

山东科技大学泰安校区空调供电线路改造

工程项目

竞争性磋商文件

采购方式：竞争性磋商

项目编号：SDGP370000000202202005234

计划编号：37000000014000820220253



采购单位：山东科技大学

代理机构：山东蓝盾招标代理有限公司

日期：二〇二二年七月



目 录

第一部分 竞争性磋商公告	5
第二部分 供应商须知	14
前附表	14
一、适用范围	25
二、定义	25
三、踏勘现场	25
四、竞争性磋商文件说明	25
五、响应文件的编写	26
六、合格的供应商	33
七、报价有效期	33
八、磋商费用	34
九、报价保证金	34
十、无效报价	34
十一、解释权	35
十二、质疑	35
第三部分 项目说明	37
一、工程概况	37
二、 工程量清单	37
A包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-东校园空调供电线路改造工程	38
B包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-西校园空调供电线路改造工程	57
C包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统 .	78
分部分项工程和单价措施项目清单与计价表	78
三、 工程量清单编制说明	81



附件一:	83
空调用电智能管理系统技术方案	83
第四部分 开标、评标、定标	91
一、投标文件的递交及开标仪式	91
二、评标程序	93
三、评标原则和评标办法	93
四、评标纪律	95
五、定标	96
六、成交通知书	96
七、授予合同	96
第五部分 合同格式	97
第六部分 报价函部分格式	122
一、投 标 函	122
二、法定代表人身份证明	123
三、法定代表人授权委托书	124
四、报价一览表	125
第七部分 附件	126
附件一、 技术条款偏离表	126
附件二、商务条款偏离表	127
附件三、投标人概况表	128
附件四、财务状况	129
附件五、业绩一览表	130
附件六、项目管理机构配备情况	131
附件七、技术文件	134
附件八、其他材料	138
附件九、信用记录承诺	139
附件十、全费用综合单价报价表	140



附表一、 ★全费用综合单价报价表	140
附表二、 ★ 主材明细表	141
附件十一、拟投入本工程的主要施工设备表	142
附件十二、拟配备本工程的试验和检测仪器设备表	143
附件十三、劳动力计划表	144
附件十四、强制节能产品明细表	145
附件十五、环境标志产品明细表（以包为单位分别填写）	146
附件十六、政府强制招标节能产品明细表（如果有）	147
附件十七：中小企业声明函等（工程）	148
附件十八：残疾人福利性单位声明函	149
附件十九：政府采购诚信承诺书	150
附件二十：踏勘现场登记表	151
投标文件书脊	153
第八部分 评分办法	154



第一部分 竞争性磋商公告

山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目竞争性磋商公告

项目概况:

山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目潜在供应商应在相应公告获取采购文件,并于 2022-07-15 09:30 (北京时间)前提交响应文件。

一、采购项目基本情况:

采购项目编号: SDGP370000000202202005234

采购项目名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 本项目预算金额为 551 万元,共分为 3 个包;

其中, A 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-东校园空调供电线路改造工程,预算金额: 211 万元;

B 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-西校园空调供电线路改造工程,预算金额: 280 万元;

C 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统,预算金额: 60 万元;

采购需求: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目

工期: 30 日历天;具体开工日期以甲方开工令为准。

本项目(是/否)接受联合体投标: 否

二、申请人的资格要求:

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定;



2. 供应商须具有独立承担民事责任的能力, 在中国境内注册的独立法人或依法成立的其他组织或者自然人, 持有合法营业执照, 且在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力和经验;

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 须具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质), 具有有效的安全生产许可证。(2) 具有承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质;(3) 拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证);

4. 在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“信用山东”网站(www.creditsd.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站中被列入失信被执行人、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的供应商, 不得参加本次政府采购活动;

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价单位, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;

6. 本项目不接受联合体报价;

7. 本项目划分为3个包, (本项目兼投不兼中, 即供应商可以响应多个包, 若投多个包的, 须在报价一览表中明确优先成交顺序);

8. 法律、法规其他规定要求。

三、获取采购文件:

1. 时间: 2022年07月04日至2022年07月08日每天 09:00-16:30 (北京时间)

2. 地点: 济南市工业南路59号中铁财智中心6号楼15楼财务室。

3. 方式:

(1) 凡有意参加本次政府采购的投标单位必须在“中国山东政府采购网”进行注册并投标备案。

(2) 备案完成后按照以下任意一种方式获取招标文件:

1) 现场报名: 获取文件时须携带 a. 营业执照副本、b. 法人代表身份证明或法人授权委托书、被授权代表的身份证(须列明包号)、c. 资质证书: 电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质); 承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证、d. 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证), 以上证件复印件加盖公章到现场报名;

