ATBF1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
291	030204018008	配电箱	1.类别:地下一层排烟风机配电箱B1ATPY11 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
292	030204018009	配电箱	1.类别:地下一层排烟风机配电箱B1ATPY12 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):机房内明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
293	030204018010	配电箱	1.类别:地下一层正压送风机配电箱B1ATJY11 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第26页 共90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
294	030204018011	配电箱	1.类别:地下一层正压送风机配电箱B1ATJY12 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
295	030204018012	配电箱	1.类别:地下一层正压送风机配电箱B1ATJY13 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
296	030204018013	配电箱	1.类别:地下一层正压送风机配电箱B1ATJY14 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup>	台	1			
297	030204018014	配电箱	1.类别:地下一层排风机配电箱B1APPF1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
298	030204018015	配电箱	1.类别:地下一层报警阀室配电箱B1ATKY1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
299	030204018016	配电箱	1.类别:地下二层应急照明双电源配电箱B2ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
300	030204018017	配电箱	1.类别:地下二层应急照明双电源配电箱B1ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
301	030204018018	配电箱	1.类别:地下二层车库照明配电箱B2ALCK1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第27页 共90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
302	030204018019	配电箱	1.类别:地下一层车库照明配电箱B1ALCK1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
303	030204018020	配电箱	1.类别:地下一层车库普通照明总配电箱B1ALZCK1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200	台	1			
304	030204018021	配电箱	1.类别:地下一层动力电源主配电箱B1APZ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0米 3.半周长或回路数:800*1200*200	台	1			
305	030204018022	配电箱	1.类别:地下一层动力电源备配电箱B1APEZ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.0米 3.半周长或回路数:800*1200*200	台	1			
306	030204018023	配电箱	1.类别:地下一层变配电室配电箱B1ATBD2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
307	030204018024	配电箱	1.类别:地下二层A型应急照明集中电源B2ALE1-A(0.5KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	1			
308	030204018025	配电箱	1.类别:地下一层A型应急照明集中电源B1ALE1-A(0.5KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	1			
309	030204018026	配电箱	1.类别:地下一层弱电井配电箱B1ATRD 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*150	台	1			
310	030208001001	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-GYJSY(F)-4*120+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	79.2			
311	030208001002	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	288.13			
312	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	286.66			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第28页 共90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
313	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设(竖井) 3.其他:电缆头制安	m	22			
314	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	108.52			
315	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	70.4			
316	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	180.4			
317	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-GYJSY (F) -4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	34.1			
318	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	359.26			
319	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	16.5			
320	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	297.51			
321	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*16+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	71.5			
322	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	87.3			
323	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	59.67			
324	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-GYJSY (F) -5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	51.7			
325	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	178.09			
326	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	59.18			
327	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	175.01			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第29页 共90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
328	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*70+1*35 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	288.13			
329	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*50+1*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	108.46			
330	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*35+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	70.4			
331	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*35+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	34.1			
332	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*25+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	359.26			
333	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*25+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	16.5			
334	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	143.35			
335	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -4*16+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	71.5			
336	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	59.67			
337	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安	m	33.11			
338	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安/无端子接线	m	8.03			
339	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安/无端子接线	m	9.9			
340	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -4*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安/无端子接线	m	30.58			
341	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY (F) -3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安/无端子接线	m	7.7			
342	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY (F) -5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他: 电缆头制安/无端子接线	m	7.26			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第30页 共90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
343	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	3.3			
344	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	10.34			
345	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	11.99			
346	030208001037	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*2.5 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	35.75			
347	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.电流(A):1600A 2.插接箱(厂家配套) 3.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	140.69			
348	030203006002	低压封闭式插接母线槽	1.电流(A):1000A 2.插接箱(厂家配套) 3.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	110.57			
349	030208004001	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(50+50)*50 4.其他:桥架支架制安架 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	8.39			
350	030208004002	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(50+50)*100 4.其他:桥架支架制安	m	78.1			
351	030208004003	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(100+100)*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	176.55			
352	030208004004	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(200+200)*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	29.7			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第31页 共90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
353	030208004005	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:(300+200)*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	0.78			
354	030208004006	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:(200+200)*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	31.9			
355	030208004007	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:电缆桥架 3.型号、规格:CT200*100 4.其他:桥架支架制安 5.位置:2#配电室	m	7.15			
356	030208004008	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:电缆桥架 3.型号、规格:CT300*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵 6.位置:2#配电室	m	15.4			
357	030208004009	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:电缆桥架 3.型号、规格:CT400*200 4.其他:桥架支架制安 5.位置:2#配电室	m	104.5			
358	030212001001	电气配管	1.材质:包塑软管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷	m	180			
359	030212001002	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷 4.其它:刷防水涂料两遍	m	23.36			
360	030212001003	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	11			
361	030212001004	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷 4.其它:刷防水涂料两遍	m	9			
362	030212001005	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第32页 共90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
363	030212001006	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷 4.其它:刷防火涂料两遍	m	6.5			
364	030212001007	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	2			
365	030212001008	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	4			
366	030212001009	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒、开关盒	m	1427.18			
367	030212001010	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	13.84			
368	030212001011	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	36			
369	030212001012	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	30.5			
370	030212001013	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	40.83			
371	030212001014	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面敷设 4.其它:防火涂料两遍	m	5.2			
372	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-2.5	m	2755.5			
373	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	764.5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第33页 共90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
374	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	62			
375	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	313			
376	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-4	m	312.8			
377	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*1.5	m	12			
378	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4	m	99			
379	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-4	m	14			
380	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-4	m	16			
381	030204031001	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	8			
382	030204031002	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	3			
383	030204031003	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	4			
384	030204031004	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V, 10A	个	2			
385	030213004001	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:壁装,距地2.5m	套	4			
386	030213004002	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:吸顶	套	1			
387	030213004003	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:吸顶	套	17			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第34页 共90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
388	030213004004	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:壁装,距地2.5m	套	12			
389	030213004005	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5双管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:2*28W 3.安装形式:壁装,吸顶	套	52			
390	030213004006	荧光灯	1.形式(组装、成套):雷达微波LED单管荧光灯 2.型号、规格:220V,1*18W 3.安装形式:壁装,吸顶	套	75			
391	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:人体感应吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	16			
392	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:半圆吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	5			
393	030209001001	接地装置	1.接地板材质、规格、安装土质:利用本工程主体结构钻孔灌注桩内主钢筋作为垂直接地体、桩承台主钢筋、基础地梁内主筋、整板承台内主筋作为水平接地体。在地下二层沿建筑物外墙内侧一圈设置40x4热镀锌扁钢作为总等电位带。采用200x200x90钢盒暗埋于墙(或100x100x60钢盒暗埋于柱)内,钢盒内预留80x50x5端子板,并用40x4热镀锌扁钢与接地系统可靠焊通。外引预埋连接板,引出采用柱面预留100x60x6镀锌钢板(与柱或梁板面平),单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板与构件内钢筋采用焊接连接。 2.接地母线材质、规格、敷设方式:热镀锌扁钢25*4、40*4、角钢63*63*5、、FPC16、PC20、PVC50、JDG20、JDG32、BVR-1*4、BVR-1*25、WDZA-BYJ-1*16、WDZD-BYJ-1*50 3.其它:总等电位箱的接地连接 4.满足图纸设计及规范验收要求(强电间、弱电间、水井间作法见详图)	项	1			
394	CB001	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	11			
395	CB002	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向及纵向(详见图纸)	套	13			
396	CB003	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:组合型侧向(详见图纸)	套	7			
397	CB004	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:组合型侧向及纵向(详见图纸)	套	8			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第35页 共90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
398	030206006001	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电机):3KW以下	台	14			
399	030206006002	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电机):13KW以下	台	10			
400	030206006003	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电机):30KW以下	台	2			
401	030211008001	接地装置	1.类别:独立接地装置调试	系统	1			
	1.5.1.2 地上							
402	030204018027	配电箱	1.类别:一层照明总箱1AW1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1000*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup>	台	1			
403	030204018028	配电箱	1.类别:二层照明总箱2AW1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1000*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup>	台	1			
404	030204018029	配电箱	1.类别:n层照明总箱3~21AW1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1000*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup> 、10mm <sup>2</sup>	台	19			
405	030204018030	配电箱	1.类别:22层照明总箱22AW1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup> 、6mm <sup>2</sup> 、10mm <sup>2</sup>	台	1			
