青岛市政府采购

青岛37中2018年校舍维修工程

工程类公开招标文件

招 标 人：山东省青岛第三十七中学（盖单位章）

代理机构：山东正信招标有限责任公司

（盖单位章）

项目编号：ZFCG2018000541

日　　期：二〇一八年五月二十四日

目　录

第一章　招标公告 2
第二章　投标人须知前附表 6
第三章　投标人应当提交的资格、资信等证明文件 11
1. 资格、资信等证明文件目录 11
2. 其他规定 13
第四章　项目需求 14
第五章　评标办法（综合评分法） 359

第一章　招标公告

山东正信招标有限责任公司受山东省青岛第三十七中学的委托，对青岛37中2018年校舍维修工程以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1.项目编号：ZFCG2018000541

2.项目名称：青岛37中2018年校舍维修工程

3.项目内容

青岛37中2018年校舍维修,含抗震加固、暖气安装、食堂改造等项目，详见工程量清单、招标文件和施工图纸。

4.招标控制价

本项目招标控制价为1437万元。

5.投标人资格要求

5.1具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。

5.2投标人应具有房屋建筑工程施工总承包二级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，其中，投标人拟派项目经理须具备建筑专业二级及以上注册建造师执业资格、具备建筑工程专业中级及以上职称、具备有效的安全生产考核合格证书（B证），且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；投标人拟派的技术负责人须具备建筑工程专业中级及以上职称；投标人拟派的施工负责人须具备建筑工程专业施工员证书；投标人拟派的安全负责人须具备安全生产考核合格证书（C证）。

5.3具有安全生产许可证。

5.4所投产品在第四章项目需求中带“▲”标注的水嘴、蹲便器、小便器，必须是财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”范围内的产品。

5.5投标人须具有青岛市市政公用局（城市管理局）颁发的《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》原件或建筑垃圾运输特许经营招标《入围中标通知书》原件；投标人不具备以上垃圾运输资格的，可与取得《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》或《入围中标通知书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，提供合作协议原件，同时应提供垃圾运输合作协议及垃圾运输合作协议单位的《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》（或《入围中标通知书》）的原件或公证件或由垃圾运输合作

协议单位盖章的复印件，投标人提供的垃圾运输合作协议应加盖双方单位公章，并注明合同的当事人、签订时间、有效期等内容。

5.6 招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录。

5.7 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东(www.creditsd.gov.cn)及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。

5.8 本项目不接受联合体投标。

6.公告媒介

6.1 招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）上发布。

6.2 招标公告在中国青岛政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）上发布。

7.招标文件的获取

7.1 时间：自2018年5月25日起至2018年5月31日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至16:30（北京时间，节假日除外，下同）；

7.2 地点：青岛市市南区山东路42号银禧苑A座103室；

7.3 方式：

7.3.1 在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）进行注册并报名，注册并报名成功后，须携带加盖单位公章的营业执照复印件或单位授权委托书原件，按照上述时间、地点获取招标文件；

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

7.3.3 未在中国青岛政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）上注册报名以及未到现场获取招标文件的，投标无效。

7.4 售价：每套200元整人民币，售后不退（如需邮购，邮费自负，采购代理机构对邮寄过程中的遗失或者延误不负责任）；

7.5 未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

8.图纸押金

本工程提供电子板图纸。

图纸押金人民币/元，在退还图纸时退还(不计利息)。

图纸需邮寄的，需加手续费(含邮费) 人民币 50 元，采购代理机构对邮寄过程中的遗失或延误不负责任。

9.踏勘现场时间

9.1 时间：2018 年 6 月 1 日 9 时 00 分

地点：青岛市市北区上海路 7 号

9.2 时间：2018 年 6 月 1 日 10 时 30 分

地点：青岛市市北区阳信路 2 号（原山东省青岛第九中学校址)。

10.投标文件递交时间以及地点

10.1 时间：2018 年 6 月 20 日 8 时 00 分起至 9 时 30 分止。

10.2 地点：青岛市公共资源交易大厅(青岛市市南区香港中路 19 号)第二开标室。

11.开标时间以及地点

11.1 时间：2018 年 6 月 20 日 9 时 30 分。

11.2 地点：青岛市公共资源交易大厅(青岛市市南区香港中路 19 号)第二开标室。

12.联系方式

12.1 招 标 人：山东省青岛第三十七中学

地　　址：青岛市市北区镇江路 27 号乙

联 系 人：曲翔宇

电　　话：(0532)-83624914

12.2 代理机构：山东正信招标有限责任公司

地　　址：青岛市市南区山东路 42 号银禧苑 A 座 103 室

电子信箱：jane772@126.com

邮政编码：266000

联 系 人：臧健 黄磊

电　　话：0532-82870111

传　　真：0532-85731115

开户银行：中国工商银行青岛市市南区第二支行

银行账户：山东正信招标有限责任公司青岛分公司

银行账号：3803 0216 1920 0237 368

12.3 投诉举报

电话：0532-85855850；

传真：0532-85855838；

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号市财政局。

2018 年 5 月 24 日

第二章　投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	山东省青岛第三十七中学
2	采购代理机构	山东正信招标有限责任公司
3	项目名称	青岛 37 中 2018 年校舍维修工程
4	分标段情况	/
5	资金来源以及资金构成	财政性资金 1437 万元
6	是否接受联合体投标	☑ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：_____
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	☐ 不组织，自行踏勘 ☑ 组织， 踏勘时间：2018 年 6 月 1 日 9 时 00 分 地点：青岛市市北区上海路 7 号 踏勘时间：2018 年 6 月 1 日 10 时 30 分 地点：青岛市市北区阳信路 2 号（原山东省青岛第九中学校址）
9	履约保证金	☑ 不需要 ☐ 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的___%（履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	项目（标段）负责人以及管理人员最低资格要求	项目经理 1 人：资格要求：二级及以上注册建造师执业资格 专业要求：建筑专业 资格要求：具备有效的安全生产考核合格证书（B 证） 职称要求：中级及以上职称 专业要求：建筑工程 技术负责人 1 人：职称要求：中级及以上职称 专业要求：建筑工程 施工负责人 1 人：资格要求：建筑工程专业施工员证书 安全负责人 1 人：资格要求：安全生产考核合格证书（C 证）

11	采购代理服务费支付	☐ 由招标人支付 ☑ 由中标人支付 代理服务费用的收取标准：代理服务费收取按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号)、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857 号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534 号）规定，以中标金额为基准计算并收取。 代理服务费用的收取方式：现金、银行电汇。
12	构成招标文件的其他材料	/
13	投标人要求澄清招标文件的截止时间	☐招标文件发售截止时间次日 17 点前 ☑踏勘现场时间次日 17 点前
14	投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间	从更正公告发布时间开始 48 小时内
15	投标截止时间	2018 年 6 月 20 日 9 时 30 分
16	是否允许递交备选投标方案	☑ 不允许 ☐ 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，招标人可以接受该备选投标方案。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于招标控制价。
18	样品	☑ 不需要 ☐ 需要，样品要求如下： 1.样品：招标文件中带“※”标注的材料为投标人开标时应提供的样品。 2.样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3.送样截止时间：20___年__月__日__时__分， 4.送样送达地点：_____。 逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5.投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6.若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准

		备（包括电源线等），届时未能演示的，后果自负。 7.宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8.宣布评标结果后，中标人与招标人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点封存。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
19	投标保证金的交纳	1.金额：人民币壹拾肆万元整（￥140000 元） 2.2018 年 6 月 14 日 24:00 前（**以投标保证金的到账时间为准**）向采购代理机构交纳，交纳账户信息如下： 开户名称：山东正信招标有限责任公司青岛分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司青岛福州南路支行 银行账号：3710 1983 7100 5102 0108 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出； 5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
20	投标文件编制装订	1.投标文件的技术文件和商务文件分别装订成册，共两册。 2.封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。 3.投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。 4.投标文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术文件中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧

		胶装成册。
21	投标文件签署和盖章	1.招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。 2.被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。 3.“投标函”、“法人授权委托书”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。 4.投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。
22	投标文件份数及要求	投标文件应按标段分别进行编制： 1.投标文件正本壹份，副本伍份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。 2.资格、资信等证明文件； 3.电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U”盘或者光盘。
23	投标文件密封和标记	1.一个标段（或者未分标段项目）三个密封件，分别是：技术文件密封件、商务文件密封件、资格、资信等证明文件密封件（包括电子版投标文件）； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 对于投多个标段的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。 2.密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及标段、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在2018年6月20日9时30分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。 **3.法定代表人身份证明原件和本人身份证原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件、项目经理身份证原件和注册建造师执业资格证书原件应当在递交投标文件时出示并提交，不允许放在密封件中。**
24	递交投标文件时间、地点及要求	时间：2018年6月20日8时00分起至9时30分止。 地点：青岛市公共资源交易大厅(青岛市市南区香港中路19号)第二开标室。 **投标人应当在招标文件要求递交投标文件截止时间**

		前，将投标文件密封送达投标地点。 **递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件，被授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席，同时项目经理到场并出示身份证原件、注册建造师执业资格证书原件。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。**
25	开标时间及地点	时间：2018 年 6 月 20 日 9 时 30 分。 地点：青岛市公共资源交易大厅(青岛市市南区香港中路 19 号)第二开标室。
26	评标委员会	评标委员会共7人，其中： 招标人代表1人，评审专家6人
27	评标办法	☑综合评分法　　☐合理范围低价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	☑ 是，确定一个中标人，中标结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。 ☐ 否，推荐的中标候选人数：____
29	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
30	其他需补充的内容	
30.1	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。
		书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
30.2	分包和非主体、非关键性工作	☐不允许 ☑允许，投标人根据招标人文件载明的标的招标项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。 **本项目电梯安装、弱电、加固中特殊项目（碳纤维加固）部分可分包。总包单位与分包单位对工程质量负连带责任，其他工程不允许分包。**
30.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市财政局依法实施的监督。

第三章　投标人应当提交的资格、资信等证明文件

1.资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	标段
1	营业执照	☑原件　☐复印件	
2	房屋建筑工程施工总承包二级及以上资质证书副本	☑原件　☐复印件	
3	安全生产许可证	☑原件　☐复印件	
4	项目经理的建筑专业二级及以上注册建造师执业证	☑原件　☐复印件	
5	项目经理的安全生产考核合格证书（B证）	☑原件　☐复印件	
6	项目经理的建筑工程专业中级及以上职称证	☑原件　☐复印件	
7	技术负责人的建筑工程专业中级及以上职称证	☑原件　☐复印件	
8	施工负责人的建筑工程专业施工员证书	☑原件　☐复印件	
9	安全员的安全生产考核合格证书（C证）	☑原件　☐复印件	
10	未担任其他在施建工程项目经理承诺书（格式详见招标文件下册第十章附件9）	☑原件　☐复印件	
11	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（查询内容：投标人、法定代表人、项目负责人）	☑原件　☐复印件	
12	所投产品在第四章项目需求中带“▲”标注的水嘴、蹲便器、小便器，必须是财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”范围内的产品。(开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章)。	☐原件　☑复印件	
13	青岛市市政公用局（城市管理局）颁发的《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》原件或	☑原件　☐复印件	

	建筑垃圾运输特许经营招标《入围中标通知书》原件；投标人不具备以上垃圾运输资格的，可与取得《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》或《入围中标通知书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，提供合作协议原件，同时应提供垃圾运输合作协议及垃圾运输合作协议单位的《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》（或《入围中标通知书》）的原件或公证件或由垃圾运输合作协议单位盖章的复印件，投标人提供的垃圾运输合作协议应加盖双方单位公章，并注明合同的当事人、签订时间、有效期等内容		
14	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见招标文件下册第十章附件 7）	☑原件　□复印件	
15	政府采购诚信承诺书（格式详见招标文件下册第十章附件 8）	☑原件　□复印件	
16	社保证明	☑原件或☑复印件	
17	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	☑原件或☑复印件	
18	经审计的财务状况报告	☑原件　□复印件	
19	相应的人员资格证书	☑原件　□复印件	
20	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）	☑原件　□复印件	
21	相关获奖证明材料	☑原件　□复印件	
22	评标办法中评分所需的其他相关证明材料		

备注：

（1）开标时，投标人必须提交上述证明材料 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18 项，提交不全或未提交的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）要求提供的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章；

（3）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）

和参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2.其他规定

2.1 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投标文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 投标人需收回的证明材料（如合同书、营业执照、资质证书等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和投标文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章　项目需求

1.工程量清单及施工图纸

1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：_____/_____。

1.2 投标报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

1.3 其他说明

1.3.1 报价人须知：

1.3.1.1 应按工程量清单报价格式的要求进行编制、填写、签字、盖章。

1.3.1.2 工程量清单及其报价格式中的任何内容不得随意删除或修改。

1.3.1.3 工程量清单报价格式中所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价视为此项费用已包含在工程量清单的其它单价或合价中。

1.3.1.4 金额（价格）均应以人民币表示。

1.3.2 工程概况：

项目名称：青岛 37 中 2018 年校舍维修工程

建设地址：项目建设地点位于青岛市市北区上海路 7 号和市北区阳信路 2 号（原山东省青岛第九中学校址）；

建设规模：a.用地面积：北校区占地面积约15660平方米；南校区占地面积约16520平方米;b.建筑面积：北校区建筑面积约12178平方米；南校区占地面积约16364平方米

1.3.3 招标范围：

本项目招标图纸范围内的工程，包括图纸范围内的全部内容以及为完成本工程内容所必需的各项工作，包含室内建安工程、装饰工程、室外配套工程及设备购置（不含燃气施工及配套等相关费用）等招标施工图范围内的全部工程。具体内容详见本工程招标文件、招标设计图纸、设计说明及工程量清单。

1.3.4 工程量清单编制依据：

1.3.4.1 《建设工程工程量清单计价规范》 (GB50500-2013)；

《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》 (GB50854-2013)；

《通用安装工程工程量计算规范》 (GB50856-2013)；

《构筑物工程工程量计算规范》(GB50860-2013)；

《山东省建设工程工程量清单计价规则》(鲁建发[2011]3号）第5部分“工程量清单计价表格”;

《建筑工程建筑面积计算规范》(GB50353-2013)；

《工程建设标准解释管理办法》(建标[2014]65号)；

《山东省建设工程造价管理办法》(山东省人民政府令第252号)；

《山东省建筑工程消耗量定额》(SD01-31-2003)；

《山东省安装工程消耗量定额》(SD02-31-2003)；

《山东省房屋修缮工程计价定额》(鲁建标字[2008]5号)；

《关于发布<山东省建筑工程消耗量定额><山东省安装工程消耗量定额>等的通知》（鲁建标字〔2016〕39号)；

《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字〔2016〕40号)；

《关于发布山东省建设工程定额人工单价及定额价目表的通知》(鲁建标字〔2017〕5号)；

《青岛市城乡建设委员会关于发布我市建设工程定额人工综合工日单价及有关规费计取标准的通知》(青建管字〔2017〕36号)；

《关于调整社会保障费费率的通知》(鲁标定字[2016]33号)；

《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》(鲁建办字[2016]20号)；

《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》执行中有关问题的意见（鲁标定字[2016]24号）；

《关于贯彻落实省级建厅<建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见>的通知》（青建管字[2016]18号）；

《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（鲁建标字〔2018〕12号）

《山东省建设工程价目表》（2016年）；

《青岛市工程结算资料汇编》（2017年）；

《青岛材价》2018年第04期及市场价格；

其他国家、省、市计价文件；

招标文件、招标图纸、现行施工规范及其他的相关资料。

1.3.5其它需要说明的问题：

1.3.5.1 投标人用于本工程的各类装备的提供、运输、拆卸、拼装等发生的费用，应包括在工程量清单的单价与总价之中。

1.3.5.2 本工程所需材料均由投标人自行采购。

1.3.5.3工程量清单报价中应充分考虑到市场价格波动的影响，分部分项工程综合单价中标后除另有约定外均不作调整，具体要求详见招标文件。

1.3.5.4 报价应充分考虑因达到招标人要求的质量等级对工程造价的影响。

1.3.5.5砂浆按预拌砂浆考虑，混凝土按照商砼价格考虑（商混价格含泵送费）；

1.3.5.6施工期间的所有大型机械进出场及安拆费（包含但不限于土石方开挖破碎机械、打桩机械及塔吊、施工电梯等）、施工现场降排水费用及场地围挡、洗车台等措施费及所有政府相关部门规定的安全文明施工项目均包含在措施费、规费及其他相关费用内，施工过程中不再单独计取；

1.3.5.7报价具体说明：为便于投标人报价，对分部分项清单中项目应综合的主要内容作了陈述以作参考，应综合的内容均应报价考虑,且不能因此作为向招标人索赔的依据。投标人应该明确：应综合的内容最终仍由投标人依据施工图纸及报价原则自行确定。

1.3.6其它具体未尽事宜详见图纸及答疑文件。

1.4施工图纸：（本工程提供电子版图纸）

1.5工程量清单

1.5.1分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		北校区改造工程					
		白果楼					
		土建工程					
1	011210006001	轻质隔墙 2.材料品种、规格、颜色:NALC墙板,厚度100mm	m2	31.80			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
2	011701003001	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	36.60			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰工程					
3	011201001001	墙面一般抹灰 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:8厚1:1:6混合砂浆打底扫毛，素水泥浆一道内掺建筑胶 3.面层厚度、砂浆配合比:5厚1:1:4混合砂浆抹平	m2	63.63			
4	011407001001	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子	m2	63.61			

		2 遍 4.涂料品种、喷刷遍数:一底两度乳胶漆面层					
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		采暖工程					
5	031001001001	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	168.00			
6	031001001002	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	363.30			
7	031001001003	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	m	178.50			

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
8	031001001004	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	42.00			
9	031001001005	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	54.60			
10	031001001006	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	151.20			

11	031001001007	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	22.10			
12	031001001008	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	22.10			
13	031002003001	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	6.00			
14	031002003002	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20	个	72.00			

		4.填料材质:按设计要求					
15	031002003003	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	38.00			
16	031002003004	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
17	031002003005	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
18	031002003006	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	14.00			

19	031002003007	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN100 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
20	031003001001	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	128.00			
21	031003001002	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	128.00			
22	031003001003	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	10.00			
23	031003001004	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求	个	14.00			

		3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接					
24	031003001005	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
25	031003001006	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
26	031003001007	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	14.00			
27	031003001008	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求	个	128.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
28	031003001009	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			
29	031005001001	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
30	031005001002	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 13 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	18.00			
31	031005001003	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	16.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
32	031005001004	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	22.00			
33	031005001005	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	18.00			
34	031005001006	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 17片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	10.00			
35	031005001007	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙	组	6.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
36	031005001008	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	18.00			
37	031005001009	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 23片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	6.00			
38	031005001010	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 24片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	6.00			
39	031005001011	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙	组	4.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
40	031201001001	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	103.00			
41	031201006001	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	12.00			
42	031208002001	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.29			
43	031208007001	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	12.00			

44	031009001001	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
45	03B001	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	1800.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
46	031301017001	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
47	031001006001	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	19.00			
48	031001006002	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	66.00			

49	031001006003	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	4.90			
50	031001006004	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	2.10			
51	031001006005	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN75 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计	m	44.70			

		要求：按设计要求					
52	031004003001	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓▲水嘴等附件安装	组	1.00			
53	031002003008	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
54	031002003009	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
55	031002003010	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	2.00			

		2.材质: 3.规格:DN75 4.填料材质:按设计要求					
56	031003001010	螺纹阀门 1.类型:止回阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
57	031003001011	螺纹阀门 1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	3.00			
58	031003001012	螺纹阀门 1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
59	031004014001	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:地漏 DN75 3.安装方式:	个	2.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					

60	031301017002	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（给排水）					
61	010101007001	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:人工开挖	m3	4.20			
62	010101007002	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	23.60			
63	010103001001	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	24.90			
64	011602001001	拆除地面 1.材质:砼地面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	4.00			

65	011602001002	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	28.80			
66	01B001	砼地面 1.作法：C15 砼 15cm 厚	m2	4.00			
67	01B002	石材路面 1.作法：3cm 厚石材，3cm 厚水泥砂浆，12cm 厚砼	m2	28.80			
68	010201017001	褥垫层 1.厚度:100mm 2.材料品种及比例:中粗砂	m3	2.88			
69	010103002001	余方弃置 1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑	m3	2.90			
70	010103002002	余方弃置 1.废弃料品种:石方 2.运距:综合考虑	m3	5.78			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		丁香楼					
		土建工程					
71	011609002001	隔断隔墙拆除 1.拆除卫生间隔断	m2	316.80			

72	010903002001	墙面涂膜防水 1.防水膜品种:聚合物水泥防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚	m2	1242.53			
73	011605001001	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑，含结合层	m2	180.30			
74	010904002001	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:合成高分子防水涂料 2.涂膜厚度、遍数:1.5厚	m2	464.58			
75	011607001001	刚性层拆除 刚性层厚度:拆除屋顶防水剂面层	m2	373.00			
76	010902001001	屋面卷材防水 1.卷材品种、规格、厚度:4厚高聚物改性沥青防水卷材一道。2.隔离层：(干铺玻纤布或低强度等级砂浆)一道；	m2	373.00			
77	011610002001	金属门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	20.00			
78	011610001001	木门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	285.87			

79	011604002001	立面抹灰层拆除 1.拆除部位:墙体 2:将其面层清除(包括酥松的灰缝),对原有强度较低、粘结不牢的粉饰层等必须清除,并用钢丝刷和压力水刷洗干净	m2	5137.53			
80	011604002002	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	891.64			
81	011210006002	其他隔断（卫生间隔断） 1.隔板材料品种、规格、颜色:抗倍特板隔断，高2m， 2.其他：详设计要求，包含卫生间隔断门及所有配件	m2	316.80			
82	011604003001	天棚涂料层拆除 1.拆除部位:天棚 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	1694.75			
83	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	1101.51			
84	01B003	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	522.11			
85	01B004	1.墙面机械钻孔，水泥砂浆填实	个	12845.00			
86	01B005	钢筋网： 1.三级钢Φ6@300,双向;拉筋为Φ6@600,梅花状	t	8.699			

		布置。					
87	01B006	碳纤维加固:选用300g碳纤维布	m2	174.96			
88	011201004001	立面砂浆找平层 1.基础类型:综合考虑 2.找平层砂浆厚度、配合比:40厚M10水泥砂浆，预拌砂浆	m2	5137.53			
89	01B007	粘钢加固：A级结构胶粘贴，钢材选用L63*5角钢	m2	61.39			
90	010606013001	零星钢构件 1.构件名称:柱宽*20*4坠板焊接	t	0.973			
91	01B008	机械开孔、植筋M18螺栓	个	60.00			
92	01B009	钢材表面点焊钢筋网（Φ4),25厚高强水泥砂浆面层	m2	85.80			
93	01B010	内墙及基础底部破碎、开挖、清理	m3	37.34			
94	010501002001	墙底: 1.混凝土强度等级:C20细石混凝土浇筑加固，含锚固件，含模板、钢筋。砂浆为预拌砂浆	m3	36.76			
95	010501002002	柱脚: 1.混凝土强度等级:C25混凝土浇筑加固，含锚固件，含模板、钢筋。 砂浆为预拌砂浆	m3	0.59			
96	010807001001	塑钢窗维修 1.窗代号及洞口尺寸:详图纸	扇	153.00			

		2.框、扇材质:按设计要求 3.玻璃品种、厚度:按设计要求					
97	010802001001	入口大门 1.门代号及洞口尺寸:综合考虑 2.门框或扇外围尺寸:详设计要求 3.门框、扇材质:铝合金 4.玻璃品种、厚度:详设计要求	m2	15.60			
98	010902003001	细石混凝土保护层屋面(预拌砂浆) 1.找平层:刷基层处理剂一道;20厚1:3防水砂浆找平; 3.面层:40厚C20细石混凝土随打随抹平。	m2	316.18			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
99	011701002004	外脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	1403.22			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰工程					

100	011101002001	水磨石楼地面翻新 1.将旧水磨石地面进行打磨,去除表面油污,空虚层,消除地面凹凸不平,坑洞等现象。用水 磨石地面修补砂浆对地面坑洞,裂缝,空虚处进行填补修复。用水磨石,地面研磨机,水磨 石地面打磨片对地面做进一步研磨,由粗至细,直至达到翻新要求。	m2	751.99			
101	011102003001	块料楼地面 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆，预拌砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:防滑地砖300*300	m2	180.30			
102	011103001001	橡胶板楼地面 1.粘结层厚度、材料种类:3~5厚自流平水泥浆，20厚1:3水泥砂浆找平(预拌砂浆)，素水泥浆一道 2.面层材料品种、规格、颜色:2厚塑胶地板,建筑胶黏剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶)	m2	1394.71			

103	011104002001	复合木地板 1.基层材料种类、规格:20厚1:2.5水泥砂浆找平,素水泥浆一道;(预拌砂浆) 2.面层材料品种、规格、颜色:12厚企口强化木地板，3-5厚泡沫塑料衬。	m2	88.43			
104	011102001001	石材楼地面 1.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆(预拌砂浆)，素水泥浆一道; 2.面层材料品种、规格、颜色:20厚大理石板	m2	90.42			
105	011204003001	块料墙面 1.墙体类型:综合考虑（卫生间、淋浴间墙面） 2.安装方式:3-4厚1:1水泥砂浆(预拌砂浆)加水重20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5厚釉面砖300*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	621.265			
106	011407001002	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面	m2	1586.18			

