

威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连
廊及国际航站楼局部改造工程

施工招标文件

招标编号：威招审（sg202016012）号

招标人：威海城市投资集团有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理有限公司

日期：二〇二〇年五月



目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	15
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、计划工期和质量要求	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	16
1.8 计量单位	16
1.9 踏勘现场	16
1.10 投标预备会	16
1.11 分包	17
1.12 偏离	17
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清	17
2.3 招标文件的修改	17
3. 投标文件	18
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。	18
3.2 投标报价	18
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	19
3.5 资格审查资料	20
3.6 备选投标方案	20
3.7 投标文件的编制	20
4. 投标	20
4.1 投标文件的密封和标记	20
4.2 投标文件的递交	20
4.3 投标文件的修改与撤回	20
5. 开标	21
5.1 开标时间和地点	21
5.2 开标程序	21
6. 评标	21
6.1 评标委员会	21
6.2 评标原则	22
6.3 评标	22
7. 合同授予	22
7.1 定标方式	22
7.2 中标通知	22
7.3 签订合同	22
8. 重新招标和不再招标	23
8.1 重新招标	23
8.2 不再招标	23
9. 纪律和监督	23
9.1 对招标人的纪律要求	23
9.2 对投标人的纪律要求	23

9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	23
9.5 投诉.....	23
10. 需要补充的其他内容.....	23
附件 1: 计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	24
附件 2 : 威住建通字〔2018〕107 号《关于在房屋建筑和市政工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》.....	27
第三章 评标办法(综合评估法)	28
1、评标方法.....	28
2、评标准备.....	28
3、评审标准及程序.....	29
3.1 资格审查文件评审.....	29
3.3 技术标评审.....	29
3.4 商务标评审.....	30
3.5 判断投标是否为无效标.....	30
3.6 投标文件的澄清和补正.....	30
3.7 评标结果.....	31
附件 A: 无效标投标条件.....	32
附件 B: 无效标投标条件.....	35
第四章 合同条款及格式.....	37
第一部分 合同协议书.....	37
第二部分 通用合同条款.....	41
1. 一般约定.....	42
1.1 词语定义.....	42
1.3 法律.....	42
1.4 标准和规范.....	43
1.5 合同文件的优先顺序.....	43
1.6 图纸和承包人文件.....	43
1.7 联络.....	44
1.10 交通运输.....	44
1.11 知识产权.....	44
1.13 工程量清单错误的修正.....	45
2. 发包人.....	45
2.2 发包人代表.....	45
2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供.....	46
2.5 资金来源证明及支付担保.....	46
3. 承包人.....	46
3.1 承包人的一般义务.....	46
3.2 项目经理.....	46
3.6 工程照管与成品、半成品保护.....	48
3.7 履约担保.....	48
4. 监理人.....	48
4.1 监理人的一般规定.....	48
4.2 监理人员.....	49
4.4 商定或确定.....	49
5. 工程质量.....	49
5.1 质量要求.....	49
5.3 隐蔽工程检查.....	50
6. 安全文明施工与环境保护.....	50
6.1 安全文明施工.....	50
7. 工期和进度.....	51
7.1 施工组织设计.....	51

7.2 施工进度计划.....	51
7.3 开工.....	52
7.4 测量放线.....	52
7.5 工期延误.....	52
7.6 不利物质条件.....	53
7.7 异常恶劣的气候条件.....	53
7.8 暂停施工.....	53
7.9 提前竣工的奖励.....	54
8. 材料与设备.....	54
8.4 材料与工程设备的保管与使用.....	54
8.6 样品.....	54
8.8 施工设备和临时设施.....	54
9. 试验与检验.....	55
9.1 试验设备与试验人员.....	55
9.4 现场工艺试验.....	55
10. 变更.....	55
10.1 变更的范围.....	55
10.4 变更估价.....	55
10.5 承包人的合理化建议.....	56
10.7 暂估价.....	56
10.8 暂列金额.....	57
11. 价格调整.....	57
11.1 市场价格波动引起的调整.....	57
市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整（以下材料价格允许按调价机制进行调整，其他未体现部分不做调整）。.....	57
12. 合同价格、计量与支付.....	62
12.1 合同价格形式.....	62
12.2 预付款.....	63
12.3 计量.....	63
12.4 工程进度款支付.....	64
12.5 农民工工资.....	65
12.5.2 人工费支付方式.....	65
13. 验收和工程试车.....	65
13.1 分部分项工程验收.....	65
13.2 竣工验收.....	65
13.3 工程试车.....	66
13.6 竣工退场.....	66
14. 竣工结算.....	66
14.1 竣工结算申请.....	66
14.2 竣工结算审核.....	66
14.5 最终结清.....	66
15. 缺陷责任期与保修.....	67
15.2 缺陷责任期.....	67
15.3 质量保证金.....	67
15.3.1 承包人提供质量保证金的方式.....	67
15.3.2 质量保证金的扣留.....	67
（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；.....	67
15.4 保修.....	67
16. 违约.....	68
16.1 发包人违约.....	68
16.2 承包人违约.....	68
17. 不可抗力.....	69

17.1 不可抗力的确认.....	69
17.4 因不可抗力解除合同.....	69
18. 保险.....	69
18.1 工程保险.....	69
18.3 其他保险.....	69
18.7 通知义务.....	69
20. 争议解决.....	69
20.3 争议评审.....	69
20.4 仲裁或诉讼.....	70
第五章 工程量清单及报价表格式.....	84
1、清单编制总说明.....	84
2、工程量清单（详见后附录）.....	92
第六章 图纸.....	98
1、图纸目录.....	98
2、图纸.....	98
第七章 技术标准和要求.....	99
第八章 投标文件格式.....	101
投标函附录.....	103
法定代表人身份证明.....	104
授权委托书.....	105
投标保证金.....	106
项目负责人简历表.....	107
承包人用于本工程施工的机械设备表.....	108
投标人基本情况表.....	109
企业信誉与实力.....	110
拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺和	
投标人信用.....	111
资信标评分索引表.....	112
投标人信用承诺书.....	113

第一章 招标公告

威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程 施工资格预审公告（代招标公告）

一、招标条件

威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程已由相关部门批准建设，建设单位为威海国际机场集团有限公司，招标人为威海城市投资集团有限公司，建设资金由威海市及各区市财政和威海国际机场集团有限公司共同筹措解决。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标，特邀请有意向的潜在投标人（以下简称申请人）提出资格预审申请。

二、招标范围

本工程招标范围包括国际航站楼原有工程局部拆除、改造；新建连廊工程设计图纸范围内的建筑工程、装饰工程（不含内部精装修）、安装工程（不含弱电）；新建泵房工程设计图纸范围内的建筑工程、安装工程；室外管网配套工程。

三、项目基本情况

本工程为威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程，建设地点位于威海机场现有国际航站楼的北侧。主要包括新建航站楼建筑面积约 3735m²，建筑层数为二层（局部三层），均为地上，建筑高度为 16.65m，概算投资约为 3500 万元。工程质量：达到国家验收规范合格标准。工期：150 天。

四、申请人资格要求

- （1）在中国境内注册的独立法人，具有建筑工程施工总承包三级及以上资质；
- （2）具有安全生产许可证；
- （3）申请人及其法定代表人、授权代理人经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人；
- （4）申请人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）；
- （5）申请人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单；
- （6）申请人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的资格预审；
- （7）申请人应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。

五、项目负责人（项目经理）资格要求

- （1）要求承担本工程负责人具建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；
- （2）项目负责人具有安全生产考核合格证（B 证）；
- （3）拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理；

（4）项目负责人经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标

本次资格预审不接受联合体投标。

七、资格预审文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-4-24 17:00:00;下载截止时间：2020-4-30 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1. 威海市建设工程电子交易系统

（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）共发布两个版本的资格预审文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的资格预审文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的资格预审文件，只有符合资格条件的潜在申请人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式资格预审文件的潜在投标申请人才能参加资格预审（多标段的项目，申请人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的资格预审文件，否则视为投标无效）。

2.潜在申请人查看资格预审文件澄清与修改的时间和方式：请潜在申请人在投标截止时间前随时关注本项目公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在申请人已收到，申请人不再另行通知。

3.潜在申请人对资格预审文件提出异议的时间和方式：请在资格预审文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出疑问。

4.电子资格预审文件不收取费用。

八、资格预审办法

本次资格预审采用有限数量制，当通过详细审查的申请人多于 9 家时，通过资格预审的申请人限定为 9 家；通过详细审查的申请人不少于 3 家且没有超过 9 家时，资格评审委员会不再进行评分，通过资格评审委员会详细审查的申请人均通过资格预审。

九、其他

无

十、招标文件获取

凡资格预审合格者，请随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) “1. 威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

十一、投标文件的递交

资格预审申请文件递交的截止时间及地点详见资格预审文件，逾期送达的或者未送达指定地点的资格预审申请文件，招标人不予受理。

十二、发布公告的媒介

本次招标公告同时在威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网发布。

十三、联系方式

招 标 人：威海城市投资集团有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

地 址：威海市青岛北路 158 号

地 址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号

邮 编：

邮 编： 264400

联 系 人：宋修萍

联 系 人： 于丽丽、孙青

电 话：0631-5356288

电 话： 0631-8456544、13156310198

传 真：

传 真：

电子邮件：

电子邮件： whsygczx@163.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程 投标邀请书（代资格预审合格通知书）

（被邀请单位名称）：

根据资格预审公告（代招标公告）“八、资格预审办法，本次资格预审采用有限数量制，当通过详细审查的申请人多于 9 家时，通过资格预审的申请人限定为 9 家”，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程施工投标。

请随时关注网站招标文件下载时间，通过 CA 锁从“威海市住房和城乡建设局”网站点击本工程资格预审公告（代招标公告）下方“下载招标文件”按钮进入，威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。逾期下载责任自负。

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

你单位收到本投标邀请书后，请于 2020 年 月 日 时 分前予以确认。

招 标 人：威海城市投资集团有限公司

地 址：威海市青岛北路 158 号

邮 编：

联 系 人：宋修萍

电 话：0631-5356288

传 真：

电子邮件：

网 址：

开户银行：

账 号：

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

地 址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号

邮 编：264400

联 系 人：于丽丽、孙青

电 话：0631-8456544、13156310198

传 真：

电子邮件：whsygczx@163.com

网 址：

开户银行：

账 号：

2020 年 月 日

附件：确认通知书

确认通知

（招标人名称）：

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

特此确认。

被邀请单位名称：____（盖单位章）

法定代表人：____（签字或盖章）

年 月 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海城市投资集团有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 联系人：宋修萍 电话：0631-5356288
1.1.3	招标代理机构	名称：威海晟源工程管理咨询有限公司 地址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号 联系人：于丽丽、孙青 电话：0631-8456544、13156310198 邮箱：whsygczx@163.com
1.1.4	项目名称	威海机场停机坪及附属设施扩建项目新建连廊及国际航站楼局部改造工程
1.1.5	项目建设规模	新建航站楼建筑面积约 3735m ² ，建筑层数为二层（局部三层），均为地上，建筑高度为 16.65m。
1.1.6	建设地点	威海机场现有国际航站楼的北侧
1.2.1	资金来源	由威海市及各区市财政和威海国际机场集团有限公司共同筹措解决
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本工程招标范围包括国际航站楼原有工程局部拆除、改造；新建连廊工程设计图纸范围内的建筑工程、装饰工程（不含内部精装修）、安装工程（不含弱电）；新建泵房工程设计图纸范围内的建筑工程、安装工程；室外管网配套工程。
1.3.2	计划工期	150 天
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件	企业资质条件： （1）在中国境内注册的独立法人，具有建筑工程施工总承包三级及以上资质； （2）具有安全生产许可证； （3）申请人及其法定代表人、授权代理人经“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）查询，未被最高人民法院列为失信被

		<p>执行人；</p> <p>（4）申请人未被未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）；</p> <p>（5）申请人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>（6）申请人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的资格预审；</p> <p>（7）申请人应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。</p> <p>注：本项目中标单位须在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核，并于中标公告发布之后，将山东省建筑市场监管与诚信一体化注册登记审核通过截图（须体现投标单位名称）发送至招标代理机构邮箱（whsygczx@163.com）。</p> <p>项目经理资格：</p> <p>（1）要求承担本工程负责人具建筑工程二级及以上注册建造师执业资格；</p> <p>（2）项目负责人具有安全生产考核合格证（B 证）；</p> <p>（3）拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理；</p> <p>（4）项目负责人经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
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	<p>时间：投标截止时间前 10 日</p> <p>形式：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。</p>
1.10.3	招标人书面澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	分包	不允许

1.12	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其 他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招 标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮 对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	2020 年 6 月 19 日 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招 标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方 的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到， 招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招 标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方 的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到， 招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其 他材料	无
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：50 万元</p> <p>投标保证金形式：电汇、网上银行、银行保函或保险保函</p> <p>1、如选择网上银行、电汇方式缴纳投标保证金的，须在投标截止时 间前从投标人的基本账户转入指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心文登分中心</p> <p>开户行：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。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，进而影响投标资格，由此引发 的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、以银行保函形式缴纳投标保证金的，需在投标截止时间前，点击</p>

		<p>“保函”按钮，上传保函彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源青 2，联系方式：13156310198），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。银行保函要求必须由投标人基本帐户开户银行针对本工程出具，受益人为招标人，且有效期不少于投标有效期，同时加盖银行公章。银行保函内容中索赔事项至少包括：（1）在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；（2）中标通知书发出后，拒绝签订施工合同。</p> <p>3、如以保险保函形式缴纳投标保证金的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标保证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。投标人应选择符合上述要求的保险机构，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，且上传相关证明材料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付，受益人为招标人。1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>4、未按规定提交投标保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	盖章要求	本项目采用全电子标进行开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

3.7.4	书面投标文件份数	本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。
3.7.5	投标文件制作及装订要求	1、技术标（施工组织设计）制作要求：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。技术标内容不按以上要求制作的，其投标文件将被否决。 2、本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位不须打印纸质投标文件提交。
4.1	投标文件的密封与标记	书面投标文件不须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	无（本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心第一开标室
6.1.1	评标委员会的组建	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：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）、威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被列为失信被执行人或严重失信主体，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 人。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10、需要补充的其他内容		
10.1.1	同类项目（类似工程）	同类项目（类似工程）是指：房屋建筑工程。
10.2 招标控制价		

10.2.1	招标控制价	设招标控制价，招标控制价为 <u>32339713.40</u> 元，详见本招标文件投标人须知 3.2.3 款。
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制施工组织设计。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。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。
10.5 计算机评标		
10.5.1	是否实行计算机评标	是，本项目采用全过程电子标进行评标，投标人不需要递交纸质投标文件，只须按本须知附件 1 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件即可。
10.6 投标人代表出席开标会		
10.6.1	投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不做强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。	
10.7 中标公示		
10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.8 知识产权		
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.9 重新招标的其他情形		
10.9.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.10 同义词语		
10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.11 监督		

10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.12	解释权
10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	招标人补充的其他内容
<p>招标人需要补充的其他内容：</p> <p>1、威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。</p> <p>3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。</p> <p>4、电子招标文件不收取费用。</p> <p>5、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。（投标单位须在投标文件中附“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人是否为失信被执行人</p>	

的截图，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。）

7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。

8、投标人被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。（投标单位须在投标文件中附上上述查询截图。）

9、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

10、电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

11、扫黑除恶投诉部门：威海市文登区建设工程招标投标服务中心，电话 0631-8456617。

12、特别说明：

（1）本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。

（2）各投标单位可自行选择是否派员出席本项目开标会议，不强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。

（3）各参与投标企业若投标保证金采用银行保函形式提交的，请务必在开标时间（投标截止时间）前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包装注明“***项目投标银行保函”（收件人：晨源青 2，联系方式：13156310198），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。

（4）疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。

（5）请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、抽取投标总报价评标基准价计算方法及相应系数、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。因本项目第三章“评标办法”规定：投标总报价评标基准价计算方法，投标总报价评标基准价计算方法一（综合平均法）中的 K1 下浮系数、Q1 取值，投标总报价评标基准价计算方法二（二次平均法）中的 K 下浮系数，需要由投标人推选的代表随机抽取确定，故请各参与投标企业予以配合。投标截止（开标）时间后，按照威海市建设工程电子交易系统主持词提示，进入开标环节，代理机构通过威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人，抽取投标总报价评标基准价的计算方法，被选中的投标人进行抽取。抽取完毕后，若需进行系数抽取，则由代理机构在威海市建设工程电子交易系统中录入招标文件规定的系数，由威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人抽取系数（现场随机抽取）。随后代理机构启动投标文件解密，投标人按照招标文件

第二章投标人须知附件 1 中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”进行后续操作。

（6）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 10 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。若投标人在 10 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，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）。

（7）疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，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。

（8）各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

（9）威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292，15588382589。威海市公共资源交易中心文登分中心第一开标室录音电话：0631-8451501，投标单位若在开标期间有异议可以拨打此电话，除开标时间外不得拨打。

（10）本项目提倡不见面远程开标。若投标单位派员至开标现场，根据《威海市公共资源交易中心文登分中心疫情防控期间开评标现场管理工作方案》要求，投标人代表应服从威海市公共资源交易中心文登分中心管理，如实上报是否有重点疫区旅行史、居住史或接触史，是否有身体异常状况等，工作人员将对相关信息登记并核查其身份证原件，未达到以下要求导致不能参加投标活动的，责任由投标人自行承担：（1）对身份证住址为山东省内的来文人员需提供山东健康通行卡，对省外（含境外）来文人员需提供健康通行卡（绿色码），否则投标人代表不能进入开标现场。（省外（含境外）入鲁人员应在抵达山东省境内第一时间通过微信公众号“健康山东服务号”或“爱山东”APP 如实申报个人旅居史、密切接触史、身体健康状况等信息，并承诺自觉进行隔离观察，同时向所在社区（村）和单位报告，申报后系统生成健康通行卡（黄色码）。入鲁人员在隔离观察期间应每日更新或报告个人健康状况，隔离观察期（14 天）满后，可发放或生成健康通行卡（绿色码）。）（2）禁止有发热、干咳、体温检测异常等症状和未经过隔离观察期的人员参与项目开标活动。

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 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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：

（1）资质条件：见投标人须知前附表。

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表。

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，但设计施工总承包的除外；

（3）为本招标项目的监理人；

（4）为本招标项目的代建人；

（5）为本招标项目提供招标代理服务的；

（6）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

- （10）被暂停或取消投标资格的；
- （11）财产被接管或冻结的；
- （12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- （13）不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的。
- （14）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；
- （15）投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列入失信被执行人；
- （16）通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

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

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

不允许。

1.12 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公

告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标

注：投标文件封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、损耗、成品保护费等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

3.2.1.2 工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。投标人需对照给定的清单格式，对于系统不能自动生成的表格，在商务标中自行补充。

3.2.1.3 投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前通过招投标电子平台向招标人提出，由招标人予以解释或更正。

3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标人在编制工程量清单报价时须根据招标文件、合同条款、标准规范及其他有关文件结合起来使用，并考虑施工方案、技术装备、技术能力和施工管理经验、市场价格信息、所有风险因素等进行自主报价。

3.2.2.2 投标单位参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

3.2.2.3 本工程结算要求：

投标单位按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价，结算时以实测工程量为准。最终以威海市审计局审计结果为结算依据。

3.2.2.4 变更部分综合单价的执行原则：

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(3) 结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2003 版《山东省建筑安装工程消耗量定额》及 2015 年《威海市价目表》相关规定执行，人工费土建、安装按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；装饰按 82 元/工日取费，74 元/工日找差。工程类别按定额相关规定计取；以上规定不随政策性调整而调整。已审定工程造价，按照下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮，且不低于 5%。

3.2.2.5 其他报价要求详见第五章工程量清单说明。

3.2.2.6 有关不平衡报价要求：

各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、威海审计局、监理单位确认后进入结算单价。

3.2.3 本工程招标控制价为：32339713.40 元，投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当投标截止日前 10 日内提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通过电子招投标平台发布。

3.3 投标有效期

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资料的复印件，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，其投标文件作无效标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充在资信标补充附件中，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

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

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

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传电子投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：无（本项目采用全电子标进行开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所上传（递交）的电子投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

4.2.5 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 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，投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。

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) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (3) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- (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；
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 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) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 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 7.1 条规定。

7.2 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，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）对外公告。

7.3 签订合同

7.3.1 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。

7.3.2 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，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评审后所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

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

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

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

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

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

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

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

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

注：关于电子投标文件签章的说明

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

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、授权委托书、招标人信用承诺书、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺等），技术标无需电子签章。

（二）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。投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不强制规定。若派员出席开标会议的，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. 本次招标采用全电子标进行开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，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。

附件 2：威住建通字〔2018〕107 号《关于在房屋建筑和市政 工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》

《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、住房城乡建设等管理部门
	<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 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 	

第三章 评标办法（综合评估法）

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，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到底的顺序推荐中标候选人。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。经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分；每高于基准值 1%扣 2 分，扣完为止；每低于基准值 1%扣 1 分，扣完为止。

各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

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

2.3 熟悉文件资料

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

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

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

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

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下,评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下,清标工作可以在评标工作开始之前完成,也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员,且应符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求,不得与任何投标人有利益、上下级等关系,不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认,经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果,并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权,书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后,应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求通过电子招投标系统在规定的时间内予以澄清、说明或补正。

3、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

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

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 项目管理班子配备情况

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

(2) 关键岗位证书应当以省级及以上住房城乡建设主管部门颁发的证书为准。(如证件存在过期情况,上传建设主管部门网站查询的合格信息截图)。

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

3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

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

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的,评标委员会应当根据工程特点和实际情况,制定需要陈述或

答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

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

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

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

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

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

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 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 10 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。若投标人在 10 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，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）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

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

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

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

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

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

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

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

3.7 评标结果

1. 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。
2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件 A：无效标投标条件

无 效 标 条 件

A1.评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
9. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；
10. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的；
11. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的；
12. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；
13. 投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；
14. 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；
15. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；
16. 投标报价未按招标文件要求编制的；
17. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，可否决其投标：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
3. 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
4. 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
5. 为本招标项目的代建人；
6. 为本招标项目的招标代理机构；
7. 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
8. 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

- 9.被依法暂停或者取消投标资格；
- 10.被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- 11.进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- 12.在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

- 13.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；
- 14.投标人或其法定代表人或委托代理人或项目负责人被最高法院列入失信被执行人；
- 15.法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
- 16.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- 17.在资格评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
- 18.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- 19.投标文件有关质量标准、工期、质保期等实质性内容未响应招标文件要求的。

A3.有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

- 1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 2.投标人之间约定中标人；
- 3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 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.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。
- 6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 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；
- 10.不同投标人的投标文件相互混装；
- 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。
- 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；
- 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；
- 14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 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；
- 17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作无效标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- 1.使用伪造、变造的许可证件；
- 2.提供虚假的财务状况或者业绩；
- 3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

- 4.提供虚假的信用状况;
- 5.隐瞒招标文件要求提供的信息;
- 6.法律、法规、规章规定的其他情形。

A5.评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为无效标后,经评标委员会评审,合格投标人不足 3 个的,评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后,合格投标人不足 3 个的,招标人应当依法重新招标。

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分,否则该投票无效。

A7.近一年度是指从开标日向前推算一年,近两年度是指从开标日向前推算二年,以此类推,精确到日。

A8.根据评标委员会评标报告,招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9.低于成本价的投标无效,其投标报价不参与评标基准价的计算。

附件 B：无效标投标条件

无 效 标 条 件

B0、总则

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

B1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

B1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

B1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

B1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

B1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

B1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

B1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

B1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

B1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

B1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

B1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

B1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

B1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

B1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

B1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

B1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

B1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

B1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

B1.7 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的。

B1.8 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

B1.9 投标人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的。

B1.10 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。

B1.11 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。

B1.12 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。

B1.13 电子投标文件上传相关扫描件、截图等存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于

实质性条款的。

B1.14 商务标“投标报价”表封面须由造价编制人员签字并加盖其执业专用章，同时须将盖章后的彩色扫描件（PDF 文档或 word 文档）上传至商务标补充附件中，否则按无效标处理。

B1.15 资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

B1.16 多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效。

B1.17 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章，未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

B1.18 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

B1.19 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

B1.20 投标人不按第二章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

B1.21 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。

B1.22 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.5 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.23 投标报价有算术错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.4 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

B1.24 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发 包 人(全称): 威海国际机场集团有限公司

代建单位(全称): 威海城市投资集团有限公司

承 包 人(全称): _____

鉴于:

依照威海市人民政府《关于政府投资非经营性房屋建筑项目实行代建制管理的通知》(威政发【2014】17号文件), 本协议项下的威海机场停机坪及附属设施扩建工程由威海国际机场集团有限公司委托威海城市投资集团有限公司代建, 且双方已经签订了《威海机场停机坪及附属设施扩建工程(含货库)项目代建合同》;

承包人已知悉发包人与代建单位之间的代建关系, 并承诺认可发包人与代建单位之间签订的《威海机场停机坪及附属设施扩建工程(含货库)项目代建合同》, 且代建单位依据本代建合同有权代替发包人行使约定权利。

发包人与代建单位的相关权利与义务详见《威海机场停机坪及附属设施扩建工程(含货库)项目代建合同》。

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》及国家的有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 三方就威海机场停机坪及附属设施扩建工程新建连廊及国际航站楼局部改造工程与相关服务事项协商一致, 订立本合同。

一、工程概况

工程名称: 威海机场停机坪及附属设施扩建工程新建连廊及国际航站楼局部改造工程

工程地点: 威海机场现有国际航站楼的北侧。

工程立项批准文号: 鲁发改交通【2019】142号

资金来源: 由威海市及各区市财政和威海国际机场集团有限公司共同筹措解决

工程内容: 施工及保修

承包范围: 包括国际航站楼原有工程局部拆除、改造; 新建连廊工程设计图纸范围内的建筑工程、装饰工程(不含内部精装修)、安装工程(不含弱电); 新建泵房工程设计图纸范围内的建筑工程、安装工程; 室外管网配套工程。新建连廊及航站楼建筑面积约 3735m², 建筑层数为二层(局部三层), 均为地上, 建筑高度为 16.65m。

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

以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：国家验收规范合格标准

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）人工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

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

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在威海签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自签字盖印之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式壹拾壹份，均具有同等法律效力，发包人执贰份，代建单位执陆份，承包人执贰份，招标代理壹份。

(合同签署页)

发包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

代建单位(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

承包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

第二部分 通用合同条款

执行（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）第二部分 通用合同条款。

第三部分 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____ / _____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

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

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

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

1.5 合同文件的优先顺序

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

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

发包人向承包人提供图纸的数量：6套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

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

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：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：发包人负责协调水、电的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，红线范围内费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求: 不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式： 无 。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