406	030204018031	配电箱	1.类别:二层大型实验室配电箱2ATSY 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.2米 3.半周长或回路数:800*1000*150 4.无端子外部接线规格:6mm <sup>2</sup>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第36页 共90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
407	030204018032	配电箱	1.类别:二层大型实验室照明箱2ALSY 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.8米 3.半周长或回路数:300*400*120 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
408	030204018033	配电箱	1.类别:办公室照明箱AL-BG1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.8米 3.半周长或回路数:300*400*120 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	369			
409	030204018034	配电箱	1.类别:办公室照明箱AL-BG2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.8米 3.半周长或回路数:300*400*120 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	35			
410	030204018035	配电箱	1.类别:一层公共照明总箱1ATC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
411	030204018036	配电箱	1.类别:六层公共照明总箱6ATC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
412	030204018037	配电箱	1.类别:十一层公共照明总箱11ATC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
413	030204018038	配电箱	1.类别:十六层公共照明总箱16ATC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
414	030204018039	配电箱	1.类别:二十一层公共照明总箱21ATC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
415	030204018040	配电箱	1.类别:一层公共照明总箱1ALC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第37页 共90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
416	030204018041	配电箱	1.类别:十一层公共照明总箱11ALC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
417	030204018042	配电箱	1.类别:n层公共照明总箱2~10,12~23ALC1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	21			
418	030204018043	配电箱	1.类别:应急照明控制器A-C-A100(75W本机) 2.参数:可编程序控制、故障报警、主机内自带电池 3.安装方式(仅适用于成套配电箱):消控室落地	台	1			
419	030204018044	配电箱	1.类别:一层应急照明双电源配电箱1ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
420	030204018045	配电箱	1.类别:三层应急照明双电源配电箱3ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
421	030204018046	配电箱	1.类别:十三层应急照明双电源配电箱13ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
422	030204018047	配电箱	1.类别:n层应急照明双电源配电箱5,7,10,16,19,21ALE1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	6			
423	030204018048	配电箱	1.类别:一层A型应急照明集中电源1ALE1-A(A-D-0.5KVA-A200FP) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第38页 共90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
424	030204018049	配电箱	1.类别:三层A型应急照明集中电源3ALE1-A(A-D-0.5KVA-A200FP) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	1			
425	030204018050	配电箱	1.类别:十三层A型应急照明集中电源13ALE1-A(A-D-0.5KVA-A200FP) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	1			
426	030204018051	配电箱	1.类别:n层A型应急照明集中电源5,7,10,16,19,21ALE1-A(A-D-0.5KVA-A200FP) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200	台	6			
427	030204018052	配电箱	1.类别:二层弱电井总箱 2.ATRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
428	030204018053	配电箱	1.类别:六层弱电井总箱 6ATRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
429	030204018054	配电箱	1.类别:十层弱电井总箱 10ATRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
430	030204018055	配电箱	1.类别:十四层弱电井总箱 14ATRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
431	030204018056	配电箱	1.类别:十八层弱电井总箱 18ATRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):电井明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*180	台	1			
432	030204018057	配电箱	1.类别:楼层弱电井配电箱1~21ALRD1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:300*300*120 4.无端子外部接线规格:4mm <sup>2</sup>	台	21			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第39页 共90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
433	030204018058	配电箱	1.类别:屋顶航空障碍灯配电箱RATHK1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:400*500*180 4.无端子外部接线规格: 4mm <sup>2</sup>	台	1			
434	030204018059	配电箱	1.类别:屋顶景观照明配电箱RALJG1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*200 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
435	030204018060	配电箱	1.类别:屋顶排风机配电箱RAPPF 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
436	030204018061	配电箱	1.类别:二层排烟风机配电箱2ATPY1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1000*250 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
437	030204018062	配电箱	1.类别:二十层排烟风机配电箱20ATPY1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1000*250 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
438	030204018063	配电箱	1.类别:屋顶排烟风机配电箱RATPY1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
439	030204018064	配电箱	1.类别:屋顶排烟风机配电箱RATPY2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*250 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
440	030204018065	配电箱	1.类别:一层消防控制室配电箱1ATXKS 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*150 4.无端子外部接线规格: 2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第40页 共90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
441	030204018066	配电箱	1.类别:一层消防控制室配电箱1ATJK 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*150 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup> 、4mm <sup>2</sup>	台	1			
442	030204018067	配电箱	1.类别:机房层电梯(客梯)配电箱RATKT1、2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):机房内明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	2			
443	030204018068	配电箱	1.类别:机房层电梯(消防电梯)配电箱RATXDT1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):机房内明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:800*1200*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
444	030204018069	配电箱	1.类别:机房层正压送风机配电箱RATJY1、2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*150 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	2			
445	030204018070	配电箱	1.类别:风阀控制箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱): 3.半周长或回路数:200*100*80	台	4			
446	030204018071	配电箱	1.类别:新风机配电箱1APXF1-1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	1			
447	030204018072	配电箱	1.类别:新风机配电箱2~22APXF1-1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	21			
448	030204018073	配电箱	1.类别:新风机配电箱2~21APXF1-2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):暗装,距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.无端子外部接线规格:2.5mm <sup>2</sup>	台	20			
449	030204018074	配电箱	1.类别:空调室外机总箱1APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第41页 共90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
450	030204018075	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 1APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
451	030204018076	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 4APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
452	030204018077	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 4APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
453	030204018078	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 7APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
454	030204018079	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 7APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
455	030204018080	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 10APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
456	030204018081	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 10APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
457	030204018082	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 13APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
458	030204018083	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 13APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
459	030204018084	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 16APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
460	030204018085	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 16APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第42页 共90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
461	030204018086	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 21APSWJ1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
462	030204018087	配电箱	1.类别:空调室外机总箱 21APSWJ2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 3.半周长或回路数:600*800*120	台	1			
463	CB005	T接端子	1.名称:T接端子70/10 2.位置:电井内	个	100			
464	CB006	T接端子	1.名称:T接端子25/6 2.位置:电井内	个	100			
465	CB007	T接端子	1.名称:T接端子50/16 2.位置:电井内	个	20			
466	CB008	T接端子	1.名称:T接端子35/16 2.位置:电井内	个	20			
467	030208001038	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*150+2*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	3.6			
468	030208001039	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*120+2*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	36			
469	030208001040	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*95+2*50 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	3			
470	030208001041	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	55			
471	030208001042	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安	m	742.72			
472	030208001043	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安	m	378.4			
473	030208001044	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	37.2			
474	030208001045	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	8.45			
475	030208001046	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安	m	101.2			
476	030208001047	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安	m	202.4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第43页 共90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
477	030208001048	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	14.5			
478	030208001049	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安	m	624.36			
479	030208001050	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	102.52			
480	030208001051	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	42.02			
481	030208001052	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	9.23			
482	030208001053	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*25+2*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	260.59			
483	030208001054	电力电缆	1.型号、规格:WDZN-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	12.2			
484	030208001055	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	1248.04			
485	030208001056	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	309.23			
486	030208001057	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	30			
487	030208001058	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	1645.82			
488	030208001059	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	158.73			
489	030208001060	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设、竖井内 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	98.67			
490	030208001061	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	187.57			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第44页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
491	030208001062	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*70+1*35 2.敷设方式:穿管敷设	m	18.6			
492	030208001063	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*50+1*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	8.45			
493	030208001064	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*35+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	14.5			
494	030208001065	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	102.52			
495	030208001066	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-4*25+1*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	42.02			
496	030208001067	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-3*25+2*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	36.3			
497	030208001068	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*25 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	9.23			
498	030208001069	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	13.42			
499	030208001070	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	128.15			
500	030208001071	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	47.22			
501	030208001072	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	68.32			
502	030208001073	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	226.86			
503	030208001074	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-GYJSY(F)-4*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	12.1			
504	030208001075	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-GYJSY(F)-5*4 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	53.13			
505	030203006003	低压封闭式插接母线槽	1.电流(A):1600A 2.插接箱(厂家配套) 3.部位:竖井内安装 4.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	166			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第45页 共90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
506	030203006004	低压封闭式插接母线槽	1.电流(A):1000A 2.插接箱(厂家配套) 3.部位:竖井内安装 4.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	130.9			
507	030208004010	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(50+50)*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	32.4			
508	030208004011	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(100+100)*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	58.66			
509	030208004012	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火电缆槽盒(中间带隔板) 3.型号、规格:(200+200)*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	101.2			
