

威招审：（sg202014038）号

北京医院威海分院一期项目
通风空调工程

招标文件

招 标 人：威海市临港国有资产经营管理有限公司

招标代理：山东志诚工程咨询管理有限公司

日 期：2020 年 3 月



目 录

第一章 投标邀请书	6
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	8
1. 总则	14
1.1 项目概况	15
1.2 资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	17
1.9 踏勘现场	17
1.10 投标预备会	17
1.11 分包	17
1.12 偏离	17
2. 招标文件	18
2.1 招标文件的组成	18
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	20
3. 投标文件	20
3.1 投标文件的组成	20
3.2 投标报价	20
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	21
3.5 投标人资格审查资料	22
3.6 投标文件的编制	22
4.1 投标文件的密封和标记	23
4.2 投标文件的递交。	23
4.3 投标文件的修改与撤回	23
5.1 开标时间和地点	24
5.2 开标程序	24
5.3 开标异议	24
6.1 评标委员会	25
6.2 评标原则	25
6.3 评标	26
7.1 定标方式	26
7.2 中标候选人公示	26
7.3 中标通知	26
7.4 履约担保	26
7.5 签订合同	26

8.1 重新招标	27
8.2 不再招标	27
9.1 对招标人的纪律要求	27
9.2 对投标人的纪律要求	27
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	27
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	28
9.5 投诉	28
附件一：开标记录表	29
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。	29
附件二：问题澄清通知	30
附件四：中标通知书	32
中标通知书	32
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求	33
一、电子投标文件制作须知	33
二、人员和业绩信息录入要求	34
三、工程获奖、信用、荣誉要求	34
四、投标人网上电子开标须知	34
第三章 评标办法（综合评估法）	36
评标办法前附表	37
详细评分细则（综合评估法）	40
1、评标方法	42
2、评审标准	43
3、评标程序	43
4、其他相关说明	45
5、否决投标条件	45
第四章 合同条款及格式	47
建设工程施工合同	47
第一节 合同协议书	48
一、工程概况	48
二、合同工期	48
三、质量标准	48
四、签约合同价与合同价格形式	48
五、项目经理	49
六、合同文件构成	49
七、承诺	49
八、词语含义	49
九、签订时间	49
十、签订地点	49
十一、补充协议	50
十二、合同生效	50
十三、合同份数	50
第二节 合同通用条款	51
第三节 专用条款	52

1. 一般约定	52
2. 发包人	55
3. 承包人	55
4. 监理人	58
5. 工程质量	58
6. 安全文明施工与环境保护	59
7. 工期和进度	59
8. 材料与设备	61
9. 试验与检验	61
10. 变更	62
第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整	64
第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整	64
第 3 种方式：其他价格调整方式	64
(一) 土建工程主要材料	64
① 调价原则	64
② 调价基准价	64
① 调价原则	65
② 调价基准价	65
(二)、安装工程主要材料	65
(三)、可调价数量确定原则	66
工程质量保修书	75
一、工程质量保修范围和内容	75
二、质量保修期	75
三、缺陷责任期	75
四、质量保修责任	76
五、保修费用	76
六、双方约定的其他工程质量保修事项	88
第五章 工程量清单	79
第六章 图 纸	80
1. 图纸目录	80
2. 图纸	80
第七章 技术标准和要求	82
第八章 投标文件格式	83
投标函附录	84
法定代表人身份证明	85
授权委托书	86
项目经理简历表	87
(一) 项目管理机构组成表	88
投标人信用承诺书	89

第一章 投标邀请书

北京医院威海分院一期项目通风空调工程投标邀请书

_____（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，参加北京医院威海分院一期项目通风空调工程的投标。

一、获取招标文件

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

二、投标文件的递交

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

招标人：威海市临港国有资产经营管理有限公司

招标代理机构：山东志诚工程咨询管理有限公司

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海市临港国有资产经营管理有限公司 地址：威海临港区江苏东路 联系人：陶冲 电话：0631- 5580039
1.1.3	招标代理机构	名称：山东志诚工程咨询管理有限公司 地址：荣成市观海中路 16 号 联系人：王惠慧 电话：0631-7561710
1.1.4	项目名称	北京医院威海分院一期项目通风空调工程
1.1.5	建设地点	威海临港经济技术开发区
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	北京医院威海分院一期项目通风空调工程，主要包括：空调系统、通风系统及相应配电系统（末端配电箱至风机、盘管、空调箱等设备的线缆）、空调制冷机房及配电系统设备采购及安装调试。（详见工程量清单）
1.3.2	计划工期	按招标人工期要求，每批次供货期 20 天（每批次具体品种、规格、数量、进场时间等以材料采购计划单为准）
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、企业资质要求： 1、具有机电工程施工总承包一级资质或建筑机电安装工程专业承包一级资质； 2、具有有效的安全生产许可证； 3、空调设备品质要求：等同于或优于约克、开利、特灵、麦克维尔等品牌的性能标准，且压缩机与主机须为同一品牌；（申请人为经销商需提供空调设备生产厂家针对本项目的唯一授权委托书）；

		<p>4、投表人、法定代表人、授权委托人及项目负责人未被最高人民法院列为失信被执行人；</p> <p>5、投标人不得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；</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>9、投标人近三年无行贿犯罪记录。</p> <p>二、项目负责人资格要求：</p> <p>1、具有机电工程专业一级注册建造师执业资格；</p> <p>2、项目经理应具有安全生产考核合格证（B 证）；</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程的项目经理。</p> <p>三、联合体投标要求：本工程不接受联合体投标</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和方式	<p>时间：投标截止时间前 10 日</p> <p>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。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间前 10 日</p> <p>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。</p>
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 15 日前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。

2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1.1	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	招标控制价	本工程设立招标控制价，招标控制价为：53152253.86 元 (高于招标控制价否决投标)
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	<p>✓要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：壹拾万元整。</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；</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：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标</p>

	<p>资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、如采用银行保函形式，银行保函必须由投标单位的基本账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扫描件，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、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程施工投标保证金工作的意见（试行）》（鲁建管字〔2018〕11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2）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（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证；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有的服务机构营业执照。</p> <p>4、采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>5、如采用电子保函的，按照威海市公共资源交易中心 2020 年 8 月 22 日发布的《关于启用威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台的通知》要求执行。</p>
--	--

3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
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： 2 份</p> <p>是否要求提交电子版文件： 是。电子光盘或 U 盘。</p> <p>电子版文件形式： 1. 按威海电子招标投标管理系统要求制作的电子版投标文件（zbt 格式）服务器上传版一份。2、普通 U 盘或光盘 1 份（PDF 文件）。</p>
3.6.5	投标文件装订	<p>按照投标文件组成内容，装订成册：</p> <p>投标人制作完成电子投标文件后，通过系统选择打印的内容（含商务标、技术标），打印出纸质投标文件。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>不按上述方式进行装订的，否决投标。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>投标单位应将前附表所述投标文件、普通光盘或 U 盘密封在一个包封中。</p> <p>招标人名称： _____</p> <p>招标人地址： _____</p> <p>招标编号： _____</p> <p>项目名称： _____</p> <p>投标文件在 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分前不得开启</p> <p>投标单位的名称与地址、邮政编码</p> <p>在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。</p>
4.2.1	投标截止时间	2020 年 9 月 22 日 9 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心交易第五开标厅 （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	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易第五开标厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）</p>

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	<p>评标委员会构成：7人：其中经济标评委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。</p> <p>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）</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>是，推荐中标候选人为3人。</p> <p>公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。</p>
7.2	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：同公告发布媒体</p> <p>公示期限：不少于3个工作日</p> <p>中标候选人在投标文件中填报的业绩将随中标公示一同公示</p>
7.3.1	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	<p>1、投标人、法定代表人、授权委托人、项目经理不得为失信被执行人（省份为全部），投标文件附截图。否则否决投标。 查询网址：（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）</p> <p>2、近三年投标人无行贿犯罪记录截图（登录中国裁判文书网http://wenshu.court.gov.cn）。</p> <p>3、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截图。 查询网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html。</p> <p>4、中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核。并提供通过审核截图。</p> <p>5、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；中标后发现有弄虚作假现象，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>6、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>7、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</p>

		<p>开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>8、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> <p>9、建筑市场扫黑除恶投诉电话为 0631-5581993</p>
11	电子招标投标	<p>是，采用电子招标系统。具体要求详见本章附件五</p> <p>根据威住建通字【2020】6 号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》，为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：</p> <p>(1) 本工程采用全过程网上交易，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。推行“不见面远程开标”，投标单位自愿选择是否到达现场。到达现场的投标人必须无发热、感冒症状，必须全程佩戴口罩，主动接受体温测量及消毒措施。外地投标人进场还需按规定提交健康准入证，否则在递交投标文件、相关证件并签到后，自行在随行车里等待。</p> <p>招标文件要求的纸质文件，可采用邮寄方式在投标截止前寄达（以邮件送达签收时间为准）代理公司。收件地址：荣成市观海中路 16 号志诚招标 715 室</p> <p>请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注威海市建设工程电子交易系统 (http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOL_loginWH.aspx?appid=104&backurl=1)</p> <p>配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>(2) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准)及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>(3) 若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时</p> <p>间，并说明合理理由。(注意:收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到)</p> <p>(4) 请投标单位认真学习系统操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

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

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中存在失信、失信行为的单位、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失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) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

(11) 财产被接管或冻结的；

(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

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。

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

1.10 投标预备会

1.10.1 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) 技术标准及供货要求；
- (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。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

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。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

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 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加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等）。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 投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函附录中进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标函附录”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 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。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 其它要求详见工程量清单报价说明。如有不一致处，以工程量清单报价说明为准。

3.2.7 本工程的招标代理费由中标单位支付。

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 应按投标人须知前附表规定的金额、形式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 招标人与中标人签订合同后 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 投标人资格审查资料

3.5.1 本工程资格预审已完成，投标人投标时资格条件及项目负责人须与资格预审文件一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.5.2 投标人营业执照。

3.5.3 项目负责人的资格证明文件。

3.5.4 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.6 项目管理机构人员的相关证明材料。

3.5.7 “投标人、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。

3.5.8 “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。

3.5.9 “投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图”(<http://wenshu.court.gov.cn/>)。

3.5.10 投标人信用承诺书

3.5.11 投标人资格预审合格通知书

以上资料请在资信标补充附件中上传。

3.5.12 中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核。并提供通过审核截图。

投标文件与资格预审申请文件设备品牌等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”、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。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、技术标准及供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.3 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。其中投标函、投标函附录及对投标文件的澄清、说明和补正应加盖投标人的法定代表人印章及单位公章。

3.6.4 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。

3.6.5 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 投标单位应按要求密封。

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。

4.2 投标文件的递交。

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 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；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 评标委员会对投标人进行初步审查。

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。

6.1.2 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

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日。

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

本工程无履约保证金。

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；

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 Engineering 建设项目,经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 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,不得擅自离职守,影响评标程序正常进行。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 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

_____（中标人名称）：

_____（工程名称），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_____签订供货合同。

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必须上传加盖电子签章的 pdf 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加盖电子签章的 pdf 文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 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 pdf 加盖电子签章，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 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 文件清单内容中的投标总报价、部分分项清单报价、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 gcjz 内容保持一致。

4. 投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。

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）

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。

五、投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）

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，评委按照综合得分由高到低排序推荐三名中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；
- (2) 施工组织设计部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1 初步评审

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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据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。

(1) 经济标评委分标段对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。

(2) 技术标（施工组织设计）应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

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，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面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，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

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 4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

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，应当向招标人提交书面评标报告。

4、其他相关说明

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。

5、否决投标条件

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。

5.1 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：

5.1.1 资格审查有任一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

5.1.3 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；

5.1.4 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；

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 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；

5.1.10 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标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的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 7 条情形的。

5.1.15 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 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；

5.2.5 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。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 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；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 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。

5.2.12 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；

5.2.13 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；

5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。

5.2.18 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。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并记不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.3.5 法律、法规、规定的其他情形

第四章 合同条款及格式

建设工程施工合同

(SDF—2019—0002)

山东省住房和城乡建设厅

制定

山东省市场监督管理局

第一部分 合同协议书

发 包 人：_____

承 包 人：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____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：北京医院威海分院一期项目通风空调工程
- 2.工程地点：威海临港经济技术开发区。
- 3.工程立项批准文号：
- 4.资金来源：自筹资金。
- 5.工程内容：_____
- 6.工程承包范围：_____

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

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

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____）；

2.合同价格形式：_____。

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_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____双方签字盖章后_____生效。

十三、合同份数

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

发包人单位：(公章)

法定代表人或

其委托代理人：

(签字)

开户银行：

账 号：

承包人：(公章)

法定代表人或

其委托代理人：

(签字)

开户银行：

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：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____ / _____。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行工程强制标准及设计图纸。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： / 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）其他合同文件。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

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

发包人向承包人提供图纸的数量：2 套蓝图、电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： / 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的文件等；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到 7 日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点： ；

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点： ；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点： ；

监理人指定的接收人为： 。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

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

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： / 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： / 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权、全权代表。

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：开工前 3 天。

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：现场施工用水、用电、道路等已开通。

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： / 。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式： / 。

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。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括全部城建档案归档费用）。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日之内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：承包人须服从承包人在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；
 身份证号：_____；
 建造师执业资格等级：_____；
 建造师注册证书号：_____；
 建造师执业印章号：_____；
 安全生产考核合格证书号：_____；
 联系电话：_____；
 电子信箱：_____；
 通信地址：_____；

承包人对项目经理(项目负责人)的授权范围如下：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不少于 25 天。

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

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每次支付违约金 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理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 1 万元；如原项目经理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项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。

由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：支付 5 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：合同签定 7 日内，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：每次支付 3000 元违约金。

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：
由承包人现场管理人员批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：_____。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每次支付违约金 1000 元。

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

承包人是否提供履约担保： 否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的： / 。

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。

关于监理人的监理权限： 执行监理合同

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： 由承包人提供，所发生的费用由发包人承担 。

总监理工程师:

姓 名: _____;

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

关于监理人的其他约定：_____。

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： 无。

关于工程奖项的约定： ____/____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定： 工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

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： 执行通用条款 6.1.1。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定： 由承包人负责施工现场的治安保卫及相关事宜的办理。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定： 由承包人负责在工程开工后 7 天内编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： 执行通用条款 6.1.5，承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再

另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按进度付款
的支付比例和支付期限执行，安全文明施工费的计取不随政策的变化而
调整。

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：_____。

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：开工前7日内。

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：发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后 7 天内确认或
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：收到修订的施工进度计划 7 天内完成审核和批准或提出修改意
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：在工程准备工作完成后，
计划开工日期前 7 天内提交。

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 7 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：开工日期前 7 天内。

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，发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应在 3 日内制定发包人同意的措施，以加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求发包人就上述措施承担任何的费用。如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人视情节轻重对其进行处罚，处罚款在工程款中扣除。若发包人认为承包人无法按工期要求进行施工，发包人有权对工程进行分包，费用从施工单位的投标报价扣除，不足部分从承包人工程结算款中扣除。

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价款的 1%违约金，违约金上限为合同价款 3%。若分部节点工期延误，但最终按总工期完成，发包人退还违约金

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的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价的 3%

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

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：按设计、规范及验收要求。

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：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：执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

本合同采用固定单价合同，结算单价按投标文件中工程量清单综合单价执行。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：

（1）已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价认定；

（2）已标价工程量清单无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的，其价格按照定额计价的方式确定，即按 2003 版《山东省工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、2015 版威海市价目表及相关规定计算，省价人工费按 76 元/定额工日取费、74 元/定额工日找差，工程类别按定额规定计取，规费按投标文件费率执行，以上规定不随政策性调整而调整。此部分项目结算时其结算价为按上述规定计算后的金额进行下浮，下浮系数=（1-中标价/控制价），下浮系数不低于 5%；

（4）税率按照实际增值税专用发票税率计取。

（2）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：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

关于暂估价材料的约定： 。

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：本工程合同期内发生的市场价格波动及政策性调价，均不调整合同价格。

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：材料价格波动、政策性调价等，不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： /

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、其他价格方式：____/____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或额：____/____。

预付款支付限：____/____。

预付款扣回的式：____/____。

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：按工程量清单编制说明规定的计算规则进行计算。

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：发包人根据确认的承包人已完工程量，按应付承包人工程款的 70% 拨付进度款；承包人完成承包范围内的工程内容且工程竣工验收合格后 10 日内，付至应付承包人工程款的 85%；竣工结算审定后 10 日内，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保修金，缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内无息付清。

应付承包人工程款=审定结算造价-与结算造价相对应的发包人供应材料和设备折款及其他应扣款项。

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：____/____。

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) 监理人审查并报送承包人的期限：收到后 2 日内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____。

(2) 发包人支付进度款的期限：_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：____/____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：____/____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：____/____。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要

求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

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

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后发包人规定的时间内完成工程的移交。

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：____/____。

竣工结算申请单应包括的内容：____/____

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 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证及通用条款 14.1 条之规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：监理人收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送发包人，由发包人委托造价咨询单位完成竣工结算的审核工作，发包人根据审核结果办理竣工结算手续。

发包人完成竣工付款的期限：竣工结算审定后 30 日内，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保修金，缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：双方另行协商。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：四份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期

限：___/___。

(2) 发包人完成支付的期限：___/___。

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：详见《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：___/___；

(2) 工程结算总额的 3 %的工程款；

(3) 其他方式：___/___。

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》。

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. 发包人违约

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：____/____。

(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) 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：____/____。

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：

(1) 因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约

合同价 3%的违约金及相应损失，上限不超过合同价款的 3%；

(2) 承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，
承包人除须对材料进行更换外，还须向承包人支付材料价款 2 倍的违约
金。

(3) 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；

(4) 承包人其他违约责任按照相关法律法规执行。

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：____/____。

承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：____/____。

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____/____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：施工过程中的一切保险均由承包人自行
投保并承担费用。

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：执行通用条款 18.7 条规定。

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）向工程所在地人民法院起诉。

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

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》，经协商一致就_____工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、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，以及三方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

承包人施工范围内的工程内容。

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： 2 年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期相应延长 。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

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

缺陷责任期满且工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

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：威海临港区江苏东路

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： _____

帐号： _____

账号： _____

邮政编码： _____

邮政编码： _____

日

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 gczj 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，上传至商务标中“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，上传至商务标得“补充附件”一项中。否则否决投标。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：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》

四、施工现场应急措施投标人应综合考虑。

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。

投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。

投标人分别在标示的“公章”“印章”等指定位置处签电子单位公章、电子个人印章。

未按照要求上传的，否决其投标。

投标函

电子交易系统自动生成

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	供货期	每批次供货期 _____天（每批次开始供货具体时间以招标人的书面通知为准）	
3	缺陷责任期	_____	
4	质量标准	国家验收规范 _____标准，并承诺相关设施设备在合理设计使用年限内由投标人负责大修，质保期内相关费用由投标人承担，质保期满相关费用由招标人承担，据实结算，计入运营成本。	
6	投标有效期	日历天	

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（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。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（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：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。

投标人基本情况表

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

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	资格证明		备注
			专业	证书编号	

注：投标人拟投入本项目的管理机构人员应当与资格预审申请文件保持一致，否则否决投标

投标人：_____（盖单位公章）

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

拟派项目经理简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本工程 任职	项目经理
注册建造师资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
项目经理获得荣誉					
时间	获得 奖项		发证机关		备注

注：1、后附有关注册证书、职称证等岗位证书及近期的社保证明材料。

2、投标人拟投入本项目的项目经理应当与资格预审文件保持一致，否则否决投标。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：_____年_____月_____日

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区）名称的法律正式成立的主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名（或盖章）：_____ 签字人签名（或盖章）：_____

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

年 月 日

附件:

《威海市联合惩戒措施清单》

限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	<ol style="list-style-type: none"> 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中存在失信、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 	发展改革、财政、住房城乡建设等部门
	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
	<ol style="list-style-type: none"> 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 	

八、已标价工程量清单

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [20.00]		
1.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	(2.0分) 对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
1.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	2.00	(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,措施得力、经济、安全、可行
1.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	(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
1.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	(2分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
1.5	环境、地下管网、地上设施保护,冬季、雨季施工方案	2.00	(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
1.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	2.00	(2分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用
1.7	施工进度计划和进度措施	2.00	(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)
1.8	资源配备计划	2.00	(2分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要
1.9	项目管理机构人员配备齐全合理	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)
1.10	成品保护、工程保修制度	2.00	(2.0分) 成品保护、工程保修制度、总包与发包、监理、设计的配合等
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业信用情况	5.00	上传pdf格式的文档,内容为1.企业近一年(自开标日向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行为的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限; 2.企业2019年度,参加市级及以上建设主管部门评定的信用等级评价为AAA的,加3分,AA得2分,A得1分。投标单位若在其他城市同时评定信用等级的,以同一年度内信用等级评价最低级别为准。(附建设行政主管部门信用等级评价的文件或官网截图。) 备注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图,以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
2.2	项目管理机构	2.50	通过系统选择项目班子成员 资格预审中配备的人员在投标时不允许调整,须为同一组班子成员,否则否决投标。项目经理配备必须符合资格要求,技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书。 其他关键岗位管理人员(施工员1名,安全员1名,质检员1名,材料员1名)等符合以上人员配备要求得2.5分。投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求最低标准的,或不提供项目班子成员社保证明或截图(包括委托代理人、项目管理机构人员),否决投标。
2.3	项目经理信用情况	2.50	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得2.5分,有违法违规行为的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。 注:附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询截图,得分以开标日现场查询为准。
3	商务标 [70.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	55.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2：0.95。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.2	措施费项目报价	3.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
3.3	分部分项	12.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A=所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值/清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减1/N，减完为止。每低1%减0.5/N，减完为止 总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 53152253.86