		3.刮腻子要求:满刮腻子2遍 4.涂料品种、喷刷遍数:一底两度乳胶漆面层					
107	011201001002	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:8厚1:1:6混合砂浆打底扫毛,素水泥浆一道内掺建筑胶 3.面层厚度、砂浆配合比:5厚1:1:4混合砂浆抹平	m2	1586.18			
108	011201001003	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:7厚2:1:8水泥石灰砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:6厚1:2水泥砂浆抹平	m2	1673.16			
109	011407001003	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 5.涂料品种、喷刷遍数:内墙涂料两遍	m2	1673.16			
110	011302001001	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑	m2	360.60			

		2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶					
111	011302002001	铝方通吊顶 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格:铝方通吊顶	m2	580.90			
112	011302001002	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:9.5厚石膏板(刷配套防潮涂料一遍)	m2	45.21			
113	011302001003	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:600*600岩棉装饰板	m2	114.80			
114	011407002001	天棚喷刷涂料 1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.刮腻子要求:2-3厚柔	m2	1694.75			

		韧性腻子分遍刮平 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍					
115	011105002001	石材踢脚线(预拌砂浆) 1.粘贴层厚度、材料种类:2 厚配套专用界面砂浆批刮；7 厚 1:3 水泥砂浆；6 厚 1:2 水泥砂浆； 2.面层材料品种、规格、颜色:磨光大理石踢脚板直线型	m2	68.78			
116	011204003002	块料墙面（墙裙） 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:9 厚 1:3 水泥砂浆(预拌砂浆)，配套专用胶粘剂 3.面层材料品种、规格、颜色:釉面砖 300*600mm	m2	1461.72			
117	011105005001	木质踢脚线 1.踢脚线高度:150 高 2.面层材料品种、规格、颜色:强化地板踢脚，专用粘结剂粘贴	m2	17.73			
118	011201001004	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:9 厚 1:3 水泥砂浆；6 厚 1:2.5 水泥砂浆找平 3.面层厚度、砂浆配合比:5 厚干粉类聚合物水	m2	1418.37			

		泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网布					
119	011502001001	装饰线 1.线条材料品种、规格、颜色:PVC	m	1442.51			
120	01B011	旧门刷漆并安装	m2	285.87			
121	011407001004	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:外墙 3.涂料品种、喷刷遍数:外墙丙烯酸涂料一底二涂涂料	m2	1418.36			
122	01B012	更换门五金件及门锁	个	164.00			
123	010808001001	木门窗套 1.新做门套,按设计要求	m	390.20			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
124	011701003005	里脚手架 1.搭设方式:双排 2.搭设高度:详见设计 3.脚手架材质:投标人自行考虑	m2	1602.70			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		采暖工程					
125	031001001009	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水	m	231.00			

		3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
126	031001001010	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	299.40			
127	031001001011	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	131.30			
128	031001001012	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	55.60			

		要求:按设计要求					
129	031001001013	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	33.60			
130	031001001014	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	147.00			
131	031001001015	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	48.30			

132	031001001016	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	33.60			
133	031002003011	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	16.00			
134	031002003012	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	70.00			
135	031002003013	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	40.00			

136	031002003014	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	10.00			
137	031002003015	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
138	031002003016	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	18.00			
139	031002003017	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
140	031002003018	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	7.00			

		2.材质: 3.规格:DN80 4.填料材质:按设计要求					
141	031003001013	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	122.00			
142	031003001014	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	122.00			
143	031003001015	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	13.00			
144	031003001016	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25	个	1.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
145	031003001017	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
146	031003001018	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
147	031003001019	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			
148	031003001020	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25	个	4.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
149	031003001021	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
150	031003001022	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	122.00			
151	031003001023	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
152	031005001012	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	2.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
153	031005001013	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	8.00			
154	031005001014	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 13 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	4.00			
155	031005001015	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	4.00			
156	031005001016	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15 片 2.安装方式:挂墙	组	8.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
157	031005001017	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	28.00			
158	031005001018	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 17片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	8.00			
159	031005001019	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	14.00			
160	031005001020	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙	组	16.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
161	031005001021	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 21片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	25.00			
162	031005001022	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 22片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
163	031005001023	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	9.00			
164	031201001002	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆	m2	100.70			

		3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍					
165	031201006002	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	10.40			
166	031208002002	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.24			
167	031208007002	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	10.40			
168	031009001002	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
169	03B002	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	2500.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					

170	031301017003	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
171	031001006006	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	26.40			
172	031001006007	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	21.80			
173	031002003019	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			

174	031002003020	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
175	031003001024	螺纹阀门 1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
176	031003001025	螺纹阀门 1.类型:止回阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
177	031004014002	给、排水附(配)件 1.材质:铸铁 2.型号、规格:地漏 DN50 3.安装方式:	个	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
178	031301017004	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（给排水）					

179	010101007003	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	8.30			
180	010103001002	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	7.30			
181	011602001003	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	10.10			
182	01B013	石材路面 1.作法：3cm厚石材，3cm厚水泥砂浆，12cm厚砼	m2	10.10			
183	010201017002	褥垫层 1.厚度:100mm 2.材料品种及比例:中粗砂	m3	1.01			
184	010103002003	余方弃置 1.废弃料品种:石方	m3	2.80			

		2.运距:综合考虑					
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
185	030404017001	配电箱 1.名称：APZ3 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
186	030404017002	配电箱 1.名称：EPS 2.型号规格:GOMA-YJ-5KW 应急时间 30 分钟 3.接线端子材质、规格: 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
187	030404017003	配电箱 1.名称：EPS 2.型号规格:GOMA-YJ-10KW 应急时间 30 分钟 3.接线端子材质、规格:	台	1.00			

		4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
188	030404017004	配电箱 1.名称：APZ4 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
189	030404017005	配电箱 1.名称：1AL-5AL 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	5.00			
190	030404017006	配电箱 1.名称：6ALLB 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子	台	1.00			

		4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
191	030404017007	配电箱 1.名称：1ALE-5ALE 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	5.00			
192	030404017008	配电箱 1.名称：1ALGG-5ALGG 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	5.00			
193	030404017009	配电箱 1.名称：1AP-5AP 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑	台	5.00			

		5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
194	030404017010	配电箱 1.名称：ALJS 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	23.00			
195	030404017011	配电箱 1.名称：APKS 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	8.00			
196	030411001001	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	319.20			

197	030411001002	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:按照设计 6.工作内容：配管	m	3787.29			
198	030411001003	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:按照设计 6.工作内容：配管	m	741.66			
199	030411001004	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:按照设计 6.工作内容：配管	m	70.13			

200	030411001005	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:按照设计 6.工作内容：配管	m	9.63			
201	030411001006	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	733.33			
202	030411001007	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管	m	60.29			

		3.规格:SC25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地					
203	030411001008	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	55.15			
204	030411001009	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	68.18			

205	030411001010	配管 1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	66.21			
206	030412004001	装饰灯 1.名称:不对称性黑板照明灯 2.型号规格:1*28W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	48.00			
207	030412001001	普通灯具 1.名称：单管 T5 三基色高效节能荧光灯 2.型号规格:1*28W 3.工作内容：安装，接线	套	12.00			
208	030412001002	普通灯具 1.名称：双管 T5 三基色高效节能荧光灯 2.型号规格:2*28W 3.工作内容：安装，接线	套	154.00			

209	030412001003	普通灯具 1.名称：吸顶灯 2.型号规格:1*13W 3.工作内容：安装，接线	套	12.00			
210	030412001004	普通灯具 1.名称：防水防尘吸顶灯 2.型号规格:1*13W 3.工作内容：安装，接线	套	3.00			
211	030412004002	装饰灯 1.名称:节能型天棚 LED 灯 2.型号规格:1*13W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	43.00			
212	030412001005	普通灯具 1.名称：壁灯 2.型号规格：1x10W 3.工作内容：安装，接线	套	1.00			
213	030412004003	装饰灯 1.名称:集中电源控制型安全出口灯 2.型号规格:LED 灯 1W 3.安装形式:门柜上方 0.1 米明装	套	14.00			

		4.工作内容：安装，接线					
214	030412004004	装饰灯 1.名称:集中电源控制型疏散指示灯 2.型号规格:LED 灯 1W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	套	43.00			
215	030412004005	装饰灯 1.名称:自带蓄电池的LED 灯具 2.型号规格:18W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	套	17.00			
216	030412004006	装饰灯 1.名称:自带蓄电池的LED 灯具（应急型） 2.型号规格:18W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	套	9.00			
217	030404035001	插座 1.名称:安全型空调专用插座 A2 2.材质:250V 10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑	个	56.00			

		5.工作内容：安装，接线					
218	030404035002	插座 1.名称:安全型五孔防溅插座 1EN 2.材质:250V　10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	16.00			
219	030404035003	插座 1.名称:带保护接点安全型五孔插座 2.材质:250V　10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	154.00			
220	030404035004	插座 1.名称:单相电源预留插座 2.材质:250V　10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	185.00			
221	030404035005	插座 1.名称:黑板电源开关及插座	个	24.00			

		2.材质:250V 10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线					
222	030404035006	插座 1.名称:单相三极带开关密闭防潮插座 R 2.材质:按照设计 3.规格:16A 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	1.00			
223	030404034001	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	24.00			
224	030404034002	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	87.00			

225	030404034003	照明开关 1.名称:暗装单控三联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	10.00			
226	030404034004	照明开关 1.名称:单联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	9.00			
227	030411006001	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	835.00			
228	030411006002	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	130.00			

229	030408001001	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:WDZC-YJY-4x25+1x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	454.98			
230	030408001002	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:WDZC-YJY-5x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	128.98			
231	030408001003	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:WDZC-YJY-5x10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑	m	586.18			

		5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设					
232	030408001004	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:WDZCB-YJY-5x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	218.39			
233	030408006001	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:10mm2 内 4.材质、类型:干包 5.安装部位: 6.电压等级(kV):0.6/1KV	个	14.00			
234	030408006002	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:35mm2 内	个	6.00			

		4.材质、类型:干包 5.安装部位: 6.电压等级(kV):0.6/1KV					
235	030411003001	桥架 1.名称:桥架 2.型号规格:300*100 3.材质:热镀锌 4.类型:槽式封闭 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,支架治安	m	139.92			
236	030411003002	桥架 1.名称:桥架 2.型号规格:150*100 3.材质:热镀锌 4.类型:槽式封闭 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,支架治安	m	211.87			
237	030411004001	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-2.5 4.材质:铜芯	m	8240.93			

		5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线					
238	030411004002	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZCN-BYJ-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	2409.79			
239	030411004003	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-4 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	9656.43			
240	030411004004	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-6 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑	m	8965.91			

		6.工作内容：穿线					
241	030411004005	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-10 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	72.43			
242	030406009001	微型电机调试 1.名称:微型电机 2.型号规格:0.75KW 以内 3.工作内容：检查接线，接地，调试，编制调试报告	台	3.00			
243	030406006001	低压交流异步电动机调试 1.名称:小电机 2.型号规格:3KW 以内 3.工作内容：检查接线，接地，调试，编制调试报告	台	9.00			
244	030409002001	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.材质:	m	115.50			

		3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑					
245	030409008001	等电位端子箱、测试板 1.名称:局部等电位箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	8.00			
246	030409008002	等电位端子箱、测试板 1.名称:总等电位箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	1.00			
247	030414002001	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.综合内容:调试，通电试运行	系统	1.00			
248	03B003	电气拆除 1.包括灯具、开关插座、配管、配线线、电缆、桥架、配电箱等费用	m2	2500.00			
249	030414011001	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:		1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
250	031301010005	安装与生产同时进行施		1.00			

		工增加					
251	031301011005	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
252	031301012005	工程系统检测、检验		1.00			
253	031301017005	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		逸夫实验楼					
		采暖工程					
254	031001001017	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	411.20			
255	031001001018	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	566.00			
256	031001001019	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	m	211.50			

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
257	031001001020	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	42.70			
258	031001001021	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	77.50			
259	031001001022	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	106.30			

260	031001001023	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	180.20			
261	031001001024	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	54.50			
262	031002003021	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	60.00			
263	031002003022	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20	个	107.00			

		4.填料材质:按设计要求					
264	031002003023	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	40.00			
265	031002003024	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	9.00			
266	031002003025	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	13.00			
267	031002003026	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70 4.填料材质:按设计要求	个	10.00			

268	031002003027	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN100 4.填料材质:按设计要求	个	9.00			
269	031003001026	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	180.00			
270	031003001027	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	180.00			
271	031003001028	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	18.00			
272	031003001029	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求	个	14.00			

		3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接					
273	031003001030	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
274	031003001031	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
275	031003001032	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	19.00			
276	031003001033	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求	个	180.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
277	031003001034	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			
278	031005001024	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 6 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	1.00			
279	031005001025	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 7 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
280	031005001026	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	7.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
281	031005001027	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	1.00			
282	031005001028	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 13 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	4.00			
283	031005001029	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	13.00			
284	031005001030	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15 片 2.安装方式:挂墙	组	22.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
285	031005001031	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 17片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
286	031005001032	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	15.00			
287	031005001033	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 19片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	8.00			
288	031005001034	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙	组	45.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
289	031005001035	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 22片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	20.00			
290	031005001036	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 23片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	9.00			
291	031005001037	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 24片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	24.00			
292	031005001038	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙	组	6.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
293	031201001003	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	168.30			
294	031201006003	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	19.60			
295	031208002003	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.47			
296	031208007003	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	19.60			

297	031009001003	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
298	03B004	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	3800.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
299	031301017006	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		图书楼（改造为食堂）					
		土建工程					
300	011601001001	砖砌体拆除 1.砌体材质:综合考虑 3.拆除高度:3.3m 4.拆除砌体的截面尺寸:综合考虑 5.砌体表面的附着物种类:综合考虑	m3	140.71			
301	011602002001	钢筋混凝土构件拆除 1.构件名称:综合考虑圈梁、构造柱、门窗抱框过梁等 2.拆除构件的厚度或规格尺寸:综合考虑 3.构件表面的附着物种类:综合考虑	m3	17.60			
302	011610002002	金属门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考	m2	64.08			

		虑					
303	011210006003	轻质隔墙 2.材料品种、规格、颜色:NALC墙板,厚度100mm	m2	573.84			
304	010402001001	砌块墙 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块 2.墙体类型:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆	m3	29.62			
305	010401012001	零星砌砖 1.零星砌砖名称、部位:砖砌台阶 2.砖品种、规格、强度等级:普通砖 3.砂浆强度等级、配合比:M5.0混合砂浆	m3	1.37			
306	010904002002	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:聚合物水泥防水涂料上翻300; 2.涂膜厚度、遍数:2.0厚,分三遍施工	m2	534.82			
307	010903002002	墙面防水 1.涂料种类、厚度、遍数:1.2厚CPS防水密封膏	m2	1090.30			
308	011605001002	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑，含结合层	m2	1399.95			

309	011604002003	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	654.99			
310	011605002001	立面块料拆除 1.拆除的基层类型:块料墙面 2.饰面材料种类:综合考虑	m2	157.97			
311	01B014	混凝土墙面凿毛	m2	218.30			
312	011604003002	天棚涂料面拆除 1.拆除部位:天棚 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	80.18			
313	011606003002	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	1299.88			
314	010501002003	隔墙基础含模板(预拌砂浆): 1.混凝土强度等级:C15素混凝土	m3	6.30			
315	010501001001	垫层 素土夯实,压实系数大于0.94	m3	6.60			
316	01B015	不锈钢U型槽（排水沟）350高300宽,每边带100的折边 详见排水沟节点图	m	27.90			
317	01B016	孔径6mm不锈钢篦子 宽500mm	m2	13.95			
318	01B017	排水沟150厚3:7灰土垫	m3	2.93			

		层					
319	01B018	排水沟100厚C20混凝土（同时纵向找坡）;20后1:3水泥砂浆(预拌砂浆)找平;SBS防水卷材两道	m2	33.48			
320	01B019	砖砌拖布池(投影面积):外贴瓷砖400*600,内包不锈钢。	m2	2.00			
321	010807001002	金属窗 1.窗代号及洞口尺寸:详图纸 2.框、扇材质:按设计要求 3.玻璃品种、厚度:按设计要求	m2	127.86			
322	010802001002	金属门 1.门代号及洞口尺寸:综合考虑 2.门框或扇外围尺寸:按设计要求 3.门框、扇材质:铝合金门 4.玻璃品种、厚度:按设计要求 5.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件	m2	34.59			
323	01B020	钢制防火门丙级	m2	1.44			
324	01B021	钢制防火门乙级	m2	2.52			
325	01B022	木制防火门丙级	m2	3.15			
326	010802001003	金属门 1.门代号及洞口尺寸:综合考虑 2.门框或扇外围尺寸:按	m2	17.77			

		设计要求 3.门框、扇材质:不锈钢防撞门 4.玻璃品种、厚度:按设计要求 5.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件					
327	01B023	原卷帘门更换为封闭式卷帘门（含电动装置）	m2	32.00			
328	01B024	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	365.55			
329	011607001002	刚性层拆除 刚性层厚度:拆除屋顶防水剂面层	m2	373.00			
330	010902001002	屋面卷材防水 1.卷材品种、规格、厚度:4厚高聚物改性沥青防水卷材一道。2.隔离层：(干铺玻纤布或低强度等级砂浆)一道；	m2	373.00			
331	01B025	碳纤维加固:选用300g碳纤维布	m2	61.58			
332	01B026	植筋：三级钢 Φ12 结构胶详设计要求	根	80.00			
333	01B027	植筋：三级钢 Φ10 结构胶详设计要求	根	36.00			
334	010503002001	矩形梁 1.混凝土种类:商砼,(预拌砂浆) 2.混凝土强度等级:C30	m3	2.02			
335	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢 Φ10	t	0.256			
336	010515001002	现浇构件钢筋	t	0.29			

		1.钢筋种类、规格：三级钢 Φ12					
337	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢Φ6/6.5 箍筋	t	0.029			
338	010515001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢Φ8 箍筋	t	0.07			
339	010505001001	有梁板(含钢筋) 1.混凝土种类:商砼,(预拌砂浆) 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.8568			
340	010502001001	矩形柱（含钢筋） 1.混凝土种类:商砼(预拌砂浆) 2.混凝土强度等级:C30	m3	4.86			
341	01B028	售饭窗口塑钢隔断(双玻)，详见设计要求	m2	91.65			
342	01B029	塑钢隔断（双玻） 详见设计要求	m2	95.862			
343	01B030	不锈钢售饭窗台 宽300mm（详见设计要求），单位为每延米。	m	23.50			
344	01B031	外包不锈钢窗台（0.12m宽）	m	85.24			
345	01B032	混凝土界面凿毛	m2	1.40			
346	010902003002	细石混凝土保护层屋面(预拌砂浆) 1.找平层:刷基层处理剂一道;20厚1:3防水砂浆找平; 3.面层:40厚C20细石混凝土随打随抹平。	m2	373.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					

347	011701003007	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	674.17			
348	011702002007	矩形柱	m2	48.64			
349	011702006007	矩形梁 支撑高度:综合考虑	m2	25.88			
350	011702014007	有梁板 支撑高度:综合考虑	m2	7.14			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰工程					
351	011102003002	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10厚地砖铺实拍平,稀水泥浆擦缝 ，300*300地砖	m2	53.20			
352	011102003003	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、	m2	1061.12			

		颜色:8-10 厚地砖铺实拍平,稀水泥浆擦缝, 600*600 工业防滑地砖					
353	011102003004	块料楼地面(预拌砂浆) 1.结合层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 2.面层材料品种、规格、颜色:8-10 厚地砖铺实拍平,稀水泥浆擦缝, 300*300*25 米黄色地砖	m2	39.78			
354	011205002001	块料柱面(预拌砂浆) 1.柱类型:综合考虑 2.安装方式:3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘贴层,素水泥浆一道(用专用胶黏剂粘贴时无此道工序) 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5 厚釉面砖 300*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	53.76			
355	011502001002	金属装饰线 1.线条材料品种、规格、颜色:不锈钢包柱边线条	m	134.40			
356	011108001001	石材零星项目(预拌砂浆) 1.工程部位:门槛石 2.找平层厚度、砂浆配合比:按设计要求	m2	14.21			

		3.贴结合层厚度、材料种类:按设计要求 4.面层材料品种、规格、颜色:25mm 中国黑抛光过门石 5.酸洗、打蜡要求:综合考虑					
357	011104002002	复合木地板(预拌砂浆) 1.基层材料种类、规格:20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平，素水泥浆一道; 2.面层材料品种、规格、颜色:12 厚企口强化木地板，3-5 厚泡沫塑料衬。	m2	15.88			
358	011104004001	防静电活动地板 1.支架高度、材料种类:按设计要求 2.面层材料品种、规格、颜色:600*600 防静电地板	m2	15.88			
359	011102001002	石材楼地面 1.找平层厚度、砂浆配合比:按设计要求 2.结合层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆(预拌砂浆) 3.面层材料品种、规格、颜色:咖网纹大理石（拼色） 4.酸洗、打蜡要求:按设计要求	m2	105.03			

360	011302001004	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶 600*600	m2	41.16			
361	011204003003	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道（用专用胶黏剂粘贴时无此道工序） 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5 厚釉面砖 300*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	1090.30			
362	011102003005	块料楼地面（咖网纹大理石和地砖拼贴） 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10 厚地砖铺实拍平,稀水泥浆擦缝，	m2	94.02			

		600*600 防滑地砖					
363	011505001001	洗漱台砖砌（投影面积） 1.材料品种、规格、颜色:110mm 厚人造石台面 2.支架、配件品种、规格:按设计要求 3.其他：含挡水、裙边、支架、开孔等	m2	11.20			
364	011204003004	块料墙面（墙裙） 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:9 厚 1:3 水泥砂浆(预拌砂浆)，配套专用胶粘剂 3.面层材料品种、规格、颜色:釉面砖 300*600mm	m2	218.30			
365	011105003001	块料踢脚线 1.踢脚线高度:300mm 2.粘贴层厚度、材料种类:按设计要求 3.面层材料品种、规格、颜色:瓷砖踢脚	m2	15.70			
366	011105006001	金属踢脚线（墙裙下） 1.踢脚线高度:150mm 2.基层材料种类、规格:木基层	m2	41.90			

		3.面层材料品种、规格、颜色:不锈钢踢脚					
367	011502001003	金属装饰线 1.线条材料品种、规格、颜色:U 型不锈钢收口条	m	204.77			
368	011407001005	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子 2 遍 4.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆 2 遍	m2	654.99			
369	011204003005	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:按设计要求 3.面层材料品种、规格、颜色:马赛克面砖 4.缝宽、嵌缝材料种类:按设计要求	m2	8.44			
370	011201001005	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆，2 厚配套专用界面砂浆批刮; 3.面层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:0.5:2.5 水泥	m2	1366.19			

		石灰砂浆压实抹平。					
371	011207001001	墙面装饰板 1.龙骨材料种类、规格、中距:按设计要求 2.基层材料种类、规格:按设计要求 4.面层材料品种、规格、颜色:2mm 拉丝不锈钢饰面	m2	2.50			
372	011302001005	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶 300*300	m2	869.72			
373	011302002002	格栅吊顶 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格、:100*80mm 厚木质格栅	m2	105.91			
374	01B033	造型灯带（弧形）：木质带透光软涂膜，详见深化设计	m2	15.862			

375	011407002002	天棚喷刷涂料 1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.刮腻子要求:2-3 厚柔韧性腻子分遍刮平 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆三遍	m2	67.54			
376	011302001006	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚石膏板吊顶,满刮腻子终饰白色乳胶漆三遍	m2	234.66			
377	01B034	楼梯踏步加铝合金复合防滑条	m	120.00			
378	01B035	木质餐台：详见深化设计	m	11.49			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
379	011701003008	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	821.10			
380	011701006008	满堂脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	349.29			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	

		采暖工程					
381	031001001025	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	147.00			
382	031001001026	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	627.90			
383	031001001027	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	129.20			

384	031001001028	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	289.80			
385	031001001029	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	172.20			
386	031001001030	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	18.00			
387	031002003028	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质:	个	36.00			

		3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求					
388	031002003029	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	3.00			
389	031002003030	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	19.00			
390	031002003031	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	8.00			
391	031002003032	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			

392	031003001035	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	80.00			
393	031003001036	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	14.00			
394	031003001037	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	80.00			
395	031003001038	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	25.00			
396	031003001039	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求	个	6.00			

		3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接					
397	031003001040	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
398	031003001041	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	94.00			
399	031003001042	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	11.00			
400	031005001039	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 3 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油	组	2.00			

		设计要求:按设计要求					
401	031005001040	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 4 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	7.00			
402	031005001041	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 5 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	1.00			
403	031005001042	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 6 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	1.00			
404	031005001043	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 8 片 2.安装方式:挂墙	组	2.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
405	031005001044	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 10片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
406	031005001045	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 15片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	12.00			
407	031005001046	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 17片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	6.00			
408	031005001047	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙	组	2.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
409	031005001048	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 22片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	16.00			
410	031005001049	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 24片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	39.00			
411	031005001050	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
412	031201001004	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆	m2	136.90			