2) 邮件报名: 有意参加本次采购活动的投标人发送邮件(SDLZBDL@163.com)报名。

邮件内容: 项目名称、项目编号、包号、公司名称、联系人、联系电话、邮箱, 同时须提供以下资料原件扫描件: a. 营业执照副本、b. 法人代表身份证明或法人授权委托书、被授权代表的身份证(须列明包号)、c. 资质证书: 电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质); 承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证、d. 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证)、标书费汇款底单发送至

(SDLZBDL@163.com), 邮件名称命名为: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目(包号)-报名-“单位名称”。(提交标书费须从公司基本账户或一般账户转出)

收款单位: 山东蓝盾招标代理有限公司, 开户银行: 中国农业银行股份有限公司济南自贸区支行, 账号: 15116501040019166。



注：报名截止时间前同时完成山东省政府采购网注册并备案、现场报名或邮件报名方可视为报名成功；本项目实行资格后审，报名成功不代表评审现场通过资格审查。

4. 售价：300 元/包

四、公告期限：2022 年 07 月 04 日至 2022 年 07 月 08 日

五、递交响应文件时间及地点

1. 时间：2022 年 07 月 15 日 09 时 00 分至 2022 年 07 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：山东省泰安市泰山区岱宗大街 279 号（齐鲁银座东 300 米路北）东都宾馆

六、磋商时间及地点

1. 时间：2022 年 07 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：山东省泰安市泰山区岱宗大街 279 号（齐鲁银座东 300 米路北）东都宾馆

七、采购项目联系方式

联系人：张越 联系方式：0531-88809762-8014 18596098658

八、采购项目的用途、数量、简要技术要求等：详见磋商文件。

九、采购项目需要落实的政府采购政策：详见磋商文件。

十、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

联系人（采购人）：山东科技大学

地址：山东省泰安市泰山区岱宗大街 223 号

联系方式：马老师 0538-3078847

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：山东蓝盾招标代理有限公司

地址：济南市高新区工业南路 59 号中铁财智中心 6 号楼 15 楼

联系方式：18596098658



3. 项目联系方式

项目联系人：张越

电话：18596098658

本次采购公告同时在中国山东政府采购网、山东蓝盾招标代理有限公司官网发布。

发布人：山东蓝盾招标代理有限公司

发布时间：2022年07月01日



山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目变更公告

一、项目名称：山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目

二、项目编号：SDGP370000000202202005234

三、采购人：山东科技大学

四、采购代理机构：山东蓝盾招标代理有限公司

五、变更内容：

变更内容一：

申请人的资格要求变更为：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定；

2. 供应商须具有独立承担民事责任的能力，在中国境内注册的独立法人或依法成立的其他组织或者自然人，持有合法营业执照，且在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力和经验；

3. 本项目的特定资格要求：

A、B包：（1）须具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质（新资质：电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质），具有有效的安全生产许可证；

（2）具有承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质；

（3）拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B证）；

C包：（1）投标人须具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，投标人(制造商)具有有效的安全生产许可证。

（2）拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B证）；

4. 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.g



ov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站中被列入失信被执行人、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的供应商,不得参加本次政府采购活动;

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动;

6. 本项目不接受联合体报价;

7. 本项目划分为3个包,(本项目兼投不兼中,即供应商可以响应多个包,若投多个包的,须在报价一览表中明确优先成交顺序);

8. 法律、法规其他规定要求。

变更内容二:

本项目所属行业变更为:A、B包:建筑业;C包:制造业

变更内容三:

获取采购文件变更为:

1. 时间:2022年07月04日至2022年07月11日每天09:00-16:30(北京时间)

2. 地点:济南市工业南路59号中铁财智中心6号楼15楼财务室。

3. 方式:

(1) 凡有意参加本次政府采购的投标单位必须在“中国山东政府采购网”进行注册并投标备案。

(2) 备案完成后按照以下任意一种方式获取招标文件:

1) 现场报名:获取文件时须携带 a. 营业执照副本、b. 法人代表身份证明或法人授权委托书、被授权代表的身份证(须列明包号)、c. 资质证书:**A、B包**:电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质:电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质);承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质,具有有效的安全生产许可证;**C包**:电子与智能化工程专业承包贰级及

以上资质, 投标人(制造商)具有有效的安全生产许可证、d. 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证), 以上证件复印件加盖公章到现场报名;

2) 邮件报名: 有意参加本次采购活动的投标人发送邮件(SDLZBDL@163.com)报名。

邮件内容: 项目名称、项目编号、包号、公司名称、联系人、联系电话、邮箱, 同时须提供以下资料原件扫描件: a. 营业执照副本、b. 法人代表身份证明或法人授权委托书、被授权代表的身份证(须列明包号)、c. 资质证书: **A、B包**: 电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质); 承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证; **C包**: 电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质, 投标人(制造商)具有有效的安全生产许可证、d. 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证)、标书费汇款底单发送至(SDLZBDL@163.com), 邮件名称命名为: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目(包号)-报名-“单位名称”。(提交标书费须从公司基本账户或一般账户转出)
收款单位: 山东蓝盾招标代理有限公司, 开户银行: 中国农业银行股份有限公司济南自贸区支行, 账号: 15116501040019166。