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	A住院楼							
	A住院楼通风空调安装工程							
	±0.00以上通风工程							
1	030901002001	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=4500m3/h, P=380Pa,N=0.75kW, n=1450r/min，噪声54dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	3			
2	030901002002	通风机	1.名称：防爆型事故排风机 2.型号：G=7056m3/h, P=440Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min，噪声60dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	2			
3	030901002003	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=3150m3/h, P=300Pa,N=0.55kW, n=1450r/min，噪声66dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
4	030901002004	通风机	1.名称：防爆型事故排风机 2.型号：G=20200m3/h, P=520Pa,N=4kW,n=1450r/ min，噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
5	030901002005	通风机	1.名称：防爆型事故排风机 2.型号：G=1000m3/h, P=320Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声52dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
6	030901002006	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=6720m3/h, P=450Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min，噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
7	030901002007	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=8820m3/h, P=560Pa,N=2.2kW,n=1450r/ min，噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第2页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030901002008	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6000m ³ /h, P=480Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	10			
9	030901002009	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6300m ³ /h, P=470Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	10			
10	030901002010	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=12400m ³ /h, P=600Pa,N=3kW,n=1450r/ min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
11	030901002011	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=3900m ³ /h, P=240Pa,N=0.55kW, n=1450r/min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
12	030901002012	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1800m ³ /h, P=220Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声50dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
13	030901002013	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1230m ³ /h, P=45Pa,N=0.04kW,n=1450r/ min, 噪声50dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	4			
14	030901017001	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回 阀) 1.风量:L=100m ³ /h,N=25W 220V	台	6			
15	030901017002	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回 阀) 1.风量:L=200m ³ /h,N=32W 220V	台	7			
16	030901017003	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回 阀) 1.风量:L=300m ³ /h	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第3页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
17	030901017004	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=400m3/h	台	3			
18	030901017005	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=500m3/h,N=32W 220V	台	3			
19	030901017006	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=700m3/h,N=120W 220V	台	1			
20	030901016001	空气幕	1.安装形式:墙上 2.参数: L=2250m3/h, N=274W(220V)	台	22			
21	030902001001	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:圆形 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	31.3			
22	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:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	2172.11			
23	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:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	71.9			
24	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:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	62.16			
25	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:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	97.26			
26	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:1.2mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	24.02			
27	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1400*800	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第4页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*400	个	1			
29	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*250	个	1			
30	030903001004	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:600*250	个	1			
31	030903001005	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:250*200	个	1			
32	030903001006	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1400*800	个	2			
33	030903001007	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1250*500	个	2			
34	030903001008	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	4			
35	030903001009	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1200*400	个	2			
36	030903001010	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			
37	030903001011	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*250	个	1			
38	030903001012	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*250	个	1			
39	030903001013	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
40	030903001014	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	2			
41	030903001015	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*200	个	1			
42	030903001016	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*120	个	1			
43	030903001017	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:250*200	个	3			
44	030903001018	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*200	个	57			
45	030903001019	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*160	个	59			
46	030903001020	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*120	个	564			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第5页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
47	030903001021	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:160*120	个	1			
48	030903001022	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:120*120	个	5			
49	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:600*400	个	2			
50	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:500*400	个	4			
51	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:300*300	个	9			
52	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:250*250	个	6			
53	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:200*200	个	34			
54	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:160*160	个	614			
55	030903011007	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:120*120	个	275			
56	030903011008	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:1250*500	个	1			
57	030903011009	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:1000*400	个	2			
58	030903011010	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:800*250	个	1			
59	030903011011	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:600*400	个	1			
60	030903011012	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:400*250	个	1			
61	030903011013	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:400*200	个	2			
62	030903011014	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:250*200	个	1			
63	030903011015	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:200*200	个	3			
64	030903011016	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:200*160	个	1			
65	030903011017	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:200*120	个	5			
66	030903011018	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型 :防雨百叶风口 2. 规格:120*120	个	1			
67	030904001001	通风工程检测、 调试		系统	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第6页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	±0.00以下通风工程							
68	030901002014	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=17420m³/h, P=500Pa,N=4kW,n=1450r/ min，噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
69	030901002015	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=18438m³/h, P=450Pa,N=4kW,n=1450r/ min，噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
70	030901002016	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=21927m³/h, P=420Pa,N=4kW,n=1450r/ min，噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
71	030901002017	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=27886m³/h, P=570Pa,N=7.5kW,n=960r/ min，噪声72dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
72	030901002018	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=3400m³/h, P=293Pa,N=0.55kW, n=1450r/min，噪声52dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
73	030901002019	通风机	1.名称：送风机 2.型号：G=2000m³/h, P=220Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
74	030901002020	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=2000m³/h, P=220Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第7页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
75	030901002021	通风机	1.名称: 送风机 2.型号: G=2500m ³ /h, P=390Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	3			
76	030901002022	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=2500m ³ /h, P=390Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
77	030901002023	通风机	1.名称: 送风机 2.型号: G=29400m ³ /h, P=480Pa,N=7.5kW,n=960r/ min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
78	030901002024	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=18400m ³ /h, P=640Pa,N=4kW,n=1450r/ min, 噪声65dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
79	030901002025	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=4200m ³ /h, P=400Pa,N=0.75kW, n=1450r/min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
80	030901002026	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6300m ³ /h, P=460Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
81	030901002027	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1000m ³ /h, P=320Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声52dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第8页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
82	030901002028	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=38600m ³ /h, P=480Pa,N=11kW,n=960r/ min, 噪声72dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
83	030901002029	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=18438m ³ /h, P=646Pa,N=4kW,n=1450r/ min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
84	030901002030	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=21927m ³ /h, P=430Pa,N=4kW,n=1450r/ min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
85	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:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	77.98			
86	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:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	47.18			
87	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:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	291.46			
88	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:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	195.34			
89	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:1.2mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	737.66			
90	030903001023	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:电动对开多叶调节 阀 2.型号或规格:2000*500	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第9页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
91	030903001024	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1800*500	个	4			
92	030903001025	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1650*500	个	3			
93	030903001026	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1600*500	个	1			
94	030903001027	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1400*800	个	2			
95	030903001028	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1400*630	个	1			
96	030903001029	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1250*630	个	1			
97	030903001030	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*250	个	1			
98	030903001031	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*250	个	4			
99	030903001032	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
100	030903001033	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*200	个	2			
101	030903001034	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1800*500	个	4			
102	030903001035	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1650*500	个	1			
103	030903001036	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			
104	030903001037	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1400*1400	个	1			
105	030903001038	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1400*800	个	2			
106	030903001039	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1400*630	个	1			
107	030903001040	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	3			
108	030903001041	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1200*1000	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第10页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
109	030903001042	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*1000	个	1			
110	030903001043	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	2			
111	030903001044	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*250	个	1			
112	030903001045	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*250	个	1			
113	030903001046	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	5			
114	030903001047	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*400	个	3			
115	030903001048	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	1			
116	030903001049	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			
117	030903001050	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:250*200	个	6			
118	030903011019	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:1800*800	个	1			
119	030903011020	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*800	个	4			
120	030903011021	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*800	个	2			
121	030903011022	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*500	个	2			
122	030903011023	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	1			
123	030903011024	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*400	个	4			
124	030903011025	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:250*250	个	2			
125	030903011026	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:250*200	个	1			
126	030903011027	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:1400*1400	个	2			
127	030903011028	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:1000*1000	个	2			
128	030903011029	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:1000*800	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第11页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
129	030903011030	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:800*800	个	2			
130	030903011031	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:500*400	个	2			
131	030903011032	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:400*400	个	6			
132	030904001002	通风工程检测、调试		系统	1			
±0.00以上空调水系统								
133	030801001001	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN125 5.连接方式:螺纹连接	m	91			
134	030801001002	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN100 5.连接方式:螺纹连接	m	24			
135	030801001003	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	16			
136	030801001004	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	190.15			
137	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	535.96			
138	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	2893.59			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第12页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
139	030801001007	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	1970.4			
140	030801001008	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	3590.15			
141	030801002001	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ355.6*10.0 5.连接方式:焊接	m	94.4			
142	030801002002	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ323.9*8.0 5.连接方式:焊接	m	80			
143	030801002003	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ273.0*6.5 5.连接方式:焊接	m	100			
144	030801002004	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ219.0*6.0 5.连接方式:焊接	m	294.73			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第13页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
145	030801002005	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ159.0*4.5 5.连接方式:焊接	m	110.13			
146	030801002006	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ133.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	3448.24			
147	030801002007	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ108.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	4152.03			
148	030801001009	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	1308.97			
149	030801001010	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接	m	1575			
150	030801001011	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	1598.68			
151	030801001012	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	234.24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第14页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
152	030801001013	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	1404.69			
153	030801001014	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	2160.55			
154	030801001015	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	6371.85			
155	030803001001	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	75			
156	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格:DN25	个	75			
157	030803001002	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	87			
158	030803005002	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	87			
159	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN200	个	2			
160	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN125	个	34			
161	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN100	个	6			
162	030803002001	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	30			
163	030803002002	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN70	个	61			
164	030803002003	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN50	个	15			
165	030803001003	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN40	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第15页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
166	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN125	个	35			
167	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN100	个	3			
168	030803002004	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN80	个	30			
169	030803002005	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN70	个	2			
170	030803002006	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
171	030803001004	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	1894			
172	030803001005	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN20	个	947			
173	031204008001	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN20	个	947			
174	030604016001	金属软管	1. 规格:DN20 2. 连接方式:螺纹连接	个	1894			
175	030803001006	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	782			
176	030803001007	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN25	个	391			
177	031204008002	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN25	台	391			
178	030604016002	金属软管	1. 规格:DN25 2. 连接方式:螺纹连接	个	782			
179	030803001008	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	41			
180	030803001009	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	41			
181	030803002007	螺纹法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN80	个	54			
182	030803002008	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN80	个	54			
183	030803002009	螺纹法兰阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN80	个	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第16页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
184	031204008003	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN50 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供	台	27			
185	031001002001	压力仪表	1.名称:压力表 (成套, 含表弯、阀及表座)	台	82			
186	030803001010	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN50	个	20			
187	030803001011	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN50	个	20			
188	030803001012	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN50	个	10			
189	031204008004	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN40 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	台	11			
190	031204008005	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN32 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供	台	6			
191	030803002010	螺纹法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN65	个	8			
192	030803002011	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN65	个	8			
193	030803002012	螺纹法兰阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN65	个	4			
194	030803001013	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN40	个	12			
195	030803001014	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN40	个	12			
196	030803001015	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN40	个	6			
197	031204008006	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN25 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供	台	3			
198	030803013001	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN250	个	4			
199	030803013002	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN150	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第17页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
200	030803013003	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN125	个	2			
201	030803013004	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN80	个	2			
202	CB001	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN350	个	16			
203	CB002	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN300	个	20			
204	CB003	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN250	个	221			
205	CB004	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN200	个	50			
206	CB005	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN150	个	16			
207	CB006	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN125	个	194			
208	CB007	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN100	个	30			
209	CB008	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN80	个	57			
210	CB009	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN50	个	60			
211	CB010	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN40	个	20			
212	CB011	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN32	个	219			
213	CB012	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN25	个	399			
214	CB013	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN20	个	3320			
215	CB014	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	199.47			
216	030801009001	不锈钢管	1.输送介质:给水 2.材质:薄壁不锈钢管316L 3.规格:DN25,壁厚1.0 4.连接方式:卡压连接 5.工作内容:含打压、通水、吹洗、消毒等	m	141			
±0.00以上空调水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第18页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
217	030801001016	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN125 5.连接方式:螺纹连接	m	52.22			
218	030801002008	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:螺旋焊缝钢管 4.规格:Φ406.4*10.0 5.连接方式:焊接	m	327.48			
219	030801002009	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ355.6*10.0 5.连接方式:焊接	m	100.74			
220	030801002010	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ323.9*8.0 5.连接方式:焊接	m	95.94			
221	030801002011	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ273.0*6.5 5.连接方式:焊接	m	626.66			
222	030801002012	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ219.0*6.0 5.连接方式:焊接	m	69.44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第19页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
223	030801002013	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ159.0*4.5 5.连接方式:焊接	m	155.89			
224	030801002014	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ133.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	242.66			
225	030801001017	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	509.78			
226	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁涡轮对夹蝶阀 2.型号、规格:DN350	个	4			
227	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁涡轮对夹蝶阀 2.型号、规格:DN250	个	4			
228	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN125	个	2			
229	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	2			
230	CB015	柔性防水套管	1.型号、规格: DN350	个	2			
231	CB016	柔性防水套管	1.型号、规格: DN200	个	2			
232	CB017	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN400	个	15			
233	CB018	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN350	个	8			
234	CB019	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN300	个	2			
235	CB020	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN250	个	25			
236	CB021	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN150	个	18			
237	CB022	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN125	个	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第20页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
238	CB023	管道保温	1名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2. 柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	43.36			
空调风系统								
239	030901004001	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 3000m ³ /h, 机外余压300Pa, 功率1.5KW, 排数4, 供冷量37.1KW,供热量39.9KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
240	030901004002	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 6000m ³ /h, 机外余压350Pa, 功率2.2KW, 排数4, 供冷量75.1KW,供热量67.9KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	27			
241	030901004003	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 5000m ³ /h, 机外余压350Pa, 功率2.2KW, 排数4, 供冷量61.6KW,供热量57KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第21页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
242	030901004004	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 3000m ³ /h, 机外余压300Pa, 功率1.5KW, 排数6, 供冷量47.4KW,供热量46.7KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