510	030208004013	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:电缆金属防水防腐托盘 3.型号、规格:200*100 4.其他:桥架支架制安	m	27			
511	030208004014	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:100*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	11.2			
512	030208004015	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:150*100 4.其他:桥架支架制安	m	12			
513	030208004016	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:200*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	72.6			
514	030208004017	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:300*150 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	1802.35			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第46页 共90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
515	030208004018	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:300*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	1134.65			
516	030208004019	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:400*200 4.其他:桥架支架制安	m	6			
517	030208004020	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:(300+200)*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	92			
518	030212001015	电气配管	1.材质:包塑软管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):吊顶内敷设	m	4000			
519	030212001016	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC80 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面明敷设 4.其它:防火涂料两遍	m	8.73			
520	030212001017	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面明敷设 4.其它:防火涂料两遍	m	17.3			
521	030212001018	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷设 4.其它:防火涂料两遍	m	23.5			
522	030212001019	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷设 4.其它:防火涂料两遍	m	20			
523	030212001020	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	264.88			
524	030212001021	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	25.2			
525	030212001022	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第47页 共90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
526	030212001023	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	5			
527	030212001024	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	16999.95			
528	030212001025	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	686.77			
529	030212001026	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	90			
530	030212001027	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	50			
531	030212001028	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:防火涂料两遍	m	8.7			
532	030212001029	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:接线盒、开关盒	m	17845.3			
533	030212001030	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:接线盒、开关盒	m	236			
534	030212003010	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-2.5	m	105			
535	030212001031	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:接线盒、开关盒	m	1652.2			
536	030212003011	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	15165			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第48页 共90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
537	030212003012	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	32			
538	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	45			
539	030212003014	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-4	m	95			
540	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4	m	2463.24			
541	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-4	m	96			
542	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):70年双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6	m	45969.12			
543	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):70年双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-10	m	1846.35			
544	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-2.5	m	443.3			
545	030212003020	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-1.5	m	767.83			
546	030212003021	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-2.5	m	69649.14			
547	030212003022	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	95			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第49页 共90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
548	030212003023	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	4522.4			
549	030212003024	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-4	m	120			
550	030212003025	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-4	m	32879.77			
551	030212003026	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-4	m	110			
552	030212003027	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-4	m	885.53			
553	030212003028	电气配线	1.种类(导线、母线):70年双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-6	m	4704.37			
554	030212003029	电气配线	1.种类(导线、母线):70年双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZA-GYJS(F)-10	m	415.91			
555	030212003030	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*1.5	m	19			
556	030204031005	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	171			
557	030204031006	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	285			
558	030204031007	小电器	1.名称:三联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	219			
559	030204031008	小电器	1.名称:四联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	2			
560	030204031009	小电器	1.名称:空调室内机调速开关	个	734			
561	030213004007	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5三管节能格栅荧光灯 2.型号、规格:3*21W 3.安装形式:吸顶	套	2134			
562	030204031010	小电器	1.名称:二、三孔安全插座 2.型号、规格:250V, 10A	个	3850			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第50页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
563	030204031011	小电器	1.名称:二、三孔安全插座(烘手器) 2.型号、规格:250V, 16A	个	63			
564	030204031012	小电器	1.名称:三孔安全插座(空调柜机) 2.型号、规格:250V, 16A	个	734			
565	030204031013	小电器	1.名称:二、三孔安全插座(地面) 2.型号、规格:250V, 10A	个	92			
566	030213004008	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5三管节能格栅荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:3*21W 3.安装形式:吸顶	套	23			
567	030213004009	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:壁装,距地2.5m	套	5			
568	030213001003	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:人体感应吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	890			
569	030213001004	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:半圆吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	174			
570	030213001005	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:雨篷吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*28W	套	19			
571	030213001006	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:管井壁灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	43			
572	030213002001	工厂灯	1.名称:防水防尘吸顶灯(LED) 2.型号、规格:1*9W 3.安装形式及高度:吸顶	套	101			
573	030213003001	装饰灯	1.名称:荧光花吊灯 2.型号、规格:1*11W 3.安装形式及高度:吸顶	套	2			
574	030213002002	工厂灯	1.名称:中强光红色航空闪光障碍灯 2.型号、规格:甲方自选 3.安装形式及高度:屋顶	套	4			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第51页 共90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
575	030209002001	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:利用明装于女儿墙压顶上的接闪带、金属栏杆顶、女儿墙金属压顶及金属屋面板作为接闪器。屋面接闪带采用Φ12镀锌圆钢女儿墙压顶上明装,接闪带与防雷引下线间用40*4镀锌扁钢焊接电气贯通。 2.引下线材质、规格及形式:利用建筑结构柱内主钢筋作为引下线。接地系统测试点采用63x63x5角钢预埋于立柱内,同引下线可靠焊通。采用200x100x90钢盒暗埋于墙内(或100x100x60钢盒暗埋于柱内)内,钢盒内预留80x50x5端子板,并用40x4热镀锌扁钢与接地系统可靠焊通。外引预埋连接板,引出采用柱面预留100x60x6镀锌钢板(与柱或梁板面平),单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板与构件内钢筋采用焊接连接。由接地装置引上-40x4镀锌扁钢,沿竖井垂直敷设,每层电井内设置接线端子板与其相连,作为电井接地干线。 3.均压环材质、规格、敷设方式:利用建筑物各层外圈边梁内结构主筋电气贯通闭合成楼层均压环。将各层的金属门窗框架、阳台、金属栏杆、面积较大的金属装饰物以及金属结构物等就近与防雷引下线或楼层均压环外引预埋连接板电气贯通。 4.局部总电位箱的接地连接 5.满足图纸设计及规范验收要求(具体做法见详图)	项	1			
576	030209001002	接地装置(玻璃幕墙预留件)	1.接地板材质、规格、安装土质:玻璃幕墙的金属支撑架从一层开始每层就近与防雷引下线、楼层均压环外引预埋连接板电气贯通 2.接地母线材质、规格、敷设方式:在每层引下线处预留100X100X8钢板,供玻璃幕墙或外挂石材的预埋件联,10mm编织铜导线,接地螺栓M6 3.其他:具体做法见详图	项	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第52页 共90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
577	030209001003	接地装置(1层 监控室防静电接 地)	1.接地极材质、规格、安装 土质:机房中等电位联结 带、各类金属管道、金属 线槽、建筑物金属结构均 与局部等电位箱连接后再 接至总等电位箱。 2.接地母线材质、规格、敷 设方式:紫铜带40*4、铜 箔、JDG50、BV6、50、 120mm2多芯直流保护接地 引线。每个设备机柜均采 用两根不同长度的铜导线 与等电位联结网格连接。 接地端子板和铜箔以及铜 箔与铜箔均采用锡焊 3.其他:等电位箱的接地连 接、200x100x90钢盒暗埋于 墙	项	1			
578	030209001004	接地装置(1层 消防控制中心防 静电接地)	1.接地极材质、规格、安装 土质:机房中等电位联结 带、各类金属管道、金属 线槽、建筑物金属结构均 与局部等电位箱连接后再 接至总等电位箱。 2.接地母线材质、规格、敷 设方式:紫铜带40*4、铜 箔、JDG50、BV6、50、 120mm2多芯直流保护接地 引线。每个设备机柜均采 用两根不同长度的铜导线 与等电位联结网格连接。 接地端子板和铜箔以及铜 箔与铜箔均采用锡焊 3.其他:等电位箱的接地连 接、200x100x90钢盒暗埋于 墙	项	1			
579	CB009	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	50			
580	CB010	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震 支架(成品) 2.规格:侧向及纵向(详见 图纸)	套	54			
581	CB011	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:组合型侧向(详见 图纸)	套	80			
582	CB012	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震 支架(成品) 2.规格:组合型侧向及纵向 (详见图纸)	套	96			
583	030206009001	微型电机、电加 热器	1.名称:微型电机 2.容量(kW):0.2Kw以内	台	736			
584	030206009002	微型电机、电加 热器	1.名称:微型电机 2.容量(kW):0.75Kw以内	台	35			
585	030206006004	低压交流异步电 动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电 机):13KW以下	台	4			
586	030206006005	低压交流异步电 动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电 机):30KW以下	台	49			
587	030206006006	低压交流异步电 动机	1.类型(大、中、小型): 小型 2.容量(仅适用于小型电 机):100KW以下	台	48			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第53页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1.5.2 人防电气							
588	CB013	防护密闭处理套管D2	1.名称部位：套管加密闭盒 2.规格参数：DN20 3.做法：采用管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管,厚度不小于3mm的热镀锌钢板。做法详见07FD02-18、20、32	处	18			
589	CB014	密闭处理套管D1	1.名称部位：套管加密闭盒 2.规格参数：DN20 3.做法：采用管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管,厚度不小于3mm的热镀锌钢板。做法详见07FD02-18、20、32	处	8			
590	CB015	防护密闭处理	1.名称：穿墙管密闭肋 2.规格参数：热镀锌钢管4*SC80（强电） 3.做法：详见07FD02-P23,E型,槽盒穿越围护结构做法 做法详见07FD02-P21,图一	处	1			
591	CB016	防护密闭处理	1.名称：穿墙管密闭肋 2.规格参数：热镀锌钢管2*SC50（强电） 3.做法：详见07FD02-P23,E型,槽盒穿越围护结构做法 做法详见07FD02-P21,图一	处	2			
592	CB017	防护密闭处理	1.名称：穿墙管密闭肋 2.规格参数：热镀锌钢管6*SC80（强电） 3.做法：详见07FD02-P23,E型,槽盒穿越围护结构做法 做法详见07FD02-P21,图一	处	1			
593	CB018	防护密闭处理	1.名称：穿墙管密闭肋 2.规格参数：热镀锌钢管2*SC80（强电） 3.做法：详见07FD02-P23,E型,槽盒穿越围护结构做法 做法详见07FD02-P21,图一	处	1			
594	CB019	防护密闭处理	1.名称：穿墙管密闭肋 2.规格参数：热镀锌钢管4*SC50（弱电） 3.做法：详见07FD02-P23,E型,槽盒穿越围护结构做法 做法详见07FD02-P21,图一	处	1			
595	030204018088	配电箱	1.类别:防护单元给水泵配电箱RF-JS1 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:明装，距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.接线端子材质、规格:2.5mm2	台	1			
596	030204018089	配电箱	1.类别:防护单元给水泵配电箱RF-JS2 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:明装，距地1.5米 3.半周长或回路数:500*600*200 4.接线端子材质、规格:2.5mm2	台	1			
597	030208001076	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	115			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第54页 共90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
598	030208001077	电力电缆	1.型号、规格:ZR-YJV-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	23			
599	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:KVV-4*1.5 (防水型) 2.敷设方式:穿管敷设	m	16			
600	030208001078	电力电缆	1.型号、规格:防水电缆 4*2.5(泵自带) 3.敷设方式:穿管敷设	m	5			
601	030208004021	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:人防战时桥架 3.型号、规格:200*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密封封堵	m	40			
602	030212001032	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷设	m	24			
603	030212001033	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):沿墙面、顶板明敷设	m	33			
604	030212001034	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	53			
605	030212003031	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-GYJS(F)-2.5	m	32			
606	030212003032	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:ZR-BV-2.5	m	49			
607	030212003033	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*2.5	m	42			
608	030204031014	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	3			
609	030204031015	小电器	1.名称:双联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	2			
610	030204031016	小电器	1.名称:防潮防溅开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	2			
611	030213004010	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5单管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:1*28W 3.安装形式:壁装,距地2.5m	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第55页 共90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
612	030213004011	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5 双管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:2*28W 3.安装形式:吸顶	套	1			
613	030213002003	工厂灯	1.名称:LED防水防尘灯 2.型号、规格:1*9W 3.安装形式及高度:吸顶	套	6			
614	CB020	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	1			
615	CB021	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向及纵向(详见图纸)	套	3			
616	040901007001	熔断器、开关安装	1.名称:熔断器做短路保护RC1A-16A 2.形式:在防护密闭门内侧(防护密闭门与密闭门之间),距顶板底0.3m处单独设置,设置方法见07FD02-31、32。	个	7			
617	030212001035	电气配管	1.材质:普利卡管(可挠性金属套管) 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷(管外壁防火处理) 4.其它:刷防火涂料两遍	m	7			
1.5.3 应急照明系统								
1.5.3.1 地下								
618	030212001036	电气配管	1.材质:普利卡管(可挠性金属套管) 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:刷防火涂料两遍	m	20			
619	030212001037	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	567.62			
620	030212001038	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	1.2			
621	030212003034	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	30			