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

承包人需要提交的竣工资料套数：**完整竣工图及竣工资料 3 套及发包人其它要求**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括各专业分包单位等全部城建档案归档费
用） 。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：按威海市城建档案馆要求提供书面资料、电子版资料、扫描件
等及发包人其它要求。

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

3.2 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：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师递交报告。责任在发包人
或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，
不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

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：处以 1 万元违约金，
责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次，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：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按
10 万元/人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：违约金 5 万元。

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：合同签订后 7 日内。承包人
应按投标文件所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，
严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于
或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派
的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权
提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。承包人必须严格按
照投标文件配备专职项目管理人员，并不得兼职其它工作。如需变更须书面提报发包人认可，并经主
管部门备案后进行变更。如私自更换或减少项目管理人员，每减少或更换一人次罚款 10 万元，私自更
换 2 人次（含）以上则发包人有权单方面解除合同。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：由承包人向发包人支付 2 万元违
约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：向项目经理请假，报总监理工程师请
假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：由承包人向发包人支付 10 万元违约金/人次。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：由承包人向发包人支付 1000 元违约金
/人次。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：全部工程。

主体结构、关键性工作的范围：全部工程。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：无。

其他关于分包的约定：不分包。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：无。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

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

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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

关于监理人的监理权限：

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

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发

包人的同意，不得拒绝执行。

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

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

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

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

(1) _____/_____；

(2) _____/_____；

(3) _____/_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提交施工工艺以及发包人认为必要的任何资料和文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的5%，且进行返工直至验收合格，因此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中扣除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人赔偿损失。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

承包人施工前需要对安装专业的设计图纸进行二次深化设计，设计图纸应结合各相关专业情况对开关、插座、灯具、卫生洁具等安装位置、管井及吊顶管道排布、机房设备布置等细部环节进行深化设计，深化设计图纸需要经过原设计单位、监理单位、代建单位和发包人确认后方可施工。内墙抹灰施工前，承包人须组织发包人、代建单位、监理单位对安装管线剔槽、敷管情况进行验收，经确认后方可进行下一步施工；否则由此产生的管线后期剔槽、修补等工作及费用均由承包人负责。

5.1.4 工程质量创建目标约定：达到国家验收合格标准。

超出质量创建目标的奖励：无。

其他奖惩约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

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

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

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

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包人装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的违

约金、赔偿、纠纷、罚款等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用合同条款及当地环保等部门要求做好文明施工工作。宣传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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

6.1.7 安全文明施工创建目标约定： / 。

超出安全文明施工创建目标的奖励：无。

其他奖惩约定： / 。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

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

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后 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 天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，与劳动力签订用工合同，开工前 7 日上报给发包人，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：工期顺延。

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：

承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须每天向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，本工程的误期竣工将会给发包人带来严重的责任和损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

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

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工、达不到质量标准、违约金的总上限：承包范围合同价款的5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____ / _____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过28天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；
- (3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____无_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

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

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在装饰装修材料进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人和监理人 10 日内签认；发包人和监理人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含所有材料的检验、检测费用，以及节能保温现场检验、检测费和淋水实验费。

④图纸范围以内的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。承包人采购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

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

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

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

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的

施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

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

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____按有关规定执行_____。

施工现场需要配备的试验设备：_____按有关规定执行_____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____按有关规定执行_____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____ / _____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____发生工程变更时，需以发包人书面签字资料为准_____。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用固定综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

关于变更估价的约定：

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

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（3）清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

（4）清单中没有适用或类似于变更工程的价格，能优先核定综合单价的，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价；

（5）清单中没有的子目，不能核定综合单价的，按照 2003 版《山东省建筑安装工程消耗量定额》及 2015 年《威海市价目表》相关规定执行，人工费土建、安装按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；

装饰按 82 元/工日取费，74 元/工日找差。工程类别按定额相关规定计取；以上规定不随政策性调整而调整。已审定工程造价，按照下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮，且不低于 5%。

（6）若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，审计部门有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

（7）材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

（8）水电费由承包人按实承担。

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

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

（11）措施费包干使用，结算时不再调整。

（12）室内精装修工程等（具体以清单为准）专业分包工程列暂估价，另外通过招标确定施工单位。其他专业分包工程（包括但不限于暂估价工程）的总包服务费不包含在投标报价中，当专业分包单位确定后，在总承包方与专业分包单位签订的现场施工管理协议中另行确认。总包服务费按照以下原则确定：铝合金窗工程不超过 6 元/m²（按铝合金窗面积计算），其他专业分包工程不超过专业工程造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%。

（13）本工程按照营改增后的计价依据执行，取费基础为合同签订时执行的不含税省价目表。投标报价税金按照不含税造价的 9%计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

（14）每次付款前，承包人须向发包人提供合格的增值税专用发票。

（15）可调价材料调价方法及原则详见调价机制。

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

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

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____按要求使用_____。

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：调整（以下材料价格允许按调价机制进行调整，其他未体现部分不做调整）。

可调价材料价格在合理的工期范围内，进行调整，具体调整如下：

一、钢筋材料价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当钢筋市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费和税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 调价基准价

调价基准价为2020年3月25日“我的钢铁网”发布的济南地区波段图内的螺纹钢HRB400直径20mm的网上价格3660元/吨。（综合考虑带E或不带E钢筋）

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布的济南地区波段图内的螺纹钢HRB400直径20mm的网上价格_____元/吨。

二、钢材材料价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当调价市场价浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外部分给予调整材料价差，价差只计取规费和税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 可调价材料范围

钢结构范围内的方钢、钢板，不含镀锌及油漆费，仅调整钢材材料价差。

3. 调价基准价

调价基准价为2020年3月25日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布

的济南地区波段图内的中厚板 20 mm厚的网上价格 3650 元/吨。

4. 调价市场价

调价市场价为建设 方要求的材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布的济南地区波段图内的中厚板 20 mm厚的网上价格_____元/吨。

三、水泥、商砼、预拌砂浆材料价格，允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当水泥、商砼、预拌砂浆市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费和税金，不再计取其他费用。

2. 调价基准价

序号	材料名称规格	单位	基准价（除税）
1	水泥	t	442.48
2	C15 现浇砼	m ³	422.33
3	C20 现浇砼	m ³	436.89
4	C25 现浇砼	m ³	451.46
5	C30 现浇砼	m ³	466.02
6	C30 现浇砼，P6	m ³	490.29
7	C40 现浇砼	m ³	500
8	C40 现浇砼，P6	m ³	519.42
9	C45 现浇砼，微膨胀	m ³	533.98
10	C20 细石砼	m ³	451.46
11	C20 预制砼	m ³	436.89
12	C25 预制砼	m ³	451.46
13	C30 预制砼，S6	m ³	490.29
14	预拌砂浆（砌筑）	t	286.41
15	预拌砂浆（抹灰）	t	300.97

3. 调价市场价

每批次进场水泥、商砼、预拌砂浆当月的平均市场价，由建设单位、监理单位、施工单位共同确认的含税市场价格计算。

四、安装工程主要材料热镀锌钢管价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不再计取其他费用；每批数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 调价基准价

调价基准价为 2020 年 3 月 25 日“我的钢铁网”发布的济南地区热镀锌钢管 DN25(友发)的网上价格 5070 元/吨。

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“我的钢铁网”(网址: <http://www.mysteel.com/>)发布的济南地区热镀锌钢管DN25(友发)的网上价格____元/吨。

五、安装工程主要材料电线、电缆价格允许调整, 调价原则如下:

1. 调价原则

当市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时, 超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差, 材料价差只计取规费税金, 不再计取其他费用; 每批数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

3. 调价基准价

调价基准价为 2020 年 3 月 25 日“长江有色金属网”发布的长江1#电解铜的网上价格 38655 元/吨。

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“长江有色金属网”(网址: <http://www.ccmn.cn/>)发布的长江1#电解铜的网上价格____元/吨。

价差计算方式: 价差 = (线缆投标价/1.13) * {铜市场价 - 铜基准价 * (1 $\pm 5\%$)} / 铜基准价。

六、价差计算方式

材料总量以竣工结算审定数量为准, 若记录数量与结算数量不符时, 采购数量大于结算数量时超出部分从市场价高的批次中扣除; 采购数量小于结算数量时差额部分按市场价最低的批次的价格进行调价。

(一) 增值税模式

P—可调价材料结算差价(不含增值税);

J'—调整基准价=调价基准价(含增值税) $\times (1\pm 5\%)$;

S_n—各批次的调价市场价(含增值税);

L_n—各批次进场材料数量

Q—竣工结算材料数量

L_n'—各批次进场材料数量扣除超出部分后的修正值。进场总数超出结算数量的部分不进入结算也不进行调差, 因此此部分需在调差时进行扣除, 扣除原则按市场价高的批次扣起, 逐批次扣除至超出部分扣完为止;

S_{min}—各批次进场材料调价市场价最小值。

i—材料增值税率调整系数(钢筋、钢材、水泥、热镀锌钢管、衬塑钢管为 1.13, 商砼、预拌砂浆

为 1.03)。

材料总量以竣工结算审定数量为准。

① 当 $\sum L_n > Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \div i \times L_n')$$

② 当 $\sum L_n < Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \div i \times L_n) + (S_{\min} - J') \div i \times (Q - \sum L_n)$$

附件 1

可调价材料进场记录表

序号	材料名称及规格	单位	进场数量	进场日期	送货单位	
1						
2						
3						
建设单位（签字） （盖章） 年 月 日		监理单位（签字） （盖章） 年 月 日			施工单位（签字） （盖章） 年 月 日	

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：在建设过程中发生的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

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

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

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

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

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算。

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日，支付违约金五千元。

(6) 关于总承包服务费的计取，按照分包工程投标总价（扣除设备费）的 1.5%计取总承包服务费。承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方现有同步施工的现场设施及设备。总包方在结算时需提完整的验收资料方可结算（包括分包工程的资料）。

(7) 水电费由承包人按实承担。费用已经包含在投标报价中。

(8) 措施费用包干使用，结算时不再调整。

12.1.2.4 承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

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

预付款支付比例或金额：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：《按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。有关招标文件的解释权属于招标人。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：/。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：/。

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

计量：___。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：___。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：本工程无预付款，进度款按月支付，按当月实际完成工程量的 60% 拨付，工程完工并验收合格付款至合同额的 70%，工程结算审定后，付至结算额的 97%，余款作为质量保修金，质保期满，无质量问题，一个月内无息付清全款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 15 日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：___/___。

12.4.4 进度款审核和支付

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

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：___/___。

(2) 发包人支付进度款的期限：承包人不得因延期支付工程款而延误工期，否则视为违约。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/___。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

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：执行通用条款第 12.4.6 条第 3 款。

12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行，如果发包人已将工程款支付至承包人账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的 7 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，视为

承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的 1%向承包人支付赔偿金。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 (1) 种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的 20 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

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

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

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

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

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

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

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在竣工验收合格后 7 天内完成工程的移交。

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：每延期一天支付合同额 1% 的违约金，上限为承包范围合同价款的 5%。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：___/___。

(1) 单机无负荷试车费用由___/___承担；

(2) 无负荷联动试车费用由___/___承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：___/___。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：承包人应在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、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量计算。

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人应在 28 天内完成审批。

发包人完成竣工付款的期限：发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条（争议解决）约定处理。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 3 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

14.5.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。

(2) 发包人完成支付的期限：工结算报告确认后三个月内付至 97%，质保期满一个月内付清全款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： / 。

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

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

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式： / 。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (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： 详见附件 3 。

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：承包人应当在接到保修通知之日起 3 天内派人保修。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____ / _____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

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

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

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

(8) 其他：_____ / _____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 84 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5% 的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约金、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的，发包人有权解除合同，承包人应向发包人支付 10% 签约合同价的违约金及其相应法律责任。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编

制的其他文件的费用承担方式： / 。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：执行通用条款及七级以上的地震、大于9级4小时以上的大风，150mm以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质检部门下发文件中时间为准）。

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：

18.1.1 承包人需以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险，并保证所购保单处于生效状态；保险期限自工程开工之日起至工程竣工之日。

18.1.2 承包人需向代建单位提交其已投保的各项保险的凭证或保险单复印件，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：同意。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：合同当事人可以共同选择1名或3名争议评审员，组成争议小组。

选定争议评审员的期限：争议发生14天内。

争议评审小组成员的报酬承担方式：发包人和承包人各承担一半。

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。

21. 补充条款

21.1 工期方面：

(1) 未经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款千分之一的违约金；当按进度计划延误工期超过 10 天，发包人有权终止合同，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为工程中任何分部分项工程的进度过慢，不符合总进度计划的要求，影响工程按预定的工期竣工；或者工程质量无任何保证，不能达到预定的质量标准，发包人可视情况通知承包人或提出警告，承包人应在一个工作日内制定经发包人认可的整改措施(包括增加人员和机械设备)，以便加快工程进度和保证工程质量。除合同规定外，承包人不得主张发包人支付采取上述整改措施的任何费用。如承包人对发包人的上述警告无符合合同和相关规定的整改结果，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发生一次处罚 1~5 万元，罚款在当月应付承包人的工程款中直接扣除。

(3) 在合同总工期未变的前提下，发包人、代建单位或监理工程师根据工程实际情况或认为有必要的任何其它合理理由而对工程分阶段工期所进行的调整，承包人应无条件地服从。由此而可能引起工程费用投入的变化将不另考虑。

21.2 质量方面

(1) 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，承包人须对材料进行更换，并须向发包人支付材料价款 2 倍的违约金。

(2) 承包人承包范围内的工作以及相应的方案调整、设计变更等工作，承包人必须按代建单位和发包人要求组织施工。如承包人未按要求施工完成，发包人有权另行安排施工方，由此产生的一切费用及损失均由承包人承担。

(3) 承包人必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。承包人在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，必须及时提出意见和建议。如承包人未按设计图纸及规范施工，或是偷工减料，每次罚款 5000 元，并责令承包人按设计图纸及规范整改到位及承担相应责任。承包人所使用材料设备的质量、技术参数、品牌均须满足设计、规范及招标文件等的要求，所有主要材料均须为原厂正品产品，主要材料进场前，承包人均须提供样品，经监理人、代建单位、发包人确认后方可使用。

21.3 安全方面

(1) 承包人在开工前须办理好土方开挖、机械车辆运营、渣土准运证等各种相关手续，办理的相关费用均由承包人承担，保证土方开挖、出土、运输、堆放等全过程的合法性，妥善开展工作；在施工期间因相关手续和费用未予办理和缴纳，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 承包人须严格执行威海市安全文明工地管理及渣土运输管理等规定。按照威海市建筑施工扬尘治理要求进行现场施工管理，并保证设有清洗池、两台以上高压水枪等设施设备，保持出入施工现场的车辆不带土上路，严格控制噪声扬尘。由于承包人原因或未按市有关规定执行，每接到主管部门警告、整改通知单、市民投诉，发包人有权对承包人进行 2-5 万元每次的罚款。每发生一项未按主管部门要求完成整改每次罚款 2-5 万元。

(3) 在施工期间由于施工原因（包括但不限于噪声、震动、粉尘）造成的投诉和纠纷，均由施工单位负责解决，并承担相应的赔偿责任。

(4) 在土方施工中，承包人必须采取有效的施工技术措施确保土方开挖后的边坡稳定和安全，并实施边坡稳定性监测，在进行土方施工期间发生的任何边坡滑坡等造成土方的二次开挖外运均不再另行计算费用，同时承包人应承担因滑坡造成的全部损失。

(5) 承包人卸土区的选择必须符合相关法律法规及主管部门的规定并承担卸土区相关费用，处理好卸土区范围周边的关系，不得违规倒土。若发生违规倒土的现象，一切纠纷及损失均由承包人自行解决，发包人有权要求承包人恢复原状，并对承包人进行相应处罚。并且由承包人安排专人 24 小时看守项目现场及周边，不得出现乱倒土方、垃圾的现象。

(6) 承包人须严格执行安全操作规程，对进场人员进行必要的安全教育和安全技术交底工作，配备好安全防护用品，设置安全防护设施，设立专职的安全管理人员进行现场安全管理，遵守主管部门制定的关于安全生产的规章制度；特殊工种须持证上岗，证件须在有效期内。施工过程中因承包人原因造成自身和他人的任何安全事故，其责任和发生的全部费用，均由承包人承担。

(7) 承包人的围挡、门头、临时设施等临建方案须报发包人审批同意后，方可组织施工。

21.4 其它方面

(1) 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

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

(3) 施工单位须严格按照招标文件和中标文件的品牌要求采购材料、设备。如中标文件中材料、设备的品牌，与招标文件所列品牌不属于同一档次，建设、代建单位有权要求施工单位按照招标文件要求更换品牌，或按照市场价调整中标价格。

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

(5) 严格落实《山东省人力资源和社会保障厅等 15 部门关于印发山东省农民工工资支付监管平台管理办法的通知》（鲁人社规〔2019〕9 号）、《山东省就业和农民工工作联席会议办公室关于印发山东省农民工工资支付监管平台协议银行管理办法的通知》、《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通〔2018〕130 号）、《文登区建筑工程领域农民工工资专用账户管理暂行办法（试用）》（威文住建发〔2019〕22 号）等文件要求，保证现场在建项目从业人员工资发放到位，实行工人工资分账管理。承包人应与文登区住建局和

发包人及专用账户开户银行四方签订工资监管及委托发放协议。

农民工工资专用账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业人员工资发放、存储工资保证金、使用工资保证金支付拖欠农民工工资，不得挪作他用。剩余部分可在工程竣工验收时，经主管部门确认无拖欠农民工工资问题后，用于工程款结算。专户的开设、使用和管理按照国家和省、市有关规定执行，确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业人员工资卡中。

发包人依据工资监管及委托发放协议约定，将资金足额汇入农民工工资专用账户，作为承包人支付现场从业人员工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的当月工人花名册及应付工资明细表。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通知之日起3日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。承包人收到发包人通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工程款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

（6）承包人负责整个工程各个专业的工程档案资料的整理归档，承包人负责按照发包人和威海市档案馆的要求将工程档案资料归档。工程档案资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程竣工验收合格后，承包人要工程档案资料整理归档，并通过监理工程师审核。

（7）承包人对工程各个专业的质量全面负责，并做好分包单位的质量管理工作，承包人与分包单位对分包工程的质量承担连带责任。如承包人对分包单位的质量管理不作为，每次罚款5000元，并责令整改。承包人对施工现场的安全生产负总责。承包人必须自行完成工程主体结构的施工。承包人和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。如承包人对分包单位的安全管理不作为，每次罚款5000元，并责令整改。

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

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

（10）运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超

高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

（11）所有由施工单位自主报价的材料，采购前施工单位均须提供样品，经发包人同意后方可使用；若施工单位提供的样品或因其它的原因达不到发包人的要求，发包人有权指定供应商，一切费用由施工单位承担。

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

序号	材料设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时间	送达地点	备注

附件 3:

工 程 质 量 保 修 书

发包人（全称）：威海国际机场集团有限公司

代建单位（全称）：威海城市投资集团有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就威海机场停机坪及附属设施扩建工程新建连廊及国际航站楼局部改造工程（工程全称）施工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，按照有关法律的规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：其它未约定的分项工程质量保修期为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，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

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

4. 质量保修完成后, 由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为应付承包人工程款的 3%。

七、质量保修金的返还

发包人在质量保修期满 2 年后, 无任何质量问题的情况下, 30 天内将剩余保修金无息返还承包人。

八、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(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

代建单位(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

承包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章):

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备 名称	规格 型号	数量	产地	制造年 份	额定功率 (kW)	生产能 力	备注

附件 6：承包人主要施工管理人员表

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

11-2: 工程设备暂估价表

[illegible]

第五章 工程量清单及报价表格式

1、清单编制总说明

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程。

三、工程概况：本工程位于威海机场现有国际航站楼的北侧，设计主要范围为：从现有国际航站楼的北侧到北边服务车道边的连廊及现有国际航站楼部分改造；本工程总建筑面积3735m²。建筑层数为二层（局部三层），均为地上，建筑高度为16.65m。建筑结构形式为：现浇钢筋混凝土框架结构。

四、工程招标范围：

本工程招标范围包括国际航站楼原有工程局部拆除、改造；新建连廊工程设计图纸范围内的建筑工程、安装工程；新建泵房工程设计图纸范围内的建筑工程、安装工程；室外管网配套工程。其中：

（一）国际航站楼原有工程局部拆除、改造包括：

1. 土建部分：原有建筑物（负压隔离室、特种车库、机务场务用房、场务用房）拆除、院面拆除、幕墙拆除；局部房间及内装修拆除、改造等；
2. 安装部分：给排水、消防、暖通、电气拆除改造等。

（二）新建连廊工程包括：

1. 土建部分：基础土方、基础工程、主体结构工程、屋面工程、防水（不含卫生间防水）保温工程、散水、坡道工程等；
2. 装饰部分：一般抹灰工程、水泥地面、外墙装饰面、铝合金门窗等；
3. 安装部分：一般水电工程、消防工程、暖通工程等。
4. 负压隔离室的土建、装饰、安装部分整体不在此次招标范围内。

（三）新建泵房工程包括：

1. 土建部分：基础土方、基础工程、主体结构工程、屋面工程、防水、保温工程、散水、坡道工程等；
2. 装饰部分：一般装饰装修工程、铝合金门窗、防火门等；
3. 安装部分：消防泵房管道、设备等；

（四）室外管网配套工程包括：

1. 土建部分：管沟土方、各类管井等；
2. 装饰部分：一般抹灰工程等；
3. 安装部分：室外给排水管网、室外消防管网、室外暖通管网等。

（五）专业工程暂估包括：改造及新建连廊工程的室内玻璃隔断、栏杆；楼地面装饰面层；卫生间楼地面的找平层、防水层、保护层及装饰面层；卫生间隔断；内墙抹灰以外的装饰面层；天棚腻子、乳胶漆及吊顶；防火门等精装修工程。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 建设单位提供的施工图纸；
2. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；
3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；
4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2011）；
5. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
6. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
7. 建筑市场情况。

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场、现场原有的工程情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，现场原有工程的实际情况（包括与建筑投标单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十一、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、损耗、成品保护费等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“工程项目费用汇总表”、“单项

工程费用汇总表”、“单位工程费用汇总表”、“分部分项工程量清单与计价表”、“综合单价分析表”、“措施项目清单计价汇总表”、“措施项目清单与计价表（一）”、“措施项目清单与计价表（二）”、“其他项目清单与计价汇总表”、“承包人分包的专业工程暂估价表”、“规费、税金项目清单与计价表”、“工料机汇总表”、“工程议价材料表”、“工程主材汇总表”、“工程设备汇总表”、“材料暂估价一览表”、“配电箱、柜单价分析表”等，投标单位应按其规定内容填写。如系统不能生成，需自行补充至商务标内。

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

十四、投标单位按照本清单填报工程量清单计价表中的综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为无效投标文件。如中标人编制的部分工程量清单单价与市场价偏离较大，招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格。

十五、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求的检验、检测和验收（包括自购、指定及甲供材料、成品、半成品的检验检测费）工作，由此产生的所有费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十六、投标单位作为总承包单位，必须负责收集整理总承包范围内所有项目（包括各分包单位）的施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

十七、工程施工中，为保证工程质量，投标单位自行采取的施工工艺措施项目，均由其在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十八、所有材料、设备均应选用符合国标的产品，**招标人规定品牌档次的材料、设备要在投标文件中注明选用材料、设备的品牌**，所有由投标单位自主报价的材料、设备，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品不符合招标文件的质量档次要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十九、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整，否则按否决投标处理。

二十、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行，规费执行鲁建办字[2016]20号文，其中规费中的社会保障费执行鲁标定字[2016]33号文的规定按1.52%计取；危险作业意外伤害保险费率暂按威建字[2012]49号规定计取，费率为0.1%，该费用竣工结算时依据建设方代缴情况另行调整；工程排污费执行2012年4月9日《关于发布威海市建设工程规费费用及计取规定的通知》，费率为0.2%，在竣工结算时凭施工过程中环保部门出具的缴款凭据按实结算（不包括违规的罚款）；税金执行鲁建标字[2019]10号文规定不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开

具的增值税发票税率计取。

二十一、本次报价应包含在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等因素而可能产生的风险因素，结算时综合单价不会因此而调整（清单或招标文件另有约定的除外）。

二十二、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 招标图纸设计不完善或节点遗漏等情况，各投标方应结合施工经验及规范充分考虑该部分费用并计入到综合报价中，结算时不再调整。
4. 本工程的主要材料，招标人都有提出更换的权力，因招标人提出材料变更导致材料产生差价招标人给予找补差价，差价只计取规费与税金。
5. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，损耗率应在“工程量清单综合单价分析表”中有明确体现。结算时不再因损耗及运距等因素而调整综合单价。
6. 施工现场临时场地、临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有用水费用（包括投标单位利用地下水的费用）、用电费用由投标单位自行解决。水源电源接入点至施工场地内由中标单位实施，管线的规格、数量、平面走向等投标单位自行确定，所需费用全部包含在措施费的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
7. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中，结算时不再增加此部分费用，若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施工扬尘治理应达到威住建通字【2017】9号、威住建通字【2017】38号文、《2019年全市建筑施工扬尘治理提升行动工作方案》的要求。
8. 投标单位依据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等综合考虑现场道路硬化（含砼、石子道路）、修建观摩道路、厂内宣传栏板、场地绿化、覆盖、围挡外侧彩图喷绘宣传及人造草坪铺贴等所有安全文明施工费和临时设施费用，结算不予另计。
9. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在投标报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不增加此

部分费用。

10. 进出场车辆清洗，相邻场地道路清扫冲洗等费用应考虑到报价内，结算时不另计算。

11. 投标单位应根据现场实际情况，自行考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

12. 措施费（一）、措施费（二）包干计取使用，按给定的清单格式及工程量进行自主报价，如清单的工程量与招标图纸工程量有差异，请投标单位根据施工图纸在清单报价中综合考虑，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用，结算时不再调整。投标单位对措施费用（一）、（二）的投标报价，除清单所列措施项目外，还可以根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案、工程施工经验及投标单位的实际情况等将所需产生的费用计入措施费中。

13. 投标人投标报价时应充分考虑机场航班的正常运营不受施工影响，充分利用航班停歇时间进行施工并保证合同工期。**投标单位投标时，不停航施工费用由投标人报价时在措施费（二）中自行考虑，结算不再调整。**

14. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费、必要的成品保护费，结算不予调整。

15. 本项目所有专业的洞口封堵及防火封堵以及封堵周边的防水等各种加强层均应包在投标报价中，结算不予另计。

16. 室外工程的模板支撑费用计入综合单价中，报价应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数，实际施工无论采用何种方式，结算时均不再调整。

17. **精装修部分专业分包工程列暂估价，另外通过招标确定施工单位。专业分包工程的总包服务费不包含在投标报价中，当专业分包单位确定后，在总包方与专业分包单位签订的现场施工管理协议中另行确认。总包服务费按照以下原则确定：专业分包工程不超过专业工程造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%。**