243	030901004005	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 4000m ³ /h, 机外余压350Pa, 功率2.2KW, 排数4, 供冷量50.5KW,供热量50.1KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
244	030901004006	空调器	1. 形式:空气处理机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 4000m ³ /h, 机外余压200Pa, 功率1.5KW, 排数4, 供冷量23.4KW,供热量27.2KW, 加湿量30Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
245	030901004007	空调器	1. 形式:空气处理机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 3000m ³ /h, 机外余压200Pa, 功率1.5KW, 排数4, 供冷量17.2KW,供热量41.6KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第22页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
246	030901004008	空调器	1. 形式:带盘管新风交换机 2. 参数: 热回收效率(显热回收) 73%, 供冷量10.2KW, 供热量13.4KW, 加湿量7Kg/h, 机外噪声48dB(A), 出风口噪声53dB(A)。送风机参数: 风量1000m ³ /h,机外余压100Pa, 功率0.2KW; 排风机参数: 风量1000m ³ /h,机外余压100Pa, 功率0.2KW, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
247	030901004009	空调器	1. 形式:带盘管新风交换机 2. 参数: 热回收效率(显热回收) 73%, 供冷量26.6KW, 供热量32.2KW, 加湿量16Kg/h, 机外噪声55dB(A), 出风口噪声57dB(A)。送风机参数: 风量2600m ³ /h,机外余压180Pa, 功率0.75KW; 排风机参数: 风量3000m ³ /h,机外余压180Pa, 功率0.75KW, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
248	030901004010	空调器	1. 形式:带盘管新风交换机 2. 参数: 热回收效率(显热回收) 73%, 供冷量17.2KW, 供热量21.5KW, 加湿量10Kg/h, 机外噪声51dB(A), 出风口噪声53dB(A)。送风机参数: 风量1600m ³ /h,机外余压145Pa, 功率0.37KW; 排风机参数: 风量1600m ³ /h,机外余压145Pa, 功率0.37KW, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第23页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
249	030901004011	空调器	1. 形式:带盘管新风交换机 2. 参数: 热回收效率(显热回收) 74%、供冷量32.2KW, 供热量40.3KW, 加湿量20Kg/h, 机外噪声56dB (A), 出风口噪声58dB (A)。送风机参数: 风量3000m3/h,机外余压195Pa, 功率0.65KW; 排风机参数: 风量3000m3/h,机外余压195Pa, 功率0.65KW, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
250	030901005001	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-34 3.规格型号: 高档风量340m3/h, 机外余压30Pa, 功率41W, 排数3, 高档供冷量2.21KW, 高档供热量3.5KW, 高档噪声38dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	142			
251	030901005002	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-51 3.规格型号: 高档风量510m3/h, 机外余压30Pa, 功率55W, 排数3, 高档供冷量3.16KW, 高档供热量5.2KW, 高档噪声40dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	39			
252	030901005003	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-68 3.规格型号: 高档风量680m3/h, 机外余压30Pa, 功率71W, 排数3, 高档供冷量4.17KW, 高档供热量6.7KW, 高档噪声41.5dB (A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	117			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第24页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
253	030901005004	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-85 3.规格型号: 高档风量 850m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率87W, 排数3, 高档供 冷量5.06KW, 高档供热量 8.12KW, 高档噪声43.5dB (A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	123			
254	030901005005	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-102 3.规格型号: 高档风量 1020m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率108W, 排数3, 高档供冷量6.1KW, 高档 供热量9.7KW, 高档噪声 46dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	526			
255	030901005006	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-136 3.规格型号: 高档风量 1360m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率150W, 排数3, 高档供冷量8KW, 高档供 热量13KW, 高档噪声 46.5dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	106			
256	030901005007	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-170 3.规格型号: 高档风量 1700m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率174W, 排数3, 高档供冷量9.3KW, 高档 供热量15.5KW, 高档噪声 49dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	285			
257	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:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	2738.85			
258	030902001013	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	636.77			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第25页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
259	030902001014	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	6538.49			
260	030902001015	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	1198.15			
261	030902001016	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	252.8			
262	030902001017	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	90.46			
263	030902001018	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	1393.13			
264	030902001019	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	2475.78			
265	030903001051	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1500*400	个	25			
266	030903001052	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1250*250	个	2			
267	030903001053	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1200*400	个	1			
268	030903001054	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*800	个	2			
269	030903001055	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 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: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第26页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
270	030903001056	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*300	个	1			
271	030903001057	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*500	个	1			
272	030903001058	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*400	个	2			
273	030903001059	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:600*400	个	1			
274	030903001060	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:600*250	个	1			
275	030903001061	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
276	030903001062	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*250	个	2			
277	030903001063	碳钢调节阀制作安装	1.类型:止回阀 2.型号或规格:500*200	个	1			
278	030903001064	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1250*250	个	2			
279	030903001065	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*320	个	26			
280	030903001066	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*250	个	1			
281	030903001067	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*200	个	3			
282	030903001068	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*250	个	4			
283	030903001069	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*250	个	6			
284	030903001070	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*120	个	2			
285	030903001071	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	1			
286	030903001072	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	3			
287	030903001073	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*120	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第27页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
288	030903011033	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:1200*152	个	514			
289	030903011034	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:500*500	个	1			
290	030903011035	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:320*320	个	1			
291	030903011036	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:250*250	个	90			
292	030903011037	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:200*200	个	196			
293	030903011038	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:160*160	个	18			
294	030903011039	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:120*120	个	411			
295	030903011040	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:1400*320	个	3			
296	030903011041	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:1400*250	个	3			
297	030903011042	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:1416*198	个	285			
298	030903011043	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:1296*198	个	106			
299	030903011044	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:1056*198	个	526			
300	030903011045	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:856*198	个	123			
301	030903011046	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:776*198	个	117			
302	030903011047	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:676*198	个	39			
303	030903011048	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:526*198	个	142			
304	030903011049	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:360*360	个	88			
305	030903011050	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:300*300	个	725			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第28页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
306	030903011051	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 方形散流器 2. 规格: 240*240	个	39			
307	030903011052	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 方形散流器 2. 规格: 180*180	个	142			
308	030903011053	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1500*400	个	25			
309	030903011054	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1200*400	个	1			
310	030903011055	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1000*800	个	2			
311	030903011056	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1000*400	个	2			
312	030903011057	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 1000*300	个	1			
313	030903011058	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 800*500	个	1			
314	030903011059	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 800*400	个	3			
315	030903011060	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 600*500	个	1			
316	030903011061	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 600*400	个	1			
317	030903011062	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 400*400	个	3			
318	030903011063	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型: 防雨百叶风口 2. 规格: 400*250	个	2			
319	CB024	风道保温	1. 材质: 带加筋铝箔(高强度防潮防火)的复合离心玻璃棉板(不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2. 离心玻璃棉绝热层性能要求: 应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉, 玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$, 贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面, 顶破强力 $\geq 50N$, 贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$, 导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)(25C时)$, 热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W(25C时)$, 憎水率 $\geq 98\%$, 无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m3	513.43			
320	030904001003	通风工程检测、调试		系统	1			
通风空调配电系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第29页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
321	030212003001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-1.0mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	43407.09			
322	030212003002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-1.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2563.73			
323	030212003003	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	42931.16			
324	030212003004	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-4mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	5089.64			
325	030212003005	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZN-BYJ-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	70.49			
326	030212003006	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: RVS-2*2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2606.1			
327	030212001001	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC15 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	69.81			
328	030212001002	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	2041.13			
329	030212001003	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	3195.39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第30页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
330	030212001004	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	3961.32			
331	030212001005	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	6202.02			
332	030212001006	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	15.6			
333	030212001007	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC150 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	82.64			
334	030212001008	电气配管	1.材质: 金属软管 2.规格: $\Phi 20$	m	3518.1			
335	031204003001	控制器	1.名称:风机盘管温控器	个	1303			
336	CB025	墙体剔槽及恢复	1.管径: $\Phi 20$ 以内	m	1836.9			
337	CB026	墙体剔槽及恢复	1.管径: $\Phi 32$ 以内	m	2875.5			
338	030206009001	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量 (kW) :0.2KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	1338			
339	030206009002	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量 (kW) :0.75KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	65			
340	030206006001	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 3KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	31			
341	030206006002	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 13KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	12			
制冷机房空调工程水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第31页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
342	030113016001	玻璃钢冷却器	1.名称: 低噪声横流冷却塔 2.参数: 流量: 进/出口水温37/32℃; 流量350(97.2)m ³ /h(L/S); 塔体扬程4.0m; 干球温度35℃; 湿球温度28℃; 风机数量2, 单台功率7.5; 噪声67dB (A); 运行重量6380kg; 外形尺寸3870*4700*2700mm。	台	10			
343	030901014001	冷水机组	1.类型: 变频离心式冷水机组 2.参数: 制冷量: 3165KW (900RT); 制冷剂: R134a; 蒸发器进/出水温度12/7℃, 流量: 150.9L/S 阻力93.6kpa; 工作压力1.6kpa; 冷凝器进/出水温度: 37/32℃; 流量: 180.8m ³ /h, 阻力110kPa; 工作压力1.0MPa; 电机功率: 553.3KW; 噪声90dB (A); 运行重量11227kg; 外形尺寸4352*1961*2564mm; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m ² /kW, 蒸发器水侧污垢系数0.0176m ² /kW; 机组名义工况COP=5.72, IPLV=7.930, NPLV=6.017; 冷水机组要求蒸发器流量范围较宽(宜为30%~130%), 最小流量宜小于额定流量的50%, 允许流量变化率不小于每分钟30%。冷凝器自带端盖集成式胶球在线清洗装置。冷水机组自带控制柜。	台	3			
344	030322003001	板式换热器	1.名称: 水-水板式换热机组 (自带控制柜) 2.参数: 总换热量12000KW; 一次侧流量495m ³ /h; 压降50kPa; 进/出口温度85/60℃; 二次侧流量495m ³ /h; 压降80kPa; 进/出口温度45/60℃; 水-水板式换热器换热量9000KW; 空调热水泵流量456m ³ /h; 扬程33.5m; 效率≥74%; 功率75KW; 两用一备; 工作压力1.6MPa; 外形尺寸4900*3200*2500mm	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第32页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
345	030322003002	板式换热器	1.名称:水-水板式换热机组 (自带控制柜) 2.参数:总换热量200KW; 一次侧流量6.88m3/h; 压降 50kPa; 进/出口温度 85/60 °C; 二次侧流量 17.2m3/h; 压降80kPa; 进/ 出口温度45/35 °C; 水-水 板式换热器换热量 200KW; 空调热水泵流量 23m3/h; 扬程23m; 效率 ≥60%; 功率5.5KW; 一用一 备; 工作压力0.6MPa; 外 形尺寸 2650*1350*2000mm; PHU- B1-02自带膨胀水箱:0.32m; 补水泵2台(一用一备): Q=1m3/h H=27m P=0.37kW。	台	1			
346	030109001001	离心式泵	1.名称:空调冷却水泵 2.参数:流量:680m3/h, 扬程 26m; 效率≥80%; ; 功 率:75kw, 转速:1450rpm; 非 变频; 吸入口压力 0.5MPa; 设备承压 1.6MPa; 密封方式: 机械 密封; 噪声80dB (A); 形 式: 卧室端吸	台	4			
347	030109001002	离心式泵	1.名称:空调冷水泵 2.参数:流量:590m3/h, 扬程 37m; 效率≥80%; ; 功 率:90kw, 转速:1450rpm; 变 频; 吸入口压力0.5MPa; 设备承压1.6MPa; 密封方 式: 机械密封; 噪声80dB (A); 形式: 卧室端吸	台	4			
348	CB027	膨胀罐定压补水 脱气机组	1.参数:补水泵流量:16m3/h, 功率:15kw, 扬程:980kPa, 台数2台; 膜式气压罐定压 值790kPa; 启泵压力 800kPa; 停泵压力850kPa; 电磁阀开启压力900kPa; 安全阀开启压力1000kPa; 总容积2200L; 直径*高度 1200*2700mm	项	1			
349	030322008001	分、集水器	1.类型:空调分水器 2.参数:φ 1400,L=7870mm; 工作压力1.6MPa	台	1			
350	030322008002	分、集水器	1.类型:空调集水器 2.参数:φ 1400,L=7820mm; 工作压力1.6MPa	台	1			
351	030804014001	水箱制作安装	1.材质:镀锌钢板保温软化 水箱 WST-B1-01 2.参数:箱体尺寸 2000x2000x2000(h)	套	1			
352	030319001001	循环水处理设备	1.名称:全自动软水器 2.参数:产水量:3-5m3/h; 单 阀双罐220v 40w	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第33页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
353	030322002001	水处理设备	1.名称:全滤式综合水处理 器 2.参数:参考型号 WD-600A1.0QLZH/B-AC; 处理流量3000m ³ /h; 管径 DN800, 220V 850w; 腐蚀率 ≤0.08mm/a; (碳钢); 除垢 效率≥98%; ; 杀菌灭藻率 ≥99%; 过滤精度:50um; 工作压力:1.0Mpa	台	1			
354	030601001001	低压有缝钢管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:DN80 3. 连接方式:螺纹连接	m	29.58			
355	030601001002	低压有缝钢管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:DN70 3. 连接方式:螺纹连接	m	119.18			
356	030601001003	低压有缝钢管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:DN50 3. 连接方式:螺纹连接	m	92.4			
357	030601001004	低压有缝钢管	1. 材质:镀锌钢管 2. 规格:DN25 3. 连接方式:螺纹连接	m	11.45			
358	030601004001	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ108.0*4.0 3.连接方式: 焊接	m	80			
359	030601004002	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ323.9*8.0 3.连接方式: 焊接	m	230.09			
360	030601004003	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ273.0*6.5 3.连接方式: 焊接	m	26.46			
361	030601004004	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ219.0*6.0 3.连接方式: 焊接	m	221.23			
362	030601004005	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ159.0*4.5 3.连接方式: 焊接	m	26.36			
363	030601004006	低压碳钢管	1.材质:热轧无缝钢管 2.规格:Φ355.6*10.0 3.连接方式: 焊接	m	139.65			
364	030601005001	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 2.规格:DN400 3.连接方式: 焊接	m	204.07			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第34页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
365	030601005002	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 2.规格:DN700 3.连接方式:焊接	m	93.14			
366	030601005003	低压碳钢板卷管	1.材质:螺旋缝电焊钢管 2.规格:DN800 3.连接方式:焊接	m	460.52			
367	030604001001	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN800*800 3.连接方式:焊接	个	2			
368	030604001002	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN800*350 3.连接方式:焊接	个	16			
369	030604001003	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN700*700 3.连接方式:焊接	个	2			
370	030604001004	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN700*350 3.连接方式:焊接	个	8			
371	030604001005	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN700*300 3.连接方式:焊接	个	8			
372	030604001006	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN700*70 3.连接方式:焊接	个	2			
373	030604001007	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN400*400 3.连接方式:焊接	个	6			
374	030604001008	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN400*70 3.连接方式:焊接	个	1			
375	030604001009	低压碳钢管件	1.种类、材质:三通 2.规格:DN70*70 3.连接方式:螺纹连接	个	2			
376	030604001010	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN800 3.连接方式:焊接	个	5			
377	030604001011	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN700 3.连接方式:焊接	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第35页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
378	030604001012	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN400 3.连接方式:焊接	个	16			
379	030604001013	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN350 3.连接方式:焊接	个	20			
380	030604001014	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN300 3.连接方式:焊接	个	14			
381	030604001015	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN250 3.连接方式:焊接	个	4			
382	030604001016	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN200 3.连接方式:焊接	个	2			
383	030604001017	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN150 3.连接方式:焊接	个	4			
384	030604001018	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN80 3.连接方式:螺纹连接	个	7			
385	030604001019	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN70 3.连接方式:螺纹连接	个	11			
386	030604001020	低压碳钢管件	1.种类、材质:弯头 2.规格:DN25 3.连接方式:螺纹连接	个	2			
387	030604001021	低压碳钢管件	1.种类、材质:异径管 2.规格:DN800*350 3.连接方式:焊接	个	4			
388	030604001022	低压碳钢管件	1.种类、材质:异径管 2.规格:DN700*300 3.连接方式:焊接	个	2			
389	030604001023	低压碳钢管件	1.种类、材质:异径管 2.规格:DN700*350 3.连接方式:焊接	个	2			
390	030604001024	低压碳钢管件	1.种类、材质:异径管 2.规格:DN400*350 3.连接方式:焊接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第36页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
391	030604001025	低压碳钢管件	1.种类、材质:异径管 2.规格:DN350 3.连接方式:焊接	个	24			
392	030604001026	低压碳钢管件	1.种类、材质:大小头 2.规格:DN80 3.连接方式:螺纹连接	个	4			
393	030610002001	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN150	副	4			
394	030610002002	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN250	副	4			
395	030610002003	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN300	副	40			
396	030610002004	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN700	副	3			
397	030610002005	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN800	副	3			
398	030610002006	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN400	副	27			
399	030610002007	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN350	副	85			
400	030610002008	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN100	副	4			
401	030610002009	低压碳钢平焊法兰	1.类型 (单片或成副) : 平焊法兰 2.规格:DN200	副	22			
402	030610001001	低压碳钢螺纹法兰	1.类型 (副、片或种类) : 螺纹法兰 2.规格:DN50	副	41			
403	030610001002	低压碳钢螺纹法兰	1.类型 (副、片或种类) : 螺纹法兰 2.规格:DN80	副	7			
404	030610001003	低压碳钢螺纹法兰	1.类型 (副、片或种类) : 螺纹法兰 2.规格:DN70	副	5			
405	030607003001	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN300 3.材质: 球墨铸铁	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第37页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
406	030607003002	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN350 3.材质: 球墨铸铁	个	25			
407	030607003003	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN80 3.材质: 球墨铸铁	个	6			
408	030607003004	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN70 3.材质: 球墨铸铁	个	1			
409	030607003005	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN50 3.材质: 球墨铸铁	个	31			
410	030607003006	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN100 3.材质: 球墨铸铁	个	3			
411	030607003007	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN150 3.材质: 球墨铸铁	个	2			
412	030607003008	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN200 3.材质: 球墨铸铁	个	21			
413	030607003009	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN250 3.材质: 球墨铸铁	个	2			
414	030607003010	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN300 3.材质: 球墨铸铁	个	22			
415	030607003011	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN350 3.材质: 球墨铸铁	个	30			
416	030607003012	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN400 3.材质: 球墨铸铁	个	14			
417	030607003013	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN700 3.材质: 球墨铸铁	个	2			
418	030607003014	低压法兰阀门	1.名称:涡轮法兰蝶阀 2.型号、规格:DN800 3.材质: 球墨铸铁	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第38页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
419	030607003015	低压法兰阀门	1.名称:电动调节蝶阀 2.型号、规格:DN350 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	5			
420	030607003016	低压法兰阀门	1.名称:电动调节蝶阀 2.型号、规格:DN300 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	5			
421	030607003017	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN350	个	15			
422	030607003018	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN400	个	1			
423	030607003019	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN300	个	5			
424	030607003020	低压法兰阀门	1.名称:过滤器 2.型号、规格:DN700	个	1			
425	030607003021	低压法兰阀门	1.名称:橡胶软连接 2.型号、规格:DN350 3.材质: 铸钢	个	30			
426	030607003022	低压法兰阀门	1.名称:橡胶软连接 2.型号、规格:DN300 3.材质: 铸钢	个	10			
427	030607003023	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN350 3.材质: 铸钢	个	10			
428	030607003024	低压法兰阀门	1.名称:电动旁通调节阀 2.型号、规格:DN300 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	1			
429	030607003025	低压法兰阀门	1.名称:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN400 3.材质: 铸钢	个	2			
430	030607003026	低压法兰阀门	1.名称:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN300 3.材质: 铸钢	个	2			
431	030607003027	低压法兰阀门	1.名称:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN250 3.材质: 铸钢	个	2			
432	030607003028	低压法兰阀门	1.名称:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN200 3.材质: 铸钢	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第39页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
433	030607003029	低压法兰阀门	1.名称:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN150 3.材质: 铸钢	个	2			
434	030607003030	低压法兰阀门	1.名称:电动二通调节阀 2.型号、规格:DN400 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	5			
435	030607003031	低压法兰阀门	1.名称:电动二通调节阀 2.型号、规格:DN50 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	10			
436	030607003032	低压法兰阀门	1.名称:带电信号的检修阀 2.型号、规格:DN70	个	4			
437	030607003033	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.型号、规格:DN80	个	1			
438	030607003034	低压法兰阀门	1.名称:倒流防止器 2.型号、规格:DN100	个	1			
439	030607003035	低压法兰阀门	1.名称:动态平衡电动调节阀 2.型号、规格:DN400 3.工作内容: 阀门安装, 阀门由自控专业提供。	个	5			
440	031001002002	压力仪表	1.名称:压力表	台	61			
441	031001001001	温度仪表	1.名称:温度计	支	42			
442	031001003001	流量仪表	1.名称:流量计 2.工作内容: 流量计安装, 流量计由自控专业提供	台	2			
443	031001003002	流量仪表	1.名称:能量计 2.工作内容: 能量计安装, 能量计由自控专业提供	台	11			
444	CB028	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等;密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	94.62			
445	030615001001	管架制作安装	1.材质:型钢 2.管架形式:支架吊架	kg	13360.1			
446	CB029	管道保护层	1.材质: 镀锌钢板 2.厚度: 1.2mm	m ²	1145.05			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第40页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
447	CB030	一般穿墙套管	1.规格: DN800	个	46			
448	CB031	刚性穿墙套管	1.规格: DN800	个	2			
449	CB032	小型站类工艺系统调整费		系统	1			
制冷机房空调工程电系统								
450	030204004001	低压开关柜	1.名称: 1-B1APW1 (不计设备费) 2.规格、型号: 800x2200x800 3.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装调试	台	1			
451	030204004002	低压开关柜	1.名称: KK1~6 (不计设备费) 2.规格、型号: 800x2200x800 3.设备基础制作及安装, 柜体安装及调试, 母线铜排安装调试	台	6			
452	030203006001	低压封闭式插接母线槽	1.电流(A):1250 2.满足图纸及规范耐火要求, 含始端箱、末端箱、连接排、连接器、软连接、弯头等	m	157.9			
453	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-GYJSYJ-3*2.5mm ² 2.敷设方式: 穿管或沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	153.06			
454	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-GYJSYJ-5*10mm ² 2.敷设方式: 穿管或沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	49.59			
455	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: WDZ-GYJSYJ-3*95+1*50mm ² 2.敷设方式: 穿管或沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	322.42			
456	030212001009	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	133.3			
457	030212001010	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC40 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	7.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第41页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
458	030212001011	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC150 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	73.8			
459	030206009003	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量 (kW) :0.2KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	1			
460	030206006003	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 3KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	1			