622	030212003035	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	93.5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第56页 共90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
623	030212003036	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	30			
624	030212003037	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	1.2			
625	030212003038	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*2.5	m	579.82			
626	030213003002	装饰灯	1.名称:壁装应急灯(LED) 2.型号、规格:A-ZFJC-E5W-A600B(2*2.5W) 3.安装形式及高度:壁装,距地2.5米	套	44			
627	030213003003	装饰灯	1.名称:疏散指示灯(LED光源) 2.型号、规格:1*1W 3.安装形式及高度:壁装,距地0.5米	套	32			
628	030213003004	装饰灯	1.名称:安全出口指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-10E II 1W-A401 3.安装形式及高度:门洞口上0.2米	套	14			
629	030213003005	装饰灯	1.名称:楼层指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-10E II 1W-A401F 3.安装形式及高度:梁下0.2米	套	4			
1.5.3.2 地上								
630	030212001039	电气配管	1.材质:普利卡管(可挠性金属套管) 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:刷防火涂料两遍	m	253			
631	030212001040	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	7348.42			
632	030212001041	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	13.5			
633	030212003039	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F)-2.5	m	2692.47			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第57页 共90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
634	030212003040	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	40.5			
635	030212003041	电气配线	1.种类(导线、母线):双层共挤绝缘辐照电线 2.导线用途、配线形式、部位:沿桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-GYJS(F)-2.5	m	270			
636	030212003042	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	90			
637	030212003043	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVSP-2*1.5	m	13.5			
638	030212003044	电气配线	1.种类(导线、母线):绝缘电线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS-2*2.5	m	6280.47			
639	030213003006	装饰灯	1.名称:应急灯(LED) 2.型号、规格:A-ZFJC-E6W-A602(5W) 3.安装形式及高度:吸顶	套	378			
640	030213003007	装饰灯	1.名称:壁装应急灯(LED) 2.型号、规格:A-ZFJC-E5W-A600B(2*2.5W) 3.安装形式及高度:壁装,距地2.5米	套	145			
641	030213003008	装饰灯	1.名称:壁挂右向疏散指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-1RE II 1W-A401R 3.安装形式及高度:壁装,距地0.5米	套	105			
642	030213003009	装饰灯	1.名称:壁挂左向疏散指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-1LE II 1W-A401L 3.安装形式及高度:壁装,距地0.5米	套	106			
643	030213003010	装饰灯	1.名称:吊装双向疏散指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-1LEII 1W-A401L 3.安装形式及高度:杆吊安装,距地2.5米	套	20			
644	030213003011	装饰灯	1.名称:疏散指示灯(LED光源) 2.型号、规格:1*1W 3.安装形式及高度:杆吊安装,距地2.5米	套	167			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第58页 共90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
645	030213003012	装饰灯	1.名称:安全出口指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-10E II 1W-A401 3.安装形式及高度:门洞口上0.2米	套	103			
646	030213003013	装饰灯	1.名称:楼层指示灯(LED光源) 2.型号、规格:A-BLJC-10E II 1W-A401F 3.安装形式及高度:梁下0.2米	套	48			
647	030213001007	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:管井壁灯(LED) 2.型号、规格:1*11W	套	92			
648	030213004012	荧光灯	1.形式(组装、成套):T5双管荧光灯(自带蓄电池) 2.型号、规格:2*28W 3.安装形式:吸顶	套	7			
649	030204031017	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:250V, 10A	个	69			
1.5.4 弱电及智能化系统								
1.5.4.1 地下								
650	030212001042	电气配管	1.材质:普利卡管(可挠性金属套管) 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:刷防火涂料两遍	m	20			
651	030208004022	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:(100+100)*100 4.其他:桥架支架制安	m	104.4			
652	030208004023	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:300*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	24.7			
653	030208004024	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:400*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	26.4			
654	030208004025	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:(100+200)*100 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	33.2			
655	030208004026	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:100*100 4.其他:桥架支架制安	m	36.96			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第59页 共90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
656	031103015001	接线箱	1.规格:弱电运营商分线箱(仅指预留箱体) 2.型号:1000*1200*200 3.安装方式:明装底距地1.0米	个	2			
657	031103015002	接线箱	1.规格:楼层配线箱FD(仅指预留箱体) 2.型号:600*600*1800(宽*深*高) 3.安装方式:落地明装	个	2			
658	CB022	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	4			
659	CB023	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向及纵向(详见图纸)	套	3			
660	CB024	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:组合型侧向(详见图纸)	套	7			
661	CB025	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:组合型侧向及纵向(详见图纸)	套	6			
662	CB026	止水钢板及套管	1.名称部位:预留监控出线套管及止水钢板 2.规格参数:10mm止水钢板+6SC100 3.做法:防水套管做法参见08D800-6第126.127页	处	1			
663	031103015003	接线箱	1.规格:安防楼层分线箱JK(仅指预留箱体)明装距地1.0m 2.型号:600*800*200	个	2			
664	030212001043	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	219.3			
665	030212001044	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	606			
1.5.4.2 地上								
666	030212001045	电气配管	1.材质:普利卡管(可挠性金属套管) 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明敷 4.其它:刷防火涂料两遍	m	50			
667	030208004027	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘(中间带隔板) 3.型号、规格:(200+100+100)*150 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	148			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第60页 共90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
668	030208004028	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 (中间带隔板) 3.型号、规格:(200+50+50)*150 4.其他:桥架支架制安	m	2573.67			
669	030208004029	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:300*200 4.其他:桥架支架制安	m	91.91			
670	030208004030	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:300*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	91.9			
671	030208004031	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:竖向监控弱电桥架 3.型号、规格:300*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	7.2			
672	030208004032	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 3.型号、规格:400*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	91.91			
673	030208004033	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:有盖无孔电缆托盘 (中间带隔板) 3.型号、规格:400*200 4.其他:桥架支架制安 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	16.7			
674	031103015004	接线箱	1.规格:弱电运营商分线箱 (仅指预留箱体) 2.型号:1000*1200*200 3.安装方式:明装底距地1.0米	个	21			
675	031103015005	接线箱	1.规格:楼层配线箱FD(仅指预留箱体) 2.型号:600*600*1800(宽*深*高) 3.安装方式:落地明装	个	21			
676	CB027	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	82			
677	CB028	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:侧向及纵向(详见图纸)	套	83			
678	CB029	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:组合型侧向(详见图纸)	套	45			
679	CB030	抗震支架	1.名称:组合电缆桥架抗震支架 (成品) 2.规格:组合型侧向及纵向 (详见图纸)	套	46			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第61页 共90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
680	030212001046	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:接线盒、开关盒	m	202.2			
681	030212001047	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配	m	50			
682	030212001048	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG16 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽	m	760.4			
683	030212001049	电气配管	1.材质:套接紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖、混凝土结构暗配 4.其他:墙体剔槽、接线盒	m	12643.03			
1.5.5 采暖系统								
1.5.5.1 地下部分								
684	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ108*4.5 5.连接方式:焊接	m	37.87			
685	030801002002	钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ89*4 5.连接方式:焊接	m	461.12			
686	CB031	保温	1.材质:外粘铝箔的离心玻璃棉 2.施工部位:管道外	m <sup>3</sup>	8.53			
687	CB032	防护层	1.材质:玻璃丝布两道,防火涂料两道 2.施工部位:保温管道外	m <sup>2</sup>	286.15			
688	CB033	抗震支架	1.名称:采暖管道抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	1			
689	CB034	抗震支架	1.名称:采暖管道抗震支架(成品) 2.规格:侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
690	CB035	抗震支架	1.名称:采暖管道抗震支架(成品) 2.规格:2管组合侧向与纵向/4管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	10			
691	CB036	抗震支架	1.名称:采暖管道抗震支架(成品) 2.规格:2管组合侧向与纵向/4管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	10			
1.5.5.2 地上部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第62页 共90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
692	030801002003	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ89*4 5.连接方式:焊接 6.其他:含波纹管补偿器	m	519.73			
693	030801002004	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ76*4 5.连接方式:焊接	m	124.8			
694	030801002005	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ60*3.5 5.连接方式:焊接	m	146.8			
695	030801002006	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ50*3.5 5.连接方式:焊接	m	24			
696	030801002007	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:Φ25*3.5 5.连接方式:焊接	m	6			
697	CB037	保温	1.材质:外粘铝箔的离心玻璃棉 2.施工部位:管道外	m <sup>3</sup>	11.19			
698	CB038	防护层	1.材质:玻璃丝布两道,防火涂料两道 2.施工部位:保温管道外	m <sup>2</sup>	384.55			
699	CB039	一般穿墙套管	1.规格:DN80	个	124			
700	CB040	一般穿墙套管	1.规格:DN65	个	32			
701	CB041	一般穿墙套管	1.规格:DN50	个	24			
702	CB042	一般穿墙套管	1.规格:DN40	个	4			
703	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	12			
704	030803001001	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	12			
705	030803001002	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	6			
706	030803001003	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN40	个	12			
707	030803001004	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	76			
708	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	12			
709	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:供回水 3.材质:PERT管 4.规格:De32,管材系列为S5 5.连接方式:卡套连接	m	1917.65			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第63页 共90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
710	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 供回水 3. 材质: PERT 4. 规格: De25, 管材系列为S4 5. 连接方式: 卡套连接	m	17182.86			
711	CB043	地暖	1. 包含此处分集水器 2. 具体做法参见图纸	m2	173.35			
712	030805001001	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组23片	组	190			
713	030805001002	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组24片	组	23			
714	030805001003	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组20片	组	7			
715	030805001004	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组25片	组	150			
716	030805001005	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组21片	组	6			
717	030805001006	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组15片	组	39			
718	030805001007	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组18片	组	228			
719	030805001008	铸铁散热器	1. 安装方式(组成或成组安装): 成组 2. 型号、规格: 柱翼散热器 TZY3-5-6 (8) 每组22片	组	19			
720	030801001001	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 供回水 3. 规格: DN20 4. 连接方式: 螺纹连接	m	2178.44			
721	CB044	刷油防腐	1. 材质: 刷银粉两道 2. 施工部位: 管道外	m2	182.94			
722	CB045	刷油防腐	1. 材质: 刷银粉两道 2. 施工部位: 铸铁暖气片掉漆部位	m2	941			
723	030803001005	螺纹阀门	1. 类型: 三通调节阀 2. 型号、规格: DN20	个	202			
724	030803001006	螺纹阀门	1. 类型: 两通恒温阀 2. 型号、规格: DN20	个	454			
725	030803001007	螺纹阀门	1. 类型: 铜球阀 2. 型号、规格: DN20	个	949			
726	030807001001	采暖工程系统调整		系统	1			
727	CB046	分集水器	1. 回路数: 2回路 2. 安装位置: 管道井内	个	14			
728	CB047	分集水器	1. 回路数: 4回路 2. 安装位置: 管道井内	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第64页 共90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
729	CB048	分集水器	1.回路数: 5回路 2.安装位置: 管道井内	个	5			
730	CB049	分集水器	1.回路数: 6回路 2.安装位置: 管道井内	个	4			
731	CB050	分集水器	1.回路数: 7回路 2.安装位置: 管道井内	个	15			
732	CB051	分集水器	1.回路数: 8回路 2.安装位置: 管道井内	个	1			
733	CB052	分集水器	1.回路数: 4回路 2.安装位置: 走廊	个	12			
734	CB053	分集水器	1.回路数: 5回路 2.安装位置: 走廊	个	17			
735	CB054	分集水器	1.回路数: 6回路 2.安装位置: 走廊	个	5			
736	CB055	抗震支架	1.名称: 采暖管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	1			
737	CB056	抗震支架	1.名称: 采暖管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
738	CB057	抗震支架	1.名称: 采暖管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向/4管组合侧向(详见图纸)	套	13			
739	CB058	抗震支架	1.名称: 采暖管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向与纵向/4管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	13			
1.5.6 给排水系统								
1.5.6.1 地下部分								
740	030801008001	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN25 5. 连接方式: 螺纹连接	m	2.54			
741	030801008002	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN40 5. 连接方式: 螺纹连接	m	68.02			
742	030801008003	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN50 5. 连接方式: 螺纹连接	m	95.7			
743	030801008004	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN65 5. 连接方式: 螺纹连接	m	33.94			
744	030801008005	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN80 5. 连接方式: 螺纹连接	m	62.19			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第65页 共90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
745	030801004001	柔性抗震铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 污水 3. 规格: DN150 4. 接口型式: 法兰承插连接	m	71.9			
746	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 污水 3. 材质: UPVC管 4. 规格: DN100 5. 连接方式: 粘结	m	75.19			
747	030801001002	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 雨水 3. 规格: DN100 4. 连接方式: 卡箍连接	m	149.27			
748	CB059	保温	1. 材质: 外粘铝箔的离心玻璃棉 2. 施工部位: 管道外	m <sup>3</sup>	3.47			
749	CB060	防护层	1. 材质: 玻璃丝布两道, 防火涂料两道 2. 施工部位: 保温管道外	m <sup>2</sup>	119.84			