18. **“其他项目清单”中给出专业工程暂估价未包含规费税金，报价时按规定计取规费、税金，否则按废标处理。**

19. 中标单位负责收集整理中标范围内的工程施工资料并在规定的时间内移交归档，相关费用投标单位报价时自行考虑。

二十三、土建清单报价时，投标单位应注意：

1. 各拆除项目投标人报价时均应充分考虑拆除方式、垃圾堆放、清理、倒运、搬运、装车、外运、弃置等相关费用，结算不再调整。局部拆除、改造部分还应充分做好已完工程成品保护、防护等工作，相关费用报价时应充分考虑，结算不再调整。

2. 幕墙拆除项目投标人报价时应根据现场实际情况充分考虑拆除方式及相关措施费用，无论实际采用何种施工方式及措施（包括脚手架搭、拆；安全防护、机械设备配合等相

关措施），结算时不另调整。

3. 基础土方开挖均按开挖前天然密实体积计算，工程量按实际开挖量计算。投标人投标报价内应充分考虑土方开挖、人工清槽、倒运、装车外运等所有相关费用，结算时不另调整。

4. 管沟土方开挖均按开挖前天然密实体积计算，工程量按实际开挖量计算。投标人投标报价内应充分考虑土方开挖、人工清槽、回填土场内堆放、倒运等所有相关费用，结算时不另调整。

5. 基础回填、管沟回填子目投标人报价时应结合现场实际情况、图纸设计要求充分考虑回填材质、土源，场内外运输方式、运输距离，回填方式、回填要求等相关费用，结算时不另调整。

6. 各项报价中还应综合考虑省、市相关文件对扬尘和散流物体运输控制及安全文明施工要求产生的相关费用，如毛毡、塑料纸、密目网等措施费用，结算时不再增加此部分费用。

7. 用于该工程项目的所有砌筑材料（包括但不限于砌块、小砖、砌筑砂浆等）必须符合现行相关规范标准要求，报价时综合考虑，结算时不因图纸设计或清单描述缺陷而调整该费用。

8. 砌块墙的报价投标单位要考虑填缝补边产生小砖的工程量，结算时不因此调整工程价款。

9. 砌块墙的报价投标单位要考虑墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目，结算时不因此调整工程价款。所有填充墙顶部、底部砌体材质及砌筑要求均采用新标准。

10. 所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论是采用预拌、现场搅拌或成品砂浆，结算时均不调整。砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计。结算时砂浆的品种及标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计规费、税金。

11. 钢筋的损耗不另计取，均包括在钢筋的综合单价当中。钢筋的焊接、机械连接等各种形式的接头费用、植筋费用应考虑在相应的钢筋子目中。报价中还应考虑各种形式的垫铁（或其他材料的垫块）费用，结算时不再单独考虑此项费用。但绑扎连接搭接的钢筋应按施工规范及设计规范规定计算钢筋量。马凳用钢筋按图纸设计做法或经建设单位批准的施工方案计算，并入相应规格的钢筋工程量内。采用带“E”钢筋或 16G101 图集中要求的高强钢筋而增加的费用，均考虑在投标报价中，结算时不做调整。

12. 投标单位所有混凝土项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑混凝土的施工方式，无论是采用何种搅拌和运输、输送方式，结算时均不做任何调整。砼报价中应包含各种添加剂的费用。砼标号发生变更的仅调整材料差价，差价只计规费、税金。

13. 防水工程量按照外露展开面积计算，清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加

位置、防水接头处理（如刷聚氨酯、防水涂料等）、施工损耗及压条、各类套管端口防水处理等费用，结算时不再增加其他费用。

14. 外墙保温项包含保温板块间的缝隙处理费用、必要的固定费用等，结算不予另计。

15. 各部位模板的对拉螺栓、止水螺栓及端头处理、螺栓孔洞封堵、孔洞防水的等费用在措施费报价中综合考虑。

16. 抹灰子目报价应包括刷界面剂等界面处理的费用。内外墙抹灰报价时，应依据图纸按成活做法考虑组价，结算时不因材料及抹灰层厚度等各种原因的变更而调整清单单价。

17. 建筑物砼墙柱面、砼天棚面平整度要达到工艺要求，如果达不到而由此增加的费用，结算时不予调整。

二十四、安装清单报价时，投标单位应注意：

1. 分部分项清单中设备安装项目，报价时综合单价中只报安装费用，设备的价格在设备汇总表中报价，按规定计取税费后列入投标总价中。

2. 所有电气配管、桥架报价中均含管件及附件、打洞、剔槽修复、过墙保温、阻火圈、防腐（清单有单独列项的防腐除外）等相关工作内容，吊筋、管道支架的制作、安装均综合在各分部分项工程量清单中综合报价，电气配管报价中含开关盒、接线盒及管道跨接的安装及材料费，均不再单独列项。

3. 所有水管道（清单单独列项的除外）的管件、法兰等均由投标人自主报价，计入相应项目的综合单价中。

4. 管道的压力试验、系统吹扫、管道除锈、管道底漆等均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑。

5. 所有管道、阀件、设备的支（吊）架制作安装（工艺管道及抗震支架除外）、减振器安装等均包含在相应清单项目中，报价时应综合考虑，结算时不再调整此类项目。

6. 线缆敷设工程量是按设计图示的就位后净尺寸计算（包括水平、垂直走向）。电缆各处预留长度和波形余度及损耗均考虑在综合单价中。电缆的穿刺线夹、T 接头、中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。

7. 施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑超高、暗室、吊顶等施工中不同安装高度、安装位置的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

8. 清单单价应综合考虑各种管洞、桥架洞、各种箱体洞口预留及修复等工作内容。

9. 安装工程中配电箱（柜）包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装等，安装的元器件应符合相关主机控制设备的控制要求；各种小电器的报价，均包含安装、接线、单体调试等与之相关的所有费用。

10. 各专业标志费用应综合考虑在清单报价中，结算时不再计取。
11. 设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。
12. 本工程消防自动报警系统设备要求与原机场自动报警主控设备相兼容，投标单位需自主考察现场，仔细调研原系统品牌及参数，确保整个系统兼容。
13. 所有用于消防设备、材料必须符合消防部门相关要求。
14. 消防部门的监测、检验费（含电气安全检测）应包含在投标报价中，结算时不再增加此类费用。消火栓系统、自动报警系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、防火门系统、消防防排烟系统等所有与消防工程有关的一切检测费用都含在此次报价范围内。
15. 投标人投标文件中的消防风机及防火阀等产品需要根据规定采用通过消防产品类强制性 3C 认证的产品。
16. 消防系统报价时应包含通过消防验收的威海市建筑电气设施消防安全检测费（电检费）、消防安全远程监控入网服务费、监测检验及综合验收费。
17. 屋顶空调自控系统需按图纸要求自行深化设计后报价，结算时不再调整此项费用。
18. 防雷检测费应包含在投标报价中，结算时不再增加此类费用。
19. 新增配电柜柜型必须与配电室内原配电柜柜型相一致。
20. 电容补偿装置：无功功率补偿柜：电容器柜带14%电抗，电容及电抗采用同一品牌（负荷开关、控制器、电容短路保护熔丝开关、投切用接触器要求采用与电容同一品牌）。

二十五、以下材料和设备及相关配件应在投标文件中列明品牌（格式自定）。所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准，如未注明，以招标人要求为准：

1. SBS 防水：东方雨虹、深圳卓宝、潍坊宏源；
2. SBC 防水：潍坊宏源、京九、唐山德生；
3. 真石漆：立邦、亚士、STO；
4. 铝合金型材：松竹、山东华建、山东伟业；
5. 玻璃原片：吴江南玻、上海耀皮、威海蓝星；
6. 型钢、管材：济钢、青钢、莱钢、鞍钢原厂产品；
7. 密封胶：杭州飞度、广州白云、山东永安；
8. 结构胶：杭州飞度、广州白云、山东永安；
9. 轻钢龙骨：鸿星、拉法基、拜尔；
10. 钢管、衬塑钢管：天津友发、河北东升、天津利达；

11. 暖气片：凯达、圣春、鲁本斯；
12. 阀门：上海二阀、上海良工、天津大站力牌、上海冠龙；
13. 铜阀：埃美柯、日丰、上海冠龙、上海良工；
14. 沟槽管件：亿佰通、百顺、竣通；
15. 钢骨架塑料复合管：淄博万吉、江苏瑞盛、重庆恒亚、重庆纳百川、天津宏鹏盛业；
16. 保温材料：神州、华美、华阳；
17. 开关、插座：TCL 罗格朗、松下、西门子、西蒙、欧普、公牛；
18. 智能型应急照明：威海凯瑞、济南电之星、珠海西默；
19. 应急照明灯具：敏华、振辉、奥科特、光世界 6&S、三雄·极光；
20. 消火栓箱、消火栓：济南济俊、福建天广、福建水力；
21. 干粉灭火器：青岛楼山、南京洪湖、山东龙成；
22. 自动报警系统设备：海湾、北大青鸟、利达；
23. 水表：联翔、亚翔、宁波、三川；
24. 电线、电缆：烟台山牌、上海永进（上进牌）、江苏宝胜电缆“宝胜”、江苏上上、上海远东；
25. 配电箱、配电柜主要电气元件：ABB、施耐德、西门子；
其中框架断路器：ABB Emax2、施耐德 MT、西门子 3WL；
塑壳断路器：ABB XTmax、施耐德 NSX、西门子 3VL；
26. 水泵：双轮、凯泉、东方、熊猫；
27. 风机：格瑞德、金光、莱宝；
28. 风口、风阀、消声器、静压箱等部件：格瑞德、北京汉邦、金光、浙江上虞、靖江顺欣、靖江九州、莱宝；
29. 分体壁挂式空调机：海尔、海信、格力；
30. 多联机空调：日立、大金、三菱重工；
31. 风冷空调：约克、开利、特灵、麦克维尔。

二十六、特别说明：

1. 本次招标范围内的土建工程钢材、水泥、预拌砂浆、商品混凝土四种材料为可调价材料；安装工程镀锌钢管、电线、电缆为可调价材料；具体调价办法详见后附《可调价材料原则》，调整价差部分只计取规费、税金，不再计取其他费用。
2. 投标单位必须严格按照投标报价表样填报。

2、工程量清单（详见后附录）

1、主材汇总表和配电箱、柜单价分析表须按照招标文件给定的表格格式，单独制作后，将品牌填写至相应栏中，上传至商务标补充附件中。具体格式如下：

工 程 主 材 表

工程名称：第 页 共 页

序号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	品牌	税率

配电箱、柜单价分析表

工程名称：设备名称：金额单位：人民币元

序号	设备部件、材料名称	型号规格	单位	数量	单价	合价	品牌
1							
2							
3							
...							

3、可调价材料调价方法

可调价材料价格在合理的工期范围内，进行调整，具体调整如下：

一、钢筋材料价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当钢筋市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费和税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 调价基准价

调价基准价为2020年3月25日“我的钢铁网”发布的济南地区波段图内的螺纹钢HRB400直径20mm的网上价格3660元/吨。（综合考虑带E或不带E钢筋）

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布的济南地区波段图内的螺纹钢HRB400直径20mm的网上价格____元/吨。

二、钢材材料价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当调价市场价浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外部分给予调整材料价差，价差只计取规费和税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 可调价材料范围

钢结构范围内的方钢、钢板，不含镀锌及油漆费，仅调整钢材材料价差。

3. 调价基准价

调价基准价为2020年3月25日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布的济南地区波段图内的中厚板20mm厚的网上价格3650元/吨。

4. 调价市场价

调价市场价为建设方要求的材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）公布的济南地区波段图内的中厚板20mm厚的网上价格____元/吨。

三、水泥、商砼、预拌砂浆材料价格，允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当水泥、商砼、预拌砂浆市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费和税金，不再计取其他费用。

2. 调价基准价

序号	材料名称规格	单位	基准价（除税）
1	水泥	t	442.48
2	C15 现浇砼	m ³	422.33
3	C20 现浇砼	m ³	436.89
4	C25 现浇砼	m ³	451.46
5	C30 现浇砼	m ³	466.02
6	C30 现浇砼, P6	m ³	490.29
7	C40 现浇砼	m ³	500
8	C40 现浇砼, P6	m ³	519.42
9	C45 现浇砼, 微膨胀	m ³	533.98
10	C20 细石砼	m ³	451.46
11	C20 预制砼	m ³	436.89
12	C25 预制砼	m ³	451.46
13	C30 预制砼, S6	m ³	490.29
14	预拌砂浆（砌筑）	t	286.41
15	预拌砂浆（抹灰）	t	300.97

3. 调价市场价

每批次进场水泥、商砼、预拌砂浆当月的平均市场价，由建设单位、监理单位、施工单位共同确认的含税市场价格计算。

四、安装工程主要材料热镀锌钢管价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不再计取其他费用；每批数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

4. 调价基准价

调价基准价为 2020 年 3 月 25 日“我的钢铁网”发布的济南地区热镀锌钢管 DN25(友发)的网上价格 5070 元/吨。

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）发布的济南地区热镀锌钢管DN25(友发)的网上价格____元/吨。

五、安装工程主要材料电线、电缆价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费

税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

5. 调价基准价

调价基准价为 2020 年 3 月 25 日“长江有色金属网”发布的长江1#电解铜的网上价格 38655 元/吨。

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“长江有色金属网”（网址：<http://www.ccmn.cn/>）发布的长江1#电解铜的网上价格 元/吨。

价差计算方式：价差=（线缆投标价/1.13）*{铜市场价-铜基准价*（1±5%）}/铜基准价。

六、价差计算方式

材料总量以竣工结算审定数量为准，若记录数量与结算数量不符时，采购数量大于结算数量时超出部分从市场价高的批次中扣除；采购数量小于结算数量时差额部分按市场价最低的批次的价格进行调价。

（一）增值税模式

P—可调价材料结算差价（不含增值税）；

J'—调整基准价=调价基准价（含增值税）×（1±5%）；

S_n—各批次的调价市场价（含增值税）；

L_n—各批次进场材料数量

Q—竣工结算材料数量

L_n'—各批次进场材料数量扣除超出部分后的修正值。进场总数超出结算数量的部分不进入结算也不进行调差，因此此部分需在调差时进行扣除，扣除原则按市场价高的批次扣起，逐批次扣除至超出部分扣完为止；

S_{min}—各批次进场材料调价市场价最小值。

i—材料增值税率调整系数（钢筋、钢材、水泥、热镀锌钢管、衬塑钢管为 1.13，商砼、预拌砂浆为 1.03）。

材料总量以竣工结算审定数量为准。

③ 当 $\sum L_n > Q$

$$P = \sum (S_n - J') \div i \times L_n'$$

④ 当 $\sum L_n < Q$

$$P = \sum (S_n - J') \div i \times L_n + (S_{\min} - J') \div i \times (Q - \sum L_n)$$

附件 1

可调价材料进场记录表

序号	材料名称及规格	单位	进场数量	进场日期	送货单位	
1						
2						
3						
建设单位（签字） （盖章） 年 月 日		监理单位（签字） （盖章） 年 月 日			施工单位（签字） （盖章） 年 月 日	

第六章 图纸

1、图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注

2、图纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点的现场条件：

一、现场施工条件

施工现场四通一平。

二、本工程采用的技术规范

设计规范见施工图纸。

承包商在实施本工程时，对所有施工工艺都应按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准，本工程必须遵照执行的现行技术标准与规范包括（不限于此）：

- 1、《建设工程项目管理规范》（GB/T50326-2016），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 2、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300/2013），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 3、《工程建设标准强制性条文》（工业建筑部分、房屋建筑部分），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 4、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
- 5、《工程测量规范》（GB5026-2016），以中国计划出版社编制为准。
- 6、《土方与爆破工程施工及验收规范》（GB500501-2012）
- 7、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- 8、《地基与基础工程施工及验收规范》（GB51004-2015），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 9、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2015），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 10、《砼结构工程质量验收规范》（GB50204-2015）
- 11、《建筑地面工程施工及验收规范》（GB50209-2010），以中国计划出版社编制为准。
- 12、《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）
- 13、《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》（GB50210-2013）
- 14、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2015），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 15、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2013），以中国建筑工业出版社编制为准。
- 16、《给水排水管道工程施工及验收规程》（GB50268-2008）
- 17、《采暖与卫生工程施工及验收规程》（GBJ242-2013）
- 18、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2006）
- 19、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）
- 20、《住宅建筑规范》（GB50368-2005）
- 21、《钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-2001），以中国计划出版社编制为准。
- 22、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2011）
- 23、工程所需其他技术规范及法规等。
- 24、低压开关柜技术要求

低压开关柜技术要求

低压开关柜型：MD190

柜体要求

柜体由 190mm 模数组件（HF、HM）组成，组件与三轴（X，Y，Z）单向面相接，框架连接部分采用铝制三通连接。外壳、框架及底座采用冷轧钢板喷涂。底座及框架黑色。框架分有外框架及分隔安装小室的内框架，以增加柜体结构强度。

前门：柜门采用铰链开启方式带有防水及防尘橡胶，开启灵活，开启角度不小于 90°。

后门：后门板的门边带有防水及防尘橡胶，门板上设有手柄及挂门座，以方便安装及拆卸。

柜内主要元器件技术要求：

（1）框架断路器：投标人应从以下品牌中任选一种（或相当于同等及以上档次品牌电缆）进行投标，参考品牌：ABB Emax2，施耐德 MT，西门子 3WL

断路器采用抽屉式、保证电动跳合闸，脱扣器带液晶显示功能，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时，断路器分断能力按图纸设计，须达到 66KA 及以上

（2）塑壳断路器：投标人应从以下品牌中任选一种（或相当于同等及以上档次品牌电缆）进行投标，（参考品牌：ABB XTmax，施耐德 NSX，西门子 3VL）

断路器采用固定式，断路器分断能力需达到 50KA 及以上，脱扣单元具有过载长延时、短路瞬时功能等保护功能。（断路器本体、底座及配件需同一品牌）

对于消防设备，塑壳保护开关带有单磁脱扣器，塑壳断路器具有符合消防要求的只报警不脱扣的功能。

低压测控装置技术要求：

A、进线、母联、电容器回路测控仪表需实现以下功能：

- 采用宽视角大屏幕液晶表显示
- 三相 U、I、P、Q、S、COS Φ、Hz
- 正/反向有功电能、感/容性无功电能高精度计量
- 测量精度为不低于：电流、电压 0.2 级，电度 0.5 级；
- 越限报警功能；RS-485 通讯接口，MODBUS RTU 通信协议

低压测控仪表选型范围：深圳中电，上海品研，珠海派诺

第八章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

一、本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 或 pdf 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

二、需在“资信标补充附件”处上传 word 或 pdf 格式的文档，包括但不限于以下内容：

1、法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证彩色扫描件（若有）。

法定代表人身份证明及授权委托书具体格式详见招标文件第八章投标文件格式，须按要求加盖电子章。

2、缴纳投标保证金的证明资料彩色扫描件：

（1）如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（2）如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

3、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。上传“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）2

个网站失信查询截图。

投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中列入严重违法失信企业名单。如被列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。上传网上查询截图。

4、投标人信用承诺书，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。

5、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺和投标人信用，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。

6、其他投标人认为需要上传的材料。

投标函附录

工程名称：

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	合同协议书第五条	姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____	
2	工期	合同协议书第二条	_____	
3	分包	专用条款第 3.5 款	不分包	
4	质量保修期	专用条款第 15.4 款	_____	
5	质量标准	合同协议书第三条		
6	投标有效期	/		

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____联系方式（手机）：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

上传：法定代表人身份证彩色扫描件。为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人参加开标时手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

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）_____（联系方式（手机））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）的投标文件、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：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。若有法定代表人授权委托代理人，为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托代理人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

投标保证金

上传缴纳投标保证金的证明资料彩色扫描件：

（1）如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（2）如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 年毕业于 学校 专业 </div>				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关	级别	

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

说明：

- 1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。
- 2、施工单位自合同开工之日起 3 日内应将拟用于本工程的机械全部到齐。

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										

企业信誉与实力

企业工程获奖情况							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	合同签订时间	所获奖项	获奖时间	备注
							所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的业绩一致
类似工程业绩							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	中标通知书时间	合同签订时间	备注	
						按照评分办法规定相应资料	
企业信用等级							开标现场提供有效期内的信用等级证书及信用报告、出具信用报告征信机构的《信用评级机构备案证》
企业信用及考核情况							
合计							

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

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理_____（项目经理名字）身份证号：_____注册证书号：_____没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。若承诺存在不属实情况，我单位同意建设主管部门将我单位及项目经理列入失信“黑名单”，并向社会公布。

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年 月 日

资信标评分索引表

序号	标题	分值	评审内容	投标文件情况摘要 (投标人填写)	得分	合计（分）	备注
3.1	企业信用及考核情况	3 分	有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）				
		1 分	企业近一个年度的不良行为记录扣分	1、			
				2、			
				...			
3.2	类似工程业绩	2 分	企业近三年内承建的类似工程业绩	1、 2、			
3.3	企业获奖情况	1 分	企业近两年工程获奖情况	1、			
				2、			
3.4	项目管理机构	2.5 分	是否与资格预审文件配备人员一致	是/否			
			技术负责人高级工程师	是/否			
3.5	项目经理信用情况	0.5 分	项目经理近一个年度的不良行为记录扣分	1、			
				2、			
				...			
总计（10 分）							

注：1、各投标单位须编制“资信标评分索引表”并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

2、项目经理及企业近一个年度的不良行为记录，所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的内容一致，若存在不良行为记录扣分，需按实填写负数分值，例如-0.5 分、-1 分。

3、投标人可根据需要自行扩展此表格。

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（电子公章）

法定代表人：

（电子法人章）

年 月 日

备注：1、在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

2、商务标“投标报价”表封面须由造价编制人员签字并加盖其执业专用章，同时须将盖章后的彩色扫描件（PDF 文档或 word 文档）上传至商务标补充附件中，否则按无效标处理。

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3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	施工总平面图布置合理	1.80	(1.8分) 对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施合理,工期、人员等安排情况合理;
1.2	施工方案和技术措施合理	1.80	(1.8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,结合施工现场实际情况,采取措施得力、经济、安全、可行;
1.3	质量保证措施	1.80	(1.8分) 工程质量保证措施科学合理,切实可行,有针对本工程质量通病的有效控制措施、有施工中难点、重点的具体解决方案,表述清晰,切实可行;
1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.80	(1.8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	环境保护措施	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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	1.80	(1.8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;施工设备选型和配套合理、保证性高,质量监控设备齐全、满足工程检验需要。
1.9	项目管理机构	1.80	(1.8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	1.80	(1.8分) 成品保护、保修方案与工程保险制度措施、总承包单位与监理、设计的配合等。
1.11	建筑渣土的出入口管理、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等	2.00	(2分) 建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等;扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等;使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。
2	资信标 [10.00]		
2.1	企业信用及考核情况	4.00	1、上传word文档或pdf文档,内容为:企业持有经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用等级等业务的社会信用服务机构出具的有效期内的信用等级为AAA级的信用等级证书及信用报告的得3分,AA级的信用等级证书及信用报告的得2分,A级的信用等级证书及信用报告的得1分。备注:本项只计最高分,不重复计分。投标单位须上传有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件(信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》),否则该项不得分。 2、企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分1分,有违法违规行为扣分的,在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定扣分计算,扣分无下限。以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。注:评标时,企业的工程获奖、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”登记公布的企业的工程获奖、荣誉,评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前,持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记,录入信用档案(0631-5232593)。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故,按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
2.2	项目管理机构	2.50	通过系统选择项目班子成员。 项目管理机构成员必须与资格预审申请文件一致,否则否决其投标。技术负责人具有工程系列高级及以上职称的,得2.5分(上传职称证扫描件,若技术负责人为2019年刚评选的高级工程师,上传人力资源和社会保障局关于公布建设工程技术职务资格高级评审委员会2019年度评审结果的通知扫描件,须体现姓名、出生年月日或身份证号码。)

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3页

序号	标题	分值	评分标准
2.3	企业工程获奖情况	1.00	企业近两年工程获奖情况加分按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算（且只计同类工程），以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的获奖信息为准，最高得1分。 注：评标时，企业的工程获奖、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”登记公布的企业的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。 上传word或pdf文档的企业工程获奖情况表，具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
2.4	项目经理信用情况	0.50	项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分0.5分，有违法违规行扣分的，在基本分的基础上按照《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；以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。备注：评标时，项目经理的工程获奖、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。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。 投标单位的项目经理若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
2.5	企业类似业绩	2.00	通过系统勾选业绩。内容为：企业近三年承揽过合同额≥3000万元的类似工程，每有一项得1分，最高得2分。 注：1、上传施工合同扫描件和加盖主管部门备案章的中标通知书扫描件（两者同时具备）作为有效业绩；日期以施工合同签订时间为准，进行加分。 2、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。 3、近三年指自开标日向前推三年，精确到日。
3	商务标 [70.00]		
3.1	投标报价	68.00	<p>投标总报价评标基准价计算方法一：综合平均法 评标基准价$C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$ A：投标价算术平均值。 当n（有效投标人个数，以下相同）<7时，A=所有投标价的算术平均值； 当$7 \leq n < 10$时，A=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值； 当$n \geq 10$时，A=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。 B：招标控制价。 K：下浮系数； K1的取值范围为95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%； K2的取值范围为97%； Q：权重比例$Q1+Q2=100\%$；</p> <p>Q1的取值范围为30%、35%、40%、45%、50%、55%； K1、Q1的取值在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。 投标总报价评标基准价计算方法二：二次平均价法 评标基准价$C=A2$ A1=所有投标报价去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值。 当$n > 5$时，A2=所有不高于A1的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值； 当$n \leq 5$时，A2=A1×K。K：下浮系数。 K的取值范围为95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%；在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。 投标总报价评标基准价计算方法三：次低投标价法 评标基准价C=所有有效标书投标报价中的次低投标价； 注：1、经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。</p> <p>2、开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 总报价那里每高于基准值1%扣2分，扣完为止； 每低于基准值1%扣1分，扣完为止。4.1(开标现场确定)</p> <p>基准价计算方式：开标现场确定 每高于基准值 1%扣:2 每低于基准值 1%扣:1</p>