461	030206006004	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 30KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	1			
462	030206006005	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 100KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	10			
B门诊医技楼								
B门诊医技楼通风空调安装工程								
±0.00以上通风工程								
1	030901017007	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=100m3/h,N=25W 220V	台	5			
2	030901017008	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=200m3/h,N=32W 220V	台	11			
3	030901017009	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=300m3/h	台	3			
4	030901017010	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=400m3/h	台	5			
5	030901017011	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=500m3/h,N=32W 220V	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第42页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	030901017012	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=600m3/h	台	2			
7	030901017013	通风器	1.名称: 排气扇 (自带止回阀) 1.风量:L=800m3/h	台	2			
8	030901016002	空气幕	1.安装形式:墙上 2.参数: L=1250m3/h, N=166W(220V)	台	4			
9	030901016003	空气幕	1.安装形式:墙上 2.参数: L=2250m3/h, N=274W(220V)	台	6			
10	030901002031	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=10690m3/h, P=410Pa,N=2.2kW,n=1450r/min, 噪声68dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
11	030901002032	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=2800m3/h, P=300Pa,N=0.75kW, n=1450r/min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
12	030901002033	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1230m3/h, P=45Pa,N=0.04kW,n=1450r/min, 噪声50dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	9			
13	030901002034	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=2500m3/h, P=350Pa,N=0.75kW, n=1450r/min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	5			
14	030901002035	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=8000m3/h, P=380Pa,N=1.5kW,n=1450r/min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第43页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	030901002036	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=3360m ³ /h, P=300Pa,N=0.55kW, n=1450r/min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
16	030901002037	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1800m ³ /h, P=200Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
17	030901002038	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=10600m ³ /h, P=630Pa,N=3kW,n=1450r/ min, 噪声67dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
18	030901002039	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=2800m ³ /h, P=500Pa,N=1.1kW,n=1450r/ min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
19	030901002040	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=500m ³ /h, P=260Pa,N=0.25kW, n=1450r/min 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
20	030901002041	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=1500m ³ /h, P=170Pa,N=0.25kW, n=1450r/min 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
21	030901002042	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=9000m ³ /h, P=450Pa,N=2.84kW,机外噪 声66dB, 出风口噪声59dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第44页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	030901002043	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=3000m ³ /h, P=290Pa,N=0.71kW,机外噪声56dB, 出风口噪声53dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
23	030901002044	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=4000m ³ /h, P=370Pa,N=1.47kW,机外噪声59dB, 出风口噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
24	030901002045	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=3500m ³ /h, P=350Pa,N=0.83kW,机外噪声56dB, 出风口噪声53dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
25	030901002046	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6000m ³ /h, P=420Pa,N=1.69kW,机外噪声66dB, 出风口噪声59dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	4			
26	030902001020	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:圆形 3.板材厚度:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	5.6			
27	030902001021	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:圆形 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m ²	3.6			
28	030902001022	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	83.62			
29	030902001023	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	57.21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第45页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	030902001024	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	121.95			
31	030903001074	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*500	个	1			
32	030903001075	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			
33	030903001076	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*200	个	1			
34	030903011064	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*500	个	3			
35	030903011065	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:250*250	个	2			
36	030903011066	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:320*320	个	2			
37	030903011067	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:250*250	个	3			
38	030903011068	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:200*200	个	1			
39	030903011069	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:160*160	个	6			
40	030903011070	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:120*120	个	2			
41	030904001004	通风工程检测、调试		系统	1			
	±0.00以下通风工程							
42	030901002047	通风机	1.名称: 送风机 2.型号: G=14500m3/h, P=700Pa,N=4kW,n=1450r/min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
43	030901002048	通风机	1.名称: 事故排风机 2.型号: G=14500m3/h, P=700Pa,N=4kW,n=1450r/min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第46页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	030901002049	通风机	1.名称: 排风兼事故排风机 2.型号: G=14500m³/h, P=700Pa,N=4kW,n=1450r/ min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
45	030901002050	通风机	1.名称: 送风机 2.型号: G=8600m³/h, P=300Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声62dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
46	030901002051	通风机	1.名称: 送风机 2.型号: G=5250m³/h, P=355Pa,N=0.75kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
47	030901002052	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6350m³/h, P=450Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声60dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
48	030901002053	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=8026m³/h, P=582Pa,N=2.2kW,n=1450r/ min, 噪声63dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
49	030901002054	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=3075m³/h, P=308Pa,N=0.55kW, n=1450r/min, 噪声56dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
50	030901002055	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=10800m³/h, P=410Pa,N=2.2kW,n=1450r/ min, 噪声65dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第47页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
51	030901002056	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=2000m³/h, P=200Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
52	030901002057	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1600m³/h, P=200Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声58dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
53	030901002058	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1200m³/h, P=200Pa,N=0.25kW, n=1450r/min, 噪声54dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	2			
54	030901002059	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=550m³/h, P=160Pa,N=0.12kW, n=1450r/min, 噪声50dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
55	030901002060	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=6300m³/h, P=450Pa,N=1.5kW,n=1450r/ min, 噪声66dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
56	030902001025	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.连接方式: 共板法兰连接	m²	392.04			
57	030902001026	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.连接方式: 共板法兰连接	m²	210.76			
58	030902001027	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.连接方式: 共板法兰连接	m²	1151.47			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第48页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
59	030902001028	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	4.92			
60	030903001077	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*630	个	1			
61	030903001078	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*500	个	1			
62	030903001079	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*400	个	2			
63	030903001080	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:630*400	个	1			
64	030903001081	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:630*200	个	3			
65	030903001082	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*200	个	2			
66	030903001083	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
67	030903001084	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:250*200	个	1			
68	030903001085	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:200*160	个	3			
69	030903001086	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:160*160	个	1			
70	030903001087	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1600*400	个	1			
71	030903001088	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*630	个	2			
72	030903001089	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			
73	030903001090	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*400	个	10			
74	030903001091	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*400	个	3			
75	030903001092	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*400	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第49页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	030903001093	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	3			
77	030903001094	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
78	030903001095	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*320	个	4			
79	030903001096	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*160	个	1			
80	030903001097	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*120	个	5			
81	030903001098	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*200	个	5			
82	030903001099	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*120	个	1			
83	030903001100	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:250*120	个	10			
84	030903001101	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*200	个	1			
85	030903001102	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*120	个	12			
86	030903001103	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:160*120	个	14			
87	030903001104	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:120*120	个	5			
88	030903011071	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:600*600	个	2			
89	030903011072	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:600*400	个	3			
90	030903011073	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:400*400	个	2			
91	030903011074	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:300*300	个	1			
92	030903011075	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:300*250	个	1			
93	030903011076	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:250*250	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第50页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
94	030903011077	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:250*200	个	4			
95	030903011078	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:200*200	个	1			
96	030903011079	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:160*160	个	6			
97	030903011080	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:120*120	个	13			
98	030903011081	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:600*300	个	1			
99	030903011082	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*500	个	1			
100	030903011083	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:320*320	个	21			
101	030903011084	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:250*250	个	7			
102	030903011085	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:200*200	个	22			
103	030903011086	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:160*160	个	18			
104	030903011087	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:120*120	个	9			
105	030903011088	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:600*600	个	4			
106	030903011089	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:500*500	个	3			
107	030904001005	通风工程检测、调试		系统	1			
±0.00以上空调风系统								
108	030901004012	空调器	1. 形式:新风机组(自带控制箱) 2. 参数: 风量: 3000m ³ /h, 机外余压300Pa, 功率1.5KW, 排数4, 供冷量37.1KW, 供热量39.9KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第51页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
109	030901004013	空调器	1. 形式:空气处理机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 20000m ³ /h, 机外余压400Pa, 功率15KW, 排数6, 供冷量135KW, 供热量106KW, 加湿量30Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
110	030901004014	空调器	1. 形式:数字化板式能量回收机组 (自带控制箱) 2. 参数: 显热效率73%, 供冷量10.7KW, 供热量13.4KW, 加湿量10Kg/h, 机外噪声51dB (A), 出风口噪声53dB (A)。送风机参数: 风量1000m ³ /h, 机外余压105Pa, 功率220V/0.15KW; 排风机参数: 风量1000m ³ /h, 机外余压105Pa, 功率220V/0.15KW, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
111	030901004015	空调器	1. 形式:数字化板式能量回收机组 (自带控制箱) 2. 参数: 显热效率74%, 供冷量32.2KW, 供热量37.1KW, 加湿量20Kg/h, 机外噪声53dB (A), 出风口噪声58dB (A)。送风机参数: 风量3000m ³ /h, 机外余压195Pa, 功率0.65KW; 排风机参数: 风量3000m ³ /h, 机外余压195Pa, 功率0.65KW, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
112	030901004016	空调器	1. 形式:数字化板式能量回收机组 (自带控制箱) 2. 参数: 显热效率73%, 供冷量42.9KW, 供热量49.5KW, 加湿量40Kg/h, 机外噪声61dB (A), 出风口噪声61dB (A)。送风机参数: 风量4000m ³ /h, 机外余压240Pa, 功率1.37KW; 排风机参数: 风量2000m ³ /h, 机外余压240Pa, 功率1.37KW, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第52页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
113	030901004017	空调器	1. 形式:数字化板式能量回收机组 (自带控制箱) 2. 参数: 显热效率73%, 供冷量30.7KW, 供热量61.2KW, 加湿量40Kg/h, 机外噪声67dB (A), 出风口噪声69dB (A)。送风机参数: 风量5000m3/h, 机外余压250Pa, 功率2.8KW; 排风机参数: 风量5000m3/h, 机外余压250Pa, 功率2.8KW, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
114	030901004018	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 4000m3/h, 机外余压320Pa, 功率1.1KW, 供冷量49.42KW, 供热量42KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	11			
115	030901004019	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 3000m3/h, 机外余压240Pa, 功率0.65KW, 供冷量39.16KW, 供热量31.5KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
116	030901004020	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 5000m3/h, 机外余压320Pa, 功率1.37KW, 供冷量61.11KW, 供热量52.5KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第53页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
117	030901004021	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 2000m ³ /h, 机外余压140Pa, 功率0.45KW, 供冷量28.57KW, 供热量21KW, 加湿量10Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
118	030901004022	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制箱) 2. 参数: 风量: 6000m ³ /h, 机外余压370Pa, 功率1.8KW, 供冷量74KW,供热量61KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
119	030901005008	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-34 3.规格型号: 高档风量340m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率41W, 排数3, 高档供冷量2.21KW, 高档供热量3.5KW, 高档噪声38dB(A) 4. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	25			
120	030901005009	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-51 3.规格型号: 高档风量510m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率55W, 排数3, 高档供冷量3.16KW, 高档供热量5.2KW, 高档噪声40dB(A) 4. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	52			
121	030901005010	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-68 3.规格型号: 高档风量680m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率71W, 排数3, 高档供冷量4.17KW, 高档供热量6.7KW, 高档噪声41.5dB(A) 4. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	55			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第54页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
122	030901005011	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-85 3.规格型号: 高档风量 850m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率87W, 排数3, 高档供 冷量5.06KW, 高档供热量 8.12KW, 高档噪声43.5dB (A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	264			
123	030901005012	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-102 3.规格型号: 高档风量 1020m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率108W, 排数3, 高档供冷量6.1KW, 高档 供热量9.7KW, 高档噪声 46dB(A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	64			
124	030901005013	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-136 3.规格型号: 高档风量 1360m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率150W, 排数3, 高档供冷量8KW, 高档供 热量13KW, 高档噪声 46.5dB(A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	74			
125	030901005014	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-170 3.规格型号: 高档风量 1700m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率174W, 排数3, 高档供冷量9.3KW, 高档 供热量15.5KW, 高档噪声 49dB(A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	415			
126	030902001029	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	4128.24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第55页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
127	030902001030	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	1657.65			
128	030902001031	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	6619.47			
129	030902001032	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.连接方式: 共板法兰连接	m2	974.95			
130	030902001033	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	49.55			
131	030902001034	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	149.18			
132	030902001035	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	1526.99			
133	030902001036	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	3883.01			
134	030903001105	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*1000	个	1			
135	030903001106	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*500	个	3			
136	030903001107	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*800	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第56页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
137	030903001108	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*600	个	2			
138	030903001109	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*500	个	19			
139	030903001110	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*400	个	7			
140	030903001111	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*300	个	1			
141	030903001112	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*250	个	2			
142	030903001113	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:630*250	个	2			
143	030903001114	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*400	个	1			
144	030903001115	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*200	个	5			
145	030903001116	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*250	个	2			
146	030903001117	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1200*800	个	2			
147	030903001118	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*800	个	1			
148	030903001119	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			
149	030903001120	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*800	个	2			
150	030903001121	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*600	个	1			
151	030903001122	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*500	个	1			
152	030903001123	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*400	个	1			
153	030903001124	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	10			
154	030903001125	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*250	个	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第57页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
155	030903001126	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*320	个	1			
156	030903001127	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*250	个	13			
157	030903001128	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*320	个	2			
158	030903001129	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:500*400	个	4			
159	030903001130	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			
160	030903001131	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	2			
161	030903001132	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*400	个	1			
162	030903001133	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	7			
163	030903001134	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	4			
164	030903001135	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:400*160	个	1			
165	030903001136	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*160	个	1			
166	030903011090	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:320*320	个	30			
167	030903011091	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:300*300	个	14			
168	030903011092	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:250*250	个	82			
169	030903011093	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:200*200	个	134			
170	030903011094	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:160*160	个	72			
171	030903011095	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:120*120	个	271			
172	030903011096	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:1200*800	个	1			
173	030903011097	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*400	个	23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第58页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
174	030903011098	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:320*320	个	6			
175	030903011099	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:300*300	个	15			
176	030903011100	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:250*250	个	35			
177	030903011101	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:200*200	个	55			
178	030903011102	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:160*160	个	47			
179	030903011103	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:120*120	个	233			
180	030903011104	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:1416*198	个	415			
181	030903011105	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:1296*198	个	74			
182	030903011106	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:1056*198	个	64			
183	030903011107	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:856*198	个	264			
184	030903011108	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:776*198	个	55			
185	030903011109	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:676*198	个	52			
186	030903011110	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:526*198	个	25			
187	030903011111	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:360*360	个	64			
188	030903011112	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:300*300	个	808			
189	030903011113	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:240*240	个	52			
190	030903011114	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:180*180	个	25			
191	030903011115	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:1000*500	个	6			
192	030903011116	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:800*800	个	2			
193	030903011117	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:800*600	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第59页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
194	030903011118	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:800*500	个	17			
195	030903011119	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:800*400	个	6			
196	030903011120	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:500*200	个	4			
197	030903011121	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:球形喷口 2. 规格:D630	个	16			
198	030903021001	静压箱制作安装	1.材质:消声静压箱 2.材质:镀锌钢板 3.厚度:1.2mm	m2	34.4			
199	CB034	风道保温	1.材质:带加筋铝箔(高强度防潮防火)的复合离心玻璃棉板(不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2.离心玻璃棉绝热层性能要求:应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉,玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$,贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面,顶破强力 $\geq 50N$,贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$,导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)(25\text{ }^{\circ}C)$ 时,热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W(25\text{ }^{\circ}C)$ 时,憎水率 $\geq 98\%$,无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m3	557.73			
200	030904001006	通风工程检测、调试		系统	1			
±0.00以下空调风系统								
201	030901004023	空调器	1. 形式:新风机组(自带控制箱) 2. 参数:风量:2000m ³ /h,机外余压200Pa,功率0.75KW,排数4,供冷量26.5KW,供热量26.6KW,加湿量15Kg/h,中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率 $>90\%$;高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装;减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第60页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
202	030901005015	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-51 3.规格型号: 高档风量 510m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率55W, 排数3, 高档供 冷量3.16KW, 高档供热量 5.2KW, 高档噪声40dB(A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	9			
203	030901005016	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-85 3.规格型号: 高档风量 850m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率87W, 排数3, 高档供 冷量5.06KW, 高档供热量 8.12KW, 高档噪声43.5dB (A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	1			
204	030901005017	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-170 3.规格型号: 高档风量 1700m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率174W, 排数3, 高档供冷量9.3KW, 高档 供热量15.5KW, 高档噪声 49dB(A) 4. 其他:防火软管接口制 安、支吊架制作安装; 减 震器安装	台	5			
205	030902001037	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	221.28			