		3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍					
413	031009001004	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
414	03B005	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	2062.50			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
415	031301017007	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
416	031001006008	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	11.90			
417	031001006009	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	108.60			

		要求:按设计要求					
418	031001006010	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	3.50			
419	031001006011	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	4.50			
420	031001006012	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	23.20			

421	031001006013	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PPR管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	16.00			
422	031001006014	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.材质、规格:PPR管DN25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	28.00			
423	031001006015	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	30.00			

424	031001006016	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN75 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	35.00			
425	031001006017	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN100 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	170.00			
426	031001006018	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN150 4.连接形式：粘接连接	m	20.00			

		5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求					
427	031001006019	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN200 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	38.00			
428	031001006020	塑料管 1.安装部位：室外 2.介质：排水 3.材质、规格：HDPE 双壁波纹管 DN300 4.连接形式：弹性密封橡胶圈 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	38.00			

429	031001006021	塑料管 1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:PE 管 DN80 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	26.50			
430	031001007001	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	17.85			
431	031001007002	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	52.50			

432	031001007003	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	50.25			
433	031001007004	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	74.25			
434	031001007005	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	99.00			

435	031001007006	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	79.50			
436	031001007007	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	69.00			
437	031001007008	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	11.00			

438	031002003033	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	3.00			
439	031002003034	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
440	031002003035	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	2.00			
441	031002003036	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	12.00			
442	031002003037	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	1.00			

		2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求					
443	031002003038	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
444	031003001043	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
445	031003001044	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
446	031003001045	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25	个	4.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
447	031003001046	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			
448	031003001047	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
449	031003001048	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
450	031003005001	塑料阀门 1.规格:PPR 截止阀 DN20 2.连接形式:按设计要求	个	20.00			
451	031003005002	塑料阀门 1.规格:PPR 截止阀 DN25 2.连接形式:按设计要求	个	2.00			

452	031004003002	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:冷热水 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓、▲水嘴等附件安装	组	11.00			
453	031004004001	洗涤盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗涤盆、排水栓、▲水嘴等附件安装	组	2.00			
454	031004006001	▲蹲便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括蹲便器、延时自闭冲洗阀、上水支管等附件安装	组	2.00			
455	031004014003	给、排水附(配)件 1.材质:按设计要求 2.型号、规格: ▲水嘴DN15	个	4.00			

		3.安装方式:					
456	031004014004	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:地漏 DN50 3.安装方式:	个	31.00			
457	031004014005	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:厨房水封式暗沟 3.安装方式:	个	8.00			
458	031004014006	给、排水附(配)件 1.材质:按设计要求 2.型号、规格: ▲冷热混合水嘴 DN15 3.安装方式:	个	61.00			
459	03B006	给排水拆除 1.包括给排水管道、阀门和卫生洁具等拆除	m2	2000.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
460	031301017008	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（水电）					
461	010101007004	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求	m3	60.00			

		4.开挖方式:人工开挖					
462	010101007005	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	83.30			
463	010103001003	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	129.40			
464	011602001004	拆除地面 1.材质:砼地面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	57.00			
465	011602001005	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	81.00			

466	01B036	砼地面 1.作法：C15 砼 15cm 厚	m2	57.00			
467	01B037	石材路面 1.作法：3cm 厚石材，3cm 厚水泥砂浆，12cm 厚砼	m2	81.00			
468	010201017003	褥垫层 1.厚度:100mm 2.材料品种及比例:中粗砂	m3	4.72			
469	010103002004	余方弃置 1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑	m3	13.90			
470	010103002005	余方弃置 1.废弃料品种:石方 2.运距:综合考虑	m3	23.10			
471	010401011001	Φ1000 砖砌圆形污水检查井 作法详见 02S515-12	座	7.00			
472	010401011002	隔油池（包括井盖） 做法详见 04S519-106	座	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		暖通工程					
473	030701003001	空调器 1.名称:门窗自然通风器 2.型号:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装形式:按设计要求	台	61.00			

		5.质量:按设计要求 6.隔振垫(器)、支架形式、材质:按设计要求					
474	030404033001	风扇 1.名称:排气扇 2.型号:L=270m3/h 3.规格: 4.安装方式:按设计要求	台	4.00			
475	030108003001	轴流通风机 1.名称:洗消间排风机 2.型号: CF NO3.0 3.规格: L=3368m3 /h H=461PaN=1.1Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	1.00			
476	030108003002	轴流通风机 1.名称:主食加工区补风机 2.型号:SWF-1 NO3 3.规格: L=4652m3 /h	台	1.00			

		H=512PaN=2.2Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求					
477	030108003003	轴流通风机 1.名称:库房和加工区等排风机 2.型号:SWF-1 NO2.5 3.规格:L=1020m3 /h H=126PaN=0.08Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	1.00			
478	030108003004	轴流通风机 1.名称:主食加工区排风机 2.型号:SWF-1 NO2.5 3.规格:L=1684m3	台	1.00			

		/hH=543PaN=0.18Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求					
479	030108003005	轴流通风机 1.名称:烹饪间事故排风机 2.型号:HTF-1 NO3.5 3.规格: L=3500m3 /h H=552PaN=1.1Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	1.00			
480	030108003006	轴流通风机 1.名称:风机 2.型号:HTFC(DT)-I-No.4.5 3.规格: L=5442m3/h,	台	1.00			

		H=636Pa N=2.2kW 380V-3N-50Hz 4.质量:90kg 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求					
481	030108003007	轴流通风机 1.名称:风机 2.型号:HTFC(DT)-I-No.20 3.规格:L=20390m3/h, H=714Pa N=7.5kW 380V-3N-50Hz 4.质量:334kg 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	1.00			
482	030108003008	轴流通风机 1.名称:烹饪间补风机 2.型号: XBDZ-A NO7.1	台	1.00			

		3.规格: L=15240m3 /h H=169PaN=1.1Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求					
483	030108003009	轴流通风机 1.名称:风机 2.型号:SWF-1 NO2.5 3.规格: L=1020m3 /h H=126PaN=0.08Kw 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振底座形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	1.00			
484	030702001001	碳钢通风管道 1.名称:通风管道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形	m2	48.00			

		4.规格:综合考虑 5.板材厚度:0.5mm 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按设计要求 7.接口形式:按设计要求					
485	030702001002	碳钢通风管道 1.名称:通风管道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:综合考虑 5.板材厚度:0.6mm 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按设计要求 7.接口形式:按设计要求	m2	15.50			
486	030702001003	碳钢通风管道 1.名称:排油烟管道 2.材质:不锈钢 3.形状:矩形 4.规格:综合考虑 5.板材厚度:0.75mm 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按设计要求 7.接口形式:按设计要求	m2	85.50			

487	030702001004	碳钢通风管道 1.名称:排油烟管道 2.材质:不锈钢 3.形状:矩形 4.规格:综合考虑 5.板材厚度:1.0mm 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按设计要求 7.接口形式:按设计要求	m2	69.50			
488	030703011001	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:320*320mm	个	1.00			
489	030703011002	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:250*350mm	个	1.00			
490	030703011003	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:500*400mm	个	1.00			
491	030703011004	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:630*320mm	个	1.00			

492	030703011005	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:700*400mm	个	2.00			
493	030703011006	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:散流器 2.规格型号:120*120mm	个	6.00			
494	030703011007	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:散流器 2.规格型号:200*200mm	个	1.00			
495	030703011008	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:散流器 2.规格型号:320*320mm	个	1.00			
496	030703011009	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:散流器 2.规格型号:400*400mm	个	1.00			
497	030703011010	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:散流器 2.规格型号:550*550mm	个	1.00			
498	030703001001	碳钢阀门 1.名称:150℃防火阀 2.型号: 3.规格:500*320 4.质量:按设计要求	个	1.00			

		5.类型:按设计要求 6.支架形式、材质:按设计要求					
499	030703001002	碳钢阀门 1.名称:150℃防火阀 2.型号: 3.规格:1250*500 4.质量:按设计要求 5.类型:按设计要求 6.支架形式、材质:按设计要求	个	1.00			
500	030703019001	柔性接口 1.名称:复合铝箔柔性玻纤软管 2.规格: 3.材质: 4.类型: 5.形式:	m2	2.36			
501	031208003001	通风管道绝热 1.绝热材料品种:玻璃棉 2.绝热厚度:按设计要求 3.软木品种:按设计要求	m3	4.10			
502	030703013001	不锈钢风帽 1.名称:10x10mm 钢丝防护网及铁罩 2.规格:	个	2.00			

		3.质量: 4.类型: 5.形式: 6.风帽箅绳、泛水设计要求:					
503	030413003001	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:160*160mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	2.00			
504	030413003002	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:200*160mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	1.00			
505	030413003003	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:250*120mm 3.墙体类型:综合考虑	个	7.00			

		4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理					
506	030413003004	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:250*160mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	3.00			
507	030413003005	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:250*200mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	1.00			
508	030413003006	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:320*200mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设	个	4.00			

		计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理					
509	030413003007	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:320*250mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	3.00			
510	030413003008	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:400*200mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	2.00			
511	030413003009	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:400*320mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求	个	2.00			

		5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理					
512	030413003010	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:500*320mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	3.00			
513	030413003011	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:1250*500mm 3.墙体类型:综合考虑 4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理	个	2.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
514	031301017009	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
515	030404017012	配电箱 1.名称：1AA 2.型号规格:按设计图纸	台	1.00			

		回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
516	030404017013	配电箱 1.名称：1ALc 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
517	030404017014	配电箱 1.名称：1ALt 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
518	030404017015	配电箱 1.名称：1APc1-1APc6 2.型号规格:按设计图纸回路确定	台	6.00			

		3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
519	030404017016	配电箱 1.名称：2ALt 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
520	030404017017	配电箱 1.名称：2APc1-2APc2 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	2.00			
521	030404017018	配电箱 1.名称：2APpyy 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子	台	1.00			

		4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地					
522	030411001011	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	356.50			
523	030411001012	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	61.60			
524	030411001013	配管 1.名称:JDG 2.材质:钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	2028.92			

525	030411001014	配管 1.名称:JDG 2.材质:钢管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	425.93			
526	030411001015	配管 1.名称:JDG 2.材质:钢管 3.规格:DN32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	114.62			
527	030411001016	配管 1.名称:JDG 2.材质:钢管	m	28.80			

		3.规格:DN40 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地					
528	030411001017	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	25.83			
529	030411001018	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	17.83			

530	030411001019	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	18.29			
531	030411001020	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC100 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	61.60			
532	03B007	墙体剔槽 1.工程名称：墙体剔槽 2.规格：综合考虑	米	586.20			
533	030412004007	装饰灯 1.名称:300x300 LED 平板灯 2.型号规格:220V 1x20W（具体见设计）	套	9.00			

		3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线					
534	030412004008	装饰灯 1.名称:300x300 LED平板灯(防潮型) 2.型号规格:220V 1x20W（具体见设计） 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	2.00			
535	030412004009	装饰灯 1.名称:600x600 LED平板灯 2.型号规格:220V 1x32W（具体见设计） 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	11.00			
536	030412004010	装饰灯 1.名称:600x600 LED平板灯（防潮型） 2.型号规格:220V 1x32W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	145.00			
537	030412004011	装饰灯 1.名称:节能型紫外线灯(带反光罩) 2.型号规格:220V 2x20W	套	7.00			

		3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线					
538	030412004012	装饰灯 1.名称:装饰灯 2.型号规格:按照设计 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	1.00			
539	030412001006	普通灯具 1.名称：单T5单管荧光灯 2.型号规格:220V 1x35W（具体见设计） 3.工作内容：安装，接线	套	2.00			
540	030412004013	装饰灯 1.名称:LED筒灯 2.型号规格:220V 1*10W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	61.00			
541	030412004014	装饰灯 1.名称:LED筒灯 2.型号规格:220V 1*18W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	14.00			

542	030412004015	装饰灯 1.名称:LED 筒灯 2.型号规格:220V 1*8W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	97.00			
543	030412001007	普通灯具 1.名称: 防爆型壁灯 2.型号规格: 1x10W 3.工作内容：安装，接线	套	1.00			
544	030412004016	装饰灯 1.名称:安全出口指示灯(自带蓄电池) t=0.5h 2.型号规格:220V 2x8W 3.安装形式:门柜上方0.1 米明装 4.工作内容：安装，接线	套	9.00			
545	030412004017	装饰灯 1.名称:疏散指示灯(自带蓄电池) t=0.5h 2.型号规格:220V 2x8W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	套	14.00			
546	030412004018	装饰灯 1.名称:双向疏散指示灯(自带蓄电池) t=0.5h 2.型号规格:220V 2x8W	套	2.00			

		3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线					
547	030412004019	装饰灯 1.名称:应急照明灯(自带蓄电池) t=0.5h 2.型号规格:220V 2x8W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	套	19.00			
548	030404035007	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座 2.材质:250V 10A IP54 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	43.00			
549	030404035008	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座（灭蝇灯用） 2.材质:250V 10A IP54 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	6.00			
550	030404035009	插座 1.名称:安全型防溅单相二、三极插座 2.材质:250V 10A IP54	个	20.00			

		3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线					
551	030404035010	插座 1.名称:安全型防溅单相三极插座(壁挂空调用) 2.材质:250V 16A IP54 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	6.00			
552	030404035011	插座 1.名称:安全型防溅单相三极插座(柜式空调用) 2.材质:250V 20A IP54 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	23.00			
553	030404035012	插座 1.名称:单相防水插座 2.材质:按照设计 3.规格:10A 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	61.00			

554	030404034005	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	10.00			
555	030404034006	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	23.00			
556	030404034007	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关（防爆型） 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	1.00			
557	030404034008	照明开关 1.名称:暗装单控三联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A	个	12.00			

		4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线					
558	030404034009	照明开关 1.名称:暗装单控四联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			
559	030404034010	照明开关 1.名称:单联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			
560	030404034011	照明开关 1.名称:声控开关 2.材质:塑料 3.规格: 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	3.00			
561	030404034012	照明开关 1.名称:节能型紫外线灯单联开关 2.材质:塑料	个	3.00			

		3.规格: 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线					
562	030404034013	照明开关 1.名称:带指示灯的开关 2.材质:塑料 3.规格: 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	4.00			
563	030411006003	接线盒 1.名称:防水接线位接线盒 2.材质:钢制 3.规格: 4.安装形式:（综合考虑）	个	42.00			
564	030411006004	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	525.00			
565	030411006005	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86	个	60.00			

		4.安装形式:暗装					
566	030408001005	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-4x120 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	78.39			
567	030408001006	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-3x25+2x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	172.25			
568	030408001007	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-3x35+2x16 3.材质:铜芯	m	45.87			

		4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设					
569	030408001008	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-3x95+2x50 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	71.79			
570	030408001009	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-4x25+1x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	57.56			

571	030408001010	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-5x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	136.28			
572	030408001011	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-5x10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	251.12			
573	030408001012	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-5x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV	m	624.67			

		6.工作内容：电缆敷设					
574	030408001013	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:YJV-5x4 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	374.31			
575	030408006003	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:10mm2 内 4.材质、类型: 5.安装部位: 6.电压等级(kV):	个	68.00			
576	030408006004	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:35mm2 内 4.材质、类型:干包	个	22.00			

		5.安装部位: 6.电压等级(kV):					
577	030408006005	电力电缆头 1.名称:电缆终端头 2.型号: 3.规格:120mm2 内 4.材质、类型:干包 5.安装部位: 6.电压等级(kV):	个	6.00			
578	030411003003	桥架 1.名称:桥架 2.型号规格:150*100 3.材质:热镀锌防火桥架 4.类型:槽式封闭 5.接地方式:接地 6.工作内容:安装,接地,支架治安	m	185.37			
579	030411003004	桥架 1.名称:桥架 2.型号规格:100*70 3.材质:热镀锌防火桥架 4.类型:槽式封闭 5.接地方式:接地	m	56.93			

		6.工作内容:安装,接地,支架治安					
580	030411004006	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容: 穿线	m	4884.03			
581	030411004007	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:NHBV-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容: 穿线	m	1175.17			
582	030411004008	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-4 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容: 穿线	m	5070.32			

583	030411004009	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-6 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	2341.29			
584	030406009002	微型电机调试 1.名称:微型电机 2.型号规格:0.75KW 以内 3.工作内容：检查接线，接地，调试，编制调试报告	台	2.00			
585	030406006002	低压交流异步电动机调试 1.名称:小电机 2.型号规格:3KW 以内 3.工作内容：检查接线，接地，调试，编制调试报告	台	3.00			
586	030409002002	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.材质: 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	85.50			

587	030409005001	避雷网 1.名称:避雷网 2.材质:热镀锌圆钢 3.规格： Φ10 4.安装形式:屋顶敷设	m	55.50			
588	030409008003	等电位端子箱、测试板 1.名称:局部等电位箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	4.00			
589	030409008004	等电位端子箱、测试板 1.名称:SPD 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	1.00			
590	030409008005	等电位端子箱、测试板 1.名称:总等电位箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	1.00			
591	03B008	电气拆除 1.包括灯具、开关插座、配管、配线线、电缆、桥架、配电箱等费用	m2	2100.00			
592	030414002002	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV	系统	1.00			

		4.综合内容:调试，通电试运行					
593	030414011002	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:	系统	1.00			
594	030107003001	小型杂货电梯 1.名称:食梯 2.主要规格参数:额定载重：300KG，侧通开门，曳引落地式，曳引机电机功率1.5KW，Φ8电梯专用曳引钢丝绳，导轨采用电梯专用钢轨，Φ5*5框架角铁，∠30厅门滑道，Φ50X80缓冲器，井道支撑架∠40，轿厢、厅门采用厚度不小于1.0mm的发纹不锈钢、具有上下对讲功能。 3.其他参数：按照标准配置 4.用途:食品及杂物 5.层数、站数:2层2站 5.尺寸：按照设计要求 6.提升高度、速度:按照设计 7.配线材质、规格、敷设方式:综合考虑 8.运转调试要求:按设计 9.工作内容：电梯接线及安装	部	2.00			

		分部小计				0.00	
		措施项目					
595	031301010010	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
596	031301011010	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
597	031301012010	工程系统检测、检验		1.00			
598	031301017010	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		礼贤楼					
		采暖工程					
599	031001001031	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	95.50			
600	031001001032	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	154.40			
601	031001001033	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水	m	23.10			

		3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
602	031001001034	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	35.70			
603	031001001035	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	23.10			
604	031001001036	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	70.40			

		要求:按设计要求					
605	031002003039	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	33.00			
606	031002003040	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	31.00			
607	031002003041	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
608	031002003042	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32	个	4.00			

		4.填料材质:按设计要求					
609	031002003043	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
610	031002003044	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	12.00			
611	031003001049	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	44.00			
612	031003001050	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	44.00			

613	031003001051	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	15.00			
614	031003001052	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
615	031003001053	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	5.00			
616	031003001054	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
617	031003001055	螺纹阀 1.类型:手动放风阀	个	44.00			

		2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接					
618	031003001056	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			
619	031005001051	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
620	031005001052	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
621	031005001053	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15片	组	2.00			

		2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
622	031005001054	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	7.00			
623	031005001055	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	24.00			
624	031005001056	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
625	031201001005	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆	m2	41.20			

		3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍					
626	031009001005	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
627	03B009	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	1048.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
628	031301017011	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		室外工程					
		土建工程					
629	01B038	换热站基础 1.做法：按设计要求； 2.工作内容：包括砼、钢筋和模板等。	m3	5.544			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		安装北校区一、二次网					
		管道安装					
630	031001008001	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D159*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接	m	41.00			

		5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求					
631	031001008002	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D133*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	50.00			
632	031001008003	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D108*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求	m	189.00			

		6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求					
633	031001008004	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D76*4 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	371.00			
634	031001008005	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D57*3.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	70.00			

		7.警示带形式:按设计要求					
635	031001008006	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D38*3 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	16.00			
636	031208006001	喷涂、涂抹 1.材料:海泡石 2.厚度:30mm 3.对象:调节井内阀门和管道等综合考虑	m3	4.80			
637	031201005001	灰面刷油 1.油漆品种:绿色酚醛调和漆 2.涂刷遍数、漆膜厚度:三遍 3.涂刷部位:调节井内阀	m2	229.30			

		门和管道等综合考虑					
638	03B010	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D159	个	21.00			
639	03B011	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D133	个	16.00			
640	03B012	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D108	个	52.00			
641	03B013	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D76	个	90.00			
642	03B014	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D57	个	28.00			
643	03B015	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D38	个	10.00			
		调节井安装 DN100					
644	031003003001	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			

645	031003003002	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
646	031003008001	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN100 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
647	031001002001	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
648	031003003003	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			

649	031003003004	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
650	031003003005	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
651	031002003045	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN100 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
652	031001002002	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D57*3.5 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计	m	2.00			

		要求:按设计要求					
653	031001002003	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D89*4 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN65 (2 倍)					
654	031003003006	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
655	031003003007	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			

656	031003008002	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN65 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
657	031001002004	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
658	031003003008	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
659	031003003009	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			

660	031003003010	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
661	031002003046	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN65 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
662	031001002005	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
663	031001002006	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D57	m	0.50			

		4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
		调节井安装 DN50					
664	031003003011	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
665	031003003012	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
666	031003008003	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN50 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
667	031001002007	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15	m	0.70			

		4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
668	031003003013	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
669	031003003014	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
670	031003003015	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
671	031002003047	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质:	个	4.00			

		3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求					
672	031001002008	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
673	031001002009	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D45 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN32					
674	031003003016	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			

675	031003003017	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
676	031003008004	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN32 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
677	031001002010	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
678	031003003018	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			

679	031003003019	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
680	031003003020	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
681	031002003048	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
682	031001002011	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计	m	2.00			

		要求:按设计要求					
683	031001002012	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D32 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
684	031301010012	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
685	031301011012	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
686	031301012012	工程系统检测、检验		1.00			
687	031301017012	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		换热站					
688	03B016	水水换热器 1.规格型号：供热能力为1.0MW,换热面积≥30 ㎡,承压 1.6MPa,换热系数≥4000W/㎡℃ 2.包含板式换热器、阀门、管件、控制柜、变频柜、电动阀、线缆、电气配管	台	1.00			
689	031006015001	水箱	台	1.00			

		1.材质、类型:按设计要求 2.型号、规格:0.5m3 900*900*900mm					
690	030109001001	离心式泵 1.名称:循环泵（包括控制柜） 2.型号:Q=45T/H H=24M N=7.5KW 3.规格:按设计要求 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振装置形式、数量:按设计要求 7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求	台	2.00			
691	030109001002	离心式泵 1.名称:补水泵（包括控制柜） 2.型号:Q=1.5T/H H=50M N=0.55KW 3.规格:按设计要求 4.质量:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.减振装置形式、数量:按设计要求	台	2.00			

		7.灌浆配合比:按设计要求 8.单机试运转要求:按设计要求					
692	031003003021	焊接法兰阀门 1.类型:流量计 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
693	031003003022	焊接法兰阀门 1.类型:流量计 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
694	03B017	板房 1.规格尺寸：长*宽=3*4m	个	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
695	031301010013	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
696	031301011013	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
697	031301012013	工程系统检测、检验		1.00			
698	031301017013	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		道路工程					

699	010401011003	调节井 1.井截面、深度:2000*2000mm 2.砖品种、规格、强度等级:MU10 机砖，M7.5 防水水泥砂浆 3.垫层材料种类、厚度:垫层 C15,100 厚 4.底板厚度:按设计要求 5.井盖安装:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.砂浆强度等级:按设计要求 8.防潮层材料种类:按设计要求 9.包括脚手架、模板及支架等措施费	座	1.00			
700	010401011004	调节井 1.井截面、深度:1800*1800mm 2.砖品种、规格、强度等级:MU10 机砖，M7.5 防水水泥砂浆 3.垫层材料种类、厚度:垫层 C15,100 厚 4.底板厚度:按设计要求 5.井盖安装:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设	座	4.00			

		计要求 7.砂浆强度等级:按设计要求 8.防潮层材料种类:按设计要求 9.包括脚手架、模板及支架等措施费					
701	010101007006	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	129.50			
702	010102004001	挖管沟石方 1.岩石类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:综合考虑	m3	181.70			
703	010103001004	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	154.00			
704	01B039	石材路面 1.作法：3cm厚石材，3cm厚水泥砂浆，12cm厚砼	m2	290.00			

705	010103001005	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	105.40			
706	010103002006	余方弃置 1.废弃料品种:石方 2.运距:综合考虑	m3	181.70			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
707	011705001011	大型机械设备进出场及安拆 1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		北校区一次网计量					
708	031003003023	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q41H-25 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	4.00			
709	031003003024	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q41H-25 2.材质:按设计要求	个	1.00			