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
3.2	措施费项目报价	1.00	<p>采用平均法 当$n < 5$时，评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价的算术平均值 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分； 每高1%扣本项满分的0.1，扣完为止； 每低1%扣本项满分的0.1，扣完为止。</p> <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或分部分项综合单价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当$n < 5$时，$A =$ 所有有效标书报价的算术平均值 当$5 \leq n$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>
			每高于基准值 1%扣:0.1每低于基准值 1%扣:0.1
3.3	分部分项	1.00	<p>用平均法 当$n < 5$时，评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值 当$n \geq 5$时，评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值 采用计算机辅助评标的，需对每一项清单报价进行评审，分部分项总数为N，投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得$1/N$分，投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣$0.25/N$分；投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣$0.125/N$分，每项清单最高得分$1/N$分，最低0分，得分精确到小数点后2位，分数计算过程中，比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。4.3(平均法)</p> <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或分部分项综合单价金额的算术平均值。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当$n < 5$时，$A =$ 所有有效标书报价的算术平均值 当$5 \leq n$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>

其他注意事项

控制价 : 32339713.40

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减0.25/N，减完为止。每低1%减0.125/N，减完为止 每项清单的基本分值：总分
值/清单项目个数。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	1 建筑工程							
	1.1 拆除、改造部分							
1	GB001	拆除建筑物	1.拆除方式:地面以上整体拆除 2.工程量:按建筑面积计算 3.部位:负压隔离室、特种车库、机务场务用房、场务用房	m2	1540			
2	GB002	拆除混凝土面层	1.厚度:200~300厚 2.工作内容:含破碎、堆放、装车、外运、弃置等 3.部位:室外院面	m2	1191.55			
3	GB003	局部拆除	1.工作内容:含拆除墙体及墙面装修、地面、吊顶、玻璃隔断、栏杆、指示牌等,含垃圾外运、拆除、保护措施等所有费用 2.部位:国际航站楼1、2层局部改造	项	1			
4	GB004	幕墙拆除	1.工作内容:含拆除、脚手架搭、拆、保护措施、机械费用、专项方案、评审等所有费用 2.部位:国际航站楼1、2层局部改造	项	1			
5	GB005	砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:蒸压砂加气混凝土砌块B06,强度等级A5.0 3.砂浆强度等级:Ma5.0专用砂浆 4.耐火要求:满足设计要求	m3	212.33			
6	GB006	零星砌砖	1.砖品种、规格:蒸压粉煤灰砖 2.砂浆强度等级:M5水泥砂浆 3.部位:卫生间	m3	2.24			
7	GB007	平板	1.板厚:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.部位:封堵楼梯、扶梯、直梯等	m3	6.4			
8	GB008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ6.5 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	0.2			
9	GB009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.部位:封堵楼板	t	0.87			
10	GB010	结构植筋	1.部位:封堵楼梯部位 2.植筋规格:HRB400, φ12 3.工作内容:包括钻孔、清孔、打胶、植筋（不含钢筋）等	个	364			
11	GB011	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比:1: 2.5 水泥砂浆 3.厚度:综合考虑,满足设计及施工要求 4.工作内容:含界面剂一道 5.部位:内墙	m2	1727.94			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	GB012	玻纤网格布	1.材料种类:耐碱玻纤网格布一道160g/m ² 2.部位:除卫生间以外的内墙、室内柱面抹灰	m ²	1727.94			
1.2 新建连廊土建								
13	010101001001	平整场地	1.平整方式:由投标人自行考虑 2.工作内容:挖、填、平整	m ²	2120.02			
14	AB001	竣工清理	1.工程量:按照±0.00以上建筑物体积计算	m ³	19484.15			
15	010101003001	挖基础土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:300以上的挖掘机可直接开挖的土、石方 3.基础形式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.工作内容:包括土方开挖、人工清槽、场内堆土、倒运、装车外运等所有相关费用 6.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 7.工程量:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m ³	2809.81			
16	010103001001	土(石)方回填	1.回填材料:素土,满足设计、规范及现场施工要求 2.回填质量:分层夯实,压实系数不小于0.94,回填质量满足设计要求 3.土方来源:场外原土回填 4.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 5.回填部位:基础	m ³	1236.52			
17	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:独立基础	m ³	72.99			
18	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:基础梁、条形基础、明沟等	m ³	36.57			
19	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:扶梯、电梯基坑、其他地面等	m ³	2.54			
20	010401006004	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.工作内容:含随打随抹 3.部位:地面	m ³	127.2			
21	010401006005	垫层	1.材料:干铺级配碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:地面	m ³	318			
22	010401002001	独立基础	1.基础形式:独立基础 2.混凝土强度等级:C40	m ³	378.18			
23	010403001001	基础梁	1.梁类型:基础梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	180.24			
24	010401003001	满堂基础	1.基础形式、材料种类:无梁式满堂基础 2.混凝土强度等级:C40,P6 3.部位:扶梯、电梯基坑等	m ³	12.26			
25	010401004001	设备基础	1.基础形式、材料种类:设备基础 2.混凝土强度等级:C25	m ³	2.33			
26	010402001001	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	141.56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	010402001002	矩形柱	1.柱种类:构造柱、抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m3	44.61			
28	010403002001	矩形梁	1.梁种类:矩形梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	248.93			
29	010403003001	异形梁	1.梁种类:矩形梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	0.39			
30	010403004001	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C20	m3	49.37			
31	010403005001	过梁	1.构件名称:现浇过梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m3	1.68			
32	010414002001	其他构件	1.构件名称:预制过梁 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:含制作、运输、安装、灌缝等 4.安装高度:综合考虑	m3	1.12			
33	AB002	现浇板	1.混凝土强度等级:C40 2.工程量:除框架梁外所有梁均并入现浇板,含平板及有梁板	m3	568.16			
34	010404001001	直形墙	1.墙体类型:直形墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40,P6 4.部位:电梯、扶梯基坑等	m3	7.78			
35	010404001002	直形墙	1.墙体类型:直形墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	50.06			
36	010406001001	直形楼梯	1.梯板结构型式:有斜梁 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C40	m2	18.33			
37	010405008001	雨篷、阳台板	1.名称:雨篷 2.板厚:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m3	10.23			
38	010405007001	天沟、挑檐板	1.名称:挑檐板 2.板厚:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m3	31.51			
39	010407001001	其他构件	1.构件名称:窗台压顶 2.混凝土强度等级:C20	m3	2.85			
40	010407001002	其他构件	1.构件名称:卫生间及其他上返、门槛 2.混凝土强度等级:C20	m3	3.99			
41	010407001003	其他构件	1.构件名称:室外水箱基础 2.混凝土强度等级:C25	m3	17.85			
42	010407001004	其他构件	1.构件名称:屋面检修孔 2.混凝土强度等级:C20	m3	2.38			
43	010414002002	其他构件	1.构件名称:门、窗侧预制块 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:含制作、运输、安装、灌缝等	m3	1.62			
44	010408001001	后浇带	1.部位:基础梁 2.混凝土强度等级:C45 3.要求:采用微膨胀混凝土 4.含后浇带凿毛并涂环氧树脂结构胶一道、两侧钢筋支撑钢丝网等完成该工作的所有内容	m3	0.89			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第4页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
45	010408001002	后浇带	1.部位:梁 2.混凝土强度等级:C45 3.要求:采用微膨胀混凝土 4.含后浇带凿毛并涂环氧树脂结构胶一道、两侧钢筋支撑钢丝网等完成该工作的所有内容	m3	1.36			
46	010408001003	后浇带	1.部位:板 2.混凝土强度等级:C45 3.要求:采用微膨胀混凝土 4.含后浇带凿毛并涂环氧树脂结构胶一道、两侧钢筋支撑钢丝网等完成该工作的所有内容	m3	2.89			
47	010301001001	砖基础	1.基础形式:条形基础 2.砖、砌块品种、规格:MU15非粘土标准砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	123.6			
48	010304001001	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:蒸压砂加气混凝土砌块B06,强度等级A5.0 3.砂浆强度等级:Ma5.0专用砂浆 4.耐火要求:满足设计要求	m3	714.96			
49	010302006001	零星砌砖	1.砖品种、规格:蒸压粉煤灰砖 2.砂浆强度等级:M5水泥砂浆	m3	4.41			
50	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:箍筋, Φ6.5	t	1.028			
51	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:箍筋, Φ8	t	2.75			
52	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ6	t	0.293			
53	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ8	t	3.378			
54	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ10	t	61.678			
55	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ12	t	0.73			
56	010416001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ14	t	0.181			
57	010416001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ6.5 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	8.368			
58	010416001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ8 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.104			
59	010416001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.353			
60	010416001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ8 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	0.655			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第5页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
61	010416001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	59.367			
62	010416001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	19.489			
63	010416001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	13.37			
64	010416001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	0.01			
65	010416001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	23.112			
66	010416001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	22.21			
67	010416001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ22 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	50.084			
68	010416001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ25 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	51.67			
69	010416001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ28 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	9.803			
70	AB003	变形缝	1.部位:地、楼面 2.品种、规格:2mm厚304不锈钢板 3.工作内容:制作安装,双面刷防锈漆两道,含保温材料辅材 4.做法及要求:详见图集L13J14 (2/2)	m	22.02			
71	AB004	变形缝	1.部位:外墙面 2.品种、规格:0.7mm厚304不锈钢板 3.工作内容:制作安装,含密封膏及辅材 4.做法及要求:详见图集L13J14 (1、2/23)	m	25.8			
72	AB005	变形缝	1.部位:天棚 2.品种、规格:0.7mm厚304不锈钢板 3.工作内容:制作安装,含密封膏及辅材 4.做法及要求:详见图集L13J14 (1、2/18)	m	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第6页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
73	AB006	变形缝	1.部位:屋面 2.品种、规格:0.7mm厚304不锈钢板 3.工作内容:制作安装,含密封膏及辅材 4.做法及要求:详见图集L13J14 (3/23)	m	9			
74	010417002001	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.工作内容:制作、安装、埋设,除锈等	t	0.48			
75	010606008001	钢梯	1.钢梯形式:直梯 2.钢材品种、规格:详见02J401-TDWc-7882	t	0.68			
76	010607001001	金属网	1.材料品种、规格:钢丝网, ϕ 1.2@10*10mm 2.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)、铁垫片等固定件 3.部位:楼梯间和人流通道的填充墙;内、外墙梁、柱、剪力墙与填充墙交接部位、安装线管剔槽等	m ²	4756.29			
77	010703001001	卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m ²)一遍+1.3厚聚合物专用水泥砂浆 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算 4.部位:楼、地面等	m ²	2550.34			
78	010702001001	屋面卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m ²)两遍+1.3厚聚合物专用水泥砂浆 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算	m ²	2317.02			
79	010702001002	屋面卷材防水	1.卷材品种:3mm厚-15度SBS防水两遍 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算 4.部位:屋面	m ²	2317.02			
80	AB007	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:砼板上摊铺 2.材料品种、规格:30厚(最薄处)1:8水泥珍珠岩混凝土2%找坡	m ³	206.91			
81	010803003001	保温隔热墙	1.材料品种、规格:60厚挤塑聚苯板(K限制 ≤ 0.030 W/m.k,容重35kg/m ³ ,燃烧性能B1级)(两面涂界面砂浆) 2.结合层:6厚胶粘剂粘结层,含膨胀钉、自攻螺丝等 3.部位:外墙	m ²	2337.47			
82	AB008	防水保护层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.工作内容:含随打随抹 3.厚度:40厚	m ²	1089.57			
83	010803001001	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:80厚挤塑聚苯板(K限制 ≤ 0.030 W/m.k,容重35kg/m ³ ,燃烧性能B1级) 2.粘结方式:干铺	m ²	2118.31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第7页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
84	AB009	防水找平、保护层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:40厚	m2	4396.33			
85	AB011	细石混凝土面层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:40厚 3.做法:40厚C20细石混凝土保护层,配 ϕ 6双向@150钢筋(钢筋单列),设分格缝	m2	2118.31			
86	AB012	防水找平、保护层	1.材料配合比、厚度:20厚 1:3水泥砂浆	m2	4236.62			
87	AB013	屋面雨水斗	1.材质种类及做法:采用65型铸铁雨水斗,详见12j201-2/A19	个	19			
88	010702004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格: ϕ 110,HDPE管 2.连接方式:热熔连接	m	254.8			
89	010407002001	散水、坡道	1.名称:散水 2.面层材料种类、厚度:60厚C20混凝土 3.做法:a.素土夯实,向外坡3~5% b.150厚级配碎石垫层,宽出面层100 c.60厚C20细石混凝土面层,密封膏嵌缝	m2	145.48			
90	010407002002	散水、坡道	1.名称:坡道 2.面层材料种类、厚度:20厚 1:2水泥砂浆抹面 3.做法:a.素土夯实 b.150厚级配碎石垫层 c.100厚C15混凝土 d.素水泥浆一道 e.20厚1:2水泥砂浆抹面,15宽水泥金刚砂防滑条,中距150,凸出坡面4	m2	83.3			
91	AB014	砖台阶	1.材质:蒸压粉煤灰砖 2.做法:a.素土夯实 b.150厚级配碎石垫层,宽出面层100(级配碎石垫层单列) c.100厚C15混凝土垫层(混凝土垫层单列) d.砖砌台阶	m3	3.56			
1.3 新建泵房土建								
92	010101001002	平整场地	1.平整方式:由投标人自行考虑 2.工作内容:挖、填、平整	m2	334.64			
93	AB048	竣工清理	1.工程量:按照 ± 0.00 以上建筑物体积计算	m3	2042.58			
94	010101003002	挖基础土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:300以上的挖掘机可直接开挖的土、石方 3.基础形式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.工作内容:包括土方开挖、人工清槽、场内堆土、倒运、装车外运等所有相关费用 6.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 7.工程量:按甲方批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	264.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第8页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
95	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料:素土,满足设计、规范及现场施工要求 2.回填质量:分层夯实,压实系数不小于0.94,回填质量满足设计要求 3.土方来源:场外原土回填 4.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 5.回填部位:基础	m ³	68.08			
96	010401006006	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:独立基础、设备基础等	m ³	12.55			
97	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:基础梁、条形基础、明沟等	m ³	6.32			
98	010401006008	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:地面	m ³	19.21			
99	010401006009	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.部位:附属泵房室内地沟 3.地沟做法详见07J306, 1/P8	m ³	17.18			
100	010401006010	垫层	1.材料:级配碎石 2.厚度:综合考虑 3.部位:地面	m ³	48.02			
101	010401002002	独立基础	1.基础形式:独立基础 2.混凝土强度等级:C40	m ³	70.16			
102	010403001002	基础梁	1.梁类型:基础梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	32.6			
103	010407001005	其他构件	1.构件名称:室外水箱基础 2.混凝土强度等级:C25	m ³	24.78			
104	010401004002	设备基础	1.基础形式、材料种类:设备基础 2.混凝土强度等级:C25	m ³	2			
105	010402001003	矩形柱	1.柱种类:矩形柱 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	13.86			
106	010402001004	矩形柱	1.柱种类:构造柱、抱框 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m ³	2.52			
107	010403002002	矩形梁	1.梁种类:矩形梁 2.断面:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	25.63			
108	010404001003	直形墙	1.墙体类型、材料种类:混凝土剪力墙 2.墙体厚度:综合考虑 3.混凝土强度等级:C40	m ³	9.8			
109	010403004002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C20	m ³	2.57			
110	010405001001	有梁板	1.厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C40	m ³	66.62			
111	010405008002	雨篷、阳台板	1.名称:雨篷 2.板厚:综合考虑 3.混凝土强度等级:C20	m ³	1.51			
112	010407001006	其他构件	1.构件名称:窗台压顶 2.混凝土强度等级:C20	m ³	0.45			
113	010414002003	其他构件	1.构件名称:门、窗侧预制块 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:含制作、运输、安装、灌缝等	m ³	0.18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第9页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
114	010301001002	砖基础	1.基础形式:条形基础 2.砖、砌块品种、规格:MU15非粘土标准砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m ³	4.05			
115	010304001002	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度:200mm 2.砖、砌块品种、规格:蒸压砂加气混凝土砌块B06,强度等级A5.0 3.砂浆强度等级:Ma5.0专用砂浆 4.耐火要求:满足设计要求	m ³	58.57			
116	010416001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:箍筋, Φ6.5	t	0.075			
117	010416001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:箍筋, Φ8	t	0.34			
118	010416001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ6	t	0.095			
119	010416001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ8	t	0.163			
120	010416001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ10	t	9.261			
121	010416001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:箍筋, Φ12	t	0.167			
122	010416001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ6 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	1.218			
123	010416001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ8 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.007			
124	010416001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ10 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	0.059			
125	010416001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ8 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	0.106			
126	010416001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	6.43			
127	010416001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑 4.植筋:综合考虑	t	2.408			
128	010416001033	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	1.555			
129	010416001034	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	2.714			
130	010416001035	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	2.045			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第10页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
131	010416001036	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ22 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	8.945			
132	010416001037	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ25 3.连接方式:按设计图纸及规范要求综合考虑	t	9.531			
133	AB049	水泥砂浆找平层	1.材料配合比、厚度:20厚 1:3水泥砂浆	m2	334.64			
134	010703001002	卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m2)一遍+1.3厚聚合物专用水泥砂浆 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算 4.部位:楼、地面等	m2	341.72			
135	010702001003	屋面卷材防水	1.卷材品种:3mm厚-15度SBS防水两遍 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算 4.部位:屋面	m2	356.6			
136	010703001003	卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m2)两遍+1.3厚聚合物专用水泥砂浆 2.工作内容:含基层处理剂、防水搭接及附加层等 3.工程量:按外露展开面积计算	m2	370.28			
137	010803003002	保温隔热墙	1.材料品种、规格:60厚挤塑聚苯板(K限制≤0.030W/m.k,容重35kg/m3,燃烧性能B1级)(两面涂界面砂浆) 2.结合层:6厚胶粘剂粘结层 3.部位:外墙	m2	422.01			
138	AB050	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:砼板上摊铺 2.材料品种、规格:30厚(最薄处)1:8水泥珍珠岩混凝土2%找坡	m3	26.77			
139	010803001002	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:80厚挤塑聚苯板(K限制≤0.030W/m.k,容重35kg/m3,燃烧性能B1级)	m2	334.64			
140	AB051	防水找平、保护层	1.材料配合比、厚度:20厚 1:3水泥砂浆	m2	677.68			
141	AB052	细石混凝土面层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:40厚 3.做法:40厚C20细石混凝土保护层,配Φ6双向@150钢筋(钢筋单列),设分格缝	m2	334.64			
142	AB053	防水保护层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.工作内容:含随打随抹 3.厚度:40厚	m2	8.4			
143	AB054	防水找平、保护层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:40厚	m2	334.64			
144	010417002002	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.工作内容:制作、安装、埋设,除锈等	t	0.68			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第11页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
145	AB056	地沟铸铁篦子	1.材质:铸铁篦子 2.做法及规格:详见07j306-1/P8 2.工作内容:含采购、运输、安装等	m ²	12.19			
146	010407002003	散水、坡道	1.名称:散水 2.面层材料种类、厚度:60厚C20混凝土 3.做法:a.素土夯实,向外坡3~5%b.150厚级配碎石垫层,宽出面层100c.60厚C20细石混凝土面层,密封膏嵌缝	m ²	37.92			
147	010407002004	散水、坡道	1.名称:坡道 2.面层材料种类、厚度:20厚1:2水泥砂浆抹面 3.做法:a.素土夯实b.150厚级配碎石垫层c.100厚C15混凝土d.素水泥浆一道e.20厚1:2水泥砂浆抹面,15宽水泥金刚砂防滑条,中距150,凸出坡面4	m ²	4.5			
148	010702004002	屋面排水管	1.排水管品种、规格: φ110,HDPE管 2.连接方式:热熔连接	m	24			
149	AB057	屋面雨水斗	1.材质种类及做法:采用65型铸铁雨水斗,详见12j201-2/A19	个	4			
150	AB058	砖台阶	1.材质:蒸压粉煤灰砖 2.做法:a.素土夯实b.150厚级配碎石垫层,宽出面层100(级配碎石垫层单列) c.100厚C15混凝土垫层(混凝土垫层单列) d.砖砌台阶	m ³	0.34			
151	010606008002	钢梯	1.钢梯形式:直梯 2.钢材品种、规格:详见02J401-TDWC-7882	t	0.12			
1.4 连廊室外给排水及消防管网工程土建部分								
152	AB082	挖土方(管沟)	1.土壤类别:综合考虑 2.管道外径:综合考虑 3.挖沟平均深度:综合考虑 4.工作内容:包括基底人工清槽,场内堆土、倒土等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m ³	3036.03			
153	010103001003	土(石)方回填	1.回填材料要求:中、粗砂 2.回填质量要求:密实状态 3.部位:管道沟	m ³	220.78			
154	010103001004	土(石)方回填	1.回填材料:碎石屑 2.回填质量:满足规范及设计要求 3.运距:综合考虑 4.土源:投标单位自行考虑	m ³	263.9			
155	010103001005	土(石)方回填	1.回填材料:素土 2.回填质量:按规范及设计要求 3.运距:综合考虑 4.土源:投标单位自行考虑	m ³	1373.62			
156	AB083	余土弃置	1.场外运距:综合考虑 2.工作内容:装车、运输、卸车、平整等 3.工程量:实方体积计算	m ³	907.02			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第12页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
157	010401006011	垫层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	0.24			
158	010401006012	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	0.72			
159	010401006013	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	109.71			
160	010401006014	垫层	1.材质:级配碎石垫层 2.厚度:综合考虑 3.做法:a.素土夯实, 压实度不得小于0.96b.级配碎石垫层 4.部位:明沟、钢筋网围界基础	m3	84.36			
161	010401006015	垫层	1.材质及粒径:15-40mm的碎石或砾石砂 2.厚度:综合考虑 3.部位:消防管道	m3	10.79			
162	010401006016	垫层	1.材质:中、粗砂 2.厚度:综合考虑 3.要求:分层夯实, 满足设计施工要求 4.部位:消防管道	m3	3.6			
163	AB084	混凝土明沟	1.混凝土强度等级:C30, 抗渗S6 2.沟断面:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	193.05			
164	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:预制钢筋砼盖板 2.混凝土强度等级:C30, P6 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	1.4			
165	040302016001	混凝土小型构件	1.混凝土强度等级:C20 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.部位:钢筋网围界基础	m3	6.77			
166	AB085	混凝土灌浆	1.混凝土强度等级:C20细石 2.要求:满足设计及施工要求 3.部位:钢筋网围界基础	m3	0.73			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第13页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
167	010403001003	基础梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C20 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	6.37			
168	AB086	钢筋网围界	1.材质及规格:立柱截面80mm*60mm*2.5mm, 斜撑和延伸臂截面尺寸为50mm*50mm*2.0mm, 钢筋网片网格尺寸为100mm*50mm(中到中), 刺刀圈直径不小于600mm, 间距200mm; 2.要求:立柱顶部加盖柱帽, 立柱与钢筋网、立柱与斜撑及立柱与延伸臂的连接采用防盗形式并经防腐处理, 围界整体防腐年限应达到8年。详见设计图纸。 3.工作内容:含构件安装、运输等	m	102.54			
169	AB087	混凝土底板	1.混凝土强度等级:C20 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.含集水坑体积	m3	4.08			
170	AB088	混凝土底板	1.混凝土强度等级:C30, P6 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.含集水坑体积	m3	52.67			
171	AB089	砖砌矩形井	1.井壁厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10级砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	5.05			
172	AB090	砖砌矩形井	1.井壁厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU7.5机制砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	12.27			
173	AB091	砖砌圆形井	1.井壁厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10级砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.部位:室外污水井、雨水井	m3	9.75			
174	010403004003	圈梁	1.混凝土强度等级:C30 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.部位:污水井、雨水井	m3	2.01			
175	AB092	现浇混凝土井壁	1.井壁厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30,P6 3.工作内容:脚手架、模板及支撑制作、脚手架安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	71.62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第14页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
176	AB093	铸铁防盗井盖	1.材质及直径:φ800铸铁防盗井盖,混凝土预制井圈 2.做法及要求:满足D400荷载等级 3.含井座 4.部位:车行道等	套	13			
177	AB094	特铸铝合金井盖	1.材质及型号:FG90型特铸铝合金井盖 2.含FG90型铸铁井座 3.工作内容:井座做两遍热沥青防腐 4.部位:消火栓井、消火阀门井等	套	19			
178	AB095	球墨铸铁井盖	1.材质及直径:φ800球墨铸铁井盖,混凝土预制井圈 2.含井圈 3.参照图集:通信管道人孔和手孔图集 4.部位:检查井	套	2			
179	010416001038	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ6	t	2.09			
180	010416001039	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ8	t	0.078			
181	010416001040	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ10	t	0.008			
182	010416001041	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ14	t	0.008			
183	010416001042	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ20	t	0.038			
184	010416001043	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ10	t	4.61			
185	010416001044	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ12	t	21.389			
186	010416001045	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ14	t	8.8			
187	010416001046	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ16	t	9.81			
188	010416001047	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ18	t	4.22			
189	010416002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ10	t	4.108			
190	010416002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ12	t	0.08			
191	010416002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ14	t	0.016			
192	010416002004	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ18	t	4.102			
193	AB096	伸缩缝、沉降缝	1.规格、材质:2cm宽伸缩缝(φ25传力杆单列) 2.做法:沟体每隔20m设置一条2CM宽伸缩缝,膨胀缝板采用20cm厚高压聚乙烯闭孔泡沫塑料板,并在沟体内侧留3CM缝深以填置聚氨酯胶泥填缝料. 3.部位:排水沟相接处	m	29.64			
194	010703003001	砂浆防水(潮)	1.防水层种类及砂浆配合比:1:2防水水泥砂浆 2.厚度:20厚	m ²	409.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第15页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
195	AB097	篦子	1.材质:按设计规定,并满足施工及规范要求 2.规格尺寸:850mm*550mm 3.做法:参照图集16S518 P8,含支座	个	1			
196	010417002003	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑 2.工作内容:制作、安装、埋设,除锈等	t	2.362			
197	010412001001	平板	1.构件名称:预制井盖板 2.混凝土强度等级:C25砼	m3	1.21			
1.5 小区室外管网工程土建部分								
198	AB098	挖土方(管沟)	1.土壤类别:综合考虑 2.管道外径:综合考虑 3.挖沟平均深度:综合考虑 4.工作内容:包括基底人工清槽,场内堆土、倒土等,满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积,以实际开挖量计算	m3	3778.9			
199	010103001006	土(石)方回填	1.回填材料要求:中、粗砂 2.回填质量要求:密实状态 3.部位:管道沟	m3	1022.74			
200	010103001007	土(石)方回填	1.回填材料:碎石屑 2.回填质量:满足规范及设计要求 3.运距:综合考虑 4.土源:投标单位自行考虑	m3	743.4			
201	010103001008	土(石)方回填	1.回填材料:素土 2.回填质量:按规范及设计要求 3.运距:综合考虑 4.土源:投标单位自行考虑	m3	1452.44			
202	AB099	余土弃置	1.场外运距:综合考虑 2.工作内容:装车、运输、卸车、平整等 3.工程量:实方体积计算	m3	1671.77			
203	010401006017	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等;砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 4.部位:井垫层	m3	276.53			
204	010401006018	垫层	1.材质及粒径:15-40mm的碎石或砾石砂 2.厚度:综合考虑 3.部位:消防管道垫层	m3	86.52			
205	010401006019	垫层	1.材质:中、粗砂 2.厚度:综合考虑 3.部位:消防管道垫层 4.要求:分层夯实,满足设计施工要求	m3	28.84			
206	AB100	混凝土底板	1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等;砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.含集水坑体积	m3	2.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第16页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
207	AB101	混凝土底板	1.混凝土强度等级:C30, P6 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.含集水坑体积	m3	16.86			
208	AB102	砖砌圆形井	1.厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10级砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	14.45			
209	AB103	砖砌圆形井	1.厚度:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10级砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.部位:室外污水井	m3	24.75			
210	010403004004	圈梁	1.混凝土强度等级:C30 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.部位:污水井	m3	1.65			
211	010412008002	沟盖板、井盖板、井圈	1.构件名称:预制钢筋砼井盖板 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	1.1			
212	AB104	现浇混凝土井壁	1.井壁厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30,P6 3.工作内容:脚手架、模板及支撑制作、脚手架安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	22.92			
213	AB105	铸铁防盗井盖	1.材质及直径:Φ800铸铁防盗井盖, 混凝土预制井圈 2.做法及要求:满足D400荷载等级 3.含井座 4.部位:车行道等	套	17			
214	AB106	特铸铝合金井盖	1.材质及型号:FG90型特铸铝合金井盖 2.含FG90型铸铁井座 3.工作内容:井座做两遍热沥青防腐 4.部位:消火栓井、消火阀门井等	套	6			
215	010416001048	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ10	t	0.216			
216	010416001049	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ12	t	4.949			
217	010416002005	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ10	t	0.02			
218	010416002006	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ12	t	0.125			
219	010416002007	预制构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ14	t	0.06			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第17页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
220	AB107	螺栓	1.材料名称:预埋螺栓 2.材质、规格:M12预埋螺栓(Q235B), 详见04S509, P101 3.工作内容:含栓杆、螺帽、平垫片、弹簧垫片等	套	18			
221	010417002004	预埋铁件	1.铁件规格:综合考虑, 详见03R411-2, P91 2.工作内容:制作、安装、埋设, 除锈等	t	0.3			
222	010703003002	砂浆防水(潮)	1.防水层种类及砂浆配合比:1:2防水水泥砂浆 2.厚度:20厚	m2	160.08			
1.6 小区外暖通管网工程土建部分								
223	AB113	挖土方(管沟)	1.土壤类别:综合考虑 2.管道外径:综合考虑 3.挖沟平均深度:综合考虑 4.工作内容:包括基底人工清槽, 场内堆土、倒土等, 满足下道工序施工要求 5.工程量:按开挖前天然密实体积, 以实际开挖量计算	m3	4822.4			
224	010103001009	土(石)方回填	1.回填材料要求:水撼砂 2.回填质量要求:密实状态 3.部位:管道沟	m3	2281.54			
225	010103001010	土(石)方回填	1.回填材料:素土 2.回填质量:按规范及设计要求 3.运距:综合考虑 4.土源:投标单位自行考虑	m3	1739.35			
226	010401006020	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 4.部位:井垫层	m3	6.02			
227	AB114	混凝土底板	1.混凝土强度等级:C25 2.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等 3.含集水坑体积	m3	1.49			
228	AB115	现浇混凝土井壁	1.井壁厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:脚手架、模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	26.32			
229	AB116	现浇混凝土井顶	1.顶板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25 3.工作内容:模板及支撑制作、安拆、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等; 砼制作、运输、浇筑、振捣、养护等	m3	6.27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第18页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
230	AB117	铸铁井盖	1.材质及直径:φ700灰口铸铁HT200井盖 2.做法及要求:详见图集03R411-2 3.含井座 4.部位:三通检查井	套	7			
231	010416001050	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ6	t	0.077			
232	010416001051	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ8	t	0.056			
233	010416001052	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ10	t	3.587			
234	010416001053	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ12	t	0.518			
235	010416001054	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, Φ14	t	0.084			
236	010416001055	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB335, Φ16	t	0.049			
237	010417002005	预埋铁件	1.铁件名称:直爬梯 2.规格及要求:详见图纸 3.工作内容:制作、安装、埋设,除锈等	t	0.03			
2 装饰工程								
2.1 新建连廊装饰								
238	BB001	找平层	1.混凝土强度等级:C20细石 2.厚度:40厚 4.部位:楼、地面	m ²	138.14			
239	020101001001	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚 1:2水泥砂浆 2.工作内容:含压光 3.部位:水泥砂浆地面	m ²	97.2			
240	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比:1:2.5水泥砂浆 3.厚度:综合考虑,满足设计及施工要求 4.工作内容:含界面剂一道 5.部位:内墙	m ²	6265.5			
241	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比:1:3水泥砂浆 3.厚度:综合考虑,满足设计规范及施工要求 4.工作内容:含界面剂一道 5.部位:外墙	m ²	3117.29			
242	020201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:6厚聚合物抗裂砂浆,耐碱玻纤网格布增强 3.部位:外墙	m ²	3117.29			
243	BB002	玻纤网格布	1.材料种类:耐碱玻纤网格布一道160g/m ² 2.部位:除卫生间以外的内墙、室内柱面抹灰	m ²	6265.5			
244	020507001001	刷喷涂料	1.涂料种类:真石漆 2.工作内容:3厚柔性腻子两遍,每遍均打磨;真石漆涂料 3.要求:符合设计图纸要求 4.部位:外墙	m ²	3375.61			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第19页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
245	020402001001	金属平开门	1.门的类型:隔热断桥铝合金框钢化夹胶中空全玻璃平开门 2.材料种类、规格:采用隔热断桥铝合金 3.玻璃种类、厚度:固定扇玻璃采用8+1.52pvb+8+12A+10low-E钢化玻璃、开启扇玻璃采用5+1.14pvb+5+12A+8low-E钢化玻璃 4.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具等	m2	7.47			
246	020406002001	金属平开窗	1.窗的类型:120系列隔热断桥铝合金框钢化夹胶中空全玻璃平开窗(含防虫网) 2.材料种类、规格:采用隔热断桥铝合金 3.玻璃种类、厚度:固定扇玻璃采用8+1.52pvb+8+12A+10low-E钢化玻璃、开启扇玻璃采用5+1.14pvb+5+12A+8low-E钢化玻璃 4.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具等,防虫网需具有自洁功能 5.按图纸要求设置消防救援标志,满足消防救援要求	m2	418.63			
247	BB003	金属百叶窗	1.窗的类型:固定百叶窗(含防虫防鼠网) 2.材料种类、规格:详见图纸 3.质量及要求:质量标准符合国家、地方及设计质量要求,含五金配件	m2	6.93			
248	BB004	铝合金下悬窗	1.窗的类型:120系列隔热断桥铝合金框钢化夹胶中空全玻璃下悬窗(含防虫网)加排烟窗 2.材料种类、规格:采用隔热断桥铝合金 3.玻璃种类、厚度:开启扇玻璃采用5+1.14pvb+5+12A+8low-E钢化玻璃 4.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具等,防虫网需具有自洁功能 5.排烟窗要求:开启方向为下悬向室外开启,开启方式为电动外开启,窗户必须有锁闭功能,须与消防报警联动开启并具有手动开启功能 6.按图纸要求设置消防救援标志,满足消防救援要求	m2	48.72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第20页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
249	BB005	金属组合门窗	1.门、窗的类型:120系列隔热断桥铝合金框钢化夹胶中空全玻璃平开门、固定窗 2.材料种类、规格:采用隔热断桥铝合金 3.玻璃种类、厚度:固定扇玻璃采用8+1.52pvb+8+12A+10low-E钢化玻璃,开启扇玻璃采用5+1.14pvb+5+12A+8low-E钢化玻璃 4.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具等 5.按图纸要求设置消防救援标志,满足消防救援要求	m2	197.45			