206	030902001038	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	37.73			
207	030902001039	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	348.17			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第61页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
208	030902001040	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.连接方式:共板法兰连接	m2	6.49			
209	030902001041	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:风机盘管连接管 3.板材厚度:0.5mm 4.连接方式:共板法兰连接	m2	36.48			
210	030902001042	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式:共板法兰连接	m2	32.44			
211	030903001137	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*600	个	2			
212	030903001138	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*500	个	1			
213	030903001139	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:600*500	个	3			
214	030903001140	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*200	个	1			
215	030903001141	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*250	个	5			
216	030903001142	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:600*200	个	2			
217	030903001143	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	3			
218	030903011122	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:单层百叶风口(带风阀) 2.规格:200*200	个	3			
219	030903011123	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:单层百叶风口(带风阀) 2.规格:160*160	个	4			
220	030903011124	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:单层百叶风口(带风阀) 2.规格:120*120	个	6			
221	030903011125	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:1416*198	个	5			
222	030903011126	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:856*198	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第62页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
223	030903011127	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:676*198	个	9			
224	030903011128	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:500*500	个	2			
225	030903011129	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:320*320	个	12			
226	030903011130	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:300*300	个	11			
227	030903011131	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:240*240	个	9			
228	030903011132	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:200*200	个	4			
229	030903011133	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:160*160	个	5			
230	030903011134	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:120*120	个	9			
231	030904001007	通风工程检测、调试		系统	1			
232	CB035	风道保温	1. 材质:带加筋铝箔(高强度防潮防火)的复合离心玻璃棉板(不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2. 离心玻璃棉绝热层性能要求:应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉,玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$,贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面,顶破强力 $\geq 50N$,贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$,导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)$ (25℃时),热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W$ (25℃时),憎水率 $\geq 98\%$,无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m ³	23.89			
±0.00以上空调水系统								
233	030801001018	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外):室内 2. 输送介质:冷凝水 3. 材质:热镀锌钢管 4. 规格:DN50 5. 连接方式:螺纹连接	m	112.48			
234	030801001019	镀锌钢管	1. 安装部位(室内、外):室内 2. 输送介质:冷凝水 3. 材质:热镀锌钢管 4. 规格:DN40 5. 连接方式:螺纹连接	m	352.89			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第63页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
235	030801001020	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	2343.34			
236	030801001021	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	2268.12			
237	030801001022	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	1969.73			
238	030801002015	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ219.0*6.0 5.连接方式:焊接	m	347.96			
239	030801002016	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ159.0*4.5 5.连接方式:焊接	m	303.95			
240	030801002017	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ133.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	1459.48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第64页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
241	030801002018	钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ108.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	2132.73			
242	030801001023	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	2023.44			
243	030801001024	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接	m	2193.65			
244	030801001025	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	1133.3			
245	030801001026	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	194.94			
246	030801001027	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	699.55			
247	030801001028	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	3261.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第65页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
248	030801001029	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	3121.83			
249	030803001016	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	83			
250	030803005003	自动排气阀	1.型号、规格:DN25	个	83			
251	030803001017	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	84			
252	030803005004	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	84			
253	030803003010	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN200	个	19			
254	030803003011	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN150	个	2			
255	030803003012	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN125	个	37			
256	030803003013	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN100	个	44			
257	030803002013	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	39			
258	030803002014	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN70	个	40			
259	030803002015	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN50	个	15			
260	030803001018	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN32	个	2			
261	030803003014	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN200	个	1			
262	030803003015	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN125	个	22			
263	030803003016	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN100	个	13			
264	030803002016	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN80	个	10			
265	030803002017	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN70	个	26			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第66页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
266	030803002018	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN50	个	5			
267	030803001019	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	920			
268	030803001020	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN20	个	460			
269	031204008007	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN20	个	460			
270	030604016003	金属软管	1. 规格:DN20 2. 连接方式:螺纹连接	个	920			
271	030803001021	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	978			
272	030803001022	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN25	个	489			
273	031204008008	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN25	个	489			
274	030604016004	金属软管	1. 规格:DN25 2. 连接方式:螺纹连接	个	978			
275	030803001023	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	33			
276	030803001024	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	33			
277	030803002019	螺纹法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN80	个	4			
278	030803002020	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN80	个	2			
279	030803002021	螺纹法兰阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN80	个	2			
280	031204008009	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN50 3.材料由自控专业提供	台	2			
281	031001002003	压力仪表	1.名称:压力表(成套, 含表弯、阀及表座)	台	66			
282	030803001025	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN50	个	24			
283	030803001026	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN50	个	12			
284	030803001027	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN50	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第67页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
285	030803001028	螺纹阀门	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN40 3.材料由自控专业提供	个	26			
286	030803002022	螺纹法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN65	个	40			
287	030803002023	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN65	个	20			
288	030803002024	螺纹法兰阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN65	个	20			
289	030803001029	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN40	个	8			
290	030803001030	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN40	个	4			
291	030803001031	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN40	个	4			
292	031204008010	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN32 3.材料由自控专业提供	台	4			
293	030803001032	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN32	个	6			
294	030803001033	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN32	个	3			
295	030803001034	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN32	个	3			
296	031204008011	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN32 3.材料由自控专业提供	台	3			
297	031204008012	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN25 3.材料由自控专业提供	台	3			
298	CB036	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN200	个	46			
299	CB037	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN150	个	31			
300	CB038	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN125	个	102			
301	CB039	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN100	个	50			
302	CB040	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN80	个	125			
303	CB041	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN65	个	73			
304	CB042	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN50	个	44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第68页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
305	CB043	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN40	个	30			
306	CB044	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN32	个	59			
307	CB045	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN25	个	350			
308	CB046	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN20	个	1239			
309	CB047	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0°时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	100.53			
310	030801009002	不锈钢管	1.输送介质:给水 2.材质:薄壁不锈钢管316L 3.规格:DN25,壁厚1.0 4.连接方式:卡压连接 5.工作内容:含打压、通水、吹洗、消毒等	m	105			
±0.00以下空调水系统								
311	030801001030	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	10.73			
312	030801001031	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	187.99			
313	030801001032	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	186.44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第69页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
314	030801001033	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	158.77			
315	030801002019	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:螺旋焊缝钢管 4.规格:Φ406.4*10.0 5.连接方式:焊接	m	136			
316	030801002020	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ323.9*8.0 5.连接方式:焊接	m	50.9			
317	030801002021	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ273.0*6.5 5.连接方式:焊接	m	458.48			
318	030801002022	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ219.0*6.0 5.连接方式:焊接	m	841.53			
319	030801002023	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ159.0*4.5 5.连接方式:焊接	m	369.28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第70页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
320	030801002024	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ 133.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	819.07			
321	030801002025	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ 108.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	90.21			
322	030801001034	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	272.79			
323	030801001035	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接	m	36.69			
324	030801001036	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	22.86			
325	030801001037	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	6			
326	030801001038	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	11.13			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第71页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
327	030801001039	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	28.18			
328	030801001040	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	91.15			
329	030803001035	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	2			
330	030803005005	自动排气阀	1.型号、规格:DN25	个	2			
331	030803002025	螺纹法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	1			
332	030803002026	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN80	个	1			
333	030803001036	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	20			
334	030803001037	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN20	个	10			
335	031204008013	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN20	个	10			
336	030604016005	金属软管	1. 规格:DN20 2. 连接方式:螺纹连接	个	20			
337	030803001038	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	10			
338	030803001039	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN25	个	5			
339	031204008014	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN25	台	5			
340	030604016006	金属软管	1. 规格:DN25 2. 连接方式:螺纹连接	个	10			
341	030803001040	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN40	个	2			
342	030803001041	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN40	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第72页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
343	030803001042	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN40	个	1			
344	031204008015	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN32 3.材料由自控专业提供	台	1			
345	031001002004	压力仪表	1.名称:压力表(成套,含表弯、阀及表座)	台	2			
346	030803001043	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	1			
347	030803001044	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	1			
348	030803013005	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN400	个	2			
349	030803013006	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN250	个	2			
350	030803013007	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN200	个	4			
351	030803013008	伸缩器	1.类型:波纹补偿器 2.型号、规格:DN125	个	4			
352	CB048	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN400	个	4			
353	CB049	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN300	个	2			
354	CB050	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN250	个	8			
355	CB051	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN200	个	16			
356	CB052	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN150	个	8			
357	CB053	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN125	个	18			
358	CB054	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN100	个	6			
359	CB055	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN80	个	16			
360	CB056	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN40	个	1			
361	CB057	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN32	个	18			
362	CB058	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN25	个	65			
363	CB059	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN20	个	45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第73页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
364	CB060	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	48.94			
365	030801009003	不锈钢管	1.输送介质:给水 2.材质:薄壁不锈钢管316L 3.规格:DN25,壁厚1.0 4.连接方式:卡压连接 5.工作内容:含打压、通水、吹洗、消毒等	m	5			
±0.00以上多联机系统								
366	030901004024	空调器	1.形式:室外机 2.型号、规格:制冷量:45KW,制热量:50KW,额定功率:13.33KW,运转噪音62dB 3.其他:支架制作安装;减震器安装	台	1			
367	030901004025	空调器	1.形式:室外机 2.型号、规格:制冷量:56KW,制热量:63KW,额定功率:15.28KW,运转噪音60dB 3.其他:支架制作安装;减震器安装	台	1			
368	030901004026	空调器	1.形式:室外机 2.型号、规格:制冷量:63KW,制热量:70KW,额定功率:17.79KW,运转噪音61dB 3.其他:支架制作安装;减震器安装	台	2			
369	030901004027	空调器	1.形式:室外机 2.型号、规格:制冷量:73KW,制热量:82KW,额定功率:19.34KW,运转噪音61dB 3.其他:支架制作安装;减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第74页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
370	030901004028	空调器	1. 形式:室外机 2. 型号、规格: 制冷量: 85KW, 制热量: 95KW, 额定功率: 24.44KW, 运转噪音 63dB 3. 其他:支架制作安装; 减震器安装	台	2			
371	030901004029	空调器	1. 形式:室外机 2. 型号、规格: 制冷量: 40KW, 制热量: 45KW, 额定功率: 11.3KW, 运转噪音 62dB 3. 其他:支架制作安装; 减震器安装	台	1			
372	030901004030	空调器	1. 形式:室外机 2. 型号、规格: 制冷量: 90KW, 制热量: 100KW, 额定功率: 26.28KW, 运转噪音 61dB 3. 其他:支架制作安装; 减震器安装	台	1			
373	030901004031	空调器	1. 形式:室外机 2. 型号、规格: 制冷量: 33.5KW, 制热量: 37.5KW, 额定功率: 8.85KW, 运转噪音 60dB 3. 其他:支架制作安装; 减震器安装	台	3			
374	030901004032	空调器	1. 形式:室外机 2. 型号、规格: 制冷量: 61.5KW, 制热量: 69KW, 额定功率: 16.23KW, 运转噪音 62dB 3. 其他:支架制作安装; 减震器安装	台	2			
375	030901004033	空调器	1. 形式:新风处理机(多联机) 2. 型号、规格: 制冷量: 22.1KW, 制热量: 21.9KW, 高档风量: 1680m ³ /h, 机外静压: 220Pa, 配电功率: 480W/220V, 高档噪音 44dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第75页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
376	030901004034	空调器	1. 形式:新风处理机(多联机) 2. 型号、规格: 制冷量: 28.0KW, 制热量: 24.5KW, 高档风量: 2100m ³ /h, 机外静压: 220Pa, 配电功率: 500W/220V, 高档噪音45dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	4			
377	030901004035	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 3.6KW, 制热量: 4.2KW, 高档风量: 780m ³ /h, 机外静压: 30Pa, 配电功率: 140W/220V, 高档噪音32dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	10			
378	030901004036	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 4.5KW, 制热量: 5.0KW, 高档风量: 780m ³ /h, 机外静压: 30Pa, 配电功率: 140W/220V, 高档噪音32dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
379	030901004037	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 6.3KW, 制热量: 7.5KW, 高档风量: 960m ³ /h, 机外静压: 30Pa, 配电功率: 140W/220V, 高档噪音34dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	24			
380	030901004038	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 9.0KW, 制热量: 10.0KW, 高档风量: 1500m ³ /h, 机外静压: 60Pa, 配电功率: 290W/220V, 高档噪音40dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第76页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
381	030901004039	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 14.2KW, 制热量: 16.3KW, 高档风量: 2220m ³ /h,机外静压: 60Pa,配电功率: 410W/220V, 高档噪音42dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	5			
382	030801010001	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ31.75 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	78.36			
383	030801010002	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ28.6 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	248.62			
384	030801010003	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ25.4 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	113.64			
385	030801010004	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ22.2 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	41.72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第77页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
386	030801010005	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ19.05 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	110.12			
387	030801010006	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ15.88 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	338.36			
388	030801010007	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ12.7 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	229.94			
389	030801010008	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ9.53 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	185.62			
390	030801010009	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ6.35 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	93.9			
391	030801001041	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	14.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第78页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
392	030801001042	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	4.66			
393	030801001043	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	90.48			
394	030801001044	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	5.3			
395	030801001045	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	105.58			
396	030902001043	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.连接方式:共板法兰连接	m2	30.12			
397	030902001044	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.连接方式:共板法兰连接	m2	50.81			
398	030902001045	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.连接方式:共板法兰连接	m2	46.74			
399	030902001046	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:风机盘管连接管 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式:共板法兰连接	m2	39.52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第79页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
400	030902001047	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	122.22			
401	030902001048	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	149.16			
402	030903011135	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:606*225	个	12			
403	030903011136	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:856*225	个	24			
404	030903011137	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:1047*256	个	12			
405	030903011138	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:1347*256	个	5			
406	030903011139	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:500*500	个	31			
407	030903011140	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:360*360	个	10			
408	030903011141	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:300*300	个	2			
409	030903011142	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:180*180	个	10			
410	CB061	风道保温	1.材质:带加筋铝箔(高强度防潮防火)的复合离心玻璃棉板(不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2.离心玻璃棉绝热层性能要求:应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉,玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$,贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面,顶破强力 $\geq 50N$,贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$,导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)(25C时)$,热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W(25C时)$,憎水率 $\geq 98\%$,无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m3	15.35			
411	030904001008	通风工程检测、调试		系统	1			
±0.00以下多联机系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第80页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
412	030901004040	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 2.8KW, 制热量: 3.3KW, 高档风量: 480m3/h,机外静压: 30Pa,配电功率: 100W/220V, 高档噪音31dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	23			
413	030901004041	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 4.5KW, 制热量: 5.0KW, 高档风量: 780m3/h,机外静压: 30Pa,配电功率: 140W/220V, 高档噪音32dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
414	030901004042	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 5.6KW, 制热量: 6.5KW, 高档风量: 900m3/h,机外静压: 30Pa,配电功率: 140W/220V, 高档噪音32dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	5			
415	030901004043	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 6.3KW, 制热量: 7.5KW, 高档风量: 960m3/h,机外静压: 30Pa,配电功率: 140W/220V, 高档噪音34dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
416	030901004044	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 8.4KW, 制热量: 9.6KW, 高档风量: 1500m3/h,机外静压: 60Pa,配电功率: 290W/220V, 高档噪音40dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第81页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
417	030901004045	空调器	1. 形式:低静压风管机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 12.5KW, 制热量: 14.0KW, 高档风量: 2220m ³ /h,机外静压: 60Pa,配电功率: 410W/220V, 高档噪音42dB 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
418	030901004046	空调器	1. 形式:四方向嵌入机 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):制冷量: 14.2KW, 制热量: 16.3KW, 高档风量: 2040m ³ /h,配电功率: 140W/220V, 高档噪音44dB 3. 其他:支吊架制作安装; 减震器安装	台	6			
419	030801010010	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ31.75 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	49.66			
420	030801010011	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ28.6 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	15.16			
421	030801010012	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ25.4 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	131.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第82页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
422	030801010013	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ22.2 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	163.7			
423	030801010014	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ19.05 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	71.89			
424	030801010015	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ15.88 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	207.34			
425	030801010016	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ12.7 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	256.49			
426	030801010017	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ9.53 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	387.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第83页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
427	030801010018	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱氧无缝拉制紫铜管 3.规格:Φ6.35 4.连接方式:钎焊 5.其他:分液器安装,套管制安,管道绝热,强度及泄露试验	m	116.18			
428	030801001046	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	119.45			
429	030801001047	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	153.06			
430	030801001048	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	87.8			
431	030902001049	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.连接方式:共板法兰连接	m ²	39.5			
432	030902001050	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.连接方式:共板法兰连接	m ²	17.73			
433	030902001051	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.连接方式:共板法兰连接	m ²	20.6			