		3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:按设计要求					
710	031003003025	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q41H-25 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:按设计要求	个	4.00			
711	031003008005	除污器(过滤器) 1.材质:GL41H-25 2.规格、压力等级:Y 型过滤器 DN100 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
712	030601002001	压力仪表 1.名称:弹簧压力表 2.型号:Y-100 0～2.5MPa 3.规格: 4.压力表弯材质、规格:配不锈钢环形弯管 5.挠性管材质、规格:按设计要求 6.支架形式、材质:按设计要求 7.调试要求:按设计要求 8.脱脂要求:按设计要求	台	3.00			

713	030601001001	温度仪表 1.名称:双金属温度计（加护套） 2.型号: 3.规格:WSS-451 0～150℃ 4.类型:按设计要求 5.套管材质、规格:按设计要求 6.挠性管材质、规格:按设计要求 7.支架形式、材质:按设计要求 8.调试要求:按设计要求	支	2.00			
714	031003003026	焊接法兰阀门 1.类型:热量表 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
715	031003003027	焊接法兰阀门 1.类型:流量计 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			

716	031001002013	钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D108*4.5 4.连接形式:焊接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	4.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
717	031301010014	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
718	031301011014	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
719	031301012014	工程系统检测、检验		1.00			
720	031301017014	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		南校区（三十七中）改造工程					
		崇德楼					
		土建工程					
721	011610002003	金属门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	45.60			
722	011610001002	木门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	206.10			
723	011601001002	砖砌体拆除 1.砌体材质:综合考虑	m3	29.13			

		3.拆除高度:3.3m 4.拆除砌体的截面尺寸:综合考虑 5.砌体表面的附着物种类:综合考虑					
724	011602002002	钢筋混凝土构件拆除 1.构件名称:综合考虑圈梁、构造柱、门窗抱框过梁等 2.拆除构件的厚度或规格尺寸:综合考虑 3.构件表面的附着物种类:综合考虑	m3	3.24			
725	010401012002	零星砌砖 1.零星砌砖名称、部位:砖砌台阶 2.砖品种、规格、强度等级:普通砖 3.砂浆强度等级、配合比:M5.0混合砂浆	m3	6.52			
726	011210006004	轻质隔墙 1.材料品种、规格、颜色:NALC墙板,厚度100mm	m2	87.22			
727	010402001002	砌块墙 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块 2.墙体类型:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆	m3	4.64			

728	011210006005	其他隔断（卫生间隔断） 1.隔板材料品种、规格、颜色:抗倍特板隔断，高2m， 2.其他：详设计要求，包含卫生间隔断门及所有配件	m2	246.08			
729	010904002003	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:聚氨酯防水涂料上翻300； 2.涂膜厚度、遍数:2.0厚,分三遍施工	m2	329.11			
730	010903002003	墙面防水 1.涂料种类、厚度、遍数:1.2厚CPS防水密封膏	m2	1332.552			
731	011605001003	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑	m2	1526.72			
732	011605002002	立面块料拆除 1.拆除的基层类型:块料墙面 2.饰面材料种类:综合考虑	m2	824.79			
733	011604002004	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	3047.14			
734	011604003003	天棚涂料面拆除 1.拆除部位:天棚 2.抹灰层种类:综合考虑	m2	899.30			

735	011606003003	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	604.17			
736	01B040	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	308.10			
737	01B041	砖砌拖布池(投影面积):外贴瓷砖400*600,内包不锈钢。	m2	5.40			
738	010807001003	金属窗 1.窗代号及洞口尺寸:详图纸 2.框、扇材质:按设计要求 3.玻璃品种、厚度:按设计要求	m2	38.00			
739	010801002001	定制成品实木复合门带套 1.门代号及洞口尺寸:详见图纸 2.框、扇材质:按设计要求 3.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件	m2	208.10			
740	01B042	碳纤维加固:选用300g碳纤维布	m2	8.63			
741	010503002002	矩形梁加大截面 1.混凝土种类:高强无收缩灌浆料 2.混凝土强度等级:按设计要求	m3	0.22			

742	010515001005	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢Φ8 箍筋	t	0.021			
743	010515001006	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢 Φ20	t	0.051			
744	01B043	混凝土界面凿毛	m2	1.01			
745	01B044	植筋：三级钢 Φ20 结构胶详设计要求	根	6.00			
746	01B045	植筋：三级钢 Φ8 结构胶详设计要求	根	89.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
747	011701003012	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	51.475			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰工程					
748	011505010001	成品防雾镜 1.镜面玻璃品种、规格:成品防雾镜 2.框材质、断面尺寸:按设计要求	m2	34.02			
749	011505001002	洗漱台 1.材料品种、规格、颜色:110mm 厚人造石台面 2.支架、配件品种、规格:按设计要求 3.其他：含挡水、裙边、支架、开孔等	m2	16.80			

750	011102003006	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10厚地砖600*600mm铺实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	257.17			
751	011102003007	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10厚地砖300*300mm铺实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	41.16			
752	011302001007	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶	m2	257.17			

753	011204003006	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道（用专用胶黏剂粘贴时无此道工序） 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5 厚釉面砖 300*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	824.79			
754	011105003002	块料踢脚线(预拌砂浆) 1.踢脚线高度:300mm 2.粘贴层厚度、材料种类:按设计要求 3.面层材料品种、规格、颜色:瓷砖踢脚	m2	90.92			
755	011201001006	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆，2 厚配套专用界面砂浆批刮; 3.面层厚度、砂浆配合比:6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆压实抹平。	m2	904.11			

756	011204003007	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:按设计要求 3.面层材料品种、规格、颜色:马赛克面砖 4.缝宽、嵌缝材料种类:按设计要求	m2	33.18			
757	010809004001	石材窗台板 1.粘结层厚度、砂浆配合比:按设计要求 2.窗台板材质、规格、颜色:250mm 宽,黄色木纹石	m2	10.00			
758	011103001002	橡胶板楼地面(预拌砂浆) 1.粘结层厚度、材料种类:3~5 厚自流平水泥浆,20 厚 1:3 水泥砂浆找平,素水泥浆一道 2.面层材料品种、规格、颜色:2 厚塑胶地板,建筑胶黏剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶)	m2	1265.85			
759	011302002003	格栅吊顶 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格、:LX50X30X1mm@50mm 铝方通	m2	347.00			

760	011204003008	块料墙面（墙裙） 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:9厚1:3水泥砂浆(预拌砂浆)，配套专用胶粘剂 3.面层材料品种、规格、颜色:釉面砖300*600mm	m2	679.41			
761	011407001006	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子2遍 4.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆2遍	m2	2143.00			
762	011105006002	金属踢脚线（墙裙下） 1.踢脚线高度:150mm 2.基层材料种类、规格:木基层 3.面层材料品种、规格、颜色:不锈钢踢脚	m2	100.60			
763	011108001002	石材零星项目(预拌砂浆) 1.工程部位:门槛石 2.找平层厚度、砂浆配合比:按设计要求 3.贴结合层厚度、材料种类:按设计要求 4.面层材料品种、规格、	m2	3.70			

		颜色:25mm 济南青抛光面过门石，双边倒角 5.酸洗、打蜡要求:综合考虑					
764	011407002003	天棚喷刷涂料 1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.刮腻子要求:2-3 厚柔韧性腻子分遍刮平 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆	m2	889.30			
765	011502001004	金属装饰线 1.线条材料品种、规格、颜色：镜面不锈钢收口条	m	397.05			
766	011407001007	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:外墙 3.涂料品种、喷刷遍数:外墙丙烯酸涂料一底两度，刮腻子两遍	m2	23.20			
767	011201001007	墙面一般抹灰(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:9 厚 1:3 水泥砂浆；6 厚 1:2.5 水泥砂浆找平 3.面层厚度、砂浆配合比:5 厚干粉类聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层耐碱玻璃纤维网布	m2	23.20			

768	01B046	楼梯踏步加铝合金复合防滑条	m	200.00			
769	01B047	木质餐台：详见深化设计	m	21.49			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
770	011701003013	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	734.85			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		采暖通风工程					
771	031001001037	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	575.00			
772	031001001038	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	552.00			

773	031001001039	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	201.30			
774	031001001040	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	155.50			
775	031001001041	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	92.00			
776	031001001042	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水	m	116.50			

		3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
777	031001001043	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	116.20			
778	031001001044	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	23.00			
779	031002003049	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	31.00			

780	031002003050	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	104.00			
781	031002003051	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	34.00			
782	031002003052	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	14.00			
783	031002003053	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	6.00			
784	031002003054	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	6.00			

		2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求					
785	031002003055	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70 4.填料材质:按设计要求	个	8.00			
786	031002003056	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN80 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
787	031003001057	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	165.00			
788	031003001058	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15	个	165.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
789	031003001059	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	19.00			
790	031003001060	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	10.00			
791	031003001061	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
792	031003001062	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			

793	031003001063	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
794	031003001064	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
795	031003001065	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	9.00			
796	031003001066	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			

797	031003001067	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
798	031003001068	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	165.00			
799	031003001069	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
800	031005001057	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 7片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			

801	031005001058	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	1.00			
802	031005001059	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	14.00			
803	031005001060	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	21.00			
804	031005001061	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 16 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	21.00			

805	031005001062	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	29.00			
806	031005001063	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 19片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
807	031005001064	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	23.00			
808	031005001065	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 21片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	15.00			

809	031005001066	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 22 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
810	031005001067	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 23 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	12.00			
811	031005001068	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 24 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	19.00			
812	031005001069	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 25 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	8.00			

813	031201001006	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	142.10			
814	031201006004	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	22.30			
815	031208002004	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.48			
816	031208007004	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	22.30			
817	031009001006	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			

818	03B018	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	4200.00			
819	030404033002	风扇 1.名称:排气扇 BPT15-44A 2.型号:L=400m3/h 3.规格: 4.安装方式:按设计要求	台	14.00			
820	030702001005	碳钢通风管道 1.名称:通风管道 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.规格:综合考虑 5.板材厚度:0.5mm 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:按设计要求 7.接口形式:按设计要求	m2	6.50			
821	030703011011	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:防雨单层百叶风口 2.规格型号:200*200mm	个	14.00			
822	030413003012	打洞 1.名称:通风管道开洞 2.规格:200*160mm 3.墙体类型:综合考虑	个	14.00			

		4.填充(恢复)方式:按设计要求 5.工作内容:开洞、风管周边封堵和墙面恢复处理					
		分部小计				0.00	
		措施项目					
823	031301017015	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
824	031001006022	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	153.00			
825	031001006023	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	62.50			
826	031001006024	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水	m	145.00			

		3.材质、规格:PPR管DN32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
827	031001006025	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	71.50			
828	031001006026	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管DN75 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	80.00			

829	031001006027	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN100 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	244.50			
830	031001006028	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN150 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	20.00			
831	031001006029	塑料管 1.安装部位：室外 2.介质：排水 3.材质、规格：HDPE 双壁波纹管 DN300 4.连接形式：弹性密封橡胶圈	m	8.30			

		5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求					
832	031001007009	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	6.50			
833	031001007010	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	29.00			
834	031001007011	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN25 4.连接形式:螺纹连接	m	29.00			

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
835	031001007012	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	22.00			
836	031001007013	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	69.00			
837	031001007014	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN50 4.连接形式:螺纹连接	m	97.00			

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
838	031001007015	复合管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:钢塑复合管 DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	14.00			
839	031002003057	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
840	031002003058	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
841	031002003059	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	14.00			

		2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求					
842	031002003060	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	14.00			
843	031003001070	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	8.00			
844	031003001071	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
845	031003001072	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	5.00			

846	031003001073	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	13.00			
847	031003001074	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	13.00			
848	031003001075	螺纹阀门 1.类型:闸阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
849	031003001076	螺纹阀门 1.类型:自动排气阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
850	031004003003	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要	组	33.00			

		求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓、▲感应式水嘴等附件安装					
851	031004006002	▲蹲便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括蹲便器、延时自闭冲洗阀、上水支管等附件安装	组	58.00			
852	031004007001	▲小便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括红外感应式小便器、上水支管和排水栓等附件安装	组	25.00			
853	031004014007	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:地漏 DN50 3.安装方式:	个	50.00			
854	031004014008	给、排水附(配)件 1.材质:塑料	个	5.00			

		2.型号、规格:清扫口 DN100 3.安装方式:					
855	031004014009	给、排水附(配)件 1.材质:按设计要求 2.型号、规格: ▲水嘴 DN15 3.安装方式:	个	30.00			
856	03B019	给排水拆除 1.包括给排水管道、阀门和卫生洁具等拆除	m2	4200.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
857	031301017016	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（给排水）					
858	010101007007	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:人工开挖	m3	36.20			
859	010101007008	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	17.40			
860	010103001006	回填方 1.密实度要求:按设计要求	m3	50.10			

		2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑					
861	011602001006	拆除地面 1.材质:砼地面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	34.50			
862	011602001007	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	18.00			
863	01B048	砼地面 1.作法：C15 砼 15cm 厚	m2	34.50			
864	01B049	石材路面 1.作法：3cm 厚石材，3cm 厚水泥砂浆，12cm 厚砼	m2	18.00			
865	010201017004	褥垫层 1.厚度:100mm 2.材料品种及比例:中粗砂	m3	1.56			
866	010103002007	余方弃置 1.废弃料品种:土方	m3	3.50			

		2.运距:综合考虑					
867	010103002008	余方弃置 1.废弃料品种:石方 2.运距:综合考虑	m3	8.40			
868	010401011005	Φ1000 砖砌圆形污水检查井 作法详见 02S515-12	座	2.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
869	030412001008	普通灯具 1.名称：单管 T5 三基色高效节能荧光灯 2.型号规格:36W 3.工作内容：安装，接线	套	45.00			
870	030412001009	普通灯具 1.名称：双管 T5 三基色高效节能荧光灯 2.型号规格:2*35W 3.工作内容：安装，接线	套	135.00			
871	030412001010	普通灯具 1.名称：防潮吸顶灯 2.型号规格:1*18W 3.工作内容：安装，接线	套	38.00			

872	030412004020	装饰灯 1.名称:300*600mmLED灯 2.型号规格:220V 1x32W（具体见设计） 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	2.00			
873	030404035013	插座 1.名称:安全型五孔防溅插座1EN 2.材质:250V 10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	19.00			
874	030404034014	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	5.00			
875	030404034015	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装	个	14.00			

		5.工作内容：安装，接线					
876	030404034016	照明开关 1.名称:暗装单控四联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	15.00			
877	030411006006	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式：暗装	个	237.00			
878	030411006007	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	34.00			
879	030411001021	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	237.00			

880	030411001022	配管 1.名称:JDG 2.材质:钢管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	927.06			
881	03B020	墙体剔槽 1.工程名称：墙体剔槽 2.规格：综合考虑	米	501.72			
882	030411004010	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	2549.19			
883	030411004011	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:WDZC-BYJ-4 4.材质:铜芯	m	327.71			

		5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线					
884	030409002003	接地母线 1.名称:镀锌扁钢 2.材质: 3.规格:40*4 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:综合考虑	m	21.50			
885	030409005002	避雷网 1.名称:避雷网 2.材质:热镀锌圆钢 3.规格：Φ10 4.安装形式:屋顶敷设	m	25.50			
886	030414011003	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:	系统	1.00			
887	030414002003	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.综合内容:调试，通电试运行	系统	1.00			

888	03B021	配电柜外移 1.工程名称：原因配电箱柜移位 2.工作内容：包含箱体的拆除、安装、保护及移位增加的配管配线费用等全部费用		1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
889	031301010017	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
890	031301011017	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
891	031301012017	工程系统检测、检验		1.00			
892	031301017017	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		思聂楼					
		采暖工程					
893	031001001045	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	126.00			
894	031001001046	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	m	97.60			

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
895	031001001047	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	12.10			
896	031001001048	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	22.10			
897	031001001049	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	27.80			

898	031001001050	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	34.60			
899	031002003061	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	25.00			
900	031002003062	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	20.00			
901	031002003063	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			

902	031002003064	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
903	031002003065	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
904	031002003066	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
905	031003001077	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	35.00			
906	031003001078	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K	个	35.00			

		2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接					
907	031003001079	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
908	031003001080	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
909	031003001081	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	1.00			
910	031003001082	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20	个	8.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
911	031003001083	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	35.00			
912	031003001084	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
913	031005001070	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 6 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
914	031005001071	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 8 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	4.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
915	031005001072	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 9片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	3.00			
916	031005001073	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	5.00			
917	031005001074	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	3.00			
918	031005001075	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15片 2.安装方式:挂墙	组	6.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
919	031005001076	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
920	031005001077	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
921	031005001078	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
922	031005001079	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙	组	1.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
923	031201001007	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	23.70			
924	031201006005	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	5.40			
925	031208002005	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.12			
926	031208007005	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	5.40			

927	031009001007	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
928	03B022	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	440.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
929	031301017018	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		室外工程					
		土建工程					
930	01B050	换热计量间土建房屋：详设计要求	m2	6.00			
931	01B051	操场路沿石更换，按设计要求	m	200.00			
932	01B052	不锈钢栏杆	m	150.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		南校区二次网					
		管道安装					
933	031001008007	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管D159*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计	m	160.00			

		要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求					
934	031001008008	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管D133*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	242.00			
935	031001008009	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管D108*4.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	68.00			

		7.警示带形式:按设计要求					
936	031001008010	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D89*4 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	41.00			
937	031001008011	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D76*4 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	285.00			

		7.警示带形式:按设计要求					
938	031001008012	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D57*3.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求 7.警示带形式:按设计要求	m	105.00			
939	031001008013	直埋式预制保温管 1.埋设深度:按设计要求 2.介质:热水 3.管道材质、规格:聚氨脂泡沫塑料预制保温管 D45*3.5 20#钢 4.连接形式:焊接 5.接口保温材料:按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	302.00			

		7.警示带形式:按设计要求					
940	031208006002	喷涂、涂抹 1.材料:海泡石 2.厚度:30mm 3.对象:调节井内阀门和管道等综合考虑	m3	11.70			
941	031201005002	灰面刷油 1.油漆品种:绿色酚醛调和漆 2.涂刷遍数、漆膜厚度:三遍 3.涂刷部位:调节井内阀门和管道等综合考虑	m2	550.40			
942	03B023	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D159	个	70.00			
943	03B024	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D133	个	71.00			
944	03B025	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D108	个	44.00			
945	03B026	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求	个	25.00			

		2.补口型号：D89					
946	03B027	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D76	个	144.00			
947	03B028	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D57	个	46.00			
948	03B029	管道附件补口 1.施工工艺：按设计要求 2.补口型号：D45	个	146.00			
		调节井安装 DN100					
949	031003003028	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
950	031003003029	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN100 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
951	031003008006	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式	组	1.00			

		除污器 DN100 3.连接形式:按设计要求					
952	031001002014	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
953	031003003030	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
954	031003003031	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
955	031003003032	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求	个	1.00			

		3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求					
956	031002003067	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN100 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
957	031001002015	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D57*3.5 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
958	031001002016	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D89*4 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN80					

959	031003003033	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
960	031003003034	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
961	031003008007	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN80 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
962	031001002017	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			

963	031003003035	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
964	031003003036	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
965	031003003037	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
966	031002003068	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN80 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			

967	031001002018	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
968	031001002019	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D76*4 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN65 (3 倍)					
969	031003003038	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
970	031003003039	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C	个	3.00			

		2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN65 4.连接形式:按设计要求					
971	031003008008	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN65 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
972	031001002020	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
973	031003003040	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
974	031003003041	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求	个	3.00			

		3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求					
975	031003003042	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
976	031002003069	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN65 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
977	031001002021	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			

978	031001002022	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D57 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN50 (2 倍)					
979	031003003043	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
980	031003003044	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
981	031003008009	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN50 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			

982	031001002023	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			
983	031003003045	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
984	031003003046	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
985	031003003047	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40	个	1.00			

		4.连接形式:按设计要求					
986	031002003070	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
987	031001002024	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
988	031001002025	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D45 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		调节井安装 DN40 (5 倍)					

989	031003003048	焊接法兰阀门 1.类型:平衡阀 KPF-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
990	031003003049	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ341F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
991	031003008010	除污器(过滤器) 1.材质:按设计要求 2.规格、压力等级:立式除污器 DN40 3.连接形式:按设计要求	组	1.00			
992	031001002026	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# DN15 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.70			

993	031003003050	焊接法兰阀门 1.类型:球阀 Q11F-16 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:按设计要求	个	5.00			
994	031003003051	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:按设计要求	个	3.00			
995	031003003052	焊接法兰阀门 1.类型:蝶式球阀 DQ41F-16C 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:按设计要求	个	1.00			
996	031002003071	套管 1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			

997	031001002027	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:黄夹克保温管 20#无缝钢管 D32*3 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.00			
998	031001002028	钢管 1.安装部位:室外 2.介质:热水 3.规格、压力等级:无缝钢管 20# D38 4.连接形式:按设计要求 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	0.50			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
999	031301010019	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
1000	031301011019	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
1001	031301012019	工程系统检测、检验		1.00			
1002	031301017019	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		道路工程					

1003	010401011006	调节井 1.井截面、深度:2000*2000mm 2.砖品种、规格、强度等级:MU10 机砖，M7.5 防水水泥砂浆 3.垫层材料种类、厚度:垫层 C15,100 厚 4.底板厚度:按设计要求 5.井盖安装:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.砂浆强度等级:按设计要求 8.防潮层材料种类:按设计要求 9.包括脚手架、模板及支架等措施费	座	1.00			
1004	010401011007	调节井 1.井截面、深度:1800*1800mm 2.砖品种、规格、强度等级:MU10 机砖，M7.5 防水水泥砂浆 3.垫层材料种类、厚度:垫层 C15,100 厚 4.底板厚度:按设计要求 5.井盖安装:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设	座	11.00			

		计要求 7.砂浆强度等级:按设计要求 8.防潮层材料种类:按设计要求 9.包括脚手架、模板及支架等措施费					
1005	010101007009	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:机械开挖	m3	229.50			
1006	010102004002	挖管沟石方 1.岩石类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:综合考虑	m3	315.00			
1007	010103001007	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:综合考虑	m3	284.20			
1008	01B053	石材路面 1.作法：3cm厚石材，3cm厚水泥砂浆，12cm厚砼	m2	475.00			

1009	010103001008	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	174.50			
1010	010103002009	余方弃置 1.废弃料品种:石方和垃圾等 2.运距:综合考虑	m3	315.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1011	011705001016	大型机械设备进出场及安拆 1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		南校区改造工程第二部分					
		教研科研办公楼					
		土建					
1012	011606001001	木地板拆除 （含地台、龙骨等基层）	m2	736.50			
1013	011605002003	墙砖拆除 （含砂浆结合层）	m2	85.265			
1014	011604002005	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.涂料层种类:综合考虑	m2	1755.63			

1015	011606003004	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	1167.82			
1016	011604003004	天棚涂料面拆除 1.拆除部位:天棚、梁底 2.涂料层种类:综合考虑	m2	106.50			
1017	011605001004	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑，含结合层	m2	151.93			
1018	010904002004	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:聚氨酯防水涂料上翻300; 2.涂膜厚度、遍数:2.0厚,分三遍施工	m2	90.41			
1019	010903002004	墙面防水 1.涂料种类、厚度、遍数:1.2厚CPS防水密封膏	m2	218.62			
1020	011610001003	木门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	107.88			
1021	011601001003	砖砌体拆除 1.砌体材质:综合考虑 3.拆除高度:3.3m 4.拆除砌体的截面尺寸:综合考虑	m3	1.10			

		5.砌体表面的附着物种类:综合考虑					
1022	01B054	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	170.95			
1023	010401012003	零星砌体砌筑 1.砖品种、规格、强度等级:粉煤灰烧结砖 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆 3.包含堵洞、卫生间地台等	m3	16.56			
1024	010401003001	实心砖墙(预拌砂浆) 1.砖品种、规格、强度等级:粉煤灰烧结砖 2.墙体类型:卫生间砌体隔墙 3.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆	m3	20.52			
1025	011210006006	其他隔断（卫生间隔断） 1.隔板材料品种、规格、颜色:抗倍特板隔断，高2m， 2.其他：详设计要求，包含卫生间隔断门及所有配件	m2	31.32			
1026	010801002002	定制成品实木复合门带套 1.门代号及洞口尺寸:详见图纸 2.框、扇材质:按设计要求	m2	62.92			

		3.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件					
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1027	011701003017	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	102.60			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰					
1028	011104002003	复合木地板 1.基层材料种类、规格:20厚1:2.5水泥砂浆找平，素水泥浆一道; 2.面层材料品种、规格、颜色:12厚企口强化木地板，3-5厚泡沫塑料衬。	m2	707.51			
1029	011102003008	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:防滑地砖 300*300mm	m2	150.51			
1030	011302001008	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、	m2	1000.56			

		高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:600*600 矿棉板					
1031	011407001008	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子 2 遍 4.涂料品种、喷刷遍数:一底两度乳胶漆面层	m2	1755.63			
1032	011407002004	天棚喷刷涂料 1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:顶棚、梁底 3.刮腻子要求:2-3 厚柔韧性腻子分遍刮平 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆 3 遍	m2	106.50			
1033	011302001009	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:二级吊顶 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚石膏板吊顶，满刮腻子终饰白色防水乳胶漆 3 遍	m2	63.54			