2.2 新建泵房装饰								
250	020101001002	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20厚 1:2水泥砂浆 2.工作内容:含压光 3.部位:水泥砂浆地面	m2	320.16			
251	020102001001	石材楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:30厚荔枝面文登灰花岗岩 2.结合层:30厚1:2.5水泥砂浆 3.工作内容:台阶面向外坡1% 4.部位:砖砌台阶	m2	1.8			
252	020108001001	石材台阶面	1.面层形式、材料种类、规格:30厚荔枝面文登灰花岗岩 2.结合层:30厚1:2.5水泥砂浆 3.工作内容:台阶面向外坡1% 4.部位:砖砌台阶	m2	2.7			
253	020201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比:1:2.5水泥砂浆 3.厚度:综合考虑,满足设计规范及施工要求 4.工作内容:含界面剂一道 5.部位:内墙	m2	415.04			
254	BB008	玻纤网格布	1.材料种类:耐碱玻纤网格布一道160g/m2 2.部位:除卫生间以外的内墙、室内柱面抹灰	m2	415.04			
255	020201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:1:3水泥砂浆 3.厚度:综合考虑,满足设计规范及施工要求 4.工作内容:含界面剂一道 5.部位:外墙	m2	409.38			
256	020201001006	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:6厚聚合物抗裂砂浆,耐碱玻纤网格布增强 3.部位:外墙	m2	409.38			
257	020507001002	刷喷涂料	1.涂料种类:真石漆 2.工作内容:3厚柔性腻子两遍,每遍均打磨;真石漆涂料 3.要求:符合设计图纸要求 4.部位:外墙	m2	468.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第21页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
258	020507001003	刷喷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求 4.部位:内墙	m ²	404.2			
259	020507001004	刷喷涂料	1.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求 2.部位:内墙	m ²	404.2			
260	020507001005	刷喷涂料	1.基层类型:抹灰面 2.腻子种类:成品腻子 3.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求 4.部位:天棚	m ²	508.15			
261	020507001006	刷喷涂料	1.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求 2.部位:天棚面	m ²	508.15			
262	020402007001	钢制防火门	1.门的形式:甲级防火门 2.规格:详见图纸、图集12J609《防火门窗》P26 3.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具、闭门器等	m ²	7.2			
263	020406002002	金属平开窗	1.窗的类型:隔热断桥铝合金框钢化夹胶中空全玻璃平开窗(含防虫网) 2.材料种类、规格:采用隔热断桥铝合金 3.玻璃种类、厚度:5+1.14pVB+5+12A+8low-E玻璃 4.质量标准:符合国家、地方及设计质量要求;含五金配件、锁具等,防虫网需具有自洁功能 5.按图纸要求设置消防救援标志,满足消防救援要求	m ²	21.6			
2.3 连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分								
264	020201001007	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比:1:2.5水泥砂浆抹面 3.厚度:详见图集YD5178-2009,图号RK(1)-4-4(A),P89	m ²	33.03			
265	020201001008	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖墙 2.材料种类、配合比:1:2防水水泥砂浆抹面 3.厚度:综合考虑,满足设计及施工规范要求	m ²	73.32			
3 一般水电工程								
3.1 拆除、改造安装部分								
3.1.1 给排水拆除改造								
266	CB001	洗脸盆	1.名称:台面盆拆除 2.拆除内容:台面盆、龙头、金属软管、角阀、下水管等全部配件	组	6			
267	CB002	洗脸盆	1.名称:立柱盆拆除 2.拆除内容:台面盆、龙头、金属软管、角阀、下水管等全部配件	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第22页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
268	CB003	大便器	1.名称:蹲便器拆除 2.拆除内容:蹲便器、脚踩阀等全部配件	套	10			
269	CB004	大便器	1.名称:座便器拆除 2.拆除内容:座便器、金属软管、角阀等全部配件	套	3			
270	CB005	小便器	1.名称:小便器拆除 2.拆除内容:小便器(含感应器)、冲水阀、下水管等全部配件	套	5			
271	CB006	洗涤盆(洗菜盆)	1.名称:拖布池拆除 2.拆除内容:拖布池、水龙头、下水管等全部配件	组	1			
272	CB007	热水器(电能源)	1.名称:热水器拆除 2.拆除内容:热水器、阀门、软管等全部配件	台	1			
273	CB008	抽纸盒拆除		套	4			
274	CB009	洗手液机拆除		套	4			
275	CB010	烘手机拆除		套	4			
276	CB011	镀锌钢管	1.材料名称:原有给水管道拆除 2.安装部位(室内、外):室内 3.输送介质:给水 4.规格:DN65内	m	42			
277	CB012	混凝土楼板打洞	1.名称:混凝土楼板打洞 2.尺寸:φ150内 3.位置:大便器、地漏、地面扫除口 4.工作内容:打洞、封堵等	个	20			
278	CB013	混凝土楼板打洞	1.名称:混凝土楼板打洞 2.尺寸:φ75内 3.位置:小便器、脸盆、拖布池 4.工作内容:打洞、封堵等	个	15			
3.1.2 消火栓拆除改造								
279	CB014	消火栓	1.名称:消火栓拆除 2.拆除内容:消火栓箱、消火栓、水带、水枪、接口、灭火器等全套拆除	套	9			
280	CB015	钢管	1.名称:消火栓管道拆除 2.规格型号:DN65 3.材质:热镀锌钢管 4.连接方式:螺纹连接 5.工作内容:拆除及必要封堵	m	39.98			
3.1.3 喷淋拆除改造								
281	CB016	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN25	m	432.7			
282	CB017	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN32	m	100.63			
283	CB018	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN40	m	60.02			
284	CB019	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN50	m	75.1			
285	CB020	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN65	m	84.62			
286	CB021	水喷淋镀锌钢管	1.名称:热镀锌钢管拆除 2.规格:DN80	m	50.43			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第23页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
287	CB022	水喷淋镀锌钢管	1.名称: 热镀锌钢管拆除 2.规格: DN100	m	13			
288	CB023	水喷头	1.名称: 吊顶型喷头拆除 2.规格: DN15	个	199			
3.1.4 暖通拆除改造								
289	CB024	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风口拆除 2.规格: 300*300	个	8			
290	CB025	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风口拆除 2.规格: 250*250	个	2			
291	CB026	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:条形风口拆除 2.规格: 3700*200	个	2			
292	CB027	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:条形风口拆除 2.规格: 4900*200	个	2			
293	CB028	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:单层百叶风口拆除 2.规格: 640*400	个	1			
294	CB029	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:多叶排烟口拆除 2.规格: (630+250)*400	个	1			
295	CB030	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:多叶排烟口拆除 2.规格: (800+250)*500	个	1			
296	030903007001	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:多叶排烟口安装 (不计材料费) 2.规格: (630+250)*400 3.其他: 重新安装, 利旧	个	1			
297	030903007002	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:多叶排烟口安装 (不计材料费) 2.规格: (800+250)*500 3.其他: 重新安装, 利旧	个	1			
298	CB031	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:散流器拆除 2.规格: 250*250	个	10			
299	CB032	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:散流器拆除 2.规格: 320*320	个	7			
300	030903007003	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:散流器安装 (不计材料费) 2.规格: 320*320 3.其他: 重新安装, 利旧	个	5			
301	CB033	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:球形喷口拆除 2.规格: ϕ 400	个	17			
302	CB034	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风机盘管送风口拆除 2.规格: 720*150	个	3			
303	CB035	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风机盘管回风口拆除 2.规格: 720*300	个	3			
304	CB036	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风机盘管送风口拆除 2.规格: 940*150	个	7			
305	CB037	碳钢风口、散流器制作安装 (百叶窗)	1.名称:风机盘管回风口拆除 2.规格: 940*300	个	7			
306	CB038	风机盘管	1.名称:风机盘管拆除	台	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第24页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
307	CB039	空调器	1.形式:多联机室内机拆除	台	8			
308	030901004001	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机 (不计设备费) 2.冷量: 4.5kW 3.其他: 重新安装, 利旧	台	1			
309	030901004002	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机 (不计设备费) 2.冷量: 6.3kW 3.其他: 重新安装, 利旧	台	2			
310	030901004003	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机 (不计设备费) 2.冷量: 7.1kW 3.其他: 重新安装, 利旧	台	1			
311	030901004004	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机 (不计设备费) 2.冷量: 11.2kW 3.其他: 重新安装, 利旧	台	1			
3.1.5 电气拆除改造								
312	CB040	配电箱	1.名称: 照明配电箱拆除 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 壁装	台	3			
313	CB041	接线箱	1.规格:弱电箱拆除	个	3			
314	CB042	装饰灯	1.名称:防潮型筒灯拆除 2.安装形式及高度:嵌入式	套	49			
315	CB043	装饰灯	1.名称:筒灯拆除 2.安装形式及高度:嵌入式	套	14			
316	CB044	装饰灯	1.名称:应急筒灯拆除 2.安装形式及高度:嵌入式	套	4			
317	CB045	装饰灯	1.名称:应急疏散指示灯拆除 2.安装形式及高度:吊式	套	1			
318	030213003001	装饰灯	1.名称:筒灯安装 (不计材料费) 2.安装形式及高度:嵌入式 3.其他: 重新安装、利旧	套	3			
319	030213003002	装饰灯	1.名称:应急筒灯安装 (不计材料费) 2.安装形式及高度:嵌入式 3.其他: 重新安装、利旧	套	2			
320	CB046	装饰灯	1.名称:投光灯拆除 2.安装形式及高度:嵌入式	套	44			
321	030213003003	装饰灯	1.名称:投光灯安装 (不计材料费) 2.安装形式及高度:嵌入式 3.其他: 重新安装、利旧	套	41			
322	CB047	荧光灯	1.名称:嵌入式方格栅吸顶灯拆除 2.安装形式:嵌入式	套	19			
323	CB048	荧光灯	1.名称:嵌入式方格栅吸顶灯拆除 2.安装形式:嵌入式	套	35			
324	030213004001	荧光灯	1.名称:嵌入式方格栅吸顶灯安装 (不计材料费) 2.安装形式:嵌入式 3.其他: 重新安装、利旧	套	10			
325	CB049	小电器	1.名称:单联单控开关拆除	套	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第25页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
326	CB050	小电器	1.名称:双联单控开关拆除	套	9			
327	CB051	小电器	1.名称:三联单控开关拆除	套	3			
328	CB052	小电器	1.名称:五孔插座拆除	套	12			
329	CB053	小电器	1.名称:排气扇拆除	套	10			
330	CB054	小电器	1.名称:风机盘管温控开关拆除	套	10			
331	CB055	小电器	1.名称:多联机温控开关拆除	套	3			
332	CB056	扩声系统设备	1.名称:广播拆除	套	4			
333	031206001001	扩声系统设备	1.名称:广播安装(不计材料费) 2.其他:重新安装,利旧	台	2			
334	CB057	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.名称:双口信息插座拆除	个	35			
335	CB058	电话出线口	型号、规格:电话插座拆除	个	2			
336	CB059	电视控制摄像设备	1.名称:监控摄像机拆除	台	4			
3.1.6 自动报警拆除改造								
337	CB060	点型探测器	1.名称:烟感拆除	只	24			
338	030705001001	点型探测器	1.名称:智能感烟探测器(不计材料费) 2.其他:重新安装,利旧	只	6			
339	CB061	按钮	1.名称:消火栓按钮拆除	只	9			
340	CB062	按钮	1.名称:手报按钮拆除	只	1			
3.2 新建连廊一般水电工程								
3.2.1 给排水系统								
3.2.1.1 给水系统								
341	030801001001	镀锌钢管	1.材料名称:衬塑钢管 2.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 3.输送介质:给水 4.规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	41.1			
342	030801001002	镀锌钢管	1.材料名称:衬塑钢管 2.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 3.输送介质:给水 4.规格:DN65 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	7.8			
343	030801001003	镀锌钢管	1.材料名称:衬塑钢管 2.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 3.输送介质:给水 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	97.66			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第26页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
344	030801001004	镀锌钢管	1.材料名称:衬塑钢管 2.安装部位(室内、外):室内 3.输送介质:给水 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	4.3			
345	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE63 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	15.6			
346	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE50 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	23.53			
347	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE40 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	19.33			
348	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE32 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	22.34			
349	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE25 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	16.4			
350	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE20 5.连接方式:热熔连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	76.4			
351	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内暗配,操作物高度>3.6m 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:DE32 5.连接方式:热熔连接 6.其它:剔槽及恢复综合考虑	m	14.18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第27页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
352	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内暗配,操作物高度> 3.6m 2. 输送介质:给水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE20 5. 连接方式:热熔连接 6. 其它:剔槽及恢复综合考虑	m	264.5			
353	030803003001	焊接法兰阀门	1.类型:法兰截止阀 2.材质:铸钢 3.安装部位:室内 4.规格、压力等级:DN65 5.连接形式:法兰	个	3			
354	030803001001	螺纹阀门	1.类型:浮球阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
355	030803001002	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
356	030803001003	螺纹阀门	1.类型:防污隔断阀 2.型号、规格:DN40	个	1			
357	030803001004	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
358	030803001005	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN32	个	1			
359	030803001006	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	5			
360	030803001007	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN15 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	9			
361	030803001008	螺纹阀门	1.类型:止回阀 2.型号、规格:DN15 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	9			
362	030803001009	螺纹阀门	1.类型:铜减压阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	3			
363	030803001010	螺纹阀门	1.类型:铜减压阀 2.型号、规格:DN15 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	62			
364	030803001011	螺纹阀门	1.类型:PPR双活接铜球阀 2.型号、规格:DN50 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	3			
365	030803001012	螺纹阀门	1.类型:PPR双活接铜球阀 2.型号、规格:DN40 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	6			
366	030803001013	螺纹阀门	1.类型:PPR双活接铜球阀 2.型号、规格:DN32 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	2			
367	030803001014	螺纹阀门	1.类型:PPR双活接铜球阀 2.型号、规格:DN20 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	3			
368	030803001015	螺纹阀门	1.类型:PPR双活接铜球阀 2.型号、规格:DN15 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第28页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
369	030803001016	螺纹阀门	1.类型:内磁水处理器 2.类型: CFG 3.型号、规格:DN40	个	1			
370	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格:DN25 2.安装高度:操作物高度>3.6m	个	5			
371	CB063	管道保温	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:岩棉保温 3.厚度:按设计要求	m3	3.76			
372	CB064	管道保护层	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:玻璃丝布两遍	m2	142.86			
373	CB065	管道刷油	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:防火涂料两遍	m2	142.86			
374	CB066	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格: DN65	个	1			
375	CB067	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格: DN50	个	1			
376	CB068	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格: DN32	个	1			
3.2.1.2 热水系统								
377	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE50 5. 连接方式:热熔连接 6. 一般穿墙套管制安综合考虑	m	8.88			
378	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE40 5. 连接方式:热熔连接 6. 一般穿墙套管制安综合考虑	m	7.81			
379	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE32 5. 连接方式:热熔连接 6. 一般穿墙套管制安综合考虑	m	0.88			
380	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内明配,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE25 5. 连接方式:热熔连接 6. 一般穿墙套管制安综合考虑	m	15.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第29页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
381	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内明配,操作物高度> 3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE20 5. 连接方式:热熔连接 6. 一般穿墙套管制安综合考虑	m	10.14			
382	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内暗配,操作物高度> 3.6m 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR管 4. 规格:DE20 5. 连接方式:热熔连接 6. 其它:剔槽及恢复综合考虑	m	73.7			
383	030801009001	不锈钢管	1. 输送介质:热水 2. 材质:不锈钢管 3. 规格:DN15 4. 连接部位:热水器连接处	m	4.5			
384	030803001017	螺纹阀门	1. 类型:PPR双活接铜球阀 2. 型号、规格:DN40 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
385	030803001018	螺纹阀门	1. 类型:PPR双活接铜球阀 2. 型号、规格:DN20 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	2			
386	030803001019	螺纹阀门	1. 类型:铜截止阀 2. 型号、规格:DN25 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
387	030803001020	螺纹阀门	1. 类型:铜止回阀 2. 型号、规格:DN20 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
388	030803001021	螺纹阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 型号、规格:DN20 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
389	030803005002	自动排气阀	1. 型号、规格:DN25 3. 安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
390	CB069	管道保温	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 材质: 岩棉保温 3. 厚度: 按设计要求	m ³	0.41			
391	CB070	管道保护层	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 材质: 玻璃丝布两遍	m ²	16.83			
392	CB071	管道刷油	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 材质: 防火涂料两遍	m ²	16.83			
3.2.1.3 污废水系统								
393	030801005015	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE160 5. 连接方式:粘接	m	89.46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第30页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
394	030801005016	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE110 5. 连接方式:粘接	m	128.41			
395	030801005017	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:排水 3. 材质:螺旋消声UPVC排水管 4. 规格:DE110 5. 连接方式:粘接	m	51			
396	030801005018	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE110 5. 连接方式:粘接	m	88.55			
397	030801005019	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE75 5. 连接方式:粘接	m	16.4			
398	030801005020	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE75 5. 连接方式:粘接	m	5.8			
399	030801005021	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE50 5. 连接方式:粘接	m	104.6			
400	030801005022	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:排水 3. 材质:UPVC实壁排水管 4. 规格:DE50 5. 连接方式:粘接	m	41.2			
401	030801004001	柔性抗震铸铁管	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:通气 3. 规格:DN100 4. 接口型式:法兰连接	m	10			
402	CB072	套管	1. 名称:刚性防水套管 2. 规格:DN100	个	6			
403	CB073	套管	1. 名称:刚性防水套管 2. 规格:DN150	个	7			
404	CB074	阻火圈	1. 名称:阻火圈 2. 规格:DN100	个	15			
3.2.1.4 卫生洁具								
405	030804003001	洗脸盆	1. 组装形式:冷热水 2. 类型:成套式台式洗脸盆 (含角阀、上水软管、水龙头、洗脸盆下水管)	组	13			
406	030804003002	洗脸盆	1. 组装形式:冷热水 2. 类型:成套残卫立柱式洗脸盆 (含角阀、上水软管、水龙头、洗脸盆下水管、残卫扶手等)	组	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第31页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
407	030804012001	大便器	1.类型、型号:坐式大便器 2.组装方式:成套式连体坐便器(含角阀、软管)	套	24			
408	030804012002	大便器	1.类型、型号:残卫坐式大便器 2.组装方式:成套式连体坐便器(含角阀、软管、残卫扶手等)	套	3			
409	030804012003	大便器	1.类型、型号:蹲式大便器 2.组装方式:成套式(含脚踏式冲洗阀、冲洗水管等)	套	3			
410	030804013001	小便器	1.类型、型号:挂式小便器 2.组装方式:成套式(含感应一体式冲洗阀、干电池、下水等配件)	套	16			
411	030804005001	洗涤盆(洗菜盆)	1.名称:拖布池 2.组装形式:成套拖布池(含水龙头、下水管等配件)	组	3			
412	030804017001	地漏	1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	3			
413	030804017002	地漏	1.材质:不锈钢 2.规格:DN50	个	6			
414	030804018001	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	7			
415	030804021001	开水炉	1.类型:温冰热三用饮水机 2.参数:热开水27公升/小时,冰开水6公升/小时,热开水2000W,冰开水245W,两道滤芯(5μPP+活性炭) 3.其他:满足设计及用户使用要求	台	1			
416	030804020001	热水器(电能源)	1.类型:容积式电热水器 2.型号:V=6L,N=2.5Kw 3.其他:满足设计及用户使用要求	台	9			
417	030804020002	热水器(电能源)	1.类型:商用电热水器 2.型号:V=455L,N=36Kw 3.其他:满足设计及用户使用要求	台	1			
418	030109001001	离心式泵	1.名称:热水循环泵 2.质量或型号:Q=10m3/h, H=10m 4.其他:含基础型钢制作安装	台	1			
3.2.2 采暖系统								
419	030901016001	空气幕	1.名称:大厅电热风幕 2.型号、规格:电热量18kW,1800X300X320(H) 3.其他:带过电保护、控制装置等	台	1			
420	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN15 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	182.62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第32页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
421	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN20 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	315.87			
422	030801001007	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	74.65			
423	030801001008	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	246.96			
424	030801001009	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	50.3			
425	030801001010	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质:热镀锌钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:螺纹连接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	24.4			
426	030801002001	钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:φ76*3.5 5.连接方式:焊接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	122.72			
427	030801002002	钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:φ89*4 5.连接方式:焊接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	41.2			
428	030801002003	钢管	1.安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:φ108*4 5.连接方式:焊接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	21.12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第33页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
429	030801002004	钢管	1.安装部位(室内、外): 室内,操作物高度>3.6m 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:φ133*4 5.连接方式:焊接 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	116.4			
430	030805001001	铸铁散热器	1.安装方式(组成或成组安装):成组安装 2.型号、规格:TZY2-100/6-8 柱式铸铁散热器 3.高度:中片670mm,足片 750mm 4.防腐处理:满足设计要求	片	630			
431	030803005003	自动排气阀	1.名称:手动放气阀	个	39			
432	030803005004	自动排气阀	1.型号、规格:DN20 2.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	35			
433	030803001022	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN15 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	18			
434	030803001023	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN20 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	30			
435	030803001024	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	2			
436	030803001025	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	2			
437	030803001026	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN20 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	35			
438	030803001027	螺纹阀门	1.类型:锁闭球阀 2.型号、规格:DN20	个	6			
439	030803001028	螺纹阀门	1.类型:锁闭球阀 2.型号、规格:DN15	个	27			
440	030803001029	螺纹阀门	1.类型:自动温控阀 2.型号、规格:DN20	个	6			
441	030803001030	螺纹阀门	1.类型:自动温控阀 2.型号、规格:DN15	个	27			
442	030803001031	螺纹阀门	1.类型:泄水球阀 2.型号、规格:DN25	个	4			
443	030803001032	螺纹阀门	1.类型:泄水闸阀 2.型号、规格:DN25	个	52			
444	030803001033	螺纹阀门	1.类型:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
445	030803003002	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN32 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	1			
446	030803003003	焊接法兰阀门	1.类型:闸阀 2.型号、规格:DN40 3.安装高度:操作物高度> 3.6m	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第34页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
447	030803003004	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN125	个	8			
448	030803003005	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN80	个	5			
449	030803003006	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN65	个	10			
450	030803003007	焊接法兰阀门	1.类型:蝶阀 2.型号、规格:DN50	个	5			
451	030803003008	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN125 3.安装高度:操作物高度>3.6m	个	2			
452	030803003009	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN40 3.安装高度:操作物高度>3.6m	个	2			
453	030803003010	焊接法兰阀门	1.类型:静态水力平衡阀 2.型号、规格:DN32 3.安装高度:操作物高度>3.6m	个	2			
454	030803003011	焊接法兰阀门	1.类型:动态平衡阀 2.型号、规格:DN125	个	1			
455	030803003012	焊接法兰阀门	1.类型:动态平衡阀 2.型号、规格:DN32	个	1			
456	030803003013	焊接法兰阀门	1.类型:动态平衡电动调节一体阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
457	030803003014	焊接法兰阀门	1.类型:动态平衡电动调节一体阀 2.型号、规格:DN65	个	2			
458	030803003015	焊接法兰阀门	1.类型:动态平衡电动调节一体阀 2.型号、规格:DN80	个	1			
459	030803003016	焊接法兰阀门	1.类型:Y型过滤器 2.型号、规格:DN125	个	3			
460	030803003017	焊接法兰阀门	1.类型:Y型过滤器 2.型号、规格:DN32	个	3			
461	030803003018	焊接法兰阀门	1.类型:角型自洁式排气水过滤器(304不锈钢滤网) 2.型号、规格:DN50	个	1			
462	030803003019	焊接法兰阀门	1.类型:角型自洁式排气水过滤器(304不锈钢滤网) 2.型号、规格:DN65	个	2			
463	030803003020	焊接法兰阀门	1.类型:角型自洁式排气水过滤器(304不锈钢滤网) 2.型号、规格:DN80	个	1			
464	030803003021	焊接法兰阀门	1.类型:橡胶挠性软接头 2.型号、规格:DN50	个	2			
465	030803003022	焊接法兰阀门	1.类型:橡胶挠性软接头 2.型号、规格:DN65	个	4			
466	030803003023	焊接法兰阀门	1.类型:橡胶挠性软接头 2.型号、规格:DN80	个	2			
467	030803003024	焊接法兰阀门	1.类型:波纹管补偿器(只计材料费) 2.型号、规格:DN32	个	4			
468	030803003025	焊接法兰阀门	1.类型:波纹管补偿器(只计材料费) 2.型号、规格:DN80	个	1			
469	030803003026	焊接法兰阀门	1.类型:波纹管补偿器(只计材料费) 2.型号、规格:DN125	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第35页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
470	031001002001	压力仪表	1.名称:压力表(含表弯、旋塞阀等附件)	台	28			
471	031001001001	温度仪表	1. 名称: 温度计(含表座)	支	16			
472	031001003001	流量仪表	1. 名称:超声波流量计 (带温度传感器) 2. 规格: DN125	台	1			
473	031001003002	流量仪表	1. 名称:超声波流量计 (带温度传感器) 2. 规格: DN32	台	1			
474	CB075	套管	1.名称: 刚性防水套管 2.规格: DN125	个	2			
475	CB076	套管	1.名称: 刚性防水套管 2.规格: DN32	个	2			
476	030807001001	采暖工程系统调整		系统	1			
3.2.3 强电系统								
477	030204004001	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 1AT9 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			
478	030204004002	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 1AT10 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			
479	030204004003	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 1AT11 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			
480	030204004004	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 2AT11 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			
481	030204004005	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 2AT12 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			
482	030204004006	低压开关柜	1.名称: 成套低压开关柜 2.型号: 2AT13 3.外部压、接线 4.型钢基础 5.含电力监控系统 6.电力监控要求:并入机场 配电室原有系统中,与原有 品牌保持一致	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第36页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
483	030204018001	配电箱	1.类别:成套配电箱AP1 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
484	030204018002	配电箱	1.类别:成套配电箱AP2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
485	030204018003	配电箱	1.类别:成套配电箱AL 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
486	030204018004	配电箱	1.类别:成套配电箱AM 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
487	030204018005	配电箱	1.类别:成套配电箱SBAP 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
488	030204018006	配电箱	1.类别:成套配电箱DAL 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
489	030204018007	配电箱	1.类别:电梯控制箱DT1 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
490	030204018008	配电箱	1.类别:扶梯控制箱DT2 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
491	030204018009	配电箱	1.类别:成套配电箱DJQ6~8 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数: 详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第37页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
492	030204018010	配电箱	1.类别:成套配电箱KT 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
493	030204018011	配电箱	1.类别:成套配电箱AEP 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
494	030204018012	配电箱	1.类别:进线柜UAP1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
495	030204018013	配电箱	1.类别:出线柜UAP2 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
496	030204018014	配电箱	1.类别:进线柜UAP3(UBP1) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
497	030204018015	配电箱	1.类别:出线柜UAP4(UBP2) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
498	030204018016	配电箱	1.类别:UPS箱(15KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	2			
499	030204018017	配电箱	1.类别:UPS箱(3KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	3			
500	030204018018	配电箱	1.类别:成套配电柜APE1(消防水泵房) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第38页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
501	030204018019	配电箱	1.类别:成套配电柜APE2(消防水泵房) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
502	030204018020	配电箱	1.类别:消防巡检柜APE3(消防水泵房) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
503	030204018021	配电箱	1.类别:消火栓泵控制柜APE4(设备自带、不计设备费) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
504	030204018022	配电箱	1.类别:喷淋泵控制柜APE5(设备自带、不计设备费) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线 5.型钢基础	台	1			
505	030204018023	配电箱	1.类别:三相检修插座箱(400V,32A+2x(230V,16A)) 2.安装方式(仅适用于成套单相检修插座箱):壁装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
506	030208004001	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	101			
507	030208004002	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:400*200 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	382			
508	030208004003	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	1			
509	030208004004	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:梯式 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	6.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第39页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
510	030208003001	电缆保护管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN150	m	447.3			
511	030208003002	电缆保护管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100	m	562.8			
512	030212001001	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	2056.68			
513	030212001002	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	2186.36			
514	030212001003	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	39.5			
515	030212001004	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配 4.支架制作安装	m	1820.17			
516	030212001005	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配 4.支架制作安装	m	1988.37			
517	030212001006	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN40 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配 4.支架制作安装	m	16.23			
518	030212001007	电气配管	1.材质: 热镀锌钢管 2.规格: DN50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配 4.支架制作安装	m	312.31			
519	030212001008	电气配管	1.材质:可挠性金属软管 2.规格: ϕ 20 3.配置形式及部位:综合考虑	m	1500			
520	030212001009	电气配管	1.材质:可挠性金属软管 2.规格: ϕ 25 3.配置形式及部位:综合考虑	m	80			
521	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: WDZA-YJY-0.6/1kV-4x240+1x120 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	163.24			
522	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: WDZA-YJY-0.6/1kV-4X150+70 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	97.5			
523	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: WDZA-YJY-0.6/1kV-4X150+70 2.敷设方式: 管内敷设 3.其他: 电缆头制安	m	5			
524	030208001004	电力电缆	1.型号、规格: WDZA-YJY-0.6/1kV-4X95+50 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.其他: 电缆头制安	m	99.33			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第40页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
525	030208001005	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4X95+50 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	95.05			
526	030208001006	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4*70+35 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	774.83			
527	030208001007	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1-4*50+25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	130.8			
528	030208001008	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1-4*50+25 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	5			
529	030208001009	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-YJY-0.6/1-4*50+25 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	153.8			
530	030208001010	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4*35+16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	113.8			
531	030208001011	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4*35+16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	38.8			
532	030208001012	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4*25+16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	285.77			
533	030208001013	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-4*25+16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	28.35			
534	030208001014	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-YJY-0.6/1kV-4*25+16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	354.3			
535	030208001015	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-YJY-0.6/1kV-4*25+16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	42			
536	030208001016	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	270.46			
537	030208001017	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	42.61			
538	030208001018	电力电缆	1.型号、规格:WDZAN-YJY-0.6/1kV-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	20			
539	030208001019	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	138.4			