434	030902001052	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:风机盘管连接管 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式:共板法兰连接	m ²	49.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第84页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
435	030902001053	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	30.52			
436	030902001054	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	51.97			
437	030903011143	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:606*225	个	25			
438	030903011144	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:856*225	个	7			
439	030903011145	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:1047*256	个	7			
440	030903011146	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:1347*256	个	1			
441	030903011147	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型 :方形散流器 2. 规格:360*360	个	10			
442	030903011148	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型 :方形散流器 2. 规格:300*300	个	7			
443	030903011149	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型 :方形散流器 2. 规格:180*180	个	23			
444	CB062	风道保温	1.材质: 带加筋铝箔 (高强度防潮防火) 的复合离心玻璃棉板 (不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2.离心玻璃棉绝热层性能要求:应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉,玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$,贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面,顶破强力 $\geq 50N$,贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$,导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)$ (25 C 时),热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W$ (25 C 时),憎水率 $\geq 98\%$,无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m3	7.35			
445	030904001009	通风工程检测、调试		系统	1			
	±0.00以下地暖系统							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第85页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
446	030801001049	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	137.5			
447	030801001050	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接	m	85.18			
448	030801001051	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	17.51			
449	030801001052	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	209.68			
450	CB063	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN80	个	1			
451	CB064	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN65	个	2			
452	CB065	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	2.7			
±0.00以上地暖系统								
453	030801001053	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第86页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
454	030801001054	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	30			
455	030801001055	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	32.8			
456	030803001045	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	12			
457	030803005006	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	12			
458	CB066	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN25	个	12			
459	CB067	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	0.23			
460	CB068	地暖	1.做法:豆石混凝土垫层,厚度50mm; 中间加热管为公称直径20PE-X管; 绝热层为20mm厚模塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (与室外空气或不供暖房间相邻地板上40mm) 2.工作内容:含分水器安装及分水器与管道碰头,分水器出入口阀门安装,分水器均为大体 3.其他详细做法在说明中参照图纸	m ²	1102.57			
通风空调电系统								
461	030212003007	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: Wdz-BYJ (F)-1.0mm ² 3.种类 (导线、母线) : 导线	m	36815.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第87页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
462	030212003008	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-1.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	4793.73			
463	030212003009	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	62085.02			
464	030212003010	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-4mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2789.08			
465	030212003011	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZN-BYJ-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	80.4			
466	030212003012	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: RVVP-2*0.75mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	1957.65			
467	030212003013	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: RVS-2*2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2042.2			
468	030212001012	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC15 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	761.93			
469	030212001013	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	2008.67			
470	030212001014	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):暗配	m	2708.25			
471	CB069	墙体剔槽及恢复	1.管径: $\Phi 20$ 以内	m	1807.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第88页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
472	CB070	墙体剔槽及恢复	1.管径: $\Phi 32$ 以内	m	2437.43			
473	030212001015	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	1957.6			
474	030212001016	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	3899.18			
475	030212001017	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位 (不适用于金属软管):明配	m	5257.18			
476	030212001018	电气配管	1.材质: 金属软管 2.规格: $\Phi 20$	m	2756.7			
477	031204003002	控制器	1.名称:风机盘管温控器	个	643			
478	031204003003	控制器	1.名称:多联机室内机温控器	个	99			
479	030206009004	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量 (kW) :0.2KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	1057			
480	030206009005	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量 (kW) :0.75KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	91			
481	030206006006	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 3KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	46			
482	030206006007	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 13KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	9			
483	030206006008	低压交流异步电动机	1.类型 (大、中、小型) : 小型电机 2.容量 (适用于小型电机) : 30KW以下 3.内容: 电机检查接线及调试	台	14			
D感染病房楼								
D感染病房楼通风空调安装工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第89页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	通风系统							
1	030901002061	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=2300m3/h, P=250Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声62dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
2	030901002062	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=550m3/h, P=250Pa,N=0.25kW, n=1450r/min，噪声60dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	2			
3	030901002063	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=1600m3/h, P=250Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声68dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
4	030901002064	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=3000m3/h, P=300Pa,N=0.75kW, n=1450r/min，噪声62dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	2			
5	030901002065	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=6000m3/h, P=350Pa,N=1.1kW,n=1450r/ min，噪声68dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
6	030901002066	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=1800m3/h, P=220Pa,N=0.37kW, n=1450r/min，噪声68dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			
7	030901002067	通风机	1.名称：排风机 2.型号：G=5000m3/h, P=360Pa,N=0.75kW, n=1450r/min，噪声70dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装；减震器安 装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第90页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030901002068	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1500m ³ /h, P=260Pa,N=0.37kW, n=1450r/min, 噪声69dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
9	030901002069	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=1230m ³ /h, P=45Pa,N=0.04kW,n=1450r/ min, 噪声50dB 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	3			
10	030902001055	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	279.79			
11	030902001056	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	140.84			
12	030902001057	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	168.95			
13	030903001144	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*400	个	1			
14	030903001145	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:630*250	个	2			
15	030903001146	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	1			
16	030903001147	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	2			
17	030903001148	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			
18	030903001149	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:320*200	个	1			
19	030903001150	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:250*200	个	4			
20	030903001151	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:250*160	个	1			
21	030903001152	碳钢调节阀制作 安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:200*120	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第91页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	030903011150	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*400	个	3			
23	030903011151	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:250*250	个	22			
24	030903011152	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:200*200	个	24			
25	030903011153	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:160*160	个	4			
26	030903011154	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:120*120	个	18			
27	030904001010	通风工程检测、调试		系统	1			
空调风系统								
28	030901004047	空调器	1. 形式:新风机组 (自带控制柜) 2. 参数: 风量: 3000m ³ /h, 机外余压300Pa, 功率1.5KW, 排数4, 供冷量37.1KW,供热量39.9KW, 加湿量20Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级,除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第92页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
29	030901004048	空调器	1. 形式:新风机组(自带控制柜) 2. 参数: 风量: 5000m ³ /h, 机外余压350Pa, 功率2.2KW, 排数4, 供冷量61.6KW, 供热量57KW, 加湿量40Kg/h, 中效过滤段过滤等级为F5级, 除尘效率>90%; 高压喷雾加湿 3. 其他:防火软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
30	030901005018	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(自带回风箱) 2.设备编号: FP-34 3.规格型号: 高档风量340m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率41W, 排数3, 高档供冷量2.21KW, 高档供热量3.5KW, 高档噪声38dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	14			
31	030901005019	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(自带回风箱) 2.设备编号: FP-51 3.规格型号: 高档风量510m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率55W, 排数3, 高档供冷量3.16KW, 高档供热量5.2KW, 高档噪声40dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	14			
32	030901005020	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(自带回风箱) 2.设备编号: FP-68 3.规格型号: 高档风量680m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率71W, 排数3, 高档供冷量4.17KW, 高档供热量6.7KW, 高档噪声41.5dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	2			
33	030901005021	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管(自带回风箱) 2.设备编号: FP-85 3.规格型号: 高档风量850m ³ /h, 机外余压30Pa, 功率87W, 排数3, 高档供冷量5.06KW, 高档供热量8.12KW, 高档噪声43.5dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第93页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
34	030901005022	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-102 3.规格型号: 高档风量 1020m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率108W, 排数3, 高档供冷量6.1KW, 高档 供热量9.7KW, 高档噪声 46dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	9			
35	030901005023	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-136 3.规格型号: 高档风量 1360m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率150W, 排数3, 高档供冷量8KW, 高档供 热量13KW, 高档噪声 46.5dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	4			
36	030901005024	风机盘管	1.形式: 卧式暗装风机盘管 (自带回风箱) 2.设备编号: FP-170 3.规格型号: 高档风量 1700m ³ /h, 机外余压 30Pa, 功率174W, 排数3, 高档供冷量9.3KW, 高档 供热量15.5KW, 高档噪声 49dB(A) 4.设备支吊架制作、安装, 弹簧减振器安装	台	14			
37	030902001058	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	43.03			
38	030902001059	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	11.11			
39	030902001060	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	55.09			
40	030902001061	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	25.92			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第94页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
41	030902001062	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.5mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	215.16			
42	030902001063	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.6mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	55.57			
43	030902001064	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:0.75mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	275.44			
44	030902001065	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 风机盘管连接管 3.板材厚度:1.0mm 4.连接方式: 共板法兰连接	m2	129.62			
45	030903001153	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*800	个	1			
46	030903001154	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*500	个	1			
47	030903001155	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*400	个	1			
48	030903001156	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:1000*250	个	1			
49	030903001157	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	1			
50	030903001158	碳钢调节阀制作安装	1.类型:70℃防火阀 2.型号或规格:800*200	个	1			
51	030903011155	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:200*200	个	24			
52	030903011156	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:160*160	个	12			
53	030903011157	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:单层百叶风口(带风阀) 2. 规格:120*120	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第95页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	030903011158	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:1416*198	个	15			
55	030903011159	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:1296*198	个	4			
56	030903011160	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:1056*198	个	10			
57	030903011161	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:856*198	个	16			
58	030903011162	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:676*198	个	11			
59	030903011163	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:526*198	个	15			
60	030903011164	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:360*360	个	10			
61	030903011165	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:300*300	个	35			
62	030903011166	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:240*240	个	11			
63	030903011167	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:方形散流器 2. 规格:180*180	个	15			
64	030903011168	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:1000*800	个	1			
65	030903011169	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:1000*500	个	1			
66	030903011170	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:防雨百叶风口 2. 规格:800*400	个	1			
67	CB072	风道保温	1.材质:带加筋铝箔(高强度防潮防火)的复合离心玻璃棉板(不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉) 2.离心玻璃棉绝热层性能要求:应采用不含甲醛的A级不燃环保玻璃棉,玻璃纤维直径 $\leq 6.5\mu m$,贴面采用高强度防潮防火铝箔贴面,顶破强力 $\geq 50N$,贴面无腐蚀无分层等现象。产品容重 $\geq 48kg/m^3$,导热系数 $\leq 0.034W/(m\cdot C)$ (25℃时),热阻值 $>0.9(m^2\cdot C)/W$ (25℃时),憎水率 $\geq 98\%$,无渣球。产品应提供国家消防部门指定机构出具的防火性能检测报告和国家环保部门指定机构出具的环保性能检测报告。	m3	25.8			
68	030904001011	通风工程检测、调试		系统	1			
空调水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第96页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
69	030801001056	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	13.64			
70	030801001057	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	2.61			
71	030801001058	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	170.47			
72	030801001059	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	103.82			
73	030801001060	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	213.57			
74	030801002026	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ159.0*4.5 5.连接方式:焊接	m	18.49			
75	030801002027	钢管	1.安装部位 (室内、外) : 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ133.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第97页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	030801002028	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质:空调水 3.材质或种类:热轧无缝钢管 4.规格:Φ108.0*4.0 5.连接方式:焊接	m	159.4			
77	030801001061	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接	m	87.8			
78	030801001062	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接	m	92.12			
79	030801001063	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接	m	44			
80	030801001064	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接	m	21.08			
81	030801001065	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接	m	29.13			
82	030801001066	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接	m	217.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第98页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
83	030801001067	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:空调水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接	m	380.88			
84	030803001046	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	6			
85	030803005007	自动排气阀	1.型号、规格:DN25	个	6			
86	030803001047	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	4			
87	030803005008	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	4			
88	030803003017	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN150	个	2			
89	030803003018	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN100	个	5			
90	030803003019	焊接法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN100	个	3			
91	030803003020	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN65	个	2			
92	030803003021	焊接法兰阀门	1.类型:球墨铸铁手柄对夹蝶阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
93	030803002027	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN65	个	2			
94	030803002028	螺纹法兰阀门	1.类型:静态平衡阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
95	030803001048	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN20	个	57			
96	030803001049	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	114			
97	031204008016	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN20	个	57			
98	030604016007	金属软管	1. 规格:DN20 2. 连接方式:螺纹连接	个	114			
99	030803001050	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN25	个	36			
100	030803001051	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN25	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第99页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
101	031204008017	阀门及执行机构	1.名称:电动两通阀 2.部位: 风机盘管连接处 3.型号、规格:DN25	台	18			
102	030604016008	金属软管	1. 规格:DN25 2. 连接方式:螺纹连接	个	36			
103	031001002005	压力仪表	1.名称:压力表(成套, 含表弯、阀及表座)	台	82			
104	030803001052	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
105	030803001053	螺纹阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN50	个	2			
106	030803001054	螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN50	个	1			
107	031204008018	阀门及执行机构	1.类型:EMV动态平衡电动两通阀 2.型号、规格:DN40 3.材料由自控专业提供	台	3			
108	030803002029	螺纹法兰阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN65	个	4			
109	030803002030	螺纹法兰阀门	1.类型:橡胶挠性接头 2.型号、规格:DN65	个	4			
110	030803002031	螺纹法兰阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN65	个	2			
111	030803001055	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	3			
112	030803001056	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20	个	3			
113	CB073	刚性防水套管	1.型号、规格: DN150	个	2			
114	CB074	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN125	个	2			
115	CB075	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN100	个	10			
116	CB076	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN80	个	2			
117	CB077	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN50	个	3			
118	CB078	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN40	个	3			
119	CB079	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN32	个	6			
120	CB080	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN25	个	36			
121	CB081	一般穿墙套管	1.型号、规格: DN20	个	144			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第100页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
122	CB082	管道保温	1.名称: 难燃B1级柔性泡沫橡塑 2.柔性泡沫橡塑保温材料的性能要求:符合绿色建筑产品,并应满足绿色认证,无石棉、氯化石蜡及甲醛等,密度不大于65kg/m ³ ,导热系数≤0.032W/(m.K)(0℃时),湿阻因子≥15500,氧指数≥39%,要求烟密度等级≤50,燃烧性能B1级(s2d0t1)(GB8624-2012),真空吸水率≤6%。产品应提供国家消防部门指定机构出具的检测报告。	m ³	6.38			
通风空调电系统								
123	030212003014	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-1.0mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2505.26			
124	030212003015	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-1.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	171.16			
125	030212003016	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	2417.23			
126	030212003017	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-4mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	673.17			
127	030212003018	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZN-BYJ-2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	87.85			
128	030212003019	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: RVS-2*2.5mm ² 3.种类 (导线、母线): 导线	m	150.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第101页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
129	030212001019	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC15 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	23.91			
130	030212001020	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	99.76			
131	030212001021	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	218.69			
132	030212001022	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	193.65			
133	030212001023	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	424.51			
134	030212001024	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	202.5			
135	CB083	墙体剔槽及恢复	1.管径:Φ20以内	m	89.78			
136	CB084	墙体剔槽及恢复	1.管径:Φ32以内	m	196.82			
137	031204003004	控制器	1.名称:风机盘管温控器	个	75			
138	030206009006	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量(kW):0.2KW以下 3.内容:电机检查接线及调试	台	75			
139	030206009007	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量(kW):0.75KW以下 3.内容:电机检查接线及调试	台	12			
140	030206006009	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型):小型电机 2.容量(适用于小型电机):3KW以下 3.内容:电机检查接线及调试	台	4			
污水处理站								
污水处理站通风空调安装工程								
通风工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第102页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	030901002070	通风机	1.名称: 排风机 2.型号: G=2400m ³ /h, P=350Pa,N=0.75kW, n=1450r/min 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
2	030901002071	通风机	1.名称: 补风风机 2.型号: G=2400m ³ /h, P=350Pa,N=0.75kW, n=1450r/min 3.其他:软管接口制安、支 吊架制作安装; 减震器安 装	台	1			
3	030902001066	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	27.12			
4	030902001067	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.连接方式: 共板法兰连接	m ²	17.98			
5	030903001159	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			
6	030903001160	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			
7	030903011171	铝及铝合金风 口、散流器制作 安装	1. 类型:单层百叶风口 (带风阀) 2. 规格:300*300	个	3			
8	030903011172	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:300*300	个	3			
9	030904001012	通风工程检测、 调试		系统	1			
通风电系统								
10	030212003020	电气配线	1.导线用途、配线形式、部 位: 穿管或沿桥架敷设 2.型号、规格: WDZ-BYJ (F)-2.5mm ² 3.种类(导线、母线): 导 线	m	206.81			
11	030212001025	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于 金属软管):暗配	m	5.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第103页 共103页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	030212001026	电气配管	1.材质:镀锌钢管 2.规格:SC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	46.05			
13	030212001027	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格:Φ20	m	1.2			
14	CB086	墙体剔槽及恢复	1.管径:Φ20以内	m	2.94			
15	030206009008	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机 2.容量(kW):0.75KW以下 3.内容:电机检查接线及调试	台	2			
液氧站								
液氧站通风空调安装工程								
空调风工程								
1	030901004049	空调器	1.形式:壁挂式 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):1.5匹 3.包含室内机及室外机,冷媒管,冷凝管及线缆附件等安装	台	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	A住院楼	
	A住院楼通风空调安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	B门诊医技楼	
	B门诊医技楼通风空调安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	D感染病房楼	
	D感染病房楼通风空调安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	污水处理站	
	污水处理站通风空调安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	液氧站	
	液氧站通风空调安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	A住院楼				
	A住院楼通风空调安装工程				
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				
	B门诊医技楼				
	B门诊医技楼通风空调安装工程				
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				
	D感染病房楼				
	D感染病房楼通风空调安装工程				
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				
	污水处理站				
	污水处理站通风空调安装工程				
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				
	液氧站				
	液氧站通风空调安装工程				
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				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	A住院楼							
	A住院楼通风空调安装工程							
1	CB033	脚手架		项	1			
	B门诊医技楼							
	B门诊医技楼通风空调安装工程							
1	CB071	脚手架		项	1			
	D感染病房楼							
	D感染病房楼通风空调安装工程							
1	CB085	脚手架		项	1			
	污水处理站							
	污水处理站通风空调安装工程							
1	CB087	脚手架		项	1			
	液氧站							
	液氧站通风空调安装工程							
1	CB088	脚手架		项	1			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	A住院楼			
	A住院楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	B门诊医技楼			
	B门诊医技楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	169635.29	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4+5		169635.29	
	D感染病房楼			
	D感染病房楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	污水处理站			
	污水处理站通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	液氧站			
	液氧站通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	A住院楼			
	A住院楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	B门诊医技楼			
	B门诊医技楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	D感染病房楼			
	D感染病房楼通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	污水处理站			
	污水处理站通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	液氧站			
	液氧站通风空调安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