1034	011204003009	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5 厚釉面砖 600*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	303.95			
1035	011105005002	木质踢脚线 1.踢脚线高度:80mm 高 2.面层材料品种、规格、颜色:强化地板踢脚，专用粘结剂粘贴	m2	31.41			
1036	011505001003	洗漱台 1.材料品种、规格、颜色:110mm 厚人造石台面 2.支架、配件品种、规格:按设计要求 3.其他：含挡水、裙边、支架、开孔等	m2	9.06			
1037	011302001010	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:二级吊顶 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚石膏板吊顶，满刮腻子终饰白色乳	m2	15.108			

		胶漆 3 遍					
1038	011505010002	成品镜	m2	13.02			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1039	011701003018	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	91.19			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		采暖工程					
1040	031001001051	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	134.90			
1041	031001001052	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	224.70			

1042	031001001053	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	124.80			
1043	031001001054	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	33.60			
1044	031001001055	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	53.60			
1045	031001001056	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水	m	58.80			

		3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
1046	031001001057	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	35.70			
1047	031002003072	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	22.00			
1048	031002003073	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	47.00			
1049	031002003074	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	23.00			

		2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求					
1050	031002003075	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	1.00			
1051	031002003076	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
1052	031002003077	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
1053	031002003078	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70	个	8.00			

		4.填料材质:按设计要求					
1054	031003001085	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	87.00			
1055	031003001086	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	87.00			
1056	031003001087	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	9.00			
1057	031003001088	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	8.00			

1058	031003001089	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
1059	031003001090	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	11.00			
1060	031003001091	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	87.00			
1061	031003001092	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	6.00			

1062	031005001080	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 8片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
1063	031005001081	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
1064	031005001082	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 11片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	3.00			
1065	031005001083	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			

1066	031005001084	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 13片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	10.00			
1067	031005001085	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 14片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	6.00			
1068	031005001086	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 15片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
1069	031005001087	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	14.00			

1070	031005001088	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	16.00			
1071	031005001089	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 21片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	8.00			
1072	031005001090	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 24片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	7.00			
1073	031005001091	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	11.00			

1074	031201001008	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	64.50			
1075	031201006006	布面刷油 1.布面品种:玻璃丝布 2.油漆品种:白醇酸调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍 4.涂刷部位:管道	m2	9.96			
1076	031208002006	管道绝热 1.绝热材料品种:岩棉保温 2.绝热厚度:30mm 3.管道外径:综合考虑	m3	0.22			
1077	031208007006	防潮层、保护层 1.材料:密纹玻璃丝布 2.厚度:按设计要求 3.层数:两层 4.对象:管道	m2	9.96			
1078	031009001008	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
		分部小计				0.00	

		措施项目					
1079	031301017020	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
1080	031001006030	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	18.00			
1081	031001006031	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	22.50			
1082	031001006032	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	24.00			

1083	031001006033	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	32.50			
1084	031001006034	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN75 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	8.00			
1085	031001006035	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN100 4.连接形式：粘接连接	m	32.00			

		5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求					
1086	031001006036	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN150 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	3.50			
1087	031002003079	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	3.00			
1088	031002003080	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	6.00			

1089	031004003004	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓、▲水嘴等附件安装	组	9.00			
1090	031004006003	▲蹲便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括蹲便器、延时自闭冲洗阀、上水支管等附件安装	组	9.00			
1091	031004007002	▲小便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括红外感应式小便器、上水支管和排水栓等附件安装	组	6.00			
1092	031004008001	拖布池 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求	组	3.00			

		3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:按设计要求					
1093	031004014010	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:地漏 DN50 3.安装方式:	个	9.00			
1094	031004014011	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:清扫口 DN50 3.安装方式:	个	3.00			
1095	03B030	给排水拆除 1.包括给排水管道、阀门和卫生洁具等拆除	m2	1380.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1096	031301017021	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（给排水）					
1097	010101007010	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:人工开挖	m3	2.50			
1098	010103001009	回填方 1.密实度要求:按设计要求	m3	2.50			

		2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑					
1099	011602001008	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	2.45			
1100	01B055	石材路面 1.作法：3cm厚石材，3cm厚水泥砂浆，12cm厚砼	m2	2.45			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
1101	030404017019	配电箱 1.名称：2AL1 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			

1102	030404017020	配电箱 1.名称：2AL2 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
1103	030404017021	配电箱 1.名称：2AL3 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
1104	030404017022	配电箱 1.名称：2AL4 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			

1105	030411001023	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	95.00			
1106	030411001024	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	1312.23			
1107	030411001025	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	1124.61			

1108	030411001026	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	1.00			
1109	030411001027	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	1.00			
1110	03B031	墙体剔槽 1.工程名称：墙体剔槽 2.规格：综合考虑	m	486.20			
1111	030412004021	装饰灯 1.名称:600*600mm 格栅灯 2.型号规格：3*14W 3.安装形式:按设计要求	套	158.00			

		4.工作内容：安装，接线					
1112	030412004022	装饰灯 1.名称:暗装LED防雾射灯 2.型号规格:3W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	27.00			
1113	030412004023	装饰灯 1.名称:LED带 2.型号:4W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	m	100.37			
1114	030404035014	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	64.00			
1115	030404035015	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座(烘手器用) 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑	个	3.00			

		5.工作内容：安装，接线					
1116	030404035016	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座(小厨宝用) 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	6.00			
1117	030404035017	插座 1.名称:地插 2.材质: 3.规格:10A 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	157.00			
1118	030404034017	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	29.00			
1119	030404034018	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关	个	6.00			

		2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线					
1120	030411006008	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:综：暗装	个	258.00			
1121	030411006009	接线盒 1.名称:接线盒（地面插座用） 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:综合考虑	个	157.00			
1122	030411006010	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	38.00			
1123	030408001014	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:ZC-YJV-5x6 3.材质:铜芯	m	25.00			

		4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设					
1124	030408001015	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:ZC-YJV-5x10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	105.00			
1125	030408006006	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:10mm2 内 4.材质、类型: 5.安装部位: 6.电压等级(kV):	个	8.00			
1126	030411004012	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-2.5	m	4973.86			

		4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线					
1127	030411004013	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-4 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	4354.71			
1128	03B032	电气拆除 1.包括灯具、开关插座、配管、配线线、电缆、桥架、配电箱等费用	m2	1380.00			
1129	030414002004	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.综合内容:调试，通电试运行	系统	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1130	031301010022	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
1131	031301011022	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
1132	031301012022	工程系统检测、检验		1.00			
1133	031301017022	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	

		合计				0.00	
		餐厅楼					
		土建					
1134	011604002006	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.涂料层种类:综合考虑	m2	466.04			
1135	011605002004	立面块料拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.饰面材料种类:块料墙面	m2	166.73			
1136	011605001005	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑，含结合层	m2	121.51			
1137	011606003005	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	339.29			
1138	011609002002	隔断隔墙拆除 1.拆除隔墙的骨架种类:轻钢龙骨隔墙 2.拆除隔墙的饰面种类:综合考虑	m2	18.95			
1139	01B056	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	43.39			
1140	010401012004	零星砌体砌筑 1.砖品种、规格、强度等级:粉煤灰烧结砖 2.砂浆强度等级、配合比:M7.5水泥砂浆 3.包含堵洞、卫生间地台	m3	2.30			

		等					
1141	010401003002	实心砖墙 1.砖品种、规格、强度等级:粉煤灰烧结砖 2.墙体类型:卫生间砌体隔墙 3.砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m3	10.22			
1142	011210005001	卫生间成品隔断	m2	39.30			
1143	010904002005	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:聚合物水泥防水涂料上翻 300; 2.涂膜厚度、遍数:2.0 厚,分三遍施工	m2	49.76			
1144	010903002005	墙面防水 1.涂料种类、厚度、遍数:1.2 厚 CPS 防水密封膏	m2	135.68			
1145	010802001004	入口门联窗 1.门代号及洞口尺寸:综合考虑 2.门框或扇外围尺寸:3750*2400mm 3.门框、扇材质:铝合金 4.玻璃品种、厚度:详设计要求	m2	9.00			
1146	011602002003	钢筋混凝土构件拆除 1.构件名称:综合考虑圈梁、构造柱、门窗抱框过梁等	m3	1.875			

		2.拆除构件的厚度或规格尺寸:综合考虑 3.构件表面的附着物种类:综合考虑					
1147	01B057	雨篷（厚度按100）含钢筋 1.构件的类型:雨篷 2.构件规格:3750*1000*100mm 3.部位:入户处 4.混凝土种类:商砼 5.混凝土强度等级:C30	m2	3.75			
1148	010801002003	定制成品实木复合门带套 1.门代号及洞口尺寸:详见图纸 2.框、扇材质:按设计要求 3.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件	m2	4.80			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1149	011701003020	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	51.10			
1150	011702023020	雨篷、悬挑板、阳台板 1.构件类型:	m2	4.50			

		2.板厚度:					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰					
1151	011102003009	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:防滑地砖 300*300mm	m2	122.36			
1152	011407001009	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子2遍 4.涂料品种、喷刷遍数:一底两度乳胶漆面层	m2	466.04			
1153	011204003010	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5厚釉面砖 300*600 mm;	m2	221.08			

		4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。					
1154	011302001011	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶 300*300	m2	49.76			
1155	011302001012	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:600*600 矿棉板	m2	290.38			
1156	011505001004	洗漱台 1.材料品种、规格、颜色:110mm 厚人造石台面 2.支架、配件品种、规格:按设计要求 3.其他：含挡水、裙边、支架、开孔等	m2	3.20			
1157	011505010003	成品镜	m2	2.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1158	011701003021	里脚手架 1.搭设方式:	m2	66.324			

		2.搭设高度: 3.脚手架材质:					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		采暖工程					
1159	031001001058	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	125.00			
1160	031001001059	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	298.20			
1161	031001001060	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	96.10			

		要求:按设计要求					
1162	031001001061	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	33.10			
1163	031001001062	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	33.10			
1164	031001001063	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	93.50			

1165	031001001064	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	35.20			
1166	031002003081	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			
1167	031002003082	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	56.00			
1168	031002003083	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求	个	4.00			

1169	031002003084	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	3.00			
1170	031002003085	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	5.00			
1171	031002003086	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	9.00			
1172	031002003087	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70 4.填料材质:按设计要求	个	6.00			
1173	031003001093	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀	个	89.00			

		2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接					
1174	031003001094	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	89.00			
1175	031003001095	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	20.00			
1176	031003001096	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
1177	031003001097	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50	个	4.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
1178	031003001098	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
1179	031003001099	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	7.00			
1180	031003001100	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	89.00			
1181	031003001101	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20	个	6.00			

		4.连接形式:螺纹连接					
1182	031005001092	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 14 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	14.00			
1183	031005001093	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 15 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
1184	031005001094	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 16 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	12.00			
1185	031005001095	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 18 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	28.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
1186	031005001096	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 20 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	26.00			
1187	031005001097	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 21 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	1.00			
1188	031005001098	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 25 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	6.00			
1189	031201001009	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆	m2	75.00			

		3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍					
1190	031009001009	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1191	031301017023	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
1192	031001006037	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN15 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.50			
1193	031001006038	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	3.50			

1194	031001006039	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	12.00			
1195	031001006040	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	26.00			
1196	031001006041	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR管DN40 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	2.50			

1197	031001006042	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	21.00			
1198	031001006043	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN75 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求	m	7.00			
1199	031001006044	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN100 4.连接形式：粘接连接	m	30.00			

		5.阻火圈设计要求：按设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求					
1200	031002003088	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	6.00			
1201	031003001102	螺纹阀门 1.类型:截止阀 2.材质:铜 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接	个	3.00			
1202	031004003005	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓、▲水嘴等附件安装	组	6.00			
1203	031004006004	▲蹲便器 1.材质:陶瓷制品	组	9.00			

		2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括蹲便器、延时自闭冲洗阀、上水支管等附件安装					
1204	031004007003	▲小便器 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括红外感应式小便器、上水支管和排水栓等附件安装	组	4.00			
1205	031004008002	拖布池 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:按设计要求	组	2.00			
1206	031004014012	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:地漏 DN50 3.安装方式:	个	4.00			
1207	031004014013	给、排水附(配)件 1.材质:塑料 2.型号、规格:清扫口	个	3.00			

		DN50 3.安装方式:					
1208	03B033	给排水拆除 1.包括给排水管道、阀门和卫生洁具等拆除	m2	1523.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1209	031301017024	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		土建（给排水）					
1210	010101007011	管沟土方 1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:按设计要求 4.开挖方式:人工开挖	m3	12.60			
1211	010103001010	回填方 1.密实度要求:按设计要求 2.填方材料品种:回填土 3.填方粒径要求:按设计要求 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	12.60			
1212	011602001009	拆除路面 1.材质:石材路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容：割缝、拆除面层、基层、挖石渣等全部工作内容	m2	5.40			

1213	01B058	石材路面 1.作法：3cm厚石材，3cm厚水泥砂浆，12cm厚砼	m2	5.40			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
1214	030404017023	配电箱 1.名称：3AL1 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
1215	030411001028	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	105.00			
1216	030411001029	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:	m	572.95			

		6.工作内容：配管（接地配管）					
1217	030411001030	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	47.36			
1218	030411001031	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	60.00			
1219	03B034	墙体剔槽 1.工程名称：墙体剔槽 2.规格：综合考虑	m	156.20			

1220	030412004024	装饰灯 1.名称:600*600mm 格栅灯 2.型号规格: 3*14W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	68.00			
1221	030412004025	装饰灯 1.名称:暗装 LED 防雾射灯 2.型号规格:3W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	18.00			
1222	030404035018	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			
1223	030404035019	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座(烘手器用) 2.材质: 10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			

1224	030404035020	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座(小厨宝用) 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	3.00			
1225	030404034019	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	6.00			
1226	030404034020	照明开关 1.名称:暗装单控三联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			
1227	030411006011	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86	个	46.00			

		4.安装形式：暗装					
1228	030411006012	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	12.00			
1229	030408001016	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:ZC-YJV-5x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容：电缆敷设	m	65.00			
1230	030408006007	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:10mm2 内 4.材质、类型: 5.安装部位: 6.电压等级(kV):	个	2.00			

1231	030411004014	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	2258.03			
1232	030411004015	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-4 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	342.46			
1233	03B035	电气拆除 1.包括灯具、开关插座、配管、配线线、电缆、桥架、配电箱等费用	m2	1523.00			
1234	030414002005	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.综合内容:调试，通电试运行	系统	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					

1235	031301010025	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
1236	031301011025	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
1237	031301012025	工程系统检测、检验		1.00			
1238	031301017025	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		行政办公楼					
		土建					
1239	011604002007	立面涂料层拆除 1.拆除部位:墙体 2.涂料层种类:综合考虑	m2	4121.19			
1240	011606003006	天棚面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.龙骨及饰面种类:综合考虑	m2	224.28			
1241	011604003005	天棚涂料面拆除 1.拆除部位:天棚 2.涂料层种类:综合考虑	m2	1092.67			
1242	011605001006	平面块料拆除 1.饰面材料种类:综合考虑，含结合层	m2	245.78			
1243	011605002005	立面块料拆除 1.拆除的基层类型:综合考虑 2.饰面材料种类:块料墙面	m2	228.00			
1244	011610001004	木门窗拆除 1.室内高度:综合考虑 2.门窗洞口尺寸:综合考虑	m2	117.14			

1245	010801002004	定制成品实木复合门带套 1.门代号及洞口尺寸:详见图纸 2.框、扇材质:按设计要求 3.其他：含门框、扶手、门锁及所有五金件等配件	m2	81.14			
1246	01B059	垃圾外运（包含装卸车，运输到发包人指定地点）	m3	230.32			
1247	011601001004	砖砌体拆除（含地台等） 1.砌体材质:综合考虑 3.拆除高度:综合考虑 4.拆除砌体的截面尺寸:综合考虑 5.砌体表面的附着物种类:综合考虑	m3	81.40			
1248	010904002006	楼(地)面涂膜防水 1.防水膜品种:聚合物水泥防水涂料上翻 300; 2.涂膜厚度、遍数:2.0厚,分三遍施工	m2	27.768			
1249	010903002006	墙面防水 1.涂料种类、厚度、遍数:1.2 厚 CPS 防水密封膏	m2	55.35			
1250	011207001002	石膏板门顶封堵 1.骨架、边框材料种类、规格:木龙骨，刷防火涂料	m2	19.32			

		2.隔板材料品种、规格、颜色:双面 12mm 石膏板 3.嵌缝、塞口材料品种:嵌缝带					
1251	010402001003	砌块墙 1.砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块 2.墙体类型:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0 混合砂浆(预拌砂浆)	m3	3.99			
1252	011606002001	木墙裙拆除	m2	77.87			
1253	010802001005	室外钢制门	m2	41.58			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		装饰					
1254	011104002004	复合木地板(预拌砂浆) 1.基层材料种类、规格:20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平，素水泥浆一道; 2.面层材料品种、规格、颜色:12 厚企口强化木地板，3-5 厚泡沫塑料衬。	m2	895.53			
1255	011407001010	墙面喷刷涂料 1.基层类型:砖墙或混凝土墙 2.喷刷涂料部位:墙面 3.刮腻子要求:满刮腻子 2 遍 4.涂料品种、喷刷遍数:一底两度乳胶漆面层	m2	3615.18			

1256	011102003010	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:防滑地砖300*300mm	m2	19.65			
1257	011302001013	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:600*600矿棉板	m2	592.25			
1258	011407002005	天棚喷刷涂料 1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.刮腻子要求:2-3厚柔韧性腻子分遍刮平 5.涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆	m2	413.65			
1259	011302001014	轻钢龙骨铝格栅吊顶	m2	13.80			
1260	011105003003	块料踢脚线(预拌砂浆) 1.踢脚线高度:100mm 2.粘贴层厚度、材料种类:按设计要求	m2	12.44			

		3.面层材料品种、规格、颜色:瓷砖踢脚					
1261	011105005003	木质踢脚线 1.踢脚线高度:80mm 高 2.面层材料品种、规格、颜色:强化地板踢脚，专用粘结剂粘贴	m2	50.96			
1262	011104004002	防静电活动地板 1.支架高度、材料种类:按设计要求 2.面层材料品种、规格、颜色:600*600 防静电地板	m2	29.19			
1263	011103001003	橡胶板楼地面(预拌砂浆) 1.粘结层厚度、材料种类:3~5 厚自流平水泥浆，20 厚 1:3 水泥砂浆找平，素水泥浆一道 2.面层材料品种、规格、颜色:2 厚塑胶地板,建筑胶黏剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶)	m2	260.38			
1264	011302001015	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:二级吊顶 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚石膏板吊顶，满刮腻子终饰白色乳胶漆	m2	63.01			

1265	011102003011	块料楼地面(预拌砂浆) 1.找平层厚度、砂浆配合比:最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡抹平，素水泥浆一道. 2.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10厚地砖铺600*600 mm实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	245.78			
1266	011302001016	吊顶天棚 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:铝合金扣板吊顶300*300	m2	23.14			
1267	011204003011	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道（用专用胶黏剂粘贴时无此道工序） 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5厚釉面砖600*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	228.00			

1268	011207001003	墙面装饰板 1.面层材料品种、规格、颜色:成品浅色吸音板 2.龙骨：轻钢龙骨 3.基层：12mm 厚阻燃板	m2	198.66			
1269	011105006003	金属踢脚线 1.踢脚线高度:80mm 2.基层材料种类、规格:木基层 3.面层材料品种、规格、颜色:不锈钢踢脚	m2	2.25			
1270	011302001017	吊顶天棚（多功能厅造型吊顶） 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:综合考虑 2.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3.面层材料品种、规格:双层九厘米阻燃板基层，双层 9.5mm 厚石膏板吊顶，满刮腻子终饰白色乳胶漆 3 遍	m2	162.68			
1271	011505001005	洗漱台 1.材料品种、规格、颜色:110mm 厚人造石台面 2.支架、配件品种、规格:按设计要求 3.其他：含挡水、裙边、支架、开孔等	m2	10.10			
1272	011505010004	成品镜	m2	8.00			

1273	011204003012	块料墙面(预拌砂浆) 1.墙体类型:综合考虑 2.安装方式:3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘贴层，素水泥浆一道（用专用胶黏剂粘贴时无此道工序） 3.面层材料品种、规格、颜色:4-5 厚釉面砖 300*600mm; 4.缝宽、嵌缝材料种类:白水泥浆擦缝或填缝剂填缝。	m2	26.16			
1274	011207001004	墙面装饰板 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.基层材料种类、规格:18mm 厚阻燃板 3.面层材料品种、规格、颜色:浅色成品木饰面	m2	3.86			
1275	011210001001	木隔断 1.材质:120*20mm 深咖啡色塑木 间距 50mm 布置，天地固定	m2	9.07			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1276	011701003024	里脚手架 1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	157.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	

		采暖工程					
1277	031001001065	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	548.60			
1278	031001001066	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	720.80			
1279	031001001067	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	306.60			

1280	031001001068	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	85.60			
1281	031001001069	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	103.80			
1282	031001001070	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	126.00			
1283	031001001071	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水	m	113.40			

		3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求					
1284	031001001072	镀锌钢管 1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计要求	m	28.80			
1285	031002003089	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN15 4.填料材质:按设计要求	个	96.00			
1286	031002003090	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN20 4.填料材质:按设计要求	个	125.00			
1287	031002003091	套管 1.名称、类型:一般钢套管	个	59.00			

		2.材质: 3.规格:DN25 4.填料材质:按设计要求					
1288	031002003092	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN32 4.填料材质:按设计要求	个	15.00			
1289	031002003093	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN40 4.填料材质:按设计要求	个	21.00			
1290	031002003094	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN50 4.填料材质:按设计要求	个	20.00			
1291	031002003095	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN70	个	18.00			

		4.填料材质:按设计要求					
1292	031002003096	套管 1.名称、类型:一般钢套管 2.材质: 3.规格:DN80 4.填料材质:按设计要求	个	7.00			
1293	031003001103	螺纹阀门 1.类型:两通恒温阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	201.00			
1294	031003001104	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN15 4.连接形式:螺纹连接	个	201.00			
1295	031003001105	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	29.00			

1296	031003001106	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	12.00			
1297	031003001107	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
1298	031003001108	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:螺纹连接	个	2.00			
1299	031003001109	螺纹阀门 1.类型:球阀 Q11F-16K 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN70 4.连接形式:螺纹连接	个	4.00			
1300	031003001110	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T	个	10.00			

		2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接					
1301	031003001111	螺纹阀门 1.类型:两通调节阀 ST14-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接	个	16.00			
1302	031003001112	螺纹阀 1.类型:手动放风阀 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:按设计要求 4.连接形式:螺纹连接	个	201.00			
1303	031003001113	螺纹阀 1.类型:自动排气阀 ZP11F-16T 2.材质:按设计要求 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:螺纹连接	个	11.00			
1304	031005001099	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 9 片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求	组	6.00			

		4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求					
1305	031005001100	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 10片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	6.00			
1306	031005001101	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 11片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	6.00			
1307	031005001102	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 12片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油 设计要求:按设计要求	组	10.00			
1308	031005001103	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8 无砂铸造型散热器 13片 2.安装方式:挂墙	组	12.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
1309	031005001104	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 15片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	18.00			
1310	031005001105	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 16片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	58.00			
1311	031005001106	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 17片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	2.00			
1312	031005001107	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 18片 2.安装方式:挂墙	组	2.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
1313	031005001108	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 20片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	35.00			
1314	031005001109	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 22片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	14.00			
1315	031005001110	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 24片 2.安装方式:挂墙 3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求	组	4.00			
1316	031005001111	铸铁散热器 1.型号、规格:TZY2-6-8无砂铸造型散热器 25片 2.安装方式:挂墙	组	28.00			

		3.托架形式:按设计要求 4.器具、托架除锈、刷油设计要求:按设计要求					
1317	031201001010	管道刷油 1.除锈级别:综合考虑 2.油漆品种:银粉漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度:两遍	m2	205.00			
1318	031009001010	采暖工程系统调试 1.系统形式: 2.采暖(空调水)管道工程量:	系统	1.00			
1319	03B036	采暖拆除 1.包括采暖管道、阀门和暖气片等拆除	m2	4421.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1320	031301017026	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		给排水工程					
1321	031001006045	塑料管 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：聚氯乙烯(PVC-U)光壁管 DN50 4.连接形式：粘接连接 5.阻火圈设计要求：按设计要求	m	4.50			

		6.压力试验及吹、洗设计要求：按设计要求					
1322	031004003006	洗脸盆 1.材质:陶瓷制品 2.规格、类型:按设计要求 3.组装形式:按设计要求 4.附件名称、数量:包括洗脸盆、上水支管、角阀和排水栓、▲水嘴等附件安装	组	4.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
1323	031301017027	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		电气工程					
1324	030404017024	配电箱 1.名称：1AL1 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			

1325	030404017025	配电箱 1.名称：1AL2 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
1326	030404017026	配电箱 1.名称：1AL3 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			
1327	030404017027	配电箱 1.名称：1AL4 2.型号规格:按设计图纸回路确定 3.接线端子材质、规格:铜端子 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容：安装，焊压接线端子，接地	台	1.00			