540	030208001020	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*10 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第41页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
541	030208001021	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	52.2			
542	030208001022	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*6 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	5.5			
543	030208001023	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	1288.47			
544	030208001024	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	481.11			
545	030208001025	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-3*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	1112.75			
546	030208001026	电力电缆	1.型号、规格:WDZA-YJY-0.6/1kV-3*4 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	1410.7			
547	030208001027	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1-4*150+1*70 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	160.25			
548	030208001028	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1-4*150+1*70 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	146.94			
549	030208001029	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1-4*35+16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	119.32			
550	030208001030	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1-4*25+16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	105.92			
551	030208001031	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1-4*25+16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	10			
552	030208001032	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1kV-5*16 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	349.72			
553	030208001033	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1kV-5*16 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	192.15			
554	030208001034	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1kV-5*10 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	11.7			
555	030208001035	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1kV-5*10 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	13.2			
556	030208001036	电力电缆	1.型号、规格:BBTRZ-0.6/1kV-5*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	277.87			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第42页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
557	030208001037	电力电缆	1.型号、规格: BBTRZ-0.6/1kV-5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	99.96			
558	030208001038	电力电缆	1.型号、规格: BBTRZ-0.6/1kV-4*4 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.其他:电缆头制安	m	15.4			
559	030208001039	电力电缆	1.型号、规格: BBTRZ-0.6/1kV-4*4 2.敷设方式:管内敷设 3.其他:电缆头制安	m	14.9			
560	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:管内穿线 3.型号、规格:WDZA- BYJ-450/750V-2.5mm2	m	5310.1			
561	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZA- BYJ-450/750V-2.5mm2	m	4874.89			
562	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:管内穿线 3.型号、规格:WDZAN- BYJ-450/750V-2.5	m	11603.85			
563	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZAN- BYJ-450/750V-2.5	m	2739.63			
564	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:管内穿线 3.型号、规格:WDZA- BYJ-450/750V-4	m	8140.67			
565	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):铜 芯线 2.导线用途、配线形式、部 位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZA- BYJ-450/750V-4	m	5349.96			
566	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:防潮灯 2.型号、规格:LED 10W 3.安装方式:吸顶	套	54			
567	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:LED面板灯 2.型号、规格:LED 30W 3.安装方式:嵌入吊顶安装	套	498			
568	030213003004	装饰灯	1.名称:嵌入式筒灯 LED-8W 2.安装形式及高度:嵌入式 安装	套	25			
569	030204031001	小电器	1.名称:板式暗开关(单 控) 2.型号、规格:单联、 250V、16A	套	29			
570	030204031002	小电器	1.名称:板式暗开关(单 控) 2.型号、规格:双联、 250V、16A	套	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第43页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
571	030204031003	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:三联、250V、16A	套	4			
572	030204031004	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:防溅型、单联、250V、16A	套	12			
573	030204031005	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:防溅型、双联、250V、16A	套	4			
574	030204031006	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:防溅型、三联、250V、16A	套	2			
575	030204031007	小电器	1.名称:单相五孔插座 2.型号、规格:安全型插座、250V、16A	套	177			
576	030204031008	小电器	1.名称:单相空调三孔插座 2.型号、规格:安全型插座、250V、16A	套	3			
577	030204031009	小电器	1.名称:单相五孔插座 2.型号、规格:安全型插座、防溅型、250V、16A	套	8			
578	030204031010	小电器	1.名称:地面插座 2.型号、规格:安全型插座、250V、16A	套	19			
579	030204031011	小电器	1.名称:排气扇	套	2			
580	030204031012	小电器	1.名称:风机箱磁力启动器	套	8			
581	030206009001	微型电机、电加热器	1.名称:电机检查接线及调试 2.容量(kW):0.2KW内	台	49			
582	030206009002	微型电机、电加热器	1.名称:电机检查接线及调试 2.容量(kW):0.75KW内	台	8			
583	030206006001	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线及调试 2.类型(大、中、小型):小型 3.容量(仅适用于小型电机):3KW内	台	8			
584	030206006002	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线及调试 2.类型(大、中、小型):小型 3.容量(仅适用于小型电机):13KW内	台	3			
585	030206006003	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线及调试 2.类型(大、中、小型):小型 3.容量(仅适用于小型电机):30KW内	台	3			
586	030206006004	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线及调试 2.类型(大、中、小型):小型 3.容量(仅适用于小型电机):100KW内	台	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第44页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
587	030206006005	低压交流异步电动机	1.名称:电机检查接线及调试 2.类型(大、中、小型):小型 3.容量(仅适用于小型电机):220KW内	台	1			
588	030209002001	避雷、接地装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:详见设计施工图 2.引下线材质、规格及形式:详见设计施工图 3.避雷装置做法:详见设计施工图 4.接地母线材质、规格:详见设计施工图 5.等电位箱的安装 6.接地装置做法:详见设计施工图	项	1			
589	040906006001	接地装置调试	1.类别:接地系统调试	系统	1			
3.2.4 水管抗震支架								
590	CB077	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN65-T	套	4			
591	CB078	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN80-T	套	2			
592	CB079	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN65-TL	套	4			
593	CB080	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN80-TL	套	2			
3.2.5 桥架抗震支架								
594	CB081	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:200-T	套	23			
595	CB082	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:400-T	套	11			
596	CB083	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:200-TL	套	10			
597	CB084	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:400-TL	套	6			
598	CB085	抗震支架制作安装	1.名称:组合侧向抗震支架 2.型号规格:200+400-T	套	19			
599	CB086	抗震支架制作安装	1.名称:组合双向抗震支架 2.型号规格:200+400-TL	套	8			
3.3 连廊室外给排水及消防管网安装部分								
3.3.1 室外消防系统								
600	030801008001	钢骨架塑料复合管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:水 3.材质:钢丝网骨架塑料复合管 4.规格:DN100 5.连接方式:电熔	m	2.7			
601	030801008002	钢骨架塑料复合管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:水 3.材质:钢丝网骨架塑料复合管 4.规格:DN150 5.连接方式:电熔	m	214.9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第45页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
602	030801008003	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN200 5. 连接方式:电熔	m	57.68			
603	030801008004	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN250 5. 连接方式:电熔	m	111.93			
604	CB089	拆除原有消防管	1. 拆除部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:原有消防管 4. 规格:DN250	m	55.7			
605	030701007001	法兰阀门	1.型号、规格:蝶阀DN100 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	2			
606	030701007002	法兰阀门	1.型号、规格:信号闸阀DN150 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	2			
607	030701007003	法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN150 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	5			
608	030701007004	法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN200 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	4			
609	030701007005	法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN250 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	1			
610	030701007006	法兰阀门	1.型号、规格:伸缩接头DN150 2.连接方式:法兰连接	个	7			
611	030701007007	法兰阀门	1.型号、规格:伸缩接头DN200 2.连接方式:法兰连接	个	4			
612	030701007008	法兰阀门	1.型号、规格:伸缩接头DN250 2.连接方式:法兰连接	个	1			
613	030701019001	消防水泵接合器	1.安装部位:地下式 2.型号规格:水泵接合器SQX150-A 3.配备:闸阀、止回阀、安全阀等	套	5			
614	030701018001	消火栓	1.安装部位:室外地下式 2.型号、规格:SA100/65-1.0	套	2			
615	CB090	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN100	个	1			
616	CB091	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN150	个	23			
617	CB092	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN200	个	8			
3.3.2 室外给水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第46页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
618	030801008005	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN32 5. 连接方式: 电熔	m	10.5			
619	030801008006	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN50 5. 连接方式: 电熔	m	10.5			
620	030801008007	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN65 5. 连接方式: 电熔	m	22.85			
621	030801008008	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN100 5. 连接方式: 电熔	m	5.5			
622	030801008009	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN150 5. 连接方式: 电熔	m	228.5			
623	CB093	拆除原有给水管	1. 拆除部位(室内、外): 室外 2. 输送介质:水 3. 材质:原有给水管 4. 规格:DN150	m	55			
624	030803003027	焊接法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN32 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接	个	1			
625	030803003028	焊接法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN50 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接	个	1			
626	030803003029	焊接法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN65 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接	个	2			
627	030803003030	焊接法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN100 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接	个	1			
3.3.3 室外排水系统								
628	030801005023	塑料管	1.材料名称: 聚乙烯(HDPE)缠绕B型结构壁排水管(SN≥8) 2.安装部位: 室外 2.介质: 污水 3.材质、规格: DN300 4.连接形式: 承插电熔连接	m	128.35			
3.3.4 小区室外雨水系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第47页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
629	030801005024	塑料管	1.材料名称:聚乙烯(HDPE)缠绕B型结构壁排水管(SN≥8) 2.安装部位:室外 2.介质:雨水 3.材质、规格:DN300 4.连接形式:承插电熔连接	m	62.7			
630	CB094	拆除原有雨水管	1. 拆除部位(室内、外):室外 2. 输送介质:水 3. 材质:原有雨水管 4. 规格:DN300	m	75			
3.4 小区室外管网安装部分								
3.4.1 小区室外消防栓系统								
631	030801008010	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN200 5. 连接方式:电熔	m	416			
632	030701007009	法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN200 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	8			
633	030701007010	法兰阀门	1.型号、规格:伸缩接头DN200 2.连接方式:法兰连接	个	8			
634	CB096	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN200	个	16			
3.4.2 小区室外给水系统								
635	030801008011	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN50 5. 连接方式:电熔	m	55.38			
636	030801008012	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN80 5. 连接方式:电熔	m	305			
637	030801008013	钢骨架塑料复合管	1. 安装部位(室内、外):室外 2. 输送介质:水 3. 材质:钢丝网骨架塑料复合管 4. 规格:DN100 5. 连接方式:电熔	m	230.1			
638	030803003031	焊接法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN50 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	1			
639	030803003032	焊接法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN80 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	3			
640	030803003033	焊接法兰阀门	1.型号、规格:弹性座封闸阀DN100 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第48页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	3.4.3 小区室外排水系统							
641	030801005025	塑料管	1.材料名称：聚乙烯(HDPE)缠绕B型结构壁排水管(SN≥8) 2.安装部位：室外 2.介质：污水 3.材质、规格：DN200 4.连接形式：承插电熔连接	m	56.42			
642	030801005026	塑料管	1.材料名称：聚乙烯(HDPE)缠绕B型结构壁排水管(SN≥8) 2.安装部位：室外 2.介质：污水 3.材质、规格：DN300 4.连接形式：承插电熔连接	m	545			
	3.5 小区外暖通管网安装部分							
	3.5.1 暖通管网							
643	030801002005	钢管	1.安装部位（室内、外）：室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:螺旋钢管（硬质聚氨酯泡沫塑料保温） 4.规格:内管：D219*6，外保护管D315*4.9，保温层厚度43mm 5.连接方式：焊接 6.工作内容：管道、管件、支架制作安装，压力试验、气密性试验等	m	1524.93			
644	030801002006	钢管	1.安装部位（室内、外）：室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管（硬质聚氨酯泡沫塑料保温） 4.规格:内管：D133*4，外保护管D225*3.5，保温层厚度42mm 5.连接方式：焊接 6.工作内容：管道、管件、支架制作安装，压力试验、气密性试验等	m	61.67			
645	030801002007	钢管	1.安装部位（室内、外）：室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管（硬质聚氨酯泡沫塑料保温） 4.规格:内管：D108*4，外保护管D200*3.2，保温层厚度42mm 5.连接方式：焊接 6.工作内容：管道、管件、支架制作安装，压力试验、气密性试验等	m	20.16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第49页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
646	030801002008	钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管(硬质聚氨酯泡沫塑料保温) 4.规格:内管:DN40,外保护管D110*2.2,保温层厚度28mm 5.连接方式:焊接 6.工作内容:管道、管件、支架制作安装,压力试验、气密性试验等	m	79.64			
647	030803003034	焊接法兰阀门	1.型号、规格:对接焊金属密封蝶阀DN200 2.材质:铸钢 3.连接方式:法兰连接	个	10			
648	030803003035	焊接法兰阀门	1.型号、规格:球阀DN125 2.材质:铸钢 3.连接方式:对焊钢制管法兰	个	4			
649	030803003036	焊接法兰阀门	1.型号、规格:球阀DN100 2.材质:铸钢 3.连接方式:对焊钢制管法兰	个	2			
650	030803003037	焊接法兰阀门	1.型号、规格:球阀DN40 2.材质:铸钢 3.连接方式:对焊钢制管法兰	个	2			
651	030803001034	螺纹阀门	1.类型:泄水阀 2.型号、规格:DN25	个	6			
652	CB098	套管	1.名称:检查井侧墙套管 2.规格:DN300内	个	26			
653	CB099	套管	1.名称:检查井侧墙套管 2.规格:DN200内	个	6			
654	CB100	套管	1.名称:检查井侧墙套管 2.规格:DN100内	个	2			
4 消防工程								
4.1 新建连廊消防工程								
4.1.1 新建连廊消火栓系统								
655	030701010001	消防水箱制作安装	1.名称:WXB-18箱泵一体化消防稳压供水机组 2.组成:保温水箱1套,喷淋系统增压设备1套,消火栓系统增压设备1套 3.水箱:304不锈钢消防水箱LXBXH=4.0mX3.5mX2.0m,有效容积18m ³ 4.喷淋系统增压设备:配套增压泵2台(一用一备,变频启动),Q=1L/S,H=28m,P=1.5KW;配套气压罐1套,φ800*2000,稳压水容积150L;配套喷淋系统增压设备控制柜 5.消火栓系统增压设备:配套稳压泵2台(一用一备,变频启动),Q=1L/S,H=28m,P=3KW;配套气压罐1套,1000*2000,稳压水容积300L;配套消火栓系统增压设备控制柜 6.含型钢基础制作安装	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第50页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
656	030701003001	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内, 操作物高度>3.6m 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN150 4.连接方式: 卡箍连接 5.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	271.86			
657	030701003002	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内, 操作物高度>3.6m 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN100 4.连接方式: 卡箍连接 5.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	15.9			
658	030701003003	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内, 操作物高度>3.6m 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN65 4.连接方式: 卡箍连接 5.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	441.61			
659	030701003004	消火栓镀锌钢管	1.安装部位(室内外): 室内, 操作物高度>3.6m 2.材质: 热镀锌钢管 3.规格: DN25 4.连接方式: 螺纹连接 5.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 6.一般穿墙套管制安综合考虑	m	1			
660	030701007011	法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN150 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接 4.安装高度: 操作物高度>3.6m	个	12			
661	030701007012	法兰阀门	1.型号、规格: 弹性座封闸阀DN100 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接 4.安装高度: 操作物高度>3.6m	个	2			
662	030701007013	法兰阀门	1.型号、规格: 流量开关DN100 2.材质: 铸钢 3.连接方式: 法兰连接 4.安装高度: 操作物高度>3.6m	个	1			
663	030701005001	螺纹阀门	1.类型: 铜截止阀 2.型号、规格: DN25 3.安装高度: 操作物高度>3.6m	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第51页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
664	030803005005	自动排气阀	1.名称:自动微量排气阀 2.型号、规格:DN25 3.安装高度:操作物高度>3.6m	个	5			
665	030701018002	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:SG24D65Z-J 单栓带轻便消防水龙组合式消防柜,普通消火栓SN65,衬胶水带长度为25m,直流水枪型号为QZ19\φ19,消防软管卷盘型号JPS0.8(1.0)-19,轻便消防水龙LQG16-30 3.箱内配2具MF/ABC5手提式磷酸铵盐干粉灭火器 4.兼做试验消火栓含压力表(配表弯、旋塞阀等附件)安装 5.详见国标图集15S202-20(甲型)	套	1			
666	CB102	灭火器箱	1.工作内容:含两具MF/ABC5手提式磷酸铵盐干粉灭火器	台	14			
667	030701018003	消火栓	1.安装部位:室内 2.型号、规格:SG24D65Z-J 单栓带轻便消防水龙组合式消防柜,普通消火栓SN65,衬胶水带长度为25m,直流水枪型号为QZ19\φ19,消防软管卷盘型号JPS0.8(1.0)-19,轻便消防水龙LQG16-30 3.箱内配2具MF/ABC5手提式磷酸铵盐干粉灭火器 4.详见国标图集15S202-20(甲型)	套	43			
668	CB103	管道保温	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:岩棉 3.厚度:按设计要求	m3	14.21			
669	CB104	管道保护层	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:玻璃丝布 3.做法:玻璃丝布两遍	m2	457.96			
670	CB105	管道刷油	1.安装部位(室内、外):室内 2.做法:防火涂料两道	m2	457.96			
671	CB106	防水套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN150	个	2			
4.1.2 新建连廊喷淋系统								
672	030701001001	水喷淋镀锌钢管	1.规格:DN200 2.材质:热镀锌钢管 3.连接方式:卡箍连接 4.管道支架:安装管道支架,除锈后刷红丹底漆两道,明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	246.3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第52页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
673	030701001002	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	353.44			
674	030701001003	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN100 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	167.14			
675	030701001004	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN80 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	118.72			
676	030701001005	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN65 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	140.92			
677	030701001006	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN50 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	89.96			
678	030701001007	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN40 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	152.5			
679	030701001008	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN32 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	479.48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第53页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
680	030701001009	水喷淋镀锌钢管	1.规格: DN25 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.管道支架: 安装管道支架, 除锈后刷红丹底漆两道, 明装再刷灰色面漆两道 5.一般穿墙套管制安综合考虑	m	1545.45			
681	030701011001	水喷头	1.安装型式: 吊顶型 2.型号、规格: 68 C 玻璃球喷头	个	630			
682	030701016001	末端试水装置	1.名称: 末端试水装置 2.规格: DN32	组	2			
683	030701014001	水流指示器	1.名称: 马鞍式水流指示器 2.型号、规格: DN150	个	2			
684	030701007014	法兰阀门	1.型号、规格: 带信号装置蝶阀DN150 2.材质: 铸钢 3.连接形式: 沟槽法兰连接	个	2			
685	030701007015	法兰阀门	1.型号、规格: 闸阀DN100 2.材质: 铸钢 3.连接形式: 沟槽法兰连接	个	2			
686	030701007016	法兰阀门	1.型号、规格: 流量开关DN100 2.材质: 铸钢 3.连接形式: 沟槽法兰连接	个	1			
687	030701015001	减压孔板	1. 名称:减压孔板 2. 材质: 不锈钢 3. 规格:DN150 4. 连接方式: 法兰连接	个	2			
688	030701005002	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN25	个	5			
689	030803005006	自动排气阀	1.名称: 自动排气阀 2.型号、规格: DN25	个	5			
690	CB107	防水套管	1.名称: 刚性防水套管 2.规格: DN200	个	2			
691	CB108	防水套管	1.名称: 刚性防水套管 2.规格: DN150	个	2			
692	031001002002	压力仪表	1.名称:压力表 2.其他:含表弯、旋塞阀等附件	台	2			
693	CB109	管道保温	1.安装部位(室内、外): 室内 2.材质: 岩棉 3.厚度: 按设计要求	m3	48.22			
694	CB110	管道保护层	1.安装部位(室内、外): 室内 2.材质: 玻璃丝布 3.做法: 玻璃丝布两遍	m2	1693.4			
695	CB111	管道刷油	1.安装部位(室内、外): 室内 2.做法: 防火涂料两道	m2	1693.4			
4.1.3 新建连廊消防电气系统								
4.1.3.1 火灾自动报警系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第54页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
696	030705007001	报警联动一体机	1.名称:火灾报警控制器(联动型)包含软件,含119联网 2.安装方式:落地式 3.控制回路:详见图纸 4.包含消防专用电话总机,手动控制盘,火灾报警控制器,消防联动控制器,消防控制室图形显示装置等	台	1			
697	031103015001	接线箱	1.规格:消防泵直启箱	个	1			
698	031103015002	接线箱	1.规格:排烟风机直启箱	个	1			
699	031103015003	接线箱	1.规格:消防端子箱	个	3			
700	031103015004	接线箱	1.规格:模块箱	个	5			
701	030705008001	重复显示器	1.名称:楼层显示器	台	3			
702	030705004001	模块(接口)	1.名称:短路隔离器	只	10			
703	030705002001	线型探测器	1.规格:缆式线型感温探测器	m	961.65			
704	030705001002	点型探测器	1.名称:智能感烟探测器	只	115			
705	030705009001	报警装置	1.名称:火灾声光报警器	台	23			
706	030705009002	报警装置	1.名称:消防电话分机	台	5			
707	030705003001	按钮	1.名称:消火栓启泵按钮	只	44			
708	030705003002	按钮	1.名称:带电话插孔手动报警按钮	只	23			
709	030705004002	模块(接口)	1.名称:电话模块	只	6			
710	030705004003	模块(接口)	1.名称:输入模块	只	10			
711	030705004004	模块(接口)	1.名称:输入输出模块	只	4			
712	030705004005	模块(接口)	1.名称:多线模块	只	3			
713	031001004001	物位检测仪表	1.名称:液位显示器	台	3			
714	030208004005	电缆桥架	1.材质:热镀锌耐火桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:100*50 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	226.65			
715	030212001010	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.支架制作安装	m	593.45			
716	030212001011	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	1850.66			
717	030212001012	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	410.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第55页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
718	030212001013	电气配管	1.材质:可挠性金属软管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:综合考虑	m	274			
719	030212003007	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-RYJS-2*1.5	m	754.2			
720	030212003008	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	3206.2			
721	030212003009	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-2.5	m	1003.88			
722	030208002001	控制电缆	1.型号、规格:WDZAN-KYJY-7x1.5 2.敷设方式:穿管敷设	m	914.03			
723	030212003010	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-RYJS-2*1.5	m	1161.12			
724	030212003011	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	2192.82			
725	030212003012	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-2.5	m	1098			
726	030208002002	控制电缆	1.型号、规格:WDZAN-KYJY-7x1.5 2.敷设方式:桥架内敷设	m	3813.7			
727	030706001001	自动报警系统装置调试	1.点数:256点内	系统	1			
4.1.3.2 电气火灾监控系统								
728	030705006001	联动控制器	1.名称:电气火灾监控器(包含软件) 2.安装方式:落地式 3.控制点数:详见图纸	台	1			
729	030705001003	点型探测器	1.名称:漏电式电气火灾探测器(带温度探测器)(只计取接线及调试)	套	41			
730	030212001014	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	76.12			
731	030212003013	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	152.24			
732	030212003014	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	994			
733	030706001002	自动报警系统装置调试	1.名称:电气火灾监控系统 2.点数:128点内	系统	1			
4.1.3.3 消防电源监控系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第56页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
734	030705006002	联动控制器	1.名称:消防设备电源监控器(包含软件) 2.安装方式:落地式 3.控制点数:详见图纸	台	1			
735	030705004006	模块(接口)	1.名称:双路三相监控模块(只计取接线及调试)	只	6			
736	030705004007	模块(接口)	1.名称:双路单相监控模块(只计取接线及调试)	只	5			
737	030212001015	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	129.25			
738	030212003015	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	421.3			
739	030212003016	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-2.5	m	421.3			
740	030212003017	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-1.5	m	840.68			
741	030212003018	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 2.型号、规格:WDZAN-BYJ-2.5	m	840.68			
742	030706001003	自动报警系统装置调试	1.名称:消防电源监控系统调试 2.点数:128点内	系统	1			
4.1.3.4 应急照明系统								
743	030204018024	配电箱	1.类别:成套配电箱AEL 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
744	030204018025	配电箱	1.类别:成套配电箱AEL1 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
745	030208004006	电缆桥架	1.材质:热镀锌桥架 2.类型:槽式 3.型号、规格:200*100 4.桥架支架:制作安装及防腐 5.桥架防火封堵:符合规范要求	m	236.6			
746	030212001016	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	1722.03			
747	030212001017	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.支架制作安装	m	691			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第57页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
748	030212001018	电气配管	1.材质:可挠性金属软管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:综合考虑	m	450			
749	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:WDZAN-BYJ-450/750V-2.5	m	4621.66			
750	030212003020	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZAN-BYJ-450/750V-2.5	m	2047.51			
751	030213004002	荧光灯	1.形式(组成、成套):成套型 2.型号、规格:应急条形LED灯(自带蓄电池,应急时间180min) 30W 3.安装形式:嵌入吊顶安装	套	190			
752	030213004003	荧光灯	1.形式(组成、成套):成套型 2.型号、规格:应急条形LED灯(自带蓄电池,应急时间180min) 30W 3.安装形式:吊杆安装	套	11			
753	030213004004	荧光灯	1.形式(组成、成套):成套型 2.型号、规格:应急条形LED三防灯(自带蓄电池,应急时间180min) 30W 3.安装形式:吊杆安装	套	20			
754	030204031013	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:单联、250V、16A	套	1			
755	030204031014	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:三联、250V、16A	套	3			
756	030204031015	小电器	1.名称:板式暗开关(单控) 2.型号、规格:防溅型、单联、250V、16A	套	1			
4.1.3.5 智能应急照明系统								
757	030204018026	配电箱	1.类别:集中电源集中控制型消防应急照明控制器(100W) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):落地安装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
758	030204018027	配电箱	1.类别:集中电源集中控制型消防应急照明分配电装置 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁挂 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第58页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
759	030204018028	配电箱	1.类别:EPS箱(1.0KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
760	030204018029	配电箱	1.类别:EPS箱(0.5KVA) 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):壁装 3.半周长或回路数:详见图纸 4.外部压、接线	台	1			
761	030212001019	电气配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.剔槽及修复综合考虑	m	1744.75			
762	030212001020	电气配管	1.材质:可挠性金属软管 2.规格:φ20 3.配置形式及部位:综合考虑	m	150			
763	030212003021	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:WDZAN-BYJ-450/750V-4	m	30			
764	030212003022	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:WDZAN-BYJ-450/750V-2.5	m	5161.78			
765	030212003023	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZAN-BYJ-450/750V-2.5	m	191.34			
766	030212003024	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:管内穿线 3.型号、规格:WDZAN-RYJS-450/750V-2*1.5	m	2764.8			
767	030212003025	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内穿线 3.型号、规格:WDZAN-RYJS-450/750V-2*1.5	m	105.24			
768	030212003026	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZAN-RYJSP-2*1.5	m	108.79			
769	030212003027	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZAN-RYJSP-2*1.5	m	766.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第59页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
770	030213003005	装饰灯	1.名称:消防专用A型安全出口指示灯(带地址编码) 2.型号、规格:LED 1W 3.安装方式:壁装 4.工作内容:安装、调试	套	21			
771	030213003006	装饰灯	1.名称:消防专用A型疏散指示灯(带地址编码) 2.型号、规格:LED 1W 3.安装方式:壁装 4.工作内容:安装、调试	套	84			
772	030213003007	装饰灯	1.名称:消防专用A型疏散照明灯(带地址编码) 2.型号、规格:LED 3W 3.安装方式:吊装 4.工作内容:安装、调试	套	109			
773	030706001004	自动报警系统装置调试	1.名称:智能疏散系统调试 2.点数:256点内	系统	1			
4.1.4 新建连廊水管抗震支架								
774	CB112	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN65-T	套	34			
775	CB113	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN80-T	套	8			
776	CB114	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN100-T	套	14			
777	CB115	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN150-T	套	51			
778	CB116	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:DN200-T	套	6			
779	CB117	抗震支架制作安装	1.名称:组合侧向抗震支架 2.型号规格:DN150*2-T	套	4			
780	CB118	抗震支架制作安装	1.名称:组合侧向抗震支架 2.型号规格:DN200*2-T	套	8			
781	CB119	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN65-TL	套	18			
782	CB120	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN80-TL	套	4			
783	CB121	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN100-TL	套	5			
784	CB122	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN150-TL	套	29			
785	CB123	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:DN200-TL	套	3			
786	CB124	抗震支架制作安装	1.名称:组合双向抗震支架 2.型号规格:DN65*2-TL	套	2			
787	CB125	抗震支架制作安装	1.名称:组合双向抗震支架 2.型号规格:DN150*2-TL	套	2			
788	CB126	抗震支架制作安装	1.名称:组合双向抗震支架 2.型号规格:DN200*2-TL	套	2			
4.1.5 新建连廊桥架抗震支架								
789	CB127	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:200-T	套	8			
790	CB128	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:200-TL	套	5			
4.2 消防泵房								
4.2.1 消防泵房								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第60页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
791	030701010002	消防水箱制作安装	1. 材质:不锈钢 2. 类型:组合式水箱 3. 规格:尺寸详见图纸,有效容积450m ³ (分2格,互不影响使用) 4. 含玻璃管液位计、溢流口、通气管等附件 5. 含水箱型钢基础制作安装 6. 含水箱保温	台	1			
792	030109001002	离心式泵	1.名称: 消火栓泵 (含控制柜) 2.质量或型号: Q=28L/s, H=55m,N=37Kw 3.输送介质: 水 4.备注:设备自带减震器 5.含型钢基础制作安装	台	2			
793	030109001003	离心式泵	1.名称: 喷淋泵 (含控制柜) 2.质量或型号: Q=35L/s, H=70m,N=45Kw 3.输送介质: 水 4.备注:设备自带减震器 5.含型钢基础制作安装	台	2			
794	030601001001	低压有缝钢管	1.规格: DN250 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	7.4			
795	030601001002	低压有缝钢管	1.规格: DN200 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	108.5			
796	030601001003	低压有缝钢管	1.规格: DN150 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	119.84			
797	030601001004	低压有缝钢管	1.规格: DN100 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	5			
798	030601001005	低压有缝钢管	1.规格: DN65 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 卡箍连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	8.8			
799	030601001006	低压有缝钢管	1.规格: DN25 2.材质: 热镀锌钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	2.5			
800	030601001007	低压有缝钢管	1.规格: DN100 2.材质: 衬塑钢管 3.连接方式: 螺纹连接 4.其他: 含水压试验、冲洗、消毒等	m	26.73			
801	030604001001	低压碳钢管件	1.种类、材质: 沟槽弯头 2.连接方式: 卡箍连接 3.规格: DN250	个	4			
802	030604001002	低压碳钢管件	1.种类、材质: 沟槽正三通 2.连接方式: 卡箍连接 3.规格: DN200	个	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第61页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
803	030604001003	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽弯头 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200	个	7			
804	030604001004	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200*65	个	2			
805	030604001005	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200*150	个	2			
806	030604001006	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径管 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200*150	个	1			
807	030604001007	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径管 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200	个	6			
808	030604001008	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽螺纹异径管 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200*25	个	2			
809	030604001009	低压碳钢管件	1.种类、材质:机械三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN200*25	个	2			
810	030604001010	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽正三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150	个	14			
811	030604001011	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150*65	个	2			
812	030604001012	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽弯头 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150	个	28			
813	030604001013	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽螺纹异径管 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150*25	个	3			
814	030604001014	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽异径管 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150	个	2			
815	030604001015	低压碳钢管件	1.种类、材质:机械三通 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150*25	个	7			