750	030804017001	地漏	1. 材质: 防爆地漏 2. 规格: DN100	个	3			
751	030801001003	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 压力排水 3. 规格: DN65 4. 连接方式: 螺纹连接	m	52.36			
752	030801001004	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 压力排水 3. 规格: DN80 4. 连接方式: 螺纹连接	m	15.23			
753	030801008006	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 污水 3. 材质: 衬塑钢管 4. 规格: DN150 5. 连接方式: 螺纹连接	m	0.25			
754	030801001005	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 压力排水 3. 规格: DN100 4. 连接方式: 卡箍连接	m	112.66			
755	030109001001	离心式泵	1. 名称: 潜污泵 2. 质量或型号: JYWQ50-15-20-2200-2.2 3. 输送介质: 污水 4. 其他: 含控制箱	台	4			
756	030109001002	离心式泵	1. 名称: 潜污泵 2. 质量或型号: 65JYW37-13-1400-3 3. 输送介质: 污水 4. 其他: 含控制箱	台	2			
757	030803002001	螺纹法兰阀门	1. 类型: 软连接 2. 型号、规格: DN65	个	2			
758	030803001008	螺纹阀门	1. 类型: 浮球阀 2. 型号、规格: DN40	个	8			
759	030803002002	螺纹法兰阀门	1. 类型: 软连接 2. 型号、规格: DN80	个	4			
760	030803002003	螺纹法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 型号、规格: DN65	个	2			
761	030803002004	螺纹法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 型号、规格: DN65	个	2			
762	030803002005	螺纹法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 型号、规格: DN80	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第66页 共90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
763	030803002006	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN80	个	4			
764	030803002007	螺纹法兰阀门	1.类型:防护闸阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
765	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型:防护闸阀 2.型号、规格:DN100	个	1			
766	CB061	防护密闭套管	1.规格: DN50 2.做法: 详见07FS02-14、15	个	1			
767	CB062	防护密闭套管	1.规格: DN100 2.做法: 详见07FS02-14、15	个	1			
768	CB063	柔性防水套管	1、规格: DN65	个	1			
769	CB064	柔性防水套管	1.规格: DN100	个	14			
770	CB065	柔性防水套管	1.规格: DN150	个	2			
771	CB066	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	1			
772	CB067	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
773	CB068	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向(详见图纸)	套	2			
774	CB069	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	2			
775	030804014001	水箱制作安装	1.材质:搪瓷钢板水箱 2.类型:装配式 3.规格:4000*4000*2000(H)	套	4			
776	030109001003	离心式泵	1.名称:气压给水设备 2.质量或型号:DP32-4-8*4 Q=4.0m <sup>3</sup> /h, H=32m, N=1.1Kw 3.输送介质:给水 4.其他:含配电箱	台	4			
777	030701020001	隔膜式气压水罐	1.型号规格:气压罐SQL800	台	2			
778	030803002008	螺纹法兰阀门	1.类型:止回阀 2.型号、规格:DN32	个	4			
779	030803002009	螺纹法兰阀门	1.类型:软连接 2.型号、规格:DN32	个	4			
780	030803002010	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN32	个	4			
781	030803002011	螺纹法兰阀门	1.类型:软连接 2.型号、规格:DN40	个	4			
782	030803002012	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN40	个	4			
1.5.6.2 地上部分								
783	030803002013	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN50	个	22			
784	030803002014	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN65	个	1			
785	030803002015	螺纹法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN80	个	2			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第67页 共90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
786	030801008007	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN15 5. 连接方式: 螺纹连接	m	3			
787	030801008008	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN50 5. 连接方式: 螺纹连接	m	65.27			
788	030801008009	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN65 5. 连接方式: 螺纹连接	m	26.84			
789	030801008010	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 给水 3. 材质: 钢塑复合管 4. 规格: DN80 5. 连接方式: 螺纹连接	m	104.17			
790	030803005002	自动排气阀	1. 型号、规格: DN15	个	3			
791	030803010001	水表	1. 型号、规格: 远传水表 DN50 2. 连接方式: 螺纹	组	22			
792	CB070	减压阀组	1. 规格: DN50 2. 包含内容: 含一个过滤器一个减压阀两个压力表	组	19			
793	030803009001	法兰	1. 材质: 碳钢 2. 规格: DN50 3. 类型: 螺纹法兰	副	22			
794	CB071	一般穿墙套管	1. 规格: DN50	个	6			
795	CB072	一般穿墙套管	1. 规格: DN65	个	6			
796	CB073	一般穿墙套管	1. 规格: DN80	个	26			
797	CB074	一般穿墙套管	1. 规格: DN100	个	7			
798	CB075	刚性防水套管	1. 规格: DN150	个	6			
799	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PPR管 4. 规格: De63 5. 连接方式: 热熔连接	m	407.95			
800	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PPR管 4. 规格: De40 5. 连接方式: 热熔连接	m	23.1			
801	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配 2. 输送介质: 给水 3. 材质: PPR管 4. 规格: De32 5. 连接方式: 热熔连接	m	270.85			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第68页 共90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
802	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内暗配合剔槽 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接	m	526.68			
803	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:De25 5. 连接方式:热熔连接	m	123.88			
804	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内暗配合剔槽 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:De25 5. 连接方式:热熔连接	m	249.25			
805	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内暗配合剔槽 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:De20 5. 连接方式:热熔连接	m	222.01			
806	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:De20 5. 连接方式:热熔连接	m	78.54			
807	030803001009	螺纹阀门	1. 类型:PPR双活接球阀 2. 型号、规格:De63	个	42			
808	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管 4. 规格:DN50 5. 连接方式:粘结	m	376.18			
809	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管 4. 规格:DN75 5. 连接方式:粘结	m	73.06			
810	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:UPVC管 4. 规格:DN100 5. 连接方式:粘结	m	866.52			
811	030801004002	柔性抗震铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:污水 3. 规格:DN100 4. 接口型式:W型柔性连接	m	366.2			
812	030804017002	地漏	1. 材质:不锈钢防臭地漏 2. 规格:DN50	个	84			
813	030804017003	地漏	1. 材质:PVC 2. 规格:密闭型DN50	个	87			
814	030804017004	地漏	1. 材质:不锈钢防臭地漏 2. 规格:DN75	个	21			
815	030804017005	地漏	1. 材质:不锈钢防返溢 2. 规格:DN75	个	14			
816	030804017006	地漏	1. 材质:PVC 2. 规格:密闭型DN100	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第69页 共90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
817	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:雨水 3.规格:DN100 4.连接方式:卡箍连接	m	858.94			
818	CB076	雨水斗	1.规格型号: 87型雨水斗	个	7			
819	CB077	保温	1.材质: 外粘铝箔的离心玻璃棉 2.施工部位: 管道外	m3	5.04			
820	CB078	防护层	1.材质: 玻璃丝布两道 2.施工部位: 保温管道外	m2	271.06			
821	CB079	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	1			
822	CB080	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
823	CB081	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向(详见图纸)	套	4			
824	CB082	抗震支架	1.名称: 给排水管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	4			
1.5.7 消火栓系统								
1.5.7.1 地下部分								
825	030701003001	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外):室内 2. 材质:热镀锌钢管 3. 规格:DN65 4. 连接方式:卡箍连接	m	176.22			
826	030701003002	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外):室内 2. 材质:热镀锌钢管 3. 规格:DN100 4. 连接方式:卡箍连接	m	3.14			
827	030701003003	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外):室内 2. 材质:热镀锌钢管 3. 规格:DN150 4. 连接方式:卡箍连接	m	387.85			
828	030701018001	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:减压稳压型单栓SG18E65Z-J 1800*700*160 带灭火器两具	套	14			
829	030701007001	法兰阀门	1.型号规格:蝶阀DN65	个	16			
830	030701007002	法兰阀门	1.型号规格:蝶阀DN100	个	5			
831	030701007003	法兰阀门	1.型号规格:蝶阀DN150	个	9			
832	030701007004	法兰阀门	1.型号规格:防护闸阀DN65	个	1			
833	030701007005	法兰阀门	1.型号规格:防护闸阀DN150	个	2			
834	CB083	保温	1.材质: 外粘铝箔的离心玻璃棉 2.施工部位: 管道外	m3	13.11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第70页 共90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
835	CB084	防护层	1.材质: 玻璃丝布两道, 防火涂料两道 2.施工部位: 保温管道外	m <sup>2</sup>	408.05			
836	CB085	防护密闭套管	1.规格: DN65 2.做法: 详见07FS02-14、15	个	1			
837	CB086	防护密闭套管	1.规格: DN150 2.做法: 详见07FS02-14、15	个	2			
838	CB087	柔性防水套管	1.规格: DN150	个	1			
839	CB088	灭火器	1.安装部位: 变配电室 2.规格: MTF/ABC20	具	6			
840	CB089	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	16			
841	CB090	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	16			
842	CB091	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向(详见图纸)	套	1			
843	CB092	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支架(成品) 2.规格: 2管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
1.5.7.2 地上部分								
844	030701003004	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外): 室内 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN65 4. 连接方式: 卡箍连接	m	150.14			
845	030701003005	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外): 室内 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN100 4. 连接方式: 卡箍连接	m	501.76			
846	030701003006	消火栓镀锌钢管	1. 安装部位(室内外): 室内 2. 材质: 热镀锌钢管 3. 规格: DN150 4. 连接方式: 卡箍连接	m	537.66			
847	030701018002	消火栓	1. 安装部位: 室内 2. 型号、规格: 减压稳压型单栓SG18E65Z-J 1800*700*160 带灭火器两具	套	85			
848	030701018003	消火栓	1. 安装部位: 室内 2. 型号、规格: 单栓SG18E65Z-J 1800*700*160 带灭火器两具	套	33			
849	030701007006	法兰阀门	1. 型号规格: 蝶阀DN150	个	19			
850	030701007007	法兰阀门	1. 型号规格: 蝶阀DN100	个	15			
851	030701007008	法兰阀门	1. 型号规格: 不锈钢金属波纹管DN150	个	1			
852	030803005003	自动排气阀	1. 型号、规格: DN25	个	2			
853	030803001010	螺纹阀门	1. 类型: 球阀 2. 型号、规格: DN25	个	2			
854	CB093	一般穿墙套管	1. 规格: DN100	个	76			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第71页 共90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
855	CB094	一般穿墙套管	1.规格: DN150	个	32			
856	CB095	逃生缓降器		套	57			
857	CB096	灭火器	1.安装部位: 消防控制室、 屋顶机房 2.规格: MF/ABC4	具	6			
858	CB097	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支 架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	4			
859	CB098	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支 架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见 图纸)	套	4			
860	CB099	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支 架(成品) 2.规格: 2管组合侧向/4管 组合侧向(详见图纸)	套	2			
861	CB100	抗震支架	1.名称: 消火栓管道抗震支 架(成品) 2.规格: 2管组合侧向与纵 向/4管组合侧向与纵向 (详见图纸)	套	3			
1.5.8 喷淋系统								
1.5.8.1 地下部分								
862	030701011001	水喷头	1. 型号、规格:DN15 2. 安装型式:无吊顶式	个	419			
863	030701001001	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN25 2、连接方式:螺纹连接	m	845.87			
864	030701001002	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN32 2、连接方式:螺纹连接	m	198.89			
865	030701001003	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN40 2、连接方式:螺纹连接	m	147.87			
866	030701001004	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN50 2、连接方式:螺纹连接	m	100.69			
867	030701001005	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN65 2、连接方式:卡箍连接	m	9.86			
868	030701001006	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN80 2、连接方式:卡箍连接	m	66.04			
869	030701001007	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN100 2、连接方式:卡箍连接	m	37.48			
870	030701001008	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN150 2、连接方式:卡箍连接	m	445.86			
871	CB101	防护密闭套管	1.规格: DN150 2.做法: 详见07FS02-14、15	个	2			
872	030701007009	法兰阀门	1.型号规格:防护闸阀 DN150	个	2			
873	030701014001	水流指示器	1.型号规格:DN150 2.连接形式:马鞍式	个	2			
874	030701007010	法兰阀门	1.型号规格:信号蝶阀 DN150	个	2			
875	030701015001	减压孔板	1. 材质:不锈钢 2. 规格:DN150	个	2			
876	030701005001	螺纹阀门	1.型号规格:电动阀门DN50	个	2			
877	030701012001	报警装置	1.类型:湿式报警阀组 2.型号规格:DN150	组	4			
878	030701012002	报警装置	1.类型:预作用报警阀组 2.型号规格:DN150	组	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第72页 共90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
879	030701016001	末端试水装置	1.规格:DN25	组	1			
880	030701005002	螺纹阀门	1.型号规格:末端试水阀 DN25	个	1			
881	CB102	保温	1.材质: 外粘铝箔的离心玻璃棉 2.施工部位: 管道外	m3	6.5			
882	CB103	防护层	1.材质: 玻璃丝布两道, 防火涂料两道 2.施工部位: 保温管道外	m2	210			
883	CB104	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向 (详见图纸)	套	9			
884	CB105	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向 (详见图纸)	套	9			
885	CB106	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 2,4管组合侧向 (详见图纸)	套	2			
886	CB107	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 2,4管组合侧向与纵向 (详见图纸)	套	2			
1.5.8.2 地上部分								
887	030701001009	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN25 2、连接方式:螺纹连接	m	7992.82			
888	030701001010	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN32 2、连接方式:螺纹连接	m	2677.18			
889	030701001011	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN40 2、连接方式:螺纹连接	m	1904.85			
890	030701001012	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN50 2、连接方式:螺纹连接	m	753.29			
891	030701001013	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN65 2、连接方式:卡箍连接	m	47.6			
892	030701001014	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN80 2、连接方式:卡箍连接	m	530.02			
893	030701001015	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN100 2、连接方式:卡箍连接	m	391.03			
894	030701001016	水喷淋镀锌钢管	1、规格:DN150 2、连接方式:卡箍连接	m	2167.38			
895	030701011002	水喷头	1. 型号、规格:DN15 2. 安装型式:吊顶式	个	4094			
896	030701011003	水喷头	1. 型号、规格:DN15 2. 安装型式:无吊顶式	个	110			
897	030701014002	水流指示器	1.型号规格:DN150 2.连接形式:马鞍式	个	22			
898	030701007011	法兰阀门	1.型号规格:信号蝶阀 DN150	个	22			
899	030701015002	减压孔板	1. 材质:不锈钢 2. 规格:DN150	个	17			
900	030803005004	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	6			
901	030701005003	螺纹阀门	1.型号规格:球阀DN20	个	6			
902	030701016002	末端试水装置	1.规格:DN25	组	6			
903	030701005004	螺纹阀门	1.型号规格:末端试水阀 DN25	个	16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第73页 共90页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
904	030701012003	报警装置	1.类型:湿式报警阀组 2.型号规格:DN150	组	2			
905	CB108	一般穿墙套管	1.规格: DN150	个	81			
906	030706002001	水灭火系统控制装置调试	1.点数:200点以下	系统	1			
907	CB109	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	118			
908	CB110	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	118			