1328	030411001032	配管 1.名称:金属软管 2.材质:钢制 3.规格:20 4.配置形式:明配	m	145.00			
1329	030411001033	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	686.99			
1330	030411001034	配管 1.名称:电气配管 2.材质:PC 管 3.规格:DN25 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求: 6.工作内容：配管（接地配管）	m	913.54			

1331	030411001035	配管 1.名称:热镀锌钢管 2.材质:钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	95.00			
1332	03B037	墙体剔槽 1.工程名称：墙体剔槽 2.规格：综合考虑	m	316.20			
1333	030412004026	装饰灯 1.名称:200*1200mmLED 平板灯 2.型号规格:40W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	28.00			
1334	030412004027	装饰灯 1.名称:600*600mm 格栅灯 2.型号规格： 3*14W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	86.00			
1335	030412004028	装饰灯 1.名称:LED 吊灯	套	14.00			

		2.型号规格:40W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线					
1336	030412004029	装饰灯 1.名称:LED 带 2.型号:4W 3.安装形式:综合考虑 4.工作内容：安装，接线	m	100.37			
1337	030412004030	装饰灯 1.名称:暗装 LED 筒灯 2.型号规格:6W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	54.00			
1338	030412004031	装饰灯 1.名称:吸顶灯 2.型号规格:11W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	9.00			
1339	030412004032	装饰灯 1.名称:双头斗胆灯 2.型号规格 2*25W 3.安装形式:按设计要求 4.工作内容：安装，接线	套	12.00			

1340	030404035021	插座 1.名称:安全型单相二、三极插座 2.材质:10A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	97.00			
1341	030404035022	插座 1.名称:地插 2.材质: 3.规格:10A 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	4.00			
1342	030404035023	插座 1.名称:安全型防溅单相三极插座(柜式空调用) 2.材质:16A 3.规格: 4.安装方式:综合看考虑 5.工作内容：安装，接线	个	20.00			
1343	030404034021	照明开关 1.名称:暗装单控单联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A	个	28.00			

		4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线					
1344	030404034022	照明开关 1.名称:暗装单控双联跷板开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	9.00			
1345	030404034023	照明开关 1.名称:三联双控开关 2.材质:塑料 3.规格:10A 4.安装方式:暗装 5.工作内容：安装，接线	个	2.00			
1346	030411006013	接线盒 1.名称:接线盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	335.00			
1347	030411006014	接线盒 1.名称:接线盒（地面插座用） 2.材质:钢制 3.规格:86	个	4.00			

		4.安装形式:暗装					
1348	030411006015	接线盒 1.名称:开关盒 2.材质:钢制 3.规格:86 4.安装形式:暗装	个	45.00			
1349	030408001017	电力电缆 1.名称:电缆 2.型号规格:ZC-YJV-5x6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):0.6/1KV 6.工作内容: 电缆敷设	m	155.00			
1350	030408006008	电力电缆头 1.名称:电缆头 2.型号: 3.规格:10mm2 内 4.材质、类型: 5.安装部位: 6.电压等级(kV):	个	8.00			

1351	030411004016	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	2297.72			
1352	030411004017	配线 1.名称:导铜芯导线 2.配线形式:综合考虑 3.型号规格:BV-4 4.材质:铜芯 5.配线部位:综合考虑 6.工作内容：穿线	m	3290.81			
1353	03B038	电气拆除 1.包括灯具、开关插座、配管、配线线、电缆、桥架、配电箱等费用	m2	2800.00			
1354	030414002006	送配电装置系统 1.名称:送配电综合回路调试 2.型号: 3.电压等级(kV):1KV 4.综合内容:调试，通电试运行	系统	1.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					

1355	031301010028	安装与生产同时进行施工增加		1.00			
1356	031301011028	在有害身体健康环境中施工增加		1.00			
1357	031301012028	工程系统检测、检验		1.00			
1358	031301017028	脚手架搭拆		1.00			
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	
		室外工程					
		室外工程-土建					
1359	01B060	无轨电动伸缩大门(含电缆、配电及电动装置)7m	套	1.00			
1360	01B061	定做 3 组石材工艺花柱	个	3.00			
		分部小计				0.00	
		措施项目					
		分部小计				0.00	
		合计				0.00	

2.技术标准和施工要求

2.1 在施工开始前，保护好楼内各类设施设备（如空调等），不能移除的要做好防护措施，选用优质塑料薄膜等，进行满包式保护。竣工后恢复，如有损坏由中标人赔偿。

2.2 砖砌体工程

2.2.1 实心砖墙砌筑采用粉煤灰砖 240×115×53，砂浆强度等级：符合清单、设计图纸要求。

2.2.2 质量要求

1)墙体转角处和纵横墙交接处应同时砌筑。临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3。

2)水平灰缝的砂浆饱满度不低于 90%，按净面积计算。竖向灰缝不低于 80%，竖缝凹槽填满砂浆，不出现瞎缝或透缝。

3)轴线位移不允许超过 8mm。

4)垂直度不许超过 5mm。

2.3 抹灰工程

2.3.1 所用材料的品种、质量必须符合设计要求，各抹灰层之间，及抹灰层与基体之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓，面层无爆灰和裂缝等缺陷。

2.3.2 质量要求

1）表面光滑、洁净，接槎平整，线角顺直、清晰（毛面纹路均匀一致）。

2）护角应符合装饰工程施工规范的规定，表面光滑、平顺，门窗框与墙体缝隙填塞密实，表面平整。

3）孔洞、槽、盒尺寸正确、方正、整齐、光滑，管道后面抹灰平整。

4）分格条（缝）宽度、深度均匀一致，条（缝）平整光滑，棱角整齐，横平竖直、通顺。

5）滴水线和滴水槽流水坡向正确，滴水线顺直，滴水槽宽度、密度均不小于10mm，整齐一致。

6）门窗框上残存的砂浆应及时清理干净。

2.4 内墙面粉刷

2.4.1 要求将原墙面腻子或粉刷层彻底铲除干净，用无齿锯切割剔除原有墙面空鼓及酥松部分。腻子找补墙面孔洞和阴阳角缺损的线角，干燥后，用砂纸打磨平整，粉刷内墙涂料和乳胶漆两遍（所用漆料必须环保、须甲方认可，每道工序均需甲方验收后，再进行下一道工序)。要求粉刷均匀，无流淌、透底现象，无污染。

2.4.2 墙体的基层处理：

要点：所用材料必须符合招标要求。墙面刮涂腻子后必须打磨平整，经检验合格后，方可进行粉刷。

2.5 墙面及顶面安装饰面板工程

2.5.1 饰面板的品种、规格、颜色和性能应符合设计要求，龙骨、木饰面板和塑料饰面板的燃烧性能等级应符合设计要求。

2.5.2 面板孔、槽的数量、位置和尺寸应符合设计要求。

2.5.3 饰面板安装工程的预埋件（或后置埋件)、连接件的数量、规格、位置、连接方法和防腐处理必须符合设计要求。后置埋件的现场拉拔强度必须符合设计要求。饰面板安装必须牢固。

2.5.4 采用湿作业法施工饰面板工程，石材应进行防碱背涂处理。饰面板与基体之间的浇筑材料应饱满、密实。

2.5.5 面板上的孔洞应套割吻合，边缘应整齐。，饰面板安装的允许偏差和检验方法应符合《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》。

2.6 室内楼地面块料面层镶贴工程建筑做法及施工要求

2.6.1 地面砖楼地面镶贴

2.6.1.1 做法

（1）拆除原地面面层至砼结构层，清理冲洗干净后，涂刷“107”胶水泥浆一遍。

（2）根据原地面标高抄平弹线，根据原地面标高现浇 C20 豆石砼 20mm—30mm 厚。

（3）1：3 水泥砂浆镶贴地面砖。

（4）墙面用 1：3 水泥砂浆打底找平（距地 1.5m 采用防水砂浆）

（5）按设计要求镶贴墙面砖至天棚底。(如需吊顶，应将墙面砖贴至吊顶高度以上）

（6）地面镶贴前应安装好下水管道及地漏等后进行，安装好下水管道及地漏管道后，做顺水实验，保证顺水流畅，无滴漏现象。

（7）用 1：3 水泥砂浆镶贴地面砖。

（8）按设计高度，抄平弹线后，用无齿锯沿水平线切割使墙面分离，铲除墙面灰皮至砖砌体。

（9）墙面充分湿润后，用 1:3 水泥砂浆打底找平。

（10）按设计墙裙水平高度挂线镶贴墙面砖。

（11）墙面砖应自上而下镶贴，最下一皮墙面砖应待地面铺装完成后进行镶贴，使墙面砖压地面砖。

2.6.1.2 质量标准：墙面砖、地面砖面层色泽、尺寸统一无偏差，地面应平整、(平整度应用 2m 靠尺检验十一不大于 1mm)缝宽均匀一致，无错缝，不空鼓，与其他地面的标高关系应符合设计要求。地面砖镶贴应排水流畅，地漏安装应低于地面 0.5mm。楼梯间墙裙镶贴砖缝应水平垂直。

内墙砖是瓷砖的一种，主要用于室内的墙壁装修。内墙砖由三部分构成，坯体，底釉层，面釉层。坯底的吸水率一般在 10%-18%左右，底釉施釉克数为 40---60 克，面釉为 90----160 克。总的来说烧成温度越高，面釉克数越大，该瓷砖的光亮度越好，釉面也越光滑。当然，釉料的质量也对其有很大的影响。材料质量符合招标要求。安装牢固、美观，开启灵活，不变形

2.6.1.3 要点：地面排水流畅。下水管道捻口密封，不溢水。

2.6.2 大理石

2.6.2.1 色调与花纹协调，无突然变化，表面平整，边缘整齐，棱角无损伤，无隐伤、风化等缺陷，表面光泽度达到国家及行业规定，板材表面不贯穿厚度的裂纹长度不得超过其顺延方向长度的 20％,且距板边 60mm 范围不得有大致平行于板边的贯穿裂纹，粘接与修补处不得有明显痕迹，颜色须与正面花色接近。 本工程石材表面处理方式由设计单位确定。

2.6.2.2 施工要求：按设计要求找好位置，进行预装，标高、位置、出墙尺寸符合要求，接缝平顺严密，固定件无误后，按其构造的固定方式正式固定安装；石材窗台板、暖气罩安装位置正确，割角整齐，接缝严密，平直通顺。石材窗台板出墙尺寸一致；暖气罩凹进石材窗台板尺寸一致。过门石安装前需按过门石尺寸切割拆除原地面块料，砂浆需饱满，不得空鼓。

2.6.2.3 招标人在发招标文件的同时向投标人展示产品实物样板，投标人在回标时提供投标产品的实物样板，此样板的外观、颜色应与招标人的实物样板接近或基本相同。应保证所供石材在正常施工安装后不出现裂纹、返碱、色差变大等现象发生，石材需选用 A 级大理石板材，厚度不小于 25mm，长度与宽度误差≦0—1.0mm ，对角线性误差≦±1mm 厚度误差≦±：1mm 平面度公差≦0.5mm。

2.7 复合木地板铺装

2.7.1 铺装基层要求干净、干燥、稳定、平整，如达不到铺装要求应先用水泥砂浆找平基层，待完全干燥后才能铺装。如房间基层不能防潮，应铺一层防水聚乙烯薄膜做防潮层，防水膜接口应相互搭接 200 毫米。

2.7.2 地板铺装完成符合使用要求，铺设前要摆排，使颜色协调，均匀，错落有致。铺好后的地板板缝要严密，接缝处平直，表面平整，收边割角要平滑无毛刺感，排列合理且有艺术性。木地板与四周墙面应留有一定的缝隙，以防热胀冷缩，木踢脚线可为其遮蔽，收口处要衔接自然。符合质量要求的木地板踩上去不应有异声，不翘起。地板漆涂刷均匀，手感平滑不涩。

2.8 地胶板

2.8.1 施工要求及流程：

地胶板铺装前需做 5mm 水泥基自流平。

1、表面平整度≤2 mm

2、踢脚线上口平直≤2 mm

3、缝格平直≤2mm

4、接缝高低差≤0.8mm。

2.8.2 地胶板铺装完成符合使用要求，铺设前要把地胶板铺平，使颜色协调，均匀，品牌档次一致。铺好后的地板板缝要严密，接缝处焊接平直，表面平整，收边割角要平滑无毛刺感，排列合理且有艺术性。地胶板与四周墙面应平整垂直，然后镶贴踢脚线即可，门口处要衔接自然。符合质量要求的地胶板踩上去不应有异声，不翘起。地胶板底层刷胶

均匀,面层平滑不涩。

2.8.3 材料要求：卷材塑胶地板，厚度不小于 3mm（普通场所）5 毫米（运动场所），有害物质限量标准要求:聚乙烯单体限量≤5mg/kg，挥发物的限量为≤10g/m，可溶重金属≤20mg/m。防火规定，铺地材料均应达到 Bf1-s1,t1 级。拉伸强度应≥8.2MPa。残余凹陷≤0.25mm。挥发物的限量≤40g/㎡。防滑 R9~R11。抗静电，耐烟头灼伤≥3、撕裂强度(纵向、横向)≥20KN/m、加热尺度变化(纵向、横向)±0.4%、耐磨性≤250mm³ 、厚度偏差±0.20mm。另须符合设计图纸要求。

2.9 电气安装工程

电线的敷设应符合设计要求，可采用配管（金属配管或塑料管）、护套线等敷设线路。不得将普通绝缘电线裸露敷设。

2.9.1 配管布线：

按设计要求选择适当的配管，管间连接紧密，管口光滑，护口齐全；配管应固定，排列整齐；盒（箱）设置正确，固定可靠。

电气管路与蒸汽管热水管间距宜大于 500mm，与其它管路应大于 100mm；吊顶敷设管线应固定可靠，距顶棚面间距大于 50 mm 。

2.9.2 护套线配线

护套线敷设时，严禁有纽绞、死弯、绝缘层损坏，护套断裂等缺陷；严禁直接埋入抹灰层等碱性材料内敷设。

布线平直、整齐、固定可靠；穿过梁、墙、楼板等处应有保护管。

2.9.3 照明器具及开关插座的安装

照明器具的选择应符合设计要求；电源线不应紧贴器具外壳，吸顶灯固定面罩的外边框应紧贴棚面，发热量较大的器具与可燃材料的接触处应进行隔热处理。路灯的高度应为 2M—2.5 之间，安装有固定底座上，由施工方根据甲方选址的地方事先制作固定底座平台后，再进行安装路灯的部件及灯具，做到安全、坚固。

插座、开关安装牢固，四周无缝隙；插座开关离地面间距不小于２００mm ,插座、开关位置高低应保持同一水平线，目测无明显偏差；面板整洁无污迹。1.5m 以下安装的插座应采用防触电保护措施的插座。

2.10 弱电改造：见设计图纸

2.10.1 要求：所用材料的品种、质量必须符合设计要求，各抹灰层之间，及抹灰层与基体之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓，面层无爆灰和裂缝等缺陷。

2.10.2 质量要求

表面光滑、洁净，接槎平整，线角顺直、清晰（毛面纹路均匀一致）。

2.11 室外地面工程建筑做法及施工要求

2.11.1 沥青路面的做法

2.11.1.1 沥青混凝土下面层必须在基层验收合格并清扫干净、喷洒乳化沥青 24h 后方可进行施工。

2.11.1.2 沥青混凝土下面层施工应在路缘石安装完成并经监理验收合格后进行。路缘石与沥青混合料接触面应涂刷粘结油。

2.11.1.3 沥青混凝土中、表面层施工前，应对下面层进行质量检测汇总。对存在缺陷部分进行必要的铣刨处理。

2.11.1.4 沥青混凝土中、表面层施工应在下面层及桥面防水层施工完成经监理验收合格后进行。对中、下面层表面泥泞、污染等必须清理干净并喷洒粘层油。

2.12 塑钢窗制安做法及施工要求

2.12.1 材料要求：三滑道；3mm 后浮法玻璃；碳钢轴承滑轮；1.2mm 厚衬钢；TB 开关。

2.12.2 质量标准：

2.12.2.1 新安装塑钢窗尺寸应与原窗尺寸相同。窗傍恢复后，每边吃灰不应小于 10mm。

2.12.2.2 固定件采用镀锌冷轧板，单向固定，间距不得大于 400mm。

2.12.2.3 塑钢窗内腔加衬型钢，型钢厚度不小于 1.2mm，其表面应做防腐处理，长度应与型材内腔尺寸相一致，每根型钢应不少于 3 个螺丝，间距不大于 300mm，距型钢端头不大于 100mm。

2.12.2.4 窗框与墙体之间用防水砂浆或聚乙烯发泡填充。

2.12.2.5 玻璃胶条应到位，且四角打胶密封。

2.12.2.6 施工之后内外墙面破坏处均需恢复原样。

要点：塑钢窗成品进场后，随机抽查，进行破坏性实验，按照塑钢窗制作质量标准进行检验。安装要求窗与窗之间水平垂直，推拉灵活。密封性符合规范要求。

2.13 天棚吊顶做法及施工要求

2.13.1 石膏吊顶：

材料选用镀锌轻钢龙骨，主龙骨厚度不应小于 1.5mm 厚，次龙骨厚度不应小于 1mm

厚。石膏板厚度不应小于 12mm 厚。

2.13.1.1 质量标准：砼天棚打孔， Φ8 膨胀螺栓固定Φ6 吊筋，吊筋下端与主龙骨连接。吊筋长度应符合吊顶高度要求。主龙骨与次龙骨的插接应固定牢固，次龙骨相互交叉应锁扣紧密。吊顶面层材料应安装平整，膏板安装前，在龙骨下口拉通线，控制石膏板安装时缝隙顺直。第一层横向安装石膏板，第二层纵向安装石膏板，石膏板与石膏板接头处留 5mm 缝，固定石膏板的钉距不得大于 150mm,钉帽必须入板内 1~2mm。用原子灰将缝和钉眼（钉眼要作防锈处理）批平，接缝处贴绷带。要求：检查固定螺栓是否牢固，纵横方向是否水平顺直。介格线条顺直，无塌腰、翘曲现象。高度应符合设计要求。

2.13.1.2 要点：检查固定螺栓是否牢固，纵横方向是否水平顺直。材料选用镀锌轻钢龙骨，主龙骨厚度不应小于 1.5mm 厚，次龙骨厚度不应小于 1mm 厚。石膏板使用 A 级防火纸质石膏板，厚度不应小于 10mm。另须符合设计图纸要求。

2.13.2 铝扣板

2.13.2.1 施工要求：预置空心板楼面 .⌀ 8 钢筋吊杆,中距横向 500，纵向小于等于 900，轻钢主龙骨 CB50*20 中距 500，用吊件直接吊挂在预留钢筋吊杆下，U 型轻钢次龙骨 CB50*20，0.8 厚铝扣板，粘铝压条，燃烧性能等级：A 级

2.13.2.2 材料要求：铝格栅高度为 40mm，壁厚为 0.6mm，铝扣板壁厚为 1.5mm，选用 AA3003 系列，铝材选择西南铝业、中国铝业等国内知名品牌或选择相当于上述品牌的产品标准厚度的铝合金材料精心制造而成，材料刚性强，可循环再使用、生产的环保材料，采用双面预辊涂聚酯烤漆工艺，必须采用单边旋转式开启。龙骨采用 U 型轻钢龙骨，龙骨表面要求深灰色聚脂粉末喷涂。吊杆为Φ10 全螺纹钢吊杆，包括膨胀螺栓和与龙骨连接的螺帽，吊杆、螺栓、螺帽表面为深灰色喷漆处理，其防腐性能应高于建筑标准。胶粘剂采用双组分环氧树脂胶，另须符合设计图纸要求。

2.13.3 铝格栅

2.13.3.1 施工要求：采用膨胀螺栓固定吊挂杆件。可以采用Φ6 的吊杆。吊杆可以采用冷拔钢筋和盘圆钢筋，但采用盘圆钢筋应采用机械将其拉直。吊杆的一端同 L30*30*3 角码焊接,另一端可以用攻丝套出大于 100 ㎜的丝杆,也可以买成品丝杆焊接。制作好的吊杆应做防锈处理，吊杆用膨胀螺栓固定在楼板上，用冲击电锤打孔，孔径应稍大于膨胀螺栓的直径。采用 38 轻钢龙骨，间距 900 ㎜～1000 ㎜。轻钢龙骨应平行房间长向安装，同时应起拱，起拱高度为房间跨度的 1/200～1/300。轻钢龙骨的悬臂段不应大于 300 ㎜，否则应增加吊杆。主龙骨的接长应采取对接，相邻龙骨的对接接头要相

互错开。轻钢龙骨挂好后应基本调平。

跨度大于 15m 以上的吊顶，应在主龙骨上，每隔 15m 加一道大龙骨，并垂直主龙骨焊接牢固。

用吊杆与轻钢龙骨连接，间距 900 ㎜～1000 ㎜，再将弹簧片卡在吊杆上。

将格栅的主副骨在下面按设计图纸的要求预装好。

将预装好的格栅天花用吊钩穿在主骨孔内吊起，将整栅的天花连接后，调整至水平即可。

2.13.3.2 材料要求：铝格栅高度为 40㎜，壁厚为 0.6㎜，铝扣板壁厚为 1.5㎜，选用 AA3003 系列，铝材选择西南铝业、中国铝业等国内知名品牌或选择相当于上述品牌的产品标准厚度的铝合金材料精心制造而成，材料刚性强，可循环再使用、生产的环保材料，采用双面预辊涂聚酯烤漆工艺，必须采用单边旋转式开启。龙骨采用 U 型轻钢龙骨，龙骨表面要求深灰色聚脂粉末喷涂。吊杆为Φ10 全螺纹钢吊杆，包括膨胀螺栓和与龙骨连接的螺帽，吊杆、螺栓、螺帽表面为深灰色喷漆处理，其防腐性能应高于建筑标准。胶粘剂采用双组分环氧树脂胶，另须符合设计图纸要求。

2.14 门的制作要求

2.14.1 不锈钢门：为双开不锈钢推拉门，现场量尺寸，含门套及五金件，现场定量尺寸，使用符合国标的制门钢材制作。颜色及式样见效果图。另须符合设计图纸要求。

2.14.2 木质门：现场量尺寸，含门套及五金件，门的颜色及式样见效果图。另须符合设计图纸要求。

2.14.3 实木复合门及门套：

2.14.3.1 木门表面烤漆平整、光亮、无划痕、锁具、把手开启灵便、门的颜色及式样见效果图。

2.14.3.2 由甲方看样品验收封样后批量施工。

2.14.3.3 门安装前、需把门洞尺寸与门套尺寸一致、上线、垂直、不能把门安装变形、门套与门缝隙要均匀、五金配件要齐全、开启灵活。

2.14.3.4 材料要求：常规门扇高度小于 2.4 米，厚度不小于 45㎜，基材选用二次烘干红松木，填充料选用性能稳定松木方料，平衡层及造型层均选用高密度板，面材为 0.6㎜ 以上实木单板，高压高温热压而成，复合门扇两侧（单侧）内部均设有门锁安装垫木，制作时应在其外部面板盖上“门锁”字样，安装门锁注意位置。胶黏剂为水基性，合页、门吸为铜质或 304 不锈钢，厚度不小于 0.8㎜，锁具为铜质或 304 不锈钢材质，

油漆含底漆面漆，（门套同）另须符合设计图纸要求。

2.14.4 防火门：

2.14.4.1 木质防火门在安装时，门框尺寸应小于洞口 20mm,门框下脚埋入地面下 20mm.门框应与墙体固定牢固，垂直通角。立樘，撑樘应严加注意平直同角，避免刨锯。门框两侧固定点不少于 3 个，间距最好不要大于 800mm。

2.14.4.2 钢制防火门在安装过程中，考虑到门框的弯曲变形这个问题，要在门框宽度方向用木枋支撑起来，门框下脚埋入地面下 20mm,再将门框与墙体上的预埋件焊接。然后在门框上角的墙上开洞，灌注水泥、砂、膨胀珍珠岩（1:2:5）的混凝土，等混凝土凝固后就可以使用。防火门密闭性的要求达到国家标准。

2.14.4.3 门扇与门框的搭接尺寸不应小于 12mm ;门扇与门框有合页一侧的配合活动间隙不应大于设计图纸规定的尺寸公差;门扇与门框有锁一侧的配合活动间隙不应大于设计图纸规定的尺寸公差;门扇与上框的配合活动间隙不应大于 3mm ;双扇、多扇门的门扇之间缝隙不应大于 3mm ;门扇与下框或地面的活动间隙不应大于 9mm ;门扇与门框贴合面间隙：门扇与门框有合页一侧、有锁一侧及上框的贴合面间隙均不应大于 3mm ；门扇与门框的平面高低差：在防火门开面上，天津伸缩条码阅读器门框与门扇的平面高低差不应大于 1mm。另须符合设计图纸要求。