816	030604001016	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽弯头 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN100	个	4			
817	030604001017	低压碳钢管件	1.种类、材质:沟槽弯头 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN65	个	8			
818	030604001018	低压碳钢管件	1.种类、材质:喇叭口 2.连接方式:卡箍连接 3.规格:DN150	个	2			
819	030604001019	低压碳钢管件	1.种类、材质:衬塑玛钢弯头 2.连接方式:螺纹连接 3.规格:DN100	个	5			
820	030604001020	低压碳钢管件	1.种类、材质:衬塑玛钢三通 2.连接方式:螺纹连接 3.规格:DN100	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第62页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
821	030604001021	低压碳钢管件	1.种类、材质:衬塑玛钢大小头 2.连接方式:螺纹连接 3.规格:DN100*25	个	1			
822	030604001022	低压碳钢管件	1.种类、材质:玛钢管件 2.连接方式:螺纹连接 3.规格:DN25	个	20			
823	030607003001	低压法兰阀门	1.名称:法兰Y型过滤器 2.型号、规格:DN100 3.材质:铸钢	个	2			
824	030607003002	低压法兰阀门	1.名称:液压水位控制阀 2.型号、规格:DN100 3.材质:铸钢	个	2			
825	030607003003	低压法兰阀门	1.名称:法兰截止阀 2.型号、规格:DN200 3.材质:铸钢	个	8			
826	030607003004	低压法兰阀门	1.名称:法兰截止阀 2.型号、规格:DN150 3.材质:铸钢	个	4			
827	030607003005	低压法兰阀门	1.名称:法兰截止阀 2.型号、规格:DN100 3.材质:铸钢	个	5			
828	030607003006	低压法兰阀门	1.名称:法兰截止阀 2.型号、规格:DN65 3.材质:铸钢	个	4			
829	030607003007	低压法兰阀门	1.名称:法兰闸阀 2.型号、规格:DN250 3.材质:铸钢	个	1			
830	030607003008	低压法兰阀门	1.名称:法兰闸阀 2.型号、规格:DN200 3.材质:铸钢	个	1			
831	030607003009	低压法兰阀门	1.名称:法兰闸阀 2.型号、规格:DN150 3.材质:铸钢	个	5			
832	030607003010	低压法兰阀门	1.名称:法兰止回阀 2.型号、规格:DN200 3.材质:铸钢	个	2			
833	030607003011	低压法兰阀门	1.名称:法兰止回阀 2.型号、规格:DN150 3.材质:铸钢	个	2			
834	030607003012	低压法兰阀门	1.名称:信号阀 2.型号、规格:DN150 3.材质:铸钢	个	1			
835	030607003013	低压法兰阀门	1.名称:持压泄压阀 2.型号、规格:DN150 3.材质:铸钢	个	2			
836	030607003014	低压法兰阀门	1.名称:法兰橡胶软接头 2.型号、规格:DN200	个	6			
837	030607003015	低压法兰阀门	1.名称:法兰橡胶软接头 2.型号、规格:DN150	个	2			
838	030607003016	低压法兰阀门	1.名称:流量压力检测装置 2.型号、规格:DN150	个	2			
839	030607003017	低压法兰阀门	1.名称:全流量测试装置 2.型号、规格:DN150	个	1			
840	030607003018	低压法兰阀门	1.名称:压力开关 2.型号、规格:DN200	个	2			
841	030607003019	低压法兰阀门	1.名称:压力开关 2.型号、规格:DN150	个	2			
842	030607003020	低压法兰阀门	1.名称:旋流防止器 2.型号、规格:DN200	个	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第63页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
843	030607003021	低压法兰阀门	1.名称:旋流防止器 2.型号、规格:DN250	个	2			
844	030607001001	低压螺纹阀门	1.名称:截止阀 2.型号、规格:DN25	个	7			
845	030607001002	低压螺纹阀门	1.名称:自动排气阀 2.型号、规格:DN25	个	5			
846	030701012001	报警装置	1.类型:湿式报警阀组 2.型号、规格:DN150 3.含阀组上下蝶阀(信号阀)等设备安装	组	1			
847	030610002001	低压碳钢平焊法兰	1.名称:焊接法兰 2.类型(副、片或种类):成副 3.规格:DN100	副	9			
848	030610002002	低压碳钢平焊法兰	1.名称:沟槽法兰 2.类型(副、片或种类):成副 3.规格:DN250	副	3			
849	030610002003	低压碳钢平焊法兰	1.名称:沟槽法兰 2.类型(副、片或种类):成副 3.规格:DN200	副	23			
850	030610002004	低压碳钢平焊法兰	1.名称:沟槽法兰 2.类型(副、片或种类):成副 3.规格:DN150	副	21			
851	030610002005	低压碳钢平焊法兰	1.名称:沟槽法兰 2.类型(副、片或种类):成副 3.规格:DN65	副	4			
852	030610002006	低压碳钢平焊法兰	1.类型(副、片或种类):沟槽法兰(单片) 2.规格:DN150	片	2			
853	030610002007	低压碳钢平焊法兰	1.类型(副、片或种类):沟槽法兰(单片) 2.规格:DN200	片	6			
854	030615001001	管架制作安装	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管架 3.支架刷油:除锈后刷红丹底漆两道,明装再刷灰色面漆两道	kg	655			
855	031001002003	压力仪表	1.名称:压力表(含表弯、旋塞阀等附件)	台	7			
856	031001004002	物位检测仪表	1.名称:带远传功能超声波液位计 2.类型:普通型 3.规格:详见图纸	台	2			
857	CB131	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN100	个	1			
858	CB132	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN150	个	4			
859	CB133	套管	1.名称:刚性防水套管 2.规格:DN200	个	2			
860	CB134	管道保温	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:岩棉 3.厚度:按设计要求	m3	7.51			
861	CB135	管道保护层	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:玻璃丝布 3.做法:玻璃丝布两遍	m2	224.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第64页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
862	CB136	管道刷油	1.安装部位(室内、外): 室内 2.做法: 防火涂料两道	m2	224.1			
5 通风空调工程								
5.1 新建连廊通风空调工程								
5.1.1 多联机空调系统								
863	030901004005	空调器	1.形式:多联机变频空调机 ACU-L1-1 2.型号、规格:冷量: 33.5kW, 热量: 29kW, 功率: N=8.5kW, 380V, 整体运行范围-20℃~50℃, 基本模块IPLV>8.0, R407C/R410A 4.其他:型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
864	030901004006	空调器	1.形式:多联机变频空调机 ACU-L1-2 2.型号、规格:冷量: 25kW, 热量: 21kW, 功率: N=5.9kW, 380V, 整体运行范围-20℃~50℃, 基本模块IPLV>8.0, R407C/R410A 4.其他:型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
865	030901004007	空调器	1.形式:多联机变频空调机 ACU-L2-1 2.型号、规格:冷量: 56kW, 热量: 50kW, 功率: N=15.8kW, 380V, 整体运行范围-20℃~50℃, 基本模块IPLV>8.0, R407C/R410A 4.其他:型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
866	030901004008	空调器	1.形式:多联机变频空调机 ACU-L1-3 2.型号、规格:冷量: 68kW, 热量: 61kW, 功率: N=20.5kW, 380V, 整体运行范围-20℃~50℃, 基本模块IPLV>8.0, R407C/R410A 4.其他:型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
867	030901004009	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机NR36 2.冷量: 3.6kW 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	26			
868	030901004010	空调器	1.形式:天花板嵌入式两面出风室内机NDR36 2.冷量: 3.6kW 3.其他: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:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第65页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
869	030901004011	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机NR45 2.冷量: 4.5kW 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	2			
870	030901004012	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机NR56 2.冷量: 5.6kW 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
871	030901004013	空调器	1.形式:天花板嵌入式环绕出风室内机NR71 2.冷量: 7.1kW 3.其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	8			
872	030901004014	空调器	1. 形式: 分体壁挂式空调 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):冷量 3.6KW 热量 3.8KW功率 N=1.05KW 二级能效、变频	台	3			
873	031204003001	控制器	1.名称:多联机集中控制器(含彩色液晶触摸屏) 2.类别:多联机系统 3.功能:集中控制、监视、分组管理、日常管理、单机控制、参数查询、故障记录、权限管理等 4.控制点数量:详见图纸	台	1			
874	030801010001	铜管	1.输送介质: 空调制冷剂 2.材质: 磷脱酸铜无缝管 3.规格: Φ6.35 4.连接方式: 钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他: 分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度: 操作物高度>3.6m	m	97.08			
875	030801010002	铜管	1.输送介质: 空调制冷剂 2.材质: 磷脱酸铜无缝管 3.规格: Φ9.52 4.连接方式: 钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他: 分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度: 操作物高度>3.6m	m	158.71			
876	030801010003	铜管	1.输送介质: 空调制冷剂 2.材质: 磷脱酸铜无缝管 3.规格: Φ12.7 4.连接方式: 钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他: 分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度: 操作物高度>3.6m	m	134.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第66页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
877	030801010004	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱酸铜无缝管 3.规格:Φ15.9 4.连接方式:钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他:分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度:操作物高度>3.6m	m	139.33			
878	030801010005	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱酸铜无缝管 3.规格:Φ19.05 4.连接方式:钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他:分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度:操作物高度>3.6m	m	54.3			
879	030801010006	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱酸铜无缝管 3.规格:Φ22.2 4.连接方式:钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他:分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度:操作物高度>3.6m	m	3.3			
880	030801010007	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱酸铜无缝管 3.规格:Φ25.4 4.连接方式:钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他:分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度:操作物高度>3.6m	m	19.1			
881	030801010008	铜管	1.输送介质:空调制冷剂 2.材质:磷脱酸铜无缝管 3.规格:Φ28.6 4.连接方式:钎焊 5.管材、壁厚、绝热及包扎:满足图纸要求 6.其他:分液器安装,支架制安,强度及泄露试验 7.安装高度:操作物高度>3.6m	m	56.1			
882	030801005027	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:冷凝水 3. 材质:硬质U-PVC管 4. 规格:φ25 5. 连接方式:粘接	m	239.8			
883	030801005028	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1. 安装部位(室内、外):室内,操作物高度>3.6m 2. 输送介质:冷凝水 3. 材质:硬质U-PVC管 4. 规格:φ32 5. 连接方式:粘接	m	52.2			
884	030212003028	电气配线	1.种类(导线、母线):控制信号线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管、沿桥架敷设 3.型号、规格:RVVP2*0.75mm ²	m	2235.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第67页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
885	CB138	管道保温	1.安装部位(室内、外): 室内 2.介质管: 冷凝水管 3.材质: B1级橡塑发泡管壳 4.厚度: 按设计要求	m3	0.6			
886	030904001001	通风工程检测、调试		系统	1			
5.1.2 空调系统								
887	030901004015	空调器	1.形式:风冷回风型屋顶式空调机组AHU-L1-2 2.型号、规格:风量: 19000m3/h, 机外余压: 400Pa, 冷量: 124KW, 热量: 115KW, 功率: N=43KW, 冬季采暖热水加热75/50 C 3.主要功能段: 混合、板式初效G3、袋式中效F7、表冷/加热、风机; 带变频智能控制器; 全封闭涡旋式压缩机; R407C/R410A, COP>3.1; 新风调节范围:0~30%; 能量调节:0.50%,75%,100%; 配套温湿度、二氧化碳等传感器 4.其他:软管接口制安、型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
888	030901004016	空调器	1.形式:风冷回风型屋顶式空调机组AHU-L1-1, AHU-L2-2 2.型号、规格:风量: 35000m3/h, 机外余压: 500Pa, 冷量: 240KW, 热量: 220KW, 功率: N=84KW, 冬季采暖热水加热75/50 C 3.主要功能段: 混合、板式初效G3、袋式中效F7、表冷/加热、风机; 带变频智能控制器; 半封闭螺杆式压缩机; R407C/R410A, COP>3.1; 新风调节范围:0~30%; 能量调节:0.50%,75%,100%; 配套温湿度、二氧化碳等传感器 4.其他:软管接口制安、型钢基础制作安装; 减震器安装	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第68页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
889	030901004017	空调器	1.形式:风冷回风型屋顶式空调机组AHU-L2-1 2.型号、规格:风量: 45000m ³ /h, 机外余压: 550Pa, 冷量: 300KW, 热量: 270KW, 功率: N=107KW, 冬季采暖热水加热75/50℃ 3.主要功能段: 混合、板式初效G3、袋式中效F7、表冷/加热、风机; 带变频智能控制器; 半封闭螺杆式压缩机; R407C/R410A, COP>3.1; 新风调节范围:0~30%; 能量调节:0.50%,75%,100%; 配套温湿度、二氧化碳等传感器 4.其他:软管接口制安、型钢基础制作安装; 减震器安装	台	1			
890	030901004018	空调器	1. 形式:冷凝排风热回收新风机FAU-L1-1、3、4 2. 参数: 风量: 1000m ³ /h, 冷量: 7.5KW, 热量: 5KW, 机外余压150Pa, 功率2.8kW,380V 3. 其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	3			
891	030901004019	空调器	1. 形式:冷凝排风热回收新风机FAU-L1-2 2. 参数: 风量: 600m ³ /h, 冷量: 3.8KW, 热量: 2.8KW, 机外余压150Pa,功率1.5kW,380V 3. 其他:软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
892	030902001001	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 矩形 3.板材厚度:0.6mm 4.接口形式:咬口	m ²	523.83			
893	030902001002	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 矩形 3.板材厚度:0.75mm 4.接口形式:咬口	m ²	187.95			
894	030902001003	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 矩形 3.板材厚度:1mm 4.接口形式:咬口	m ²	1213.32			
895	030902001004	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格: 矩形 3.板材厚度:1.2mm 4.接口形式:咬口	m ²	373.26			
896	030903021001	静压箱制作安装	1.名称:消声静压箱 2.材质:镀锌钢板 3.厚度:1.2mm	m ²	123.3			
897	030903001001	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			
898	030903001002	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			
899	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:1000*400	个	1			
900	030903001004	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:800*320	个	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第69页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
901	030903001005	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:500*250	个	13			
902	030903001006	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*320	个	1			
903	030903001007	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*200	个	13			
904	030903001008	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:2000*800	个	2			
905	030903001009	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:1800*800	个	2			
906	030903001010	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:1250*630	个	1			
907	030903001011	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:800*630	个	1			
908	030903001012	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:800*500	个	2			
909	030903001013	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动风阀 2.型号或规格:630*400	个	1			
910	030903011001	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:鼓形风口(自动温感型,带调节阀) 2. 规格: 625*150 3. 材质: 铝合金	个	22			
911	030903011002	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:圆形散流器 2. 规格: ϕ 400 3. 材质: 铝合金	个	71			
912	030903011003	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:门铰式百叶回风口 2. 规格:3500*2000 3. 材质: 铝合金	个	2			
913	030903011004	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:门铰式百叶回风口 2. 规格:2800*2400 3. 材质: 铝合金	个	1			
914	030903011005	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1. 类型:门铰式百叶回风口 2. 规格:2500*1500 3. 材质: 铝合金	个	1			
915	030903020001	消声器制作安装	1.类型: 室外机专用消声器 2.型号、规格: 900*900, L=1600mm	个	24			
916	030903020002	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 2400*630, L=1600mm	个	2			
917	030903020003	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 2200*630, L=1600mm	个	1			
918	030903020004	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 2000*1000, L=1600mm	个	1			
919	030903020005	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 2000*800, L=1600mm	个	1			
920	030903020006	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 1600*1250, L=1600mm	个	1			
921	030903020007	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 1600*500, L=1600mm	个	2			
922	030903020008	消声器制作安装	1.类型: ZP100消声器 2.型号、规格: 1000*400, L=900mm	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第70页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
923	CB139	风管保温	1.安装部位(室内、外): 室内 2.材质: 不燃A级离心玻璃棉 3.厚度: 按设计要求	m3	100.32			
924	CB140	管道保护层	1.安装部位(室内、外): 室内 2.材质: 玻璃丝布 3.做法: 玻璃丝布两遍	m2	2586.63			
925	CB141	管道刷油	1.安装部位(室内、外): 室内 2.做法: 防火涂料两道	m2	2586.63			
926	CB142	屋顶空调室外机专用消声围挡	1.名称: 消声围挡 2.厚度: 满足设计要求	m2	230			
927	030904001002	通风工程检测、调试		系统	1			
928	CB143	空调自控系统	1.名称: 屋顶空调自控系统 2.内容: DDC控制盘(含CPU、LON通讯模块、I/O模块及24V变压器)、触摸屏、控制软件、传感器、变送器、管线等 3.功能: 详见图纸要求	系统	1			
5.1.3 通风系统								
929	030901017001	通风器	1.名称: 天花板吸顶式换气扇P-1 2.规格、型号: 风量: 200m3/h, 余压: 65Pa, 功率: N=0.05kW, 220V 3.带止回阀	台	2			
930	030901002001	通风机	1.名称: 离心式风机箱P-2 2.规格、型号: 风量: 1500m3/h, 余压200Pa, 功率: N=0.25kW, 380V 3.带止回阀 4.其他: 软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	6			
931	030901002002	通风机	1.名称: 离心式风机箱P-3 2.规格、型号: 风量: 3000m3/h, 余压250Pa, 功率: N=0.55kW, 380V 3.带止回阀 4.其他: 软管接口制安、支吊架制作安装; 减震器安装	台	1			
932	030901002003	通风机	1.名称: 壁式轴流风机P-4 2.规格、型号: 风量: 3100m3/h, 余压35Pa, 功率: N=0.15kW, 220V 3.带45° 防雨弯头	台	5			
933	030901002004	通风机	1.名称: 屋顶式无动力风机P-5 2.规格、型号: 风量: 3000m3/h 3.无动力排风机安装方法参见图集06K105	台	1			
934	030902001005	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状规格: 圆形 3.板材厚度: 0.5mm 4.接口形式: 咬口	m2	2.5			
935	030902001006	碳钢通风管道制作安装	1.材质: 镀锌钢板 2.形状规格: 矩形 3.板材厚度: 0.5mm 4.接口形式: 咬口	m2	308.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第71页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
936	030902001007	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:矩形 3.板材厚度:0.6mm 4.接口形式:咬口	m2	152.4			
937	030902001008	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:矩形 3.板材厚度:0.6mm 4.接口形式:咬口 5.设置风管钢支撑	m2	27			
938	030903021002	静压箱制作安装	1.名称:消声静压箱 2.材质:镀锌钢板 3.厚度:1mm	m2	5.5			
939	030903021003	静压箱制作安装	1.名称:消声静压箱 2.材质:镀锌钢板 3.厚度:0.6mm	m2	1.5			
940	030903001014	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动保温风阀 2.型号或规格:φ 360	个	5			
941	030903001015	碳钢调节阀制作安装	1.类型:电动保温风阀 2.型号或规格:320*160	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第72页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
942	030903001016	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			
943	030903001017	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:400*160	个	2			
944	030903001018	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:320*160	个	8			
945	030903001019	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:250*160	个	8			
946	030903001020	碳钢调节阀制作安装	1.类型:对开多叶调节阀 2.型号或规格:200*160	个	4			
947	030903011006	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:金属防雨罩 2.规格:Φ100 3.材质:铝合金	个	2			
948	030903011007	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 3.材质:铝合金	个	18			
949	030903011008	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 3.材质:铝合金	个	2			
950	030903011009	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:百叶回风口 2.规格:300*200 3.材质:铝合金	个	20			
951	030903011010	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:双层百叶排风口 2.规格:300*150 3.材质:铝合金	个	37			
952	030903011011	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.类型:双层百叶排风口 2.规格:600*300 3.材质:铝合金	个	4			
953	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:1500*600 3.材质:铝合金	个	1			
954	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:600*300 3.材质:铝合金	个	2			
955	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:400*200 3.材质:铝合金	个	8			
956	CB144	风管保温	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:不燃A级离心玻璃棉 3.厚度:按设计要求	m3	23.3			
957	CB145	管道保护层	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:玻璃丝布 3.做法:玻璃丝布两遍	m2	660.57			
958	CB146	管道刷油	1.安装部位(室内、外):室内 2.做法:防火涂料两道	m2	660.57			
959	030904001003	通风工程检测、调试		系统	1			
5.1.4 防排烟系统								
960	030901002005	通风机	1.名称:高温轴流式排烟风机PY-1 2.规格、型号:风量:15600m3/h,余压420Pa,功率:N=4.0kW,380V 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:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第73页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
961	030902001009	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:矩形 3.板材厚度:1mm 4.接口形式:咬口	m2	53.06			
962	030902001010	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:矩形 3.板材厚度:2mm 4.接口形式:咬口	m2	1			
963	030902001011	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状规格:圆形 3.板材厚度:1mm 4.接口形式:咬口	m2	2.5			
964	030903001021	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280°常开电动排烟防火阀 2.型号或规格:800*320	个	1			
965	030903001022	碳钢调节阀制作安装	1.类型:280°常开排烟防火阀 2.型号或规格:800*320	个	2			
966	030903001023	碳钢调节阀制作安装	1.类型:重锤式止回阀 2.型号或规格:φ700	个	1			
967	030903007004	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:电动板式排烟口 2.型号、规格:(1000+250)*630	个	1			
968	CB147	风管保温	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:不燃A级离心玻璃棉 3.厚度:按设计要求	m3	0.25			
969	CB148	管道保护层	1.安装部位(室内、外):室内 2.材质:玻璃丝布 3.做法:玻璃丝布两遍	m2	5.5			
970	CB149	管道刷油	1.安装部位(室内、外):室内 2.做法:防火涂料两道	m2	5.5			
971	CB150	防火板	1.安装部位(室内、外):室内 2.做法:采用不燃A级离心玻璃棉保温,外包1h防火板 3.工作内容:含离心玻璃棉、防火板、轻钢龙骨等安装	m2	65.2			
972	CB151	挡烟垂壁	1.名称:电动挡烟垂壁 2.安装部位:一层 3.安装高度:吊顶往下2米(吊顶高度4.2米)	m	45			
973	CB152	挡烟垂壁	1.名称:电动挡烟垂壁 2.安装部位:二层 3.安装高度:吊顶往下1.2米(吊顶高度3.7米)	m	24			
974	030904001004	通风工程检测、调试		系统	1			
5.1.5 暖通抗震支架								
975	CB153	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:800*320-T	套	3			
976	CB154	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:1000*400-T	套	4			
977	CB155	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:1250*400-T	套	2			
978	CB156	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:1250*500-T	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第74页 共74页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
979	CB157	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:1600*500-T	套	3			
980	CB158	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:2000*1000-T	套	1			
981	CB159	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:2000*800-T	套	1			
982	CB160	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:2000*500-T	套	3			
983	CB161	抗震支架制作安装	1.名称:侧向抗震支架 2.型号规格:2400*630-T	套	1			
984	CB162	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:800*320-TL	套	2			
985	CB163	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:1000*400-TL	套	1			
986	CB164	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:1250*400-TL	套	1			
987	CB165	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:1250*500-TL	套	2			
988	CB166	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:2000*1000-TL	套	1			
989	CB167	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:2000*800-TL	套	1			
990	CB168	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:2000*500-TL	套	1			
991	CB169	抗震支架制作安装	1.名称:双向抗震支架 2.型号规格:2400*630-TL	套	1			
992	CB170	抗震支架制作安装	1.名称:排烟风机抗震支架 2.型号规格:7#	套	1			
6 专业工程暂估项目								
6.1 装饰								
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额(元)
	建筑工程	
	拆除、改造部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	新建连廊土建	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	新建泵房土建	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	小区室外管网工程土建部分	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	小区外暖通管网工程土建部分	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	装饰工程	
	新建连廊装饰	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	新建泵房装饰	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	一般水暖电工程	
	拆除、改造安装部分	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	新建连廊一般水暖电工程	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	连廊室外给排水及消防管网安装部分	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	小区室外管网安装部分	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	小区外暖通管网安装部分	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	消防工程	
	新建连廊消防工程	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	消防泵房	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	通风空调工程	
	新建连廊通风空调工程	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	
	专业工程暂估项目	
	装饰	
35	总价措施项目清单	
36	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 建筑工程				
	1.1.1 拆除、改造部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	1.1.2 新建连廊土建				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 新建泵房土建				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 连廊室外给排水及消防管网工程土建部分				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 小区室外管网工程土建部分				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 小区外暖通管网工程土建部分				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
	1.2 装饰工程				
	1.2.1 新建连廊装饰				
25	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
26	二次搬运				
27	冬、雨季施工				
28	已完工程及设备保护				
	1.2.2 新建泵房装饰				
29	夜间施工				
30	二次搬运				
31	冬、雨季施工				
32	已完工程及设备保护				
	1.2.3 连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分				
33	夜间施工				
34	二次搬运				
35	冬、雨季施工				
36	已完工程及设备保护				
	1.3 一般水暖电工程				
	1.3.1 拆除、改造安装部分				
37	夜间施工				
38	二次搬运				
39	冬、雨季施工				
40	已完工程及设备保护				
	1.3.2 新建连廊一般水暖电工程				
41	夜间施工				
42	二次搬运				
43	冬、雨季施工				
44	已完工程及设备保护				
	1.3.3 连廊室外给排水及消防管网安装部分				
45	夜间施工				
46	二次搬运				
47	冬、雨季施工				
48	已完工程及设备保护				
	1.3.4 小区室外管网安装部分				
49	夜间施工				
50	二次搬运				
51	冬、雨季施工				
52	已完工程及设备保护				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.3.5 小区外暖通管网安装部分				
53	夜间施工				
54	二次搬运				
55	冬、雨季施工				
56	已完工程及设备保护				
	1.4 消防工程				
	1.4.1 新建连廊消防工程				
57	夜间施工				
58	二次搬运				
59	冬、雨季施工				
60	已完工程及设备保护				
	1.4.2 消防泵房				
61	夜间施工				
62	二次搬运				
63	冬、雨季施工				
64	已完工程及设备保护				
	1.5 通风空调工程				
	1.5.1 新建连廊通风空调工程				
65	夜间施工				
66	二次搬运				
67	冬、雨季施工				
68	已完工程及设备保护				
	1.6 专业工程暂估项目				
	1.6.1 装饰				
69	夜间施工				
70	二次搬运				
71	冬、雨季施工				
72	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	1 建筑工程							
	1.1 拆除、改造部分							
1	GB013	不停航施工增加费	1.投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	项	1			
2	GB014	砌体脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	1365.66			
3	GB015	现浇混凝土平板模板	1.内容:平板 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	37.25			
	1.2 新建连廊土建							
4	AB015	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备型号及数量:投标单位自行考虑 2.工作内容:含垫层、接地体、基础钢筋制作绑扎、基础混凝土浇筑养护、预埋螺栓、基础拆除、附着加固、安拆及场外运输等 3.其他:检测验收费用综合考虑	项	1			
5	AB016	外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	3330.84			
6	AB017	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	3660.09			
7	AB018	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	724.78			
8	AB019	砼墙脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	358.25			
9	AB020	砼柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	3021			
10	AB021	砼梁脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	3148.15			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	AB022	砌体脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	2327.72			
12	AB023	场内垂直运输及水平运输费	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内该单体工程内的所有工程内容	m2	3391.77			
13	AB024	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	160.82			
14	AB025	现浇混凝土独立基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	355.75			
15	AB026	现浇混凝土基础梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	1038.8			
16	AB027	现浇混凝土满堂基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	11.82			
17	AB028	现浇混凝土设备基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	7.65			
18	AB029	现浇混凝土矩形柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	1104.22			
19	AB030	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	505.45			
20	AB031	现浇混凝土直形墙模板	1.部位:混凝土墙 2.内容:自行考虑螺栓、端头处理、防水、螺栓孔填塞等 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	694.26			
21	AB032	现浇混凝土矩形梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	1788.96			
22	AB033	现浇混凝土异形梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	2.06			
23	AB034	现浇砼圈梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	459.13			
24	AB035	现浇混凝土板模板	1.内容:综合板及板下梁模板 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	3926.08			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
25	AB036	现浇混凝土楼梯模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	18.33			
26	AB037	现浇混凝土挑檐模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	359.49			
27	AB038	现浇窗台压顶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	28.69			
28	AB039	现浇室外水箱基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	96			
29	AB040	现浇屋面检修孔模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	78.52			
30	AB041	现浇雨篷模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	97.86			
31	AB042	卫生间及其他上返砼、砼门槛模板及支架	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	42.32			
32	AB043	现浇过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	23.55			
33	AB044	现场预制过梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	1.12			
34	AB045	现场门窗侧预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	1.62			
35	AB046	现浇后浇带模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	38.27			
36	AB047	不停航施工增加费	1.投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	项	1			
1.3 新建泵房土建								
37	AB059	不停航施工增加费	1.投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	项	1			
38	AB060	外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	505.08			
39	AB061	建筑物垂直封闭安全网	1.密目网:符合相关验收要求	m2	715.68			
40	AB062	建筑物水平安全网	1.楼层平网:符合相关验收要求	m2	118.8			
41	AB063	砼柱脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	316.26			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
42	AB064	砼梁脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	199.25			
43	AB065	场内垂直运输及水平运输费	1.运输机械:投标单位自行考虑 2.范围:综合考虑本次招标范围内该单体工程内的所有工程内容	m2	340.43			
44	AB066	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	34.03			
45	AB067	现浇混凝土独立基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	88.86			
46	AB068	现浇混凝土基础梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	184.02			
47	AB069	现浇水箱基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	165.2			
48	AB070	现浇混凝土设备基础模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	8			
49	AB071	现浇混凝土矩形柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	112.14			
50	AB072	现浇混凝土构造柱模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	30.08			
51	AB073	现浇混凝土剪力墙模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	130.68			
52	AB074	现浇混凝土矩形梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑方式及高度:综合考虑	m2	181.8			
53	AB075	现浇砼圈梁模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	25.68			
54	AB076	现浇混凝土有梁板模板	1.内容:综合板及板下梁模板 2.平面形状:综合考虑 3.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 4.支撑方式及高度:综合考虑	m2	451.24			
55	AB077	现浇窗台压顶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	4.48			
56	AB078	现浇雨篷模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	10.89			
57	AB079	现浇台阶模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	4.5			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	AB080	现场门窗侧预制块模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	0.18			
59	AB081	现浇砼地沟模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m3	57.35			
1.4 连廊室外给排水及消防管网工程土建部分								
1.5 小区室外管网工程土建部分								
1.6 小区外暖通管网工程土建部分								
2 装饰工程								
2.1 新建连廊装饰								
60	BB006	装饰脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	9533.13			
61	BB007	不停航施工增加费	1.投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	项	1			
2.2 新建泵房装饰								
62	BB013	装饰脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	440.2			
63	BB014	不停航施工增加费	1.投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	项	1			
2.3 连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分								
3 一般水电工程								
3.1 拆除、改造安装部分								
64	GB016	脚手架		项	1			
3.2 新建连廊一般水电工程								
65	CB087	脚手架		项	1			
66	CB088	通过防雷检测验收费		项	1			
3.3 连廊室外给排水及消防管网安装部分								
67	CB095	脚手架		项	1			
3.4 小区室外管网安装部分								
68	CB097	脚手架		项	1			
3.5 小区外暖通管网安装部分								
69	CB101	脚手架		项	1			
4 消防工程								
4.1 新建连廊消防工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
70	CB129	脚手架		项	1			
71	CB130	通过消防验收的电检费、消防安全远程监控入网服务费、监测检验及综合验收费		项	1			
4.2 消防泵房								
72	CB137	脚手架		项	1			
5 通风空调工程								
5.1 新建连廊通风空调工程								
73	CB171	脚手架		项	1			
6 专业工程暂估项目								
6.1 装饰								
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	建筑工程			
	拆除、改造部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	新建连廊土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	新建泵房土建			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	小区室外管网工程土建部分			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	小区外暖通管网工程土建部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	装饰工程			
	新建连廊装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	新建泵房装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	一般水暖电工程			
	拆除、改造安装部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	新建连廊一般水暖电工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	连廊室外给排水及消防管网安装部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	小区室外管网安装部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第4页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	小区外暖通管网安装部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	消防工程			
	新建连廊消防工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	消防泵房			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	通风空调工程			
	新建连廊通风空调工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第5页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	专业工程暂估项目			
	装饰			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项	6892796.34	详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		6892796.34	