909	CB111	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 2,4管组合侧向(详见图纸)	套	4			
910	CB112	抗震支架	1.名称: 喷淋管道抗震支架(成品) 2.规格: 2,4管组合侧向与纵向(详见图纸)	套	3			
1.5.9 防排烟系统								
1.5.9.1 地下部分								
911	030901002001	通风机	1.形式:轴流式排烟风机PY-B1-101 2.型号:GYF-10-I, 风量42469m <sup>3</sup> /h, 全压538Pa, 功率11Kw	台	1			
912	030901002002	通风机	1.形式:轴流式排烟风机PY-B2-101 2.型号:GYF-9-I, 风量39022m <sup>3</sup> /h, 全压506Pa, 功率7.5Kw	台	1			
913	030901002003	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-101 2.型号:GXF-5.5-B, 风量8974m <sup>3</sup> /h, 全压554pa, 功率2.2Kw	台	1			
914	030901002004	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-102 2.型号:GXF-7-B, 风量21927m <sup>3</sup> /h, 全压526pa, 功率5Kw	台	1			
915	030901002005	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-201 2.型号:GXF-5.5-B, 风量8974m <sup>3</sup> /h, 全压554pa, 功率2.2Kw	台	1			
916	030901002006	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-202 2.型号:GXF-7-B, 风量21927m <sup>3</sup> /h, 全压526pa, 功率5Kw	台	1			
917	030901002007	通风机	1.形式:轴流式送风补风风机SBF-B1-101 2.型号:GXF-12-A, 风量44558m <sup>3</sup> /h, 全压485pa, 功率7.5Kw	台	1			
918	030901002008	通风机	1.形式:双速排烟风机PYF-B1-102 2.型号:GYF-9-S2, 风量41969/28979m <sup>3</sup> /h, 全压742/360pa, 功率17/5.5Kw	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第74页 共90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
919	030901002009	通风机	1.形式:轴流式送风风机SF-B1-1 2.型号:GXF-9-A, 风量23629m <sup>3</sup> /h, 全压450pa, 功率4.0Kw	台	1			
920	030901002010	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-301 2.型号:GXF-7-A, 风量12405m <sup>3</sup> /h, 全压403pa, 功率2.2Kw	台	1			
921	030901002011	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-302 2.型号:GXF-7-B, 风量21927m <sup>3</sup> /h, 全压526pa, 功率5Kw	台	1			
922	030901002012	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-303 2.型号:GXF-9-B, 风量26191m <sup>3</sup> /h, 全压635pa, 功率7.5Kw	台	1			
923	030901002013	通风机	1.形式:轴流式加压风机JY-B1-304 2.型号:GXF-13-B, 风量66868m <sup>3</sup> /h, 全压573pa, 功率18.5Kw	台	1			
924	030901002014	通风机	1.形式:轴流式排风风机PF-B2-101 2.型号:GXF-7-A, 风量12405m <sup>3</sup> /h, 全压403pa, 功率2.2Kw	台	1			
925	030901002015	通风机	1.形式:轴流式排风风机PF-B1-101 2.型号:GXF-8-A, 风量16597m <sup>3</sup> /h, 全压394pa, 功率3.0Kw	台	1			
926	030901002016	通风机	1.形式:轴流式排风风机PF-B1-1 2.型号:GXF-9-A, 风量23629m <sup>3</sup> /h, 全压450pa, 功率4.0Kw	台	1			
927	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1250*400	个	3			
928	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1250*800	个	1			
929	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:400*250	个	2			
930	030903001004	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:500*320	个	1			
931	030903001005	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:1250*400	个	4			
932	030903001006	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:1600*630	个	2			
933	030903001007	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃电动防火阀 2.型号或规格:1250*400	个	2			
934	030903001008	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*250	个	5			
935	030903001009	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:500*320	个	2			
936	030903001010	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*500	个	1			
937	030903001011	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*320	个	3			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第75页 共90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
938	030903001012	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*800	个	1			
939	030903001013	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*400	个	2			
940	030903001014	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*500	个	1			
941	030903001015	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*1000	个	1			
942	030903001016	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1250*400	个	2			
943	030903001017	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1250*1000	个	2			
944	030903001018	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1600*500	个	1			
945	030903001019	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1600*630	个	2			
946	030903001020	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃电动调节阀 2.型号或规格:250*250	个	4			
947	030902001001	碳钢通风管道制 作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.75mm 4.接口形式:共板法兰	m2	86.65			
948	030902001002	碳钢通风管道制 作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.0mm 4.接口形式:咬口	m2	653.9			
949	030902001003	碳钢通风管道制 作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.2mm 4.接口形式:咬口	m2	234.94			
950	030902001004	碳钢通风管道制 作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.5mm 4.接口形式:咬口	m2	358.73			
951	030903001021	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*250	个	1			
952	030903001022	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:630*200	个	5			
953	030903001023	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*250	个	3			
954	030903001024	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*320	个	1			
955	030903001025	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*320	个	1			
956	030903001026	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:1250*320	个	1			
957	030903001027	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:1250*400	个	2			
958	030903001028	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:1600*630	个	3			
959	030903011001	铝及铝合金风 口、散流器制 作安装	1.类型:单层百叶风口 2.规格:500*400	个	15			
960	030903011002	铝及铝合金风 口、散流器制 作安装	1.类型:单层百叶风口 2.规格:800*400	个	10			
961	030903011003	铝及铝合金风 口、散流器制 作安装	1.类型:单层百叶风口 2.规格:1000*400	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第76页 共90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
962	030903011004	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口 2. 规格:800*630	个	1			
963	030903011005	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口 2. 规格:2500*1600	个	1			
964	030903011006	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口 2. 规格:1250*1000	个	2			
965	030903011007	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:双层百叶风口 2. 规格:1250*1000	个	2			
966	030903011008	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:多叶送风口 2. 规格:1000* (500+250)	个	2			
967	030903011009	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:多叶送风口 2. 规格:400* (1250+250)	个	2			
968	030903011010	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:自垂百叶风口 2. 规格:1250*400	个	1			
969	030903021001	静压箱制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.规格:1200*1000*1800 (h)	m2	10.32			
970	030903021002	静压箱制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.规格:1400*900*800 (h)	m2	6.2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第77页 共90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
971	CB113	固定挡烟垂壁		m2	24.78			
972	CB114	防火板	1.耐火极限: 1.0h 2.安装部位: 吊顶外水平风道外侧	m2	1336.22			
973	CB115	隔热	1.材质: 50mm厚带铝箔超细玻璃棉 2.施工部位: 排烟风道外侧	m3	66.81			
974	CB116	防护层	1.材质: 玻璃丝布两道 2.施工部位: 保温风道外	m2	1336.22			
975	CB117	抗震支架	1.名称: 风道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	12			
976	CB118	抗震支架	1.名称: 风道抗震支架(成品) 2.规格: 侧向与纵向(详见图纸)	套	12			
977	CB119	抗震支架	1.名称: 风机抗震支架(成品) 2.规格: 四向支撑	套	16			
1.5.9.2 地上部分								
978	030903011011	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:多叶送风口 2. 规格:1000*(500+250)	个	23			
979	030903011012	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:多叶送风口 2. 规格:400*(1250+250)	个	22			
980	030903011013	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口 2. 规格:1000*250	个	2			
981	030903011014	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口 2. 规格:1000*500	个	40			
982	030903011015	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:自垂百叶风口 2. 规格:500*400	个	16			
983	030903007001	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1. 类型:板式排烟口 2. 型号、规格:800*800	个	3			
984	030903007002	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1. 类型:板式排烟口 2. 型号、规格:1600*1600	个	3			
985	030903001029	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:630*320	个	2			
986	030903001030	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:800*320	个	3			
987	030903001031	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:800*400	个	1			
988	030903001032	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1000*200	个	40			
989	030903001033	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1000*250	个	5			
990	030903001034	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1000*500	个	40			
991	030903001035	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280℃防火阀 2.型号或规格:1600*500	个	2			
992	030903001036	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*630	个	2			
993	030903001037	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*400	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第78页 共90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
994	030903001038	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*500	个	4			
995	030903001039	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃电动调节阀 2.型号或规格:250*250	个	4			
996	030903001040	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:1000*500	个	2			
997	030902001005	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.75mm 4.接口形式:咬口	m2	18.77			
998	030902001006	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.0mm 4.接口形式:咬口	m2	2385.28			
999	030902001007	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.5mm 4.接口形式:咬口	m2	185.97			
1000	CB120	电动挡烟垂壁	1.含控制装置	m2	168.16			
1001	030901002017	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-2-1 2.型号:GYF-14-I, 风量 87087m3/h, 全压481pa, 功率22Kw	台	1			
1002	030901002018	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-20-1,2 2.型号:GYF-12-I, 风量 64525m3/h, 全压479pa, 功率15Kw	台	2			
1003	030901002019	通风机	1.形式:轴流式加压风机 YJ-23-103 2.型号:GYF-11-B, 风量 38162m3/h, 全压918pa, 功率15Kw 3.其他:设置弹簧隔震垫	台	1			
1004	030901002020	通风机	1.形式:轴流式加压风机 YJ-23-104 2.型号:GYF-9-C, 风量 34558m3/h, 全压924pa, 功率15Kw	台	1			
1005	030901002021	通风机	1.形式:轴流式加压风机 YJ-23-203 2.型号:GYF-11-B, 风量 38162m3/h, 全压918pa, 功率15Kw 3.其他:设置弹簧隔震垫	台	1			
1006	030901002022	通风机	1.形式:轴流式加压风机 YJ-23-204 2.型号:GYF-9-C, 风量 37574m3/h, 全压1088pa, 功率15Kw	台	1			
1007	030901002023	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-23-1 2.型号:GYF-9-I, 风量 18953m3/h, 全压973pa, 功率11Kw	台	1			
1008	030901002024	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-23-2 2.型号:GYF-7-I, 风量 18381m3/h, 全压676pa, 功率5.5Kw	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第79页 共90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
1009	030901002025	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-23-3 2.型号:GYF-6.5-II, 风量 25893m <sup>3</sup> /h, 全压877pa, 功 率15Kw	台	1			
1010	030901002026	通风机	1.形式:轴流式排烟风机 PY-23-4 2.型号:GYF-7-I, 风量 18381m <sup>3</sup> /h, 全压676pa, 功 率5.5Kw	台	1			
1011	CB121	防火板	1.耐火极限: 1.0h 2.安装部位: 吊顶外水平风 道外侧	m <sup>2</sup>	395.24			
1012	CB122	防火板	1.耐火极限: 0.5h 2.安装部位: 吊顶内水平风 道外侧	m <sup>2</sup>	471.24			
1013	CB123	隔热	1.材质: 50mm厚带铝箔超 细玻璃棉 2.施工部位: 排烟风道外侧	m <sup>3</sup>	43.32			
1014	CB124	防护层	1.材质: 玻璃丝布两道 2.施工部位: 保温风道外	m <sup>2</sup>	866.48			
1015	CB125	抗震支架	1.名称: 风道抗震支架(成 品) 2.规格: 侧向(详见图纸)	套	19			
1016	CB126	抗震支架	1.名称: 风道抗震支架(成 品) 2.规格: 侧向与纵向(详见 图纸)	套	19			
1017	CB127	抗震支架	1.名称: 风机抗震支架(成 品) 2.规格: 四向支撑	套	9			
1.5.10 自动报警系统								
1.5.10.1 地下部分								
1018	030212001050	电气配管	1.材质: 紧定式钢管 2.规格: JDG20 3.配置形式及部位(不适 用于金属软管): 砖混凝土 结构暗配合剔槽	m	1408.21			
1019	030212001051	电气配管	1.材质: 紧定式钢管 2.规格: JDG25 3.配置形式及部位(不适 用于金属软管): 砖混凝土 结构明配	m	384.63			
1020	030212001052	电气配管	1.材质: 紧定式钢管 2.规格: JDG32 3.配置形式及部位(不适 用于金属软管): 砖混凝土 结构明配	m	384.63			
1021	030212001053	电气配管	1.材质: 紧定式钢管 2.规格: JDG25 3.配置形式及部位(不适 用于金属软管): 砖混凝土 结构暗配合剔槽	m	111.3			
1022	030212001054	电气配管	1.材质: 焊接钢管 2.规格: SC20 3.配置形式及部位(不适 用于金属软管): 砖混凝土 结构暗配合剔槽	m	150.68			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第80页 共90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
1023	030212003045	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:直启线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ1.5	m	5680.09			
1024	030212003046	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:直启线,桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ1.5	m	568.15			
1025	030212003047	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*1.5	m	863.31			
1026	030212003048	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ2.5	m	981.38			
1027	030212003049	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:广播线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJS-2*1.5	m	328.3			
1028	030212003050	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电话线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJYP2*1.0	m	216.6			
1029	030212003051	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*2.5	m	8.7			
1030	030212003052	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ4	m	17			
1031	030212003053	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电话线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJYP2*1.5	m	8.5			
1032	030212003054	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:广播线,桥架敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJS-2*2.5	m	8.5			
1033	030705001001	点型探测器	1.型号:感烟探测器	只	80			
1034	030705001002	点型探测器	1.型号:感温探测器	只	4			