2.15 SBS 防水卷材

2.15.1 施工要求：防水卷材铺设前应检验屋面干湿度，确认符合要求后，刷冷底子油一度，要求涂刷均匀，保证一定的厚度。防水卷材粘贴如无特殊情况一律采用满粘法，泛水处防水卷材要插入沟槽底部并与沟槽斜面粘贴牢固。待整个屋面粘贴完成后，用“801 胶”水泥砂浆将沟槽抹平，并注意养护。要求屋面排水通畅，不得积水，不得渗漏；防水材料与屋面之间要粘贴牢固，表面平整，不应出现皱褶、气泡、孔洞、起鼓和翘边，否则不予验收。

2.15.2 材料要求：将原屋面防水材料拆除干净，屋面不留任何垃圾。采用（厚度不低于 3mm)、不低于—20 度、聚酯胎“SBS”防水卷材（带页岩保护层)。所使用的防水卷材及配套的辅助材料必须具有明确商标、说明书、工艺要求、产品合格证、准用证。材料进场后须经抽检合格后方可使用，严禁在工程中使用不合格材料或未经检验而提前使用。

2.16 聚氨酯涂膜防水：

2.16.1 施工要求：涂膜底涂：将涂膜材料均匀涂刷在基层表面上，涂刷时不得堆积

或露白见底，涂布量以 0.2~0.3kg/m2 为宜，底涂固化 5h 以上，才能进行下道工序施工。

2.16.2 防水涂层施工：涂膜材料涂刷应少量多次，以使涂膜厚度均匀，减少气泡。一次涂布量 0.4~0.5kg/m2 为宜，厚度约为 0.4~0.5mm。涂完第一遍膜后，一般需固化 5h 以上，至指触基本不粘时，再按垂直方向进行第二遍涂膜，底板与墙连接的阴角部位，宜铺设纤维无纺布进行增强处理。管道、设备基础、地漏四周，地面阴阳角应增强涂刷，墙面离地面三十公分以内都要涂膜，并应涂刷 3~4 遍。对平面基层以涂刷 2~3 遍为宜。根据国家规范防水涂膜厚度以不小于 2mm 为合格 。

2.16.3 蓄水试验：涂膜完毕后采用蓄水检查法，在门口用砂浆做挡水坝，地漏四周用物挡高，然后放水，蓄水最浅处不小于 20mm，蓄水时间 24 小时，检查是否有渗漏。

2.16.4 材料要求：(1)聚氨酯防水涂料的技术性能。扯断强度为 1.9~2.5MPa；扯断延伸率为 450%；耐低温性为-35℃不脆裂；

(2)进入施工现场的防水涂料应抽样复验，每 5t 为一检验批，不足 5t 时按一批复验；抽样复验时只做 4 项指标测试，即抗拉强度大于 1.65MPa；

(3)防水层增强材料应采用涤纶布或无纺布，其主要质量标准为：重量 40~60g/m；拉力在 100N 时伸长 5cm(纵向)、70N 时伸长 5cm(横向)；(1)所用防水材料必须有产品合格证书及现场取样的复验报告。涂膜防水层与基层间，以及收头、节点处应粘结牢固，不允许有空鼓、分层、裂缝和脱皮现象。

(4)防水层表面应平整，无裂纹、起层、孔洞、损伤等缺陷；涂膜应均匀一致，膜层厚度偏差为 0.3mm。

2.17 卫浴洁具

2.17.1 抗倍特板

2.17.1.1 施工要求：按照图纸标好墙面尺寸，保持水平、垂直，中隔板应安装在两坑位正中间（或按现场要求操作）。根据测量的图纸检查卫生间隔断安装的标高尺寸。按照标高，将五金件（合页、门锁、拉手、衣构、压杆等）安装到正确的位置。在安装时要根据现场实际情况（注意安装位置下面是否有管道、电线等），注意不要打坏墙砖或地砖，螺丝不要安装在管道、电线上面。合页安装位置要与门的上下两端保持 16 厘米左右，然后门板下端与柱板高低一样，合页螺丝孔打眼时应控制在小于 1 厘米深度，尔后上螺丝。安装门锁时应注意，锁一定要端正，灵活自如。调试固定门缝应在 2 至 2.5 毫米的距离，门与柱板下端平齐，门的开启轻松自如，回归到位，对隔断门用线进行四边调正，门上下水平垂直，满足施工规范的要求。安装调试完成后，需要在隔板与墙体

之间打胶。打胶时应上下一条线，粗细一样，直角处没有多余的胶，其作用是保证隔板与墙体之间的更加牢固、密封。另须符合设计图纸要求。

2.17.1.2 材料要求：抗倍特板厚度不小于 12mm， 抗拉强度≥91.9MPa，耐污染性能不低于二级，齐全释放量小于 0.2mg/L，耐香烟灼烧性能不低于 2 级，表面耐磨性能大于 700，吸水率小于 0.5%，压缩强度≥248Mpa。材料质量符合招标要求。安装牢固、美观，开启灵活，不变形。

2.17.2 蹲便器

2.17.2.1 施工要求：水箱安装前，首先将散装的水箱虹吸管、锁母、根母、下垫涂抹油灰，然后将虹吸管插入水箱的出水孔。将管下垫、眼圈套在管上。拧紧根母至松紧适度，然后将螺母拧在虹吸管上将浮球拧在浮杆上，并与浮球阀连接好。拉把支架安装时应首先将拉把上的螺母眼圈卸下，再将拉把上螺栓插入水箱一侧的上沿加垫圈紧固。调整挑杆的距离（40mm 左右），挑杆的另一端连接拉把，将水箱的备用上水眼用塑料胶盖堵死。蹲便器、高水箱稳装.清扫安装蹲便器的地面，在安装位置划出蹲便器的纵向中心线和排出口的中心线。同规格、同型号的蹲便器安装时，可以利用三合板或竹胶板制作统一的安装模具。 蹲便器的存水弯在楼板下安装时，应在卫生间地面防水施工前安装到位，将存水弯的进口中心对准校核好的蹲便器排水口中心，并将带有承口的短管接至地面以上 120mm。 将胶皮碗的大头套在蹲便器的进水口上，套正、套实。采用成品不锈钢喉箍或者 14 号铜丝绑扎牢固。（铜丝应绑扎两道，同时应保证铜丝不压结在一条线上，铜丝拧紧要错位 90 度。） 将排水管的承口内抹油灰，蹲便器的周围用水泥砂浆砌筑好经过润湿的红砖。在蹲便器下面满铺白灰膏拌制的炉渣，将蹲便器排水口插入排水管的承口内。 用平尺对蹲便器进行横向、纵向的找平、找正。蹲便器的进水口应对准预先划好的中心线，然后将排出口挤出排水管承口的腻子抹光刮平。 将蹲便器排水口临时封堵，在蹲便器两侧用红机砖稳定牢固，用水泥砂浆将蹲便器与红砖接触的两侧抹成“八”字形，露出已安装胶皮碗大头的坐便器进水口。另须符合设计图纸要求。

2.17.2.2 材料要求：

1）釉面、外观缺陷最大允许范围、最大允许变形、尺寸允许偏差、尺寸等，应符合 GB 6952 的规定。

2）一件产品或配套产品之间应无明显色差。

3）经抗裂试验应无釉裂、无坯裂。

4）用水量应符合国家规定，蹲便器在任一试验压力下，最大用水量不得超过规定

值 1.5L。双档坐便器的小档排水量不得大于大档排水量的 70%。

2.17.3 小便器（感应）

2.17.3.1 施工要求：根据陶瓷小便斗的安装高度，确定小便感应器的高度，避免安装过高或过低（过高使小便器的下水管长度不够，而且影响一部分人群使用）；陶瓷小便斗离地面高度约 950mm 左右（落地式除外），再根据陶瓷及内部管道情况确定合适的小便感应器尺寸；安装小便感应器前，应注意先将管道内泥沙及杂质用一定水压冲洗干净，防止杂质进入电磁阀内部，预埋盒的预盒深度根据预埋盒尺寸及完成墙面情况，磁砖面应与施工保护罩平齐。低于 8CM 厚度的墙请选择预埋盒高度为 6CM 或直接采用明装式小便感应器。最后要在确保管道无渗水情况下再进行预埋，完成面的磁砖应与预埋盒保护罩平齐，最后将施工保护罩取掉，安装上感应面板，连接电磁阀插头和电源（220V 或直流电）插头。　另须符合设计图纸要求。

2.17.3.2 材料要求：吸水率(%)： 8.0≤吸水率≤15.0 吸水率≤0.5 瓷质：陶质，水封深度(mm)：≮50，最大用水量 (L)≯3。放射性，内照指数 IRa≯0.9，外照指数 Ir≯1.2，耐荷重性(kN)0.22。冲洗功能，每次冲洗后累积残留墨线的总长度不大于 25mm，且每一段残留墨线长度不大于 13mm。

2.18 附加条款

2.18.1 施工单位必须加强施工现场的管理，施工期间现场必须架设围栏，并由专人负责，严格隔离施工区，不准学生进入施工现场，加强安全责任意识，施工期间发生的一切安全事故均由施工单位负责。

2.18.2 必须做到文明施工，搞好施工现场的卫生管理，施工材料由甲方指定地点堆放整齐。施工人员不得随便进入教学区，不得把外来人员带入校内，遵守学校的有关规章制度，不得影响教育教学的正常秩序，否则招标单位有权停止其施工。

2.18.3 施工建筑垃圾均由中标单位负责清运，做到随产随清。

2.18.4 对校院内已铺设好的绿地、路面、运动场地等环境，施工期间要注意保护，如有损坏，由施工企业负责免费维修，恢复原样。

2.18.5 施工期间如需要搬、移动招标单位物品，需征得招标单位同意，并按照招标单位的要求，妥善保管.保护，施工完毕恢复原样。如有损坏或丢失，由施工单位照价赔偿。

2.19 食梯规格：两层两站，额定载重：300KG，侧通开门，可上下对讲，曳引落地

式，曳引机电机功率 1.5KW，φ8 电梯专用曳引钢丝绳，导轨采用电梯专用钢轨，φ5*5 框架角铁，∠30 厅门滑道，Φ50X80 缓冲器，井道支撑架∠40，轿厢、厅门采用厚度不小于 1.0mm 的发纹不锈钢，呼梯盒全不锈钢数码显示，各层门均设有电器门联锁开关，当任一层门打开后，电梯停止运行。具有到站按钮灯提示功能。在厅外呼梯或指令轿厢到其他层。数码显示轿厢所在楼层。运行方向由上下发光箭头显示。按下呼梯钮，被呼层灯亮，到站灭。两端站有机械门锁，可用三角钥匙开启。主要安全装置包括动力电源断、错相保护、上、下极限保护、厅门电器连锁保护、厅门机械门锁、电器断路器保护、底坑缓冲器、电磁制动器、接触器粘接保护。品质不低于奥特莱斯、广达、翼恒品牌。

★2.20 开标时需提供所投实木门、门套的省级及以上检测机构出具的有害物质检测合格报告复印件加盖厂家公章，检测合格报告须包含甲醛、苯、重金属含量、含水率等有害物质。

2.21 上述技术标准和施工要求与图纸不一致处，以图纸为准。

2.22 未涉及部分技术标准和施工要求详见图纸。

★2.23投标人在投标文件商务部分中必须按照下表(主要材料明细表)给出的主要材料种类标明所投主要材料的品牌、厂家（或产地）、规格型号、单价、计量单位，否则为无效投标。

主要材料明细表

序号	主要材料名称	品牌	厂家（或产地）	规格型号	单价	计量单位
1	聚氨脂泡沫塑料预制保温管					
2	无缝钢管					
3	两通恒温阀					
4	球阀					
5	两通调节阀					

6	食梯					
7	蝶式球阀					
8	蹲便器					
9	流量计					
10	平衡阀					
11	立式除污器 DN40					
12	红外感应式小便器					
13	全瓷地板砖					
14	无砂铸造型散热器					
15	电缆					
16	暗装单控双联跷板开关（防爆型）					
17	复合木地板					
18	内墙涂料					
19	外墙涂料					
20	全瓷墙面砖					
21	配电箱					
22	定制成品实木复合门带套□					

23	塑胶地板					
24	钢筋					
25	电线					
26	开关、插座					
27	断桥铝合金门					
28	断桥铝合金窗					
29	卫生间隔断					
30	铝方通吊顶					
31	铝扣板吊顶					

2.24 材料供应及材料价格

工程所需全部材料均由中标施工企业自行采购。所有的材料均需具备产品合格证、山东省或青岛市备案证、材料检测报告，电线、电缆、灯具、开关、插座等须具备国家3C认证 。材料的市场价自主确定并考虑风险因素，并需列出明细并标出所用材料的生产厂家、品牌及单价（市场价必须在本地区合理范围内，方可作为报价依据）且必须符合国标 。工程所用材料如质量验收规范明确要求复试的中标单位必须送相关检测机构进行复试并出具合格报告后经招标人认可后方可用于工程。本工程所有混凝土必须为商品混凝土。

★2.25施工结束，中标单位需提供省级及以上检测机构根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010出具的空气质量检测合格报告。

3.商务条件

★3.1 计划工期：

工期：50 天。

3.2 建设地点：

青岛市市北区上海路 7 号和市北区阳信路 2 号（原山东省青岛第九中学校址）

3.3 付款方式

3.3.1 本项目工程款自中标单位进校施工后分两年度支付，2018 年施工合同签订后，经校方确认施工单位人员、材料、机具进校施工后，按工程总承包价的 40%拨付工程预付款。全部工程结束竣工并验收合格后，再拨付工程总承包价的 20%。2019 年工程结算审计结束后再付 40%，工程款合计达到 100%，交回工程总承包价的 5%作为工程质保金，（质保期自竣工验收合格后为起始日），质保期满未发现工程质量问题后无息付清。

3.3.2 若发现质量问题两次通知乙方不到位返修，甲方有权使用工程保修金，另请施工企业维修，并不再拨付保修金给乙方

3.4 质量要求：一次性验收合格

★3.5 工程质保期：

本工程质保期应符合国家《建设工程质量管理条例》规定。

一、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；

二、供热与供冷系统，为 2 个采暖期、供冷期；

三、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，为 2 年

3.6 合同结算方式

本工程采用固定单价合同。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

第五章　评标办法（综合评分法）

1.相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3“同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的维修改造工程，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.4 给予残疾人福利性单位价格扣除依据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号文件规定执行

1.5 残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：

1.5.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

1.5.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

1.5.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

1.5.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

1.5.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.5.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.5.7 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.6 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.6.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.6.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300

号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.7 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位数四舍五入）。

2. 评分标准

2.1 评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	总分
分值比重	70 分	30 分	100 分

2.2 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	60 分	基本分为 40 分。最终价格与评标基准价之比：每增加 0.5%扣 1 分，扣完为止；每减少 0.5%加 1 分，最高加至 60 分；不足 0.5%不计分。 评标基准价为各有效投标文件最终价格中去掉最高和最低价后的算术平均值，若有效标书少于四家（含四家），则不去掉最高和最低价。 有效报价范围为评标基准价的 90%至 110%（含 90%和 110%，超出报价有效范围的为无效投标）。
企业业绩	5 分	自 2015 年 1 月 1 日以来已完成的同类项目（合同金额 1200 万元及以上的），每份得 1 分。 须同时提供同一项目经建设、财政或公共资源交易监管部门备案的中标通知书、合同和验收报告，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
项目经理业绩	3 分	自 2015 年 1 月 1 日以来已完成的同类项目（合同金额 1200 万元及以上的），每份得 1 分。 须同时提供同一项目经建设、财政或公共资源交易监管部门备案的中标通知书、合同和验收报告，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。（合同或中标通知书内须体现项目经理名字，否则不加分，项目经理业绩与企

		业业绩相同的可以分别加分）
班子配备	2 分	项目班子人员配备合理且满足招标文件要求的得 1 分，项目经理上三年度中获得过副省级及以上优秀项目经理表彰奖励的加 1 分。 须提供相关证书原件。

2.3 技术部分

评分因素	分数	评分标准
工期目标	1 分	工期优于招标文件要求的得 1 分，否则不得分。
质量目标	1 分	质量目标符合招标文件要求的得 1 分，否则不得分。
安全文明施工	2 分	有保证现场安全生产且措施得力的得 1 分；有保证现场文明施工且措施得力的得 1 分。
主要材料	10 分	投标人拟投入本项目施工所用的主要材料符合国家环保要求，符合本项目设计文件要求，质量可靠、市场占有率高，并附有相关证明材料的，优得 10-8 分，良得 6-4，一般得 3-1 分，差得 0 分。
施工方案	10 分	施工方案合理先进得 2-1 分，工期安排合理得 2-1 分，工序衔接合理得 2-1 分，进度控制点设置合理得 1 分；平面布置合理，机械设备满足工程需要得 1 分；劳动力组织均衡得 1 分，质量安全保证体系可靠得 1 分。
服务承诺	3 分	有服务承诺、内容全面且有保障措施的得 3-2 分，有服务承诺内容但无保障措施的得 1 分，无服务承诺的不得分。
质量保证期	3 分	质量保证期在国家有关规定基础上每延长一年得 1.5 分，最高得 3 分。

说明：

（1）投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给招标人造成损失的应承担赔偿责任。

（2）以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订

在投标文件中的不得分。

（3）投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格＝投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责，否则不给予价格扣除。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。计算方法是：

最终价格＝投标报价×97%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责和联合体协议原件。

3.3 给予残疾人福利性单位价格扣除

3.3.1 给予残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性质单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算计算其价格得分。

开标时，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》原件并对声明函的真实性负责，否则不给于价格扣除。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依据《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

青岛市政府采购
青岛37中2018年校舍维修工程

工程类公开招标文件

招 标 人：山东省青岛第三十七中学（盖单位章）

代理机构：山东正信招标有限责任公司

（盖单位章）

项目编号：ZFCG2018000541

日　　期：二〇一八年五月二十四日

目　录

第六章　投标人须知……3
1.招标依据以及原则…… 3
2.合格的投标人 • ……3
3.保密 • ……4
4.语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 • • • • • • • • • • • • 4
5.踏勘现场 • 5
6.询问 • 5
7.偏离 • 5
8.履约担保 • 5
9.采购代理服务费 • 5
10.招标文件 • 6
11.投标文件的组成 • 8
12.投标报价 • 10
13.投标文件格式以及编制要求 • 11
14.投标文件的密封和标记 • 12
15.投标文件的递交 • 12
16.投标文件的修改与撤回 • 12
17.投标保证金 • 12
18.质疑 • 13
19.投诉 • 14
20.其他需补充的内容 • 15
第七章开标、评标、定标……16
1.开标程序 • 16
1.1 综合评分法 • 16
1.2 合理范围低价法 • 16
2.开标 • 16
3.评标委员会 • 17
4.评标程序 • 19
4.1 综合评分法 • 19
4.2 合理范围低价法 • 19
5.评标 • 20
6.澄清有关问题 • 21
7.定标 • 21
8.中标公告以及中标通知书 • 22

9.投标无效 ····· 22
10.废标 ····· 23
11.特殊情况处置程序 ····· 24
12.违法违规情形 ····· 24
13.违规处理 ····· 25
14.关于中标人瑕疵滞后发现的处理规则 ····· 25
第八章 纪律要求……27
1.对招标人的纪律要求 ····· 27
2.对投标人的纪律要求 ····· 27
3.对评标委员会成员的纪律要求 ····· 27
4.对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 ····· 27
第九章 签订合同、合同主要条款……28
1.签订合同 ····· 28
2.合同主要条款 ····· 28
第十章 投标文件格……33

第六章　投标人须知

1.招标依据以及原则

1.1《中华人民共和国建筑法》；

1.2《中华人民共和国招标投标法》；

1.3《中华人民共和国政府采购法》；

1.4《中华人民共和国合同法》；

1.5《中华人民共和国招标投标法实施条例》;

1.6《中华人民共和国政府采购法实施条例》;

1.7《建设工程质量管理条例》；

1.8《政府采购供应商投诉处理办法》;

1.9其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2.合格的投标人

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；

2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一标段或者未划分标段的同一招标项目同时投标；

2.4 投标人财务状况及信誉良好，没有处于被责令停业，投标资格未被取消，财产未被接管、冻结，未处于破产状态；

2.5 在最近三年以来没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；

2.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

2.6.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

2.6.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2.6.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

2.6.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

2.6.5 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任。

2.7 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动；

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人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。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人经过招标人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费

9.1 采购代理服务费收取按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号)、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规

范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定，以中标金额为基准计算并收取。中标金额在5亿元以上的代理服务费实行收费上限，工程类代理服务费上限为450万元。

9.2 采购代理服务费在审批的项目预算中已经列支的，由招标人支付，并按照财政部门规定列支；在审批的项目预算中未列支的，采购代理服务费用由中标人支付，见投标人须知前附表。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：

服务类型 费率 中标金额（万元）	工程招标
100以下	1.0%
100-500	0.7%
500-1000	0.55%
1000-5000	0.35%
5000-10000	0.2%
10000-50000	0.05%
50000-100000	0.035%
100000-500000	0.008%
500000-1000000	0.006%
1000000以上	0.004%

10.招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明工程施工、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

（1）招标公告；

（2）投标人须知前附表；

（3）投标人应当提交的资格、资信等证明文件；

（4）项目需求；

（5）评标办法；

（6）投标人须知；

（7）开标、评标、定标；

（8）纪律和监督；

（9）签订合同、合同主要条款；

（10）投标文件格式；

（11）投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

10.2.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,应当在规定的投标截止时间 15 日前，报监管部门批准并在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，招标人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在青岛市政府采购网上发布公告,方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的,应在规

定时间内一次性全部提出。在规定时间未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.2.5 从更正公告发布时间开始，投标人应在投标人须知前附表规定的时间内从政府采购网上下载或者从网上直接打印公告，加盖投标人单位公章以及确认日期，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则，即视为同意和接受该公告内容。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求递交投标文件的截止时间 3 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 开标一览表；

11.3.2 投标函；

11.3.3 投标函附录；

11.3.4 已标价工程量清单，包括投标报价说明、投标总价、造价汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、零星工作项目计价表、分部分项工程量清单综合单价分析表、措施项目费分析表、材料价格表等及投标报价需要的其他材料；工程量清单报价书必须加盖工程造价专业人员业务水平等级资格章或注册造价师执业资格章；

11.3.5 报价需说明的其它文件、材料；

11.3.6 营业执照、税务登记证、资格资信证明材料复印件；

11.3.7 法定代表人身份证明书及投标文件签署授权委托书；

11.3.8 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.9 政府采购诚信承诺书；

11.3.10 未担任其他在施建工程项目经理承诺书；

11.3.11 项目经理及项目班子的人员配备，项目班子技术人员配备齐全，能够满足工程的需要（附相关证件的复印件）；

11.3.12 在建和已完工程项目情况；

11.3.13 投标人的企业业绩情况表；

11.3.14 本项目材料和工程设备选型偏离表；

11.3.15 主要材料明细表；

11.3.16 联合投标协议书（若有）；

11.3.17 联合体投标授权书（若有）；

11.3.18 中小企业声明函；

11.3.19 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

11.4 技术文件

11.4.1 工期目标；

11.4.2 质量目标；

11.4.3 各系统分部分项工程的主要施工方案；

11.4.4 工程投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；

11.4.5 劳动力安排计划；

11.4.6 确保工程质量措施；

11.4.7 确保安全生产措施；

11.4.8 确保文明施工措施；

11.4.9 确保工期的技术组织措施；

11.4.10 与其他单位穿插配合协调措施；

11.4.11 主要材料、设备进场计划；

11.4.12 工程总进度图表；

11.4.13 施工平面布置图；

11.4.14 服务承诺及保障措施；

11.4.15 投标人认为应介绍或者提交的资料和文件。

11.5 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术文件、商务文件要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

12.投标报价

12.1 报价依据

12.1.1 现行《建设工程工程量清单计价规范》、现行《山东省市政工程工程量清单计价办法》、现行青岛市价目表、现行《青岛市工程结算资料汇编》。

12.1.2 青岛市建设行政主管部门近期颁发执行的税金文件及工程造价部门近期发布的有关规定。

12.1.3 投标人应按照招标人提供的招标文件、设计方案、技术资料等，根据施工现场实际情况，结合投标人自身技术、管理水平、经营状况、机械配备，按照企业定额和市场价格信息及有关规定进行报价。

12.2 投标报价说明

12.2.1 投标人应按照招标人提供的设计方案、技术资料以及招标要求进行报价，并对所报综合单价、合价和总价负责。

12.2.2 投标所报的综合单价应为完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润等各项费用，并要考虑风险因素。如果报价中未列出，招标人将认为投标人不收取这方面费用，或在其他费用项目上已综合计算。

12.2.3 本次投标报价为一次性报价，综合单价一次性包死。

12.2.4 投标人应仔细分析、理解本招标文件，结合招标设计方案、技术规范、验收标准、市场现状和市场价格波动等因素确定报价，并且不得违反有关法律、法规的规定。

12.2.5 招标文件工程量清单中所提供的工作内容及工程量，投标人未经招标人书面同意不得擅自更改，否则，招标人有权拒绝其投标文件。

12.2.6 招标文件中所列的工程量只作为此次投标的参考，不作为最终结算与支付的依据。最终结算与支付以经招标人及监理单位共同认可的实际完成的工程量与中标综合单价的乘积为最终依据。