暂列金额明细表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	建筑工程			
	拆除、改造部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	新建连廊土建			
2	暂列金额	项		
	合计			
	新建泵房土建			
3	暂列金额	项		
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分			
4	暂列金额	项		
	合计			
	小区室外管网工程土建部分			
5	暂列金额	项		
	合计			
	小区外暖通管网工程土建部分			
6	暂列金额	项		
	合计			
	装饰工程			
	新建连廊装饰			
7	暂列金额	项		
	合计			
	新建泵房装饰			
8	暂列金额	项		
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分			
9	暂列金额	项		
	合计			
	一般水暖电工程			
	拆除、改造安装部分			
10	暂列金额	项		
	合计			
	新建连廊一般水暖电工程			

暂列金额明细表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
11	暂列金额	项		
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网安装部分			
12	暂列金额	项		
	合计			
	小区室外管网安装部分			
13	暂列金额	项		
	合计			
	小区外暖通管网安装部分			
14	暂列金额	项		
	合计			
	消防工程			
	新建连廊消防工程			
15	暂列金额	项		
	合计			
	消防泵房			
16	暂列金额	项		
	合计			
	通风空调工程			
	新建连廊通风空调工程			
17	暂列金额	项		
	合计			
	专业工程暂估项目			
	装饰			
18	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共1页

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

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共1页

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

专业工程暂估价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	建筑工程			
	拆除、改造部分			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	新建连廊土建			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	新建泵房土建			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	小区室外管网工程土建部分			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	小区外暖通管网工程土建部分			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰工程			
	新建连廊装饰			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	新建泵房装饰			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	一般水暖电工程			
	拆除、改造安装部分			
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	新建连廊一般水暖电工程			

专业工程暂估价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
11	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网安装部分			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	小区室外管网安装部分			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	小区外暖通管网安装部分			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	消防工程			
	新建连廊消防工程			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	消防泵房			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	通风空调工程			
	新建连廊通风空调工程			
17	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	专业工程暂估项目			
	装饰			
18	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	建筑工程					
	拆除、改造部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	新建连廊土建					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	新建泵房土建					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	小区室外管网工程土建部分					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	小区外暖通管网工程土建部分					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰工程					
	新建连廊装饰					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	新建泵房装饰					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	一般水暖电工程					
	拆除、改造安装部分					
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	新建连廊一般水暖电工程					

特殊项目暂估价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
11	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	连廊室外给排水及消防管网安装部分					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	小区室外管网安装部分					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	小区外暖通管网安装部分					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	消防工程					
	新建连廊消防工程					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	消防泵房					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	通风空调工程					
	新建连廊通风空调工程					
17	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	专业工程暂估项目					
	装饰					
18	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	建筑工程				
	拆除、改造部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	新建连廊土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	新建泵房土建				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	小区室外管网工程土建部分				

计日工表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	小区外暖通管网工程土建部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	装饰工程				
	新建连廊装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	新建泵房装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分				
一	人工				

计日工表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	一般水暖电工程				
	拆除、改造安装部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	新建连廊一般水暖电工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	连廊室外给排水及消防管网安装部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	小区室外管网安装部分				
一	人工				
人工小计					

计日工表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第4页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	小区外暖通管网安装部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	消防工程				
	新建连廊消防工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	消防泵房				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	通风空调工程				
	新建连廊通风空调工程				
一	人工				
人工小计					

计日工表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第5页 共5页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	专业工程暂估项目				
	装饰				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	建筑工程			
	拆除、改造部分			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	新建连廊土建			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	新建泵房土建			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程土建部分			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	小区室外管网工程土建部分			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	小区外暖通管网工程土建部分			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			
	装饰工程			
	新建连廊装饰			
25	材料采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
26	设备采购保管费			
28	总承包服务费			
	合计			
	新建泵房装饰			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
32	总承包服务费			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分			
33	材料采购保管费			
34	设备采购保管费			
36	总承包服务费			
	合计			
	一般水电工程			
	拆除、改造安装部分			
37	材料采购保管费			
38	设备采购保管费			
40	总承包服务费			
	合计			
	新建连廊一般水电工程			
41	材料采购保管费			
42	设备采购保管费			
44	总承包服务费			
	合计			
	连廊室外给排水及消防管网安装部分			
45	材料采购保管费			
46	设备采购保管费			
48	总承包服务费			
	合计			
	小区室外管网安装部分			
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			
52	总承包服务费			
	合计			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	小区外暖通管网安装部分			
53	材料采购保管费			
54	设备采购保管费			
56	总承包服务费			
	合计			
	消防工程			
	新建连廊消防工程			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
60	总承包服务费			
	合计			
	消防泵房			
61	材料采购保管费			
62	设备采购保管费			
64	总承包服务费			
	合计			
	通风空调工程			
	新建连廊通风空调工程			
65	材料采购保管费			
66	设备采购保管费			
68	总承包服务费			
	合计			
	专业工程暂估项目			
	装饰			
69	材料采购保管费			
70	设备采购保管费			
72	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第1页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	建筑工程			
	拆除、改造部分			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.25	
1.1.2	文明施工费		0.53	
1.1.3	临时设施费		1.37	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	新建连廊土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	新建泵房土建			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第2页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
连廊室外给排水及消防管网工程土建部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
小区室外管网工程土建部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
小区外暖通管网工程土建部分				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第3页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.11	
1.1.2	文明施工费		0.54	
1.1.3	临时设施费		0.71	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
装饰工程				
新建连廊装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
新建泵房装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第4页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
连廊室外给排水及消防管网工程装饰部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
一般水电工程				
拆除、改造安装部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.25	
1.1.2	文明施工费		0.53	
1.1.3	临时设施费		1.37	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
新建连廊一般水电工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第5页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
连廊室外给排水及消防管网安装部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
小区室外管网安装部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第6页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	税金		9	
	合计: 1+2			
小区外暖通管网安装部分				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
消防工程				
新建连廊消防工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
消防泵房				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第7页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
通风空调工程				
新建连廊通风空调工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
专业工程暂估项目				
装饰				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.12	
1.1.2	文明施工费		0.1	
1.1.3	临时设施费		1.59	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海机场停机坪及附属设施扩建项目-新建连廊及国际航站楼局部改造工程

第8页 共8页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
2	税金		9	
	合计: 1+2			