1035	030705009001	报警装置	1.形式:声光报警器	台	4			
1036	030705003001	按钮	1.型号、规格:带电话插孔手动报警按钮	只	4			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第81页 共90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
1037	030705003002	按钮	1.型号、规格:消火栓报警按钮	只	14			
1038	030705004001	模块(接口)	1.名称:输入模块	只	14			
1039	030705004002	模块(接口)	1.名称:输入输出模块 2.输出形式(仅适用于控制模块、接口):单输出	只	19			
1040	030705004003	模块(接口)	1.名称:广播模块	只	2			
1041	030705004004	模块(接口)	1.名称:隔离模块	只	4			
1042	031103038001	电话出线口	型号、规格:消防电话	个	2			
1043	031103015006	接线箱	1.名称:消防接线端子箱 2.型号、规格:400*400*200,明配	个	2			
1044	031103015007	接线箱	1.名称:消防模块箱 2.型号、规格:400*400*200,明配	个	4			
1045	031206001001	扩声系统设备	1.名称:消防应急广播 2.型号、规格:3W 3.安装方式、位置(适用于音箱、音柱、扬声器):吸顶安装	台	20			
1046	031206001002	扩声系统设备	1.名称:壁挂消防应急广播 2.型号、规格:6W 3.安装方式、位置(适用于音箱、音柱、扬声器):壁挂	台	2			
1047	CB128	1.名称:防护密闭做法	2.规格:6SC50 3.做法:详见图集07FD02-P23, E型	套	1			
1048	CB129	防护密闭接线盒	1.规格:150*180*120 2.其它:盒采用优质热镀锌钢板,盒内填密封材料,采用防护盖板,盖板厚度应≥3mm	个	2			
1049	030208004034	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火槽盒 3.型号、规格:(200+100+100)*150 4.其他:含支架 5.防火封堵:穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密实封堵	m	8.7			
1050	030208004035	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火槽盒 3.型号、规格:(50+50+50)*100 4.其他:含支架	m	68.3			
1051	030706003001	防火控制系统装置调试	1.类型:卷帘门系统调试	处	2			
1052	CB130	防护层	1.材质:防火涂料两道 2.施工部位:管道外	m2	64.61			
1053	030706003002	防火控制系统装置调试	1.类型:正压送风阀、排烟阀、防火阀	处	33			
1054	CB131	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	1			
1055	CB132	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向与纵向(详见图纸)	套	1			
1.5.10.2 地上部分								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第82页 共90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
1056	030212001055	电气配管	1.材质:紧定式钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	15056.7			
1057	030212001056	电气配管	1.材质:紧定式钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构明配	m	833.65			
1058	030212001057	电气配管	1.材质:紧定式钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构明配	m	786.37			
1059	030212001058	电气配管	1.材质:包塑软管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):吊顶内敷设	m	1526			
1060	030212003055	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*1.5	m	10091.83			
1061	030212003056	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ2.5	m	4747.36			
1062	030212003057	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:广播线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJS-2*1.5	m	3090.98			
1063	030212003058	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电话线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJYP2*1.0	m	1218.74			
1064	030212003059	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZN-RYJS-2*2.5	m	826.2			
1065	030212003060	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ4	m	355.2			
1066	030212003061	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电话线,桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJYP2*1.5	m	110.25			
1067	030212003062	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:广播线,桥架敷设 3.型号、规格:WDZ-RYJS-2*2.5	m	110.25			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第83页 共90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
1068	030212003063	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:直启线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ1.5	m	8099.96			
1069	030212003064	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:直启线,桥架敷设 3.型号、规格:WDZN-BYJ1.5	m	9223.5			
1070	031103015008	接线箱	1.名称:消防接线端子箱 2.型号、规格:400*400*200,明配	个	23			
1071	031103015009	接线箱	1.名称:消防模块箱 2.型号、规格:400*400*200,明配	个	46			
1072	030705001003	点型探测器	1.型号:感烟探测器	只	1234			
1073	030705001004	点型探测器	1.型号:感温探测器	只	3			
1074	030705009002	报警装置	1.形式:声光报警器	台	49			
1075	030705003003	按钮	1.型号、规格:带电话插孔手动报警按钮	只	49			
1076	030705003004	按钮	1.型号、规格:消火栓报警按钮	只	118			
1077	030705004005	模块(接口)	1.名称:隔离模块	只	68			
1078	030705004006	模块(接口)	1.名称:广播模块	只	22			
1079	030705004007	模块(接口)	1.名称:输入模块	只	81			
1080	030705004008	模块(接口)	1.名称:输入输出模块	只	261			
1081	030705008001	重复显示器	型号、规格:层显	台	22			
1082	031206001003	扩声系统设备	1.名称:消防应急广播 2.型号、规格:3W 3.安装方式、位置(适用于音箱、音柱、扬声器):吸顶安装	台	290			
1083	031206001004	扩声系统设备	1.名称:壁挂消防应急广播 2.型号、规格:6W 3.安装方式、位置(适用于音箱、音柱、扬声器):壁挂	台	46			
1084	031103038002	电话出线口	型号、规格:消防电话	个	6			
1085	030208004036	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火槽盒 3.型号、规格:(200+100+100)*150 4.其他:含支架,穿过防火分区、楼层时,应在安装完毕后用防火堵料密封堵	m	88.8			
1086	030208004037	电缆桥架	1.材质:钢质 2.类型:耐火槽盒 3.型号、规格:(100+100+100)*150 4.其他:含支架	m	11.4			
1087	030706003003	防火控制系统装置调试	1.类型:卷帘门系统调试	处	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第84页 共90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
1088	030706001001	自动报警系统装置调试	1.点数:2000点以内	系统	1			
1089	030706003004	防火控制系统装置调试	1.类型:正压送风阀.排烟阀.防火阀	处	129			
1090	CB133	防护层	1.材质:防火涂料两道 2.施工部位:管道外	m2	136			
1091	030705007001	报警联动一体机	1.消防报警联动一体机 2.集中电源 3.消防通讯设备 4.消防广播设备 5.手动控制盘 6.消防119联网接口等设备 7.图形显示装置 8.安装方式:落地式	台	1			
1092	CB134	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	4			
1093	CB135	抗震支架	1.名称:电缆桥架抗震支架(成品) 2.规格:侧向与纵向(详见图纸)	套	4			
1.5.11 通风系统								
1.5.11.1 地上部分								
1094	030901002027	通风机	1.形式:轴流式排风风机 PF-23-1 2.型号:GYF-9-B, 风量 22429m3/h, 全压702pa, 功率7.5Kw	台	1			
1095	030901002028	通风机	1.形式:轴流式排风风机 PF-23-2 2.型号: SJG-3.5-I, 风量 2824m3/h, 全压232pa, 功率0.37Kw	台	1			
1096	030901002029	通风机	1.形式:轴流式排风风机 PF-23-3 2.型号: SJG-3.5-I, 风量 1153m3/h, 全压325pa, 功率0.37Kw	台	1			
1097	030902001008	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.5mm 4.接口形式:共板法兰	m2	137.27			
1098	030902001009	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.6mm 4.接口形式:共板法兰	m2	32.8			
1099	030902001010	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.75mm 4.接口形式:共板法兰	m2	2.16			
1100	030902001011	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.0mm 4.接口形式:共板法兰	m2	18.61			
1101	030902001012	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:1.2mm 4.接口形式:咬口	m2	8.39			
1102	030903001041	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*200	个	1			
1103	030903001042	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:500*200	个	21			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第85页 共90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
1104	030903001043	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:500*250	个	1			
1105	030903001044	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1250*630	个	1			
1106	030903001045	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*200	个	1			
1107	030903001046	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*250	个	1			
1108	030903011016	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:单层百叶风口 2.规格:500*320	个	2			
1109	030903011017	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:单层百叶风口 2.规格:400*320	个	2			
1110	030901017001	通风器	1.风量:400m <sup>3</sup> /h	台	42			
1111	030901017002	通风器	1.风量:140m <sup>3</sup> /h	台	21			
1112	CB136	抗震支架	1.名称:风机抗震支架(成品) 2.规格:四向支撑	套	3			
1113	CB137	抗震支架	1.名称:风道抗震支架(成品) 2.规格:侧向(详见图纸)	套	1			
1.5.12 防火门监控系统								
1.5.12.1 地下部分								
1114	030212001059	电气配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	21.99			
1115	030212001060	电气配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	14.02			
1116	030212003065	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F) 2.5	m	28.04			
1117	030212003066	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS2*1.5	m	36.01			
1118	031208001001	入侵探测器	1.名称:门磁开关 2.类别:防火门系统	套	12			
1119	030705004009	模块(接口)	1.名称:防火门模块	只	12			
1.5.12.2 地上部分								
1120	030212001061	电气配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	185.29			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第86页 共90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
1121	030212001062	电气配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	420.92			
1122	030212003067	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F) 2.5	m	370.58			
1123	030212003068	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,穿管敷设 3.型号、规格:NH-RVS2*1.5	m	606.21			
1124	030212003069	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:电源线,穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-GYJS(F) 1.5	m	40			
1125	031208001002	入侵探测器	1.名称:门磁开关 2.类别:防火门系统	套	148			
1126	030705004010	模块(接口)	1.名称:防火门模块	只	148			
1127	CB138	防火门主机	1.安装方式:壁挂 2.点数:300点以内	台	1			
1.5.13 超细干粉灭火系统								
1128	CB139	贮存装置	1.名称:壁挂式超细干粉灭火装置 2.参数、型号:FFB-ACT8; 3.其他:连接的管线、开关按钮、调试等综合考虑在内	套	8			
1129	CB140	贮存装置	1.名称:悬挂式超细干粉灭火装置 2.参数、型号:FFX-ACT8; 3.其他:连接的管线、开关按钮、调试等综合考虑在内	套	23			
1130	CB141	贮存装置	1.名称:置地式超细干粉灭火装置 2.参数、型号:FFB-ACT8; 3.其他:连接的管线、开关按钮、调试等综合考虑在内	套	3			
1.5.14 漏电火灾报警系统								
1.5.14.1 地上部分								
1131	030212001063	电气配管	1.材质:焊接钢管 2.规格:SC15 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):砖混凝土结构暗配合剔槽	m	664.17			
1132	030212003070	电气配线	1.种类(导线、母线):导线 2.导线用途、配线形式、部位:信号线,穿管敷设 3.型号、规格:ZR-RVSP2*1.5	m	664.17			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第87页 共90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
1133	030705005001	报警控制器	1.名称: 漏电报警主机 2.安装方式: 壁挂式 3.控制点数: 200点以内	台	1			
	1.5.14.2 地下部分							
1134	030212001064	电气配管	1.材质: 焊接钢管 2.规格: SC15 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖混凝土结构暗配含剔槽	m	261.33			
1135	030212003071	电气配线	1.种类(导线、母线): 导线 2.导线用途、配线形式、部位: 信号线, 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP2*1.5	m	261.33			
	1.5.15 消防电源监控系统							
	1.5.15.1 地上部分							
1136	030212001065	电气配管	1.材质: 焊接钢管 2.规格: SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖混凝土结构暗配含暗配	m	180.61			
1137	030212003072	电气配线	1.种类(导线、母线): 导线 2.导线用途、配线形式、部位: 信号线, 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP2*1.5	m	180.61			
1138	030212003073	电气配线	1.种类(导线、母线): 导线 2.导线用途、配线形式、部位: 信号线, 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP2*1.0	m	180.61			
1139	CB142	消防设备电源监控主机	1.安装方式: 壁挂式 2.点数: 128点以内	台	1			
	1.5.15.2 地下部分							
1140	030212001066	电气配管	1.材质: 焊接钢管 2.规格: SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 砖混凝土结构暗配含剔槽	m	491.28			
1141	030212003074	电气配线	1.种类(导线、母线): 导线 2.导线用途、配线形式、部位: 信号线, 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP2*1.5	m	491.28			
1142	030212003075	电气配线	1.种类(导线、母线): 导线 2.导线用途、配线形式、部位: 信号线, 穿管敷设 3.型号、规格: ZR-RVSP2*1.0	m	491.28			
	1.6 室外管网							
	1.6.1 路灯							

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第88页 共90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
1143	030204018090	配电箱	1.类别:景观配电箱AL-1(厂家配套) 2.规格尺寸:具体尺寸由厂家定制。若装于室外,箱体防水防腐,防护等级不低于IP54,带锁 3.其它:箱基础及其挖填土方	台	1			
1144	030208001079	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*10 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安	m	37			
1145	030208001080	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	30			
1146	030208001081	电力电缆	1.型号、规格:YJV-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	150.1			
1147	030208001082	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.其他:电缆头制安/无端子接线	m	105.1			
1148	030212001067	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:De50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):室外埋地敷设,含挖填土方	m	255.2			
1149	030213003014	装饰灯	1.名称:金卤射树灯 2.型号、规格:70W IP65 3.其它:路灯基础及其挖填土方、接地、防水接线盒40*80	套	4			
1150	030213006001	一般路灯安装 (安装在厂区、住宅区内)	1.名称:金卤庭院灯 2.型号:150W IP65 3.灯架形式及臂长:灯杆3.7米、路灯基础及其挖填土方、接地、基础挖填土	套	6			
1.6.2 水系统								
1151	CB156	入户水表井	1.图集号:05S502-43《室外水表井及安装图(无旁通管有止回阀)》	座	1			
1152	030803010002	水表	1.型号、规格:DN150 2.连接方式:法兰	组	1			
1153	030801005015	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水 3.材质:HDPE双壁波纹管 4.规格:DN500,环刚度8KN/m <sup>2</sup> 5.连接方式:橡胶密封圈接口	m	143.61			
1154	030801005016	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:雨水、污水 3.材质:HDPE双壁波纹管 4.规格:DN300,环刚度8KN/m <sup>2</sup> 5.连接方式:橡胶密封圈接口	m	137.56			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第89页 共90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
1155	030801005017	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 雨水、污水 3. 材质: HDPE双壁波纹管 4. 规格: DN200, 环刚度8KN/m <sup>2</sup> 5. 连接方式: 橡胶密封圈接口	m	36.87			
1156	030801004003	柔性抗震铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质: 给水 3. 规格: DN150 4. 接口型式: 橡胶密封圈接口	m	237.44			
1157	CB157	成品塑料检查井	1. 规格: 井径700mm	座	6			
1158	CB158	成品塑料检查井	1. 规格: 井径500mm	座	8			
1159	CB159	单口雨水口		座	4			
1160	030701018004	消火栓	1. 安装部位: 室外地上式 2. 型号、规格: SA100/65	套	1			
1161	030701019001	消防水泵接合器	1. 安装部位: 室外地下式 2. 型号规格: SQX150-A型	套	3			
1162	010303004001	砖水池、化粪池	1. 名称: 化粪池 1. 规格: 13#钢筋混凝土 2. 混凝土强度等级: 3. 图集号: 03S702, 人孔采用重型球墨铸铁双层井盖	座	1			
1163	CB160	铸铁井座和井盖	1. 规格: 重型球墨铸铁双层井座和井盖D700	个	3			
1164	CB161	铸铁井座和井盖	1. 规格: 重型球墨铸铁双层井座和井盖D500	个	4			
1165	CB162	铸铁井座和井盖	1. 规格: 轻型球墨铸铁单层井座和井盖D500	个	4			
1166	CB163	铸铁井座和井盖	1. 规格: 轻型球墨铸铁单层井座和井盖D700	个	3			
1167	030801012001	承插水泥管	1. 名称: II级钢筋混凝土管 2. 输送介质: 雨水 3. 规格: DN500	m	4			
1.6.3 雨水回收系统								
1168	CB164	雨水回收系统	1. 包含: 一、水池及其配件(收集池)二、出水系统及其配件三、机电部分配件四、曝气系统配件 2. 以上各配件包含电气设备至电气控制柜的连接电缆, 收集管至雨水回用水管出设备间2m范围, 不含土建工程	系统	1			
1169	010401006005	垫层	1. 材料种类: 25mm厚中砂找平 3. 部位: PP储水模块组合水池基础	m <sup>3</sup>	0.5			
1170	010401006006	垫层	1. 混凝土强度: C15 2. 厚度: 100mm 3. 部位: PP储水模块组合水池基础 4. 工作内容: 含模板制作、安装、拆除	m <sup>3</sup>	3.14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第90页 共90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