12.2.7 工程量清单中的每一个细目，都须填入单价及合价。清单中未填入合价的细目，则视为投标人免费为招标人提供的服务，不能得到结算与支付。

12.2.8 投标人应在对报价的各项因素进行了充分了解和考虑后报价，并对此报价负责。在合同履行过程中，投标人不得以任何理由对所报综合单价进行调整。

12.2.9 投标人所报措施项目费包括：

12.2.9.1 环境保护措施费（如防治大气污染、水污染、施工噪声污染等）；

12.2.9.2 安全措施及文明施工措施费；

12.2.9.3 因夜间施工而发生的费用；

12.2.9.4 冬雨季施工费；

12.2.9.5 对现有建筑物采取保护及加固措施而增加的费用；

12.2.9.6 因其它单位影响而发生的施工配合费及施工降效；

12.2.9.7 大型机械设备进出场及安拆费用；

12.2.9.8 临时设施费用；

12.2.9.9 脚手架费用；

12.2.9.10 二次搬运费；

12.2.9.11 其它措施费。

12.2.10 投标人根据招标人提供的招标文件资料及投标时现场踏勘情况，将施工现场的接水、接电费用计入报价清单的项目措施费中，施工中包干使用。施工用水、用电费用（含施工中用电损耗）由投标人自行考虑计入综合单价中，施工中不作调整。用水、用电费用应经招标人、监理单位、总承包单位共同核定并在最终结算时由结算总价中扣除。

12.2.11 总包服务费：本工程不计取总包服务费。

12.2.12 本工程其它投标报价格式及内容参考《青岛市工程结算资料汇编》(现行)、《青岛市建设工程工程量清单计价实施细则（试行)》等相关规定。

12.2.13 本工程设有招标控制价，招标控制价经监督部门登记备案后随本项目招标文件一同发布。若投标报价超过招标人的招标控制价为无效报价，等于或低于招标控制价的为有效报价。投标人经核实认为招标人公布的招标控制价未按照有关规定进行编制的，应当在 2 日内向监督部门反映，监督部门发现确有错误的应责成招标人修改。

12.2.14 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.2.15 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

13.投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投标段分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，招标人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知招标人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 在递交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标保证金将被没收。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金以到账时间为准。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前书面要求撤回投标文件的，招标人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回文件之日起5日内退还已收取的投标保证金。

17.2.2 采购代理机构在中标通知发出后5个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的投标保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；

（2）投标截止时间后投标人撤回全部或者部分投标文件的；

（3）损害招标人或者采购代理机构合法权益的；

（4）投标人向采购代理机构、招标人、专家提供不正当利益的；

（5）经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；

（6）中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；

（7）法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18.质疑

18.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人或者采购代理机构提出质疑。

18.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

18.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

18.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

18.2.3 提出质疑的日期。

18.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

18.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者采购代理机构均不予接受和回复。

18.5 招标人或者采购代理机构在收到质疑书后 7 个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

18.6 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门投诉。

19.投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（第 20 号令）和财政部《关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1 号）文件以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门投诉。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

19.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

19.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

19.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购投标人投诉处理办法》（第 20 号令）规定；

19.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

19.2.5 属于本财政部门管辖；

19.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

19.2.7 法律法规规定的其他条件。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

19.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

19.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

19.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

19.4.4 提起投诉的日期。

19.5 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

19.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

19.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章　开标、评标、定标

1.开标程序

1.1 综合评分法

1.1.1 宣布开标纪律；

1.1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.1.5 开启投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.1.6 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.1.7 开标结束。

1.2 合理范围低价法

1.2.1 宣布开标纪律；

1.2.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.2.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.2.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.2.5 宣布进行投标文件初审；

1.2.6 通过初审的，进入技术标书评审；

1.2.7 技术评审合格的进入商务标书评审；

1.2.8 开启商务标书，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.2.9 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.2.10 开标结束。

2.开标

2.1 开标应当在招标文件确定的递交投标文件截止时间的同一时间公开进行；采购代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时请投标人法定代表

人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件，被授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席，同时项目经理到场并出示身份证原件、注册建造师执业资格证书原件。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人法定代表人或者被授权代表互相检查各投标人投标文件的密封情况，也可以由招标人或者采购代理机构委托的公证机构检查并公证，并请各投标人法定代表人或者被授权代表签字确认。投标人法定代表人或者被授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，采购代理机构现场记录，相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认无异议后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

若相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认有异议的，报现场监督人员和评标委员会处理，在处理决定未作出之前有异议各方的投标文件均不得开启；处理决定认为投标文件符合或者不符合规定的，各方均应签字确认，拒绝签字的不影响处理决定的执行；处理决定认为投标文件不符合规定的，按照投标无效处理。处理决定公布后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，招标人或者采购代理机构不予受理。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 投标人对开标有异议的，应当在开标现场以书面形式提出，招标人或者采购代理机构应当场给予答复，并制作记录，投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、采购代理机构（包括公证机构人员）签字确认。

3.评标委员会

3.1 评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为五人以及以上单数，其中招标人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从政府采购监管部门依法设立的专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人或者推荐中标候选人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

3.6.3 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

3.6.4 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为；

3.6.5 对围、串标等违法违规行为作出认定。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

4.评标程序

4.1 综合评分法

4.1.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.1.2 组织推荐评标委员会组长；

4.1.3 资格性审查；

4.1.4 符合性审查；

4.1.5 技术和商务评审；

4.1.6 澄清有关问题；

4.1.7 比较与评价；

4.1.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.1.9 编写评标报告；

4.1.10 宣布评标结果。

4.2 合理范围低价法

按第五章规定流程进行。

5.评标

5.1 资格性审查

5.1.1 评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

5.1.2 招标人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东(www.creditsd.gov.cn)及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

5.3 在资格性和符合性审查同时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件规定的评分方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.4.2 投标文件中没有列入的价格和优惠条件在评标时不予考虑。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人被授权代表签字确认。

6.澄清有关问题

6.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、承诺、说明或者纠正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.3 评标委员会可以允许投标人修改或者澄清其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或者不规则的地方。

6.4 投标文件计算错误的修正。评标委员会在对实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估时，除招标文件另有约定外，须进行修正的，应符合下列原则：

6.4.1 投标文件以正本为准。投标文件中《开标一览表》内容与分项报价、明细表内容不一致的，以《开标一览表》为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；总价金额和分项单价与工程量乘积之和的金额不一致时，应当以分项单价与工程量乘积之和为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

6.4.2 按前款规定调整后的报价，经投标人确认后产生约束力。

7.定标

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

7.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

7.3 采用综合评分法的，按照评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，投标报价低的投标人中标；综合得分且投标报价相同的，技术评审得分最高的投标人中

标；仍相同的，由评标委员会投票，按照少数服从多数的原则确定中标人。

7.4 采用合理范围低价法的，按照第五章评标办法规定进行评审并排序，当投标人报价相同时，技术标书得分高者居前。评标委员会认为，排在前面的中标候选人的投标价或者某些分项报价明显不合理，不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按照顺序排在后面的中标候选人递补，以此类推。

7.5 招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序推荐中标候选人数量。

7.6 对于可以投多个标段，但只能中标 1 个标段且采用综合评分法的项目，若 2 个及 2 个以上标段的综合得分排名均第一的，由投标人自行选择其中 1 个标段中标；该投标人不再参与其他标段的综合得分排名，剩余标段其他投标人的综合得分排名依次递进，按新的排名和前述规定确定中标人，以此类推。

根据前项规定，导致各标段参与综合得分排名的投标人不足 3 家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该标段予以废标。

7.7 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由招标人依法重新组织招标。

7.8 评审完成后，评标委员会参与并审定评标报告，采购代理机构向所有投标人宣布评审结果。

8. 中标公告以及中标通知书

8.1 招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为 1 个工作日），招标文件随中标结果同时公告。

8.2 招标人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

8.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

9. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标报价高于招标控制价的；

9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

9.3 不按照规定报价、有多个报价、有选择性报价、附有条件的报价或者投标文件报价部分未加盖注册造价师资格章或山东省工程造价专业人员资格章；

9.4 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；

9.5 投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的；

9.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

9.7 投标超出营业执照经营范围的；

9.8 投标文件中项目（标段）负责人以及管理人员未达到招标文件最低资格要求的；

9.9 评标委员会 2/3 及以上成员认定投标方案技术含量低、偏离范围超出允许幅度、不符合招标文件要求的；

9.10 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

9.11 投标企业报价清单工程量与本招标文件所附清单工程量不一致的；

9.12 未按招标文件规定编制、签署、盖章、装订和密封投标文件的；

9.13 招标文件第三章第 1 条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；

9.14 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；

9.15 根据评标办法规定投标报价超出报价有效范围的；

9.16 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他要求的。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据，由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

10.1.1 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家，符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的；

10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

10.1.3 投标人的报价均超过招标控制价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 废标后，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

11.特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由招标人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

11.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，招标人或者采购代理机构必须提前报监督部门审批，经批准后按规定提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

12.违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 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；

12.1.5 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。

12.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.2.6 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。

12.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

12.3.1 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；

12.3.2 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；

12.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 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。

在开标、评标过程中发现以上违法违规情形的，首先由评标委员会作出认定，对认定确有以上违法违规情形的投标人，按无效投标处理，再进入正常评标程序。

13.违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

13.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

13.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

14.关于中标人瑕疵滞后发现的处理规则

14.1 无论基于何种原因，本应作无效、废标处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或者其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，评标委员会均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评审结果，或者随时视情形决定该投标无效，并有权决定采取相应的补救、纠正措施；若通过补救、纠正措施能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会可以维持既定结果并要求中标人出具补救、纠正措施等承诺，由此产生的一切费用由中标人承担；若通过补救、纠正措施仍不能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会应出具取消该投标人的此前评议结果的复审结论，并予以废标，由此产生的一切损失均由中标人承担。

评标委员会认定中标人投标无效、废标或者中标人的此前评审结果被取消的，招标文件规定由评标委员会直接确定中标人的，应予以废标，由招标人依法重新组织招标；招标文件规定由评标委员会推荐中标候选人的，由招标人从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合本章第 7.7 款规定。出现上述情形的一切损失均由取消中标资格的投标人承担。

14.2 若已经超过质疑期限而没有被发现，签署了相关的合同之后才发现存在上述情形，经评标委员会再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，若取消该投标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施将对本次招标采购更为不利的情形（包括：予以无效投标、废标或者采取类似的处理措施将使本次招标采购成本大幅上升、延误期限以至可能给招标人造成较大损失的），维持中标结果的，招标人必须出具维持中标结果以及是否要求提供特别担保金的书面意见，评标委员会可以维持既定结果并要求中标人出具提供特别担保金承诺，以承担可能产生的赔偿责任；若中标人拒绝提供特别担保金、实际提供的担保金额不足或者招标人不同意维持中标结果的，评标委员会应当决定取消中标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施，由此产生的一切损失均由中标人承担。

第八章　纪律要求

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。

2.对投标人的纪律要求

投标人不得互相串通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。

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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用超出本招标文件有关规定的评审因素和评标标准进行评标。

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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章　签订合同、合同主要条款

1.签订合同

1.1 招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝所有不合格的投标。

1.2 合同授予排名第一的中标候选人。

1.3 投标文件已被确认，实质上符合招标文件的要求，具备履行合同的能力、经验和信誉的前提下，已按要求缴纳不高于中标价10%的银行履约保函。

1.4 招标人与中标单位将于中标通知书签发后30日内,按照招标文件和投标文件签订施工合同。如因中标单位原因造成不能按时签订施工合同的，招标人将合同授予排名第二的中标候选人，但应符合相关规定，由此产生的一切损失由中标人承担。

1.5 中标单位应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成项目施工，不得将中标项目转包或违法分包给他人。

2.合同主要条款

一、工期

本工程计划_____年____月_____日开工，____年____月____日竣工。投标人投标时按此工期编制施工进度计划安排，实际施工工期签订合同时根据实际情况进行调整，投标报价不因实际施工工期调整而调整。

承包人所报工期，除发包人及人力不可抗拒的因素，一律不得顺延，季节性施工应包括在工期内，不予顺延。

二、工程质量与验收标准

1、本工程要求质量标准为：一次性验收合格。

2、本工程按照国家现行工程验收规范、标准进行评定验收。

三、合同结算方式

本工程采用下列第 2 种方式。

1、固定总价合同；

2、固定单价合同。

四、工程价款结算方法

按照上册第四章第3.3条款约定执行。

五、材料和设备供应方式

本工程采用包工包料方式。除招标人要求外，本工程所需材料、设备均由承包人组织采购、运输供应。承包人采购、供应的材料、设备应保证质量，符合设计要求，所有材料、设备应具有相应的质量合格证和必要的检验报告等产品证明。材料进场前须经发包人验收后方可进场。在工程施工过程中若因承包人使用假冒伪劣材料造成工程质量问题，承包人除赔偿发包人直接经济损失外，发包人对承包人处以合同价款15%的罚款且应无条件返修至合格标准。

六、设计变更

1、施工中如发生设计变更，按如下方法办理：

(1)施工中发生设计变更必须经过建设行政主管部门、发包人、监理单位、承包人各方代表签字认可后，方可施工。

(2)承包人收到设计变更后，应于24小时内提出异议，并以书面形式报给发包人代表、监理工程师，发包人代表、监理工程师应于48小时内给予答复。

(3)承包人如对设计变更无异议，须在3天内将因设计变更而产生的造价追加、减少，报监理、发包人代表批准后，方可施工。

2、工程量的调整：

本工程所有由投标人自行报价的项目，中标后综合单价一次性包死，政策性调整不予调整。工程结算时以下情况予以考虑：

（1）部分分项工程量：建设方、监理方和施工方共同核实、签证的工程量超过单项工程量±15%及以上部分工程量；

（2）建设方、监理方和施工方共同签证的原工程量清单没有的新增项目；

（3）建设方、监理方和施工方共同签证的招标文件中的暂定设备、材料实际采购价格与暂定价格的价差；

（4）因设计变更（包括材料变更、工程变更）引起分部分项工程量清单工程量的变化，可由承包人按实际工程量行调整，经发包人确认后，作为工程结算的依据。

3、价款的调整：

3.1因设计变更增加新的分部分项工程量清单项目，其综合单价的确定原则：

3.1.1原有工程量清单中有相同分部分项工程量清单项目的，执行已有清单项目综合单价；

3.1.2原有工程量清单中没有相同分部分项工程量清单项目的，按照类似项目综合

单价执行；

3.1.3 原有工程量清单中没有相同或类似分部分项工程量清单项目的，其综合单价可由承包人根据有关规定编制，经发包人批准确认后，作为工程结算的依据。对于施工过程中变更增加的材料价格，除发包方另外定价的材料以外，凡投标报价中有的材料价格仍按投标报价中的材料价格，投标清单中没有的材料价格报发包方认价，综合单价经发包人及咨询单位签字认可，计入结算。

3.2 因设计变更增加或减少了原有分部分项工程量清单项目工程量，据其原有综合单价，进行价款的调整。

3.3 除工程设计变更及本工程招标文件的有关规定调整工程结算外,其它任何情况，如施工工艺、施工机械、市场价格变化等任何情况，均不允许调整综合单价。

3.4 因承包人自身原因导致的工程变更，其增加的费用由承包人自行承担，结算时不予调整；给发包人造成损失的，由承包人负责承担。

3.5 中标人不得以设计变更经济签证尚未确认为由，停止、延误变更部分的施工；如发生，应承担工期延误的违约责任。

3.6 现场工程经济签证、发包人设计变更的，上述费用在竣工结算时一并支付。

七、奖罚条例

1、质量奖罚：工程质量必须达到合格，否则扣罚工程总造价 3 %的款额，并必须在双方约定限期内无偿返修至合格。

2、工期奖罚：总工期以合同为准，工期每延误一天，罚合同造价的万分之五。发包人或工程师在发现气温太高或太低及其他恶劣天气，而承包人不按规范采取和提供有关防护措施的情况下，有权停止进行任何工作，有关工期延误，将由承包人负责。

八、工程保修

1、本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修，按工程造价的 5%留作保修金（免息）。承包人必须按招标人要求的合理时限对工程的质量缺陷进行维修，否则，发包人有权另行安排队伍维修，费用从保修金扣除。

2、详细保修条款合同签定时约定。

九、双方责任

（一）发包人责任：

1、发包人派代表在工地进行技术、安全监督、检查，办理有关施工签证、验收手续等，并提供相关资料，解决应由发包人解决的问题。

2、工程变更，发包人应于三天前以书面形式通知承包人，并签订补充合同或另外办理施工签证。否则造成的经济损失由发包人承担并相应顺延工期。

（二）承包人责任：

1、承包人应按照编制的施工方案严格组织施工。

2、承包人应制定安全措施，加强对现场施工人员的安全教育，确保不发生任何安全事故，若发生事故应由承包人承担所有责任。

3、承包人应提供详细措施，以确保住户的生活便利、用水用电及人身安全，由此而产生的一切费用及损失由承包人承担。

4、承包人应合理组织施工和机械车辆调配，保证工程按期完成。

5、承包人应服从发包人工地代表的统一指挥。

6、承包人必须按照国家档案管理的有关规定及《山东省建筑安装工程施工技术资料汇编》和发包人的要求，无偿及时向发包人提供三套施工及竣工资料。

十、履约保函

承包人在收到中标通知书后7日内，须向发包人提交中标价 10%的履约保函。

按本招标文件规定执行并在合同中予以约定，如果承包人拒绝在合同中约定关于履约担保之规定，则发包人将有充分的理由废除合同，并没收其投标保证金，若给发包人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当就超过部分予以赔偿。同时，发包人提供等额工程款支付担保。

十一、其它

1、承包人必须承诺协调好周边社会关系，由此发生的一切费用应包括在投标报价中，发包人不再另外负担任何费用;若承包人不能按合同要求的开工日期按时进入施工现场，逾期2日进场，则发包人有权单方解除合同，并对发包人造成的经济损失予以赔偿。

2、承包人负责做好安全防护措施，明确负责人、责任人。

3、其他本工程所需临时设施的费用均应在投标报价中包含，不得因此要求额外的费用。

4、承包人除可对工期进行索赔外，其他一律不得索赔。

5、承包人必须保证实际施工到位人员与投标人员一致，否则给予处罚。

6、本工程无施工准备期，开标后立即进场施工。

7、承包人接受发包人对本项目的各种管理奖罚制度。

8、承包人须在发包人指定的银行开立账户，保证资金专款专用。

……

甲　　方：	乙　　方：
单位名称(公章)：	单位名称(公章)：
法定代表人（授权代表）签字：	法定代表人（授权代表）签字：
电　　话：	电　　话：
年　月　日	年　月　日

第十章　投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

标段：第　标段

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇　年　月　日

技术文件目录

1、工期目标；

2、质量目标；

3、各系统分部分项工程的主要施工方案；

4、工程投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；

5、劳动力安排计划；

6、确保工程质量措施；

7、确保安全生产措施；

8、确保文明施工措施；

9、确保工期的技术组织措施；

10、与其他单位穿插配合协调措施；

11、主要材料、设备进场计划；

12、工程总进度图表；

13、施工平面布置图；

14、服务承诺及保障措施；

15、投标人认为应介绍或者提交的资料和文件。

以上格式自拟

【正（副）本】

投标文件

标段：第　标段

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇　年　月　日

商务文件目录

1、开标一览表(见附件1)；

2、投标函(见附件2)；

3、投标函附录(见附件3)；

4、已标价工程量清单(见附件4)；

5、法定代表人身份证明(见附件5)；

6、法定代表人授权委托书(见附件6)；

7、营业执照、资格资信证明材料复印件；

8、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件7)；

9、政府采购诚信承诺书(见附件8)；

10、未担任其他在施建工程项目经理承诺书(见附件9)；

11、项目经理简历表(见附件10)；

12、本工程配备的工程管理成员一览表(见附件11)；

13、在建和已完工程项目情况(见附件12)；

14、企业业绩情况表(见附13)；

15、本项目材料和工程设备选型偏离表(见附件14)；

16、主要材料明细表(见附件15)；

17、联合投标协议书（若有）(见附件16)；

18、联合体投标授权书（若有）(见附件17)；

19、中小企业声明函（若有）(见附件18)；

20、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件19)

20、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

附件1：

开标一览表

投标标段：第_____标段　　标段名称：_____

序号	费用明细	投标报价（元）	备　注
1	……		
2	……		
3	……		
4	……		
	暂列金额		
	最终投标报价		

采购代理服务费由中标人支付的：依据中标人最终报价，按照第六章第 9 款所列收费标准计算得出；

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____ 月___日

附件 2：

投标函

_____（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了_____（项目名称）工程之招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，工期_____ 日历天，按照招标文件、施工合同、设计文件、工程量清单、技术规范等承接上述工程的施工、竣工和保修等任务。

2．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3．随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____（¥_____ ）。

4．如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在违反招标文件规定的任何一种情形。

投 标 人（公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

20____年____月____日

附件3：

投标函附录

投标标段：第　　标段　　标段名称：

序　号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：_____	
2	工期		_____日历天	
3	缺陷责任期			
4	承包人履约担保金额			
5	分包		见分包项目情况表	
6	逾期竣工违约金		_____元/天	
7	逾期竣工违约金最高限额			
8	质量标准			
9	价格调整的差额计算		见价格指数权重表	
10	预付款额度			
11	预付款保函金额			
12	质量保证金扣留百分比			
	质量保证金额度			
……	……			
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（盖章）：

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

附件4：

已标价工程量清单

（包括投标报价说明、投标总价、造价汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、零星工作项目计价表、分部分项工程量清单综合单价分析表、措施项目费分析表、材料价格表等及投标报价需要的其他材料；工程量清单报价书必须加盖工程造价专业人员业务水平等级资格章或注册造价师执业资格章；）

附件5：

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（公章）

_____年_____月___ 日

附件6：

法定代表人授权委托书

（采购代理机构）：

我（姓名）系（投标人名称）法定代表人，现授权委托我公司的（姓名、职务或者职称）为我公司本次_____项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名：　　性 别：　　年 龄：

单　位：　　部 门：　　职 务：

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日 期：　　年　月　日

附件 7：

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投　标　人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年___月___日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件8：

政府采购诚信承诺书

（招标人），（采购代理机构）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字)：

年　月　日

附件9：

未担任其他在施建工程项目经理承诺书

————————————（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）_____标段的项目经理____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

20___年____月___日

附件10：

项目经理简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		担任项目经理年限			
身份证号码					
项目经理 资格证书编号					
获奖情况					

时　间	参加过的类似项目	担任职务	发包人及联系电话

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件11：

本工程配备的工程管理成员一览表

姓名	在项目班子中拟担任职务	专业	职称	备注

注：本表须后附项目班子成员的资格证书复印件并提交原件，否则该分项不得分。

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件12：

在建和已完工程项目情况

招标人	项目名称	建设规模	开工、竣工日期	在建或已完工程	工程质量

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件13：

企业业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：本表后附中标通知书、合同协议书和工程竣工验收证书的复印件并提交原件，否则该分项不得分。每张表格只填写一个项目。

投标人：_____（公章）

法定代表人或投标人全权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件14：

本项目材料和工程设备选型偏离表

序号	材料和工程设备名称	技术指标	偏离范围	备　　注
1				
2				
……				

投标人：_____（公章）

法定代表人或者被授权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件15：

主要材料明细表

序号	主要材料名称	品牌	厂家（或产地）	规格型号	单价	计量单位
1	聚氨脂泡沫塑料预制保温管					
2	无缝钢管					
3	两通恒温阀					
4	球阀					
5	两通调节阀					
6	食梯					
7	蝶式球阀					
8	蹲便器					
9	流量计					
10	平衡阀					
11	立式除污器 DN40					
12	红外感应式小便器					
13	全瓷地板砖					
14	无砂铸造型散热器					

15	电缆					
16	暗装单控双联跷板开关（防爆型）					
17	复合木地板					
18	内墙涂料					
19	外墙涂料					
20	全瓷墙面砖					
21	配电箱					
22	定制成品实木复合门带套□					
23	塑胶地板					
24	钢筋					
25	电线					
26	开关、插座					
27	断桥铝合金门					
28	断桥铝合金窗					
29	卫生间隔断					
30	铝方通吊顶					
31	铝扣板吊顶					

注：请据此表列明主要材料的种类标明所投主要材材的品牌、厂家（或产地）、规格型号、单价、计量单位，否则为无效投标。

供应商：_____（公章）

法定代表人或者被授权代表：_____（签字或印章）

日　期：　　年　月　日

附件16：

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____ 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由被授权代表签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

成员一名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

成员二名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

……

20___年___月___日

附件17：

联合体投标授权书

本授权委托书声明：根据_____与 _____签订的《联合投标协议书》的内容，牵头人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：_____

时间：____年__月__日

代理人（签字）：___

时间：___ 年__月__日

联合体甲方单位（公章）：

法定代表人（签字）：

时间：__年__月___日

联合体乙方单位（公章）：

法定代表人（签字）：

时间：__年 _月___日

附件18：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2.本公司参加 （招标人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日　期：

附件 19

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

附件20：

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人：

项目名称：

项目编号：

标段：第　　标段

投标文件_____部分

投标人名称：

投标人地址：

邮政编码：

20　年　月　日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20　年　月　　日　　时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）