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
	A住院楼					
	A住院楼通风空调安装工程					
	B门诊医技楼					
	B门诊医技楼通风空调安装工程					
	D感染病房楼					
	D感染病房楼通风空调安装工程					
	污水处理站					
	污水处理站通风空调安装工程					
	液氧站					
	液氧站通风空调安装工程					

工程设备暂估价一览表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程
 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: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	A住院楼			
	A住院楼通风空调安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	B门诊医技楼			
	B门诊医技楼通风空调安装工程			
1	数字化能量机组控制系统		169635.29	
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		169635.29	
	D感染病房楼			
	D感染病房楼通风空调安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	污水处理站			
	污水处理站通风空调安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	液氧站			
	液氧站通风空调安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

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
	A住院楼					
	A住院楼通风空调安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	B门诊医技楼					
	B门诊医技楼通风空调安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	D感染病房楼					
	D感染病房楼通风空调安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	污水处理站					
	污水处理站通风空调安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	液氧站					
	液氧站通风空调安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

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
	A住院楼				
	A住院楼通风空调安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	B门诊医技楼				
	B门诊医技楼通风空调安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	D感染病房楼				
	D感染病房楼通风空调安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		

计日工表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

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
机械小计					
合计					
	污水处理站				
	污水处理站通风空调安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	液氧站				
	液氧站通风空调安装工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	A住院楼			
	A住院楼通风空调安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	B门诊医技楼			
	B门诊医技楼通风空调安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	D感染病房楼			
	D感染病房楼通风空调安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	污水处理站			
	污水处理站通风空调安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	液氧站			
	液氧站通风空调安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	A住院楼			
	A住院楼通风空调安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	B门诊医技楼			
	B门诊医技楼通风空调安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		10	
	合计=1+06			
	D感染病房楼			
	D感染病房楼通风空调安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 北京医院威海分院一期通风空调工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		10	
	合计=1+06			
污水处理站				
污水处理站通风空调安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
液氧站				
液氧站通风空调安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:北京医院威海分院一期通风空调工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			