1171	010401004002	设备基础	1.基础形式、材料种类:钢筋混凝土 12@250双层双向搭筋 2.混凝土强度等级:C25, 混凝土防渗等级S6 3.含模板	m3	5.83			
1172	010101002001	土、石方开挖	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖除方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合) 3.挖土深度: 综合考虑 4.其他: 综合机械进出场	m3	303.06			
1173	010101002002	挖土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖除方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合) 3.挖土深度: 综合考虑 4.其他: 综合机械进出场 5.部位: 沟槽挖土	m3	300			
1174	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料要求:原土 2.回填质量要求:分层夯实, 符合质量验收要求 3.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算	m3	394.4			
1175	AB126	石渣装车外运	1.工作内容:破碎的石方及渣土挖渣、装车、外运、弃置等 2.运距:由投标人根据现场实际情况自行考虑 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	208.66			
1176	AB127	回填天然级配砂石	1.规格: 10~20mm级配碎石 2.部位: 管道基础	m3	94.8			
2 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼桩基								
2.1 桩基								
1177	010201003001	钻孔灌注桩 (ZJ-1含钢筋笼)	1.桩的种类:钻孔灌注桩 2.桩长:综合考虑 3.桩径:600mm 4.混凝土强度等级:C35 5.钢筋笼要求: 热轧 HRB400,主筋10Φ14,直径12@2000, 直径6@100/200 6.工作内容:成孔、清孔、浇筑砼、钻出土方清理及外运、钢筋笼等	m3	1916.75			
1178	010201003002	钻孔灌注桩 (ZJ-1不含钢筋笼)	1.桩的种类:钻孔灌注桩 2.桩长:综合考虑 3.桩径:600mm 4.混凝土强度等级:C35 5.工作内容:成孔、清孔、浇筑砼、钻出土方清理及外运等 6.做法详见图纸	m3	894.48			
合计								



## 措施项目清单计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼	
	±0.00以下土建	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	±0.00以上土建	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	±0.00以下装饰	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	±0.00以上装饰	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	安装	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	室外管网	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基	
	桩基	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼				
	1.1.1 ±0.00以下土建				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	1.1.2 ±0.00以上土建				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 ±0.00以下装饰				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 ±0.00以上装饰				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 安装				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 室外管网				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.2 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基				
	1.2.1 桩基				
25	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
26	二次搬运				
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共5页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼							
	1.1 ±0.00以下土建							
1	AB029	主体外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑 5.上料平台:综合考虑	m2	826.65			
2	AB030	砼柱脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	3821.7			
3	AB031	砼梁脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	1425.57			
4	AB032	砼内墙脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	1354.86			
5	AB033	砌体脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	1682.6			
6	AB034	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	853.65			
7	AB035	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	280.05			
8	AB036	±0.00以下垂直运输机械		m2	3720.84			
9	AB037	现浇混凝土垫层模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	21.26			
10	AB038	现浇混凝土满堂基础模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他:含筏板、集水坑、电梯坑及砖模抹灰等	m2	337.74			
11	AB039	现浇混凝土内墙模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含螺栓端头处理增加费及模板超高	m2	2815.02			
12	AB040	现浇混凝土外墙模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含对拉螺栓或止水螺栓及螺栓端头处理增加费、模板超高等	m2	1759.43			
13	AB041	现浇混凝土电梯井壁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含螺栓端头处理增加费及模板超高	m2	937.48			
14	AB042	现浇混凝土框架柱模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	716.88			
15	AB043	现浇混凝土异形柱模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	208.32			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第2页 共5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	AB044	现浇混凝土构造柱模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	22.91			
17	AB045	预制混凝土小型构件模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m3	1.46			
18	AB046	预制盖板模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m3	1.05			
19	AB047	现浇混凝土梁模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内 2.其他: 含模板超高	m2	398.94			
20	AB048	现浇混凝土平板模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内 2.其他: 含模板超高	m2	957.61			
21	AB049	现浇混凝土有梁板模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内 2.其他: 含模板超高	m2	3973.13			
22	AB050	现浇混凝土反槛模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	13.74			
23	AB051	现浇混凝土圈梁模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	49.04			
24	AB052	现浇混凝土过梁模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	17.03			
25	AB053	现浇混凝土楼梯模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内 2.其他: 含模板超高	m2	85.68			
26	AB054	现浇混凝土后浇带矩形梁模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	23.26			
27	AB055	现浇混凝土后浇带平板模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	44.08			
28	AB056	现浇混凝土后浇带墙模板	1.材料品种、规格: 投标人确定材质及方案, 综合考虑在报价内	m2	21.6			
29	AB057	地下暗室模板拆除增加		m2	11261.46			
1.2 ±0.00以上土建								
30	AB087	塔式起重机基础: 挖土方、垫层、模板、钢筋制作, 地脚螺栓、砼浇筑、基础拆除等		m3	35			
31	AB088	塔吊安装、拆卸及场外运输		台次	1			
32	AB089	施工电梯安装、拆卸及场外运输		台次	1			
33	AB090	电梯井字架	1.搭设方式: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度: 综合考虑 3.脚手架材质: 投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	5			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第3页 共5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
34	AB091	外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑 5.上料平台:综合考虑 6.含外墙脚手架眼的封堵及防水处理	m2	14836.78			
35	AB092	外脚手架（机房层）	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑 5.上料平台:综合考虑	m2	1105.28			
36	AB093	砼柱脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	43041.36			
37	AB094	砼梁脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	6440.65			
38	AB095	砼内墙脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	6056.4			
39	AB096	砌体脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	16243.48			
40	AB097	依附斜道	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	座	1			
41	AB098	建筑物垂直封闭安全网	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.搭设要求:符合相关验收要求	m2	17473.29			
42	AB099	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	5626.08			
43	AB100	挑出式安全网	1.安全网:符合相关验收要求	m2	1692			
44	AB101	±0.00以上垂直运输机械		m2	32795.11			
45	AB102	现浇混凝土内墙模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含螺栓端头处理增加费及模板超高	m2	15250.79			
46	AB103	现浇混凝土外墙模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含对拉螺栓或止水螺栓及螺栓端头处理增加费、模板超高	m2	3113.59			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第4页 共5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	AB104	现浇混凝土电梯井壁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含螺栓端头处理增加费及模板超高	m2	7216.57			
48	AB105	现浇混凝土框架柱模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	9334.06			
49	AB106	现浇混凝土异形柱模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	69.12			
50	AB107	现浇混凝土梁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	2782.88			
51	AB108	现浇混凝土平板模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	6364.2			
52	AB109	现浇混凝土有梁板模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	39165.25			
53	AB110	现浇混凝土楼梯模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.其他：含模板超高	m2	585.83			
54	AB111	现浇混凝土挑檐模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	37.56			
55	AB112	设备基础模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	220.44			
56	AB113	现浇混凝土反槛、反台模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	404.6			
57	AB114	现浇混凝土压顶模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m3	20.13			
58	AB115	现浇混凝土圈梁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	610.11			
59	AB116	现浇混凝土栏板模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	16.12			
60	AB117	现浇混凝土过梁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	444.09			
61	AB118	现浇混凝土构造柱模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	3894.72			
62	AB119	现浇混凝土台阶模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	26.52			
63	AB120	现浇混凝土后浇带矩形梁模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	246.97			
64	AB121	现浇混凝土后浇带平板模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m2	417.24			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第5页 共5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	AB122	预制混凝土小型构件模板	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内	m3	1.66			
1.3 ±0.00以下装饰								
66	BB025	装饰脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.工程量按照装饰脚手架实际搭设面积计算	m2	1019.29			
67	BB026	满堂脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.工程量按照装饰脚手架实际搭设面积计算	m2	2950.97			
1.4 ±0.00以上装饰								
68	BB053	装饰脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.工程量按照装饰脚手架实际搭设面积计算	m2	259.73			
69	BB054	满堂脚手架	1.材料品种、规格：投标人确定材质及方案，综合考虑在报价内 2.工程量按照装饰脚手架实际搭设面积计算	m2	18792.28			
1.5 安装								
70	CB144	脚手架		项	1			
1.6 室外管网								
71	CB166	脚手架		项	1			
2 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基								
2.1 桩基								
合计								



## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼			
	±0.00以下土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	±0.00以上土建			
1	暂列金额	项	9700000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		9700000.00	
	±0.00以下装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	±0.00以上装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项	18800000.00	详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		18800000.00	
	安装			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项	27700000.00	详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		27700000.00	
	室外管网			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基			
	桩基			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			

## 暂列金额明细表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼			
	±0.00以下土建			
1	暂列金额	项		
	合计			
	±0.00以上土建			
2	暂列金额	项	9700000.00	
3	暂列金额	项	9700000.00	
	合计		9700000.00	
	±0.00以下装饰			
4	暂列金额	项		
	合计			
	±0.00以上装饰			
5	暂列金额	项		
	合计			
	安装			
6	暂列金额	项		
	合计			
	室外管网			
7	暂列金额	项		
	合计			
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基			
	桩基			
8	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1页

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

### 工程设备暂估价一览表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1页

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

## 专业工程暂估价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼			
	±0.00以下土建			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	±0.00以上土建			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	±0.00以下装饰			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	±0.00以上装饰			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外管网			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基			
	桩基			
7	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: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共1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
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼					
	±0.00以下土建					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	±0.00以上土建					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	±0.00以下装饰					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	±0.00以上装饰					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外管网					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基					
	桩基					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					

# 计日工表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼				
	±0.00以下土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	±0.00以上土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	±0.00以下装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	±0.00以上装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	安装				



# 计日工表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	室外管网				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基				
	桩基				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼			
	±0.00以下土建			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
3	总承包服务费			
	合计			
	±0.00以上土建			
4	材料采购保管费			
5	设备采购保管费			
7	总承包服务费			
	合计			
	±0.00以下装饰			
8	材料采购保管费			
9	设备采购保管费			
11	总承包服务费			
	合计			
	±0.00以上装饰			
12	材料采购保管费			
13	设备采购保管费			
14	总承包服务费			
	合计			
	安装			
15	材料采购保管费			
16	设备采购保管费			
18	总承包服务费			
	合计			
	室外管网			
19	材料采购保管费			
20	设备采购保管费			
22	总承包服务费			
	合计			
	山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基			
	桩基			
23	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
24	设备采购保管费			
26	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	山东大学(威海)材料与空间科学科研楼			
	±0.00以下土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	±0.00以上土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	±0.00以下装饰			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(威海)材料与空间科学科研楼工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
±0.00以上装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
安装				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
室外管网				
1	规费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 山东大学（威海）材料与空间科学科研楼工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
山东大学（威海）材料与空间科学科研楼桩基				
桩基				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			