注: 报名截止时间前同时完成山东省政府采购网注册并备案、现场报名或邮件报名方可视为报名成功; 本项目实行资格后审, 报名成功不代表评审现场通过资格审查。

4. 售价: 300 元/包

变更内容四:

踏勘人员信息提交时间调整为: (请于 2022 年 07 月 11 日下午 17:00 前将踏勘人员信息包括姓名、身份证号、联系方式、48 小时内核酸阴性证明、是否开车, 车牌号等发至采购代理机构电子邮箱 Sdlldzbd1@163.com 并电话通知采购代理机构 18596098658)

踏勘时间调整为: 2022 年 07 月 12 日上午 10:00 (北京时间)。

变更内容五:

递交响应文件时间调整为: 2022年07月18日09时00分至2022年07月18日09时30分(北京时间)

六、联系方式

1. 采购人: 山东科技大学

联系人: 马老师

联系方式: 0538-3078847

2. 采购代理机构: 山东蓝盾招标代理有限公司

联系人: 张越

联系方式: 18596098658

2022年07月04日

第二部分 供应商须知

前附表

序号	内容	说明与要求
1	综合说明	<p>采购人: 山东科技大学</p> <p>项目名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目</p> <p>计划工期: 三个标包工期均为 30 日历天, (具体以采购人开工令为准)。</p> <p>工程保修期: 2 年, 工程保修期自工程竣工验收合格之日起计。</p> <p>采购范围: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目, 包括竞争性磋商文件、清单范围内的所有内容。</p> <p>承包方式: 包工包料</p> <p>质量标准: 按照国家颁发的现行及相应国家有关标准, 质量达到合格标准。</p> <p>安全目标: 杜绝安全事故发生。</p>
2	采购方式	竞争性磋商
3	供应商资格要求	<ol style="list-style-type: none"> 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定; 供应商须具有独立承担民事责任的能力, 在中国境内注册的独立法人或依法成立的其他组织或者自然人, 持有合法营业执照, 且在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力和经验;



		<p>3. 本项目的特定资格要求:</p> <p>A、B包: (1) 须具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质), 具有有效的安全生产许可证。</p> <p>(2) 具有承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质;</p> <p>(3) 拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证);</p> <p>C包: (1) 投标人须具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质, 投标人(制造商)具有有效的安全生产许可证;</p> <p>(2) 拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证);</p> <p>4. 在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“信用山东”网站(www.creditsd.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站中被列入失信被执行人、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的供应商, 不得参加本次政府采购活动;</p> <p>5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价单位, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;</p> <p>6. 本项目不接受联合体报价;</p> <p>7. 本项目划分为3个包, (本项目兼投不兼中, 即供应商可以响应多个包, 若投多个包的, 须在报价一览表中明确优先成交顺序);</p> <p>8. 法律、法规其他规定要求。</p>
--	--	---



4	资格审查方式	资格后审
5	资金来源	财政资金
6	报价有效期	公开报价后 90 日历天
7	勘察现场	<p>勘察现场：本项目统一踏勘现场，踏勘现场办理入校手续请与项目负责人联系。</p> <p><input type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目统一踏勘现场，踏勘现场办理入校手续请与采购人负责人联系。</p> <p>踏勘时间：2022 年 07 月 12 日上午 10:00（北京时间）。</p> <p>踏勘集合地点：山东省泰安市泰山区东大街 233 号山东科技大学泰安校区东校区学校礼堂门口，由采购代理机构安排专人入校统一组织、依次踏勘项目现场。</p> <p>联系方式：张越，18596098658；</p> <p>踏勘现场有关事项：疫情期间，为避免交叉感染，各单位踏勘现场最多 2 人（请于 2022 年 07 月 11 日下午 17:00 前将踏勘人员信息包括姓名、身份证号、联系方式、48 小时内核酸阴性证明、是否开车，车牌号等发至采购代理机构电子邮箱 Sdlzbdl@163.com 并电话通知采购代理机构 18596098658）；踏勘现场办理入校手续由采购代理机构汇总统一对接采购人负责人，踏勘现场发生的费用由供应商自行承担，逾期不候。</p> <p>1、供应商需充分了解供应商当地和踏勘现场所在地相关防疫政策要求，因上述等原因造成供应商无法按时参加踏勘现</p>



		<p>场的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>2、供应商有疑问需要采购人解答的须在踏勘现场解答，若需要直面回复的请于踏勘现场次日 11 点之前发送到采购代理机构电子邮箱 Sdlldzbd1@163.com 并电话通知招标代理机构（18596098658），逾期不再接收。</p> <p>3、无论供应商对现场踏勘与否，都将被视为熟悉履行磋商文件的一切情况，并承担一切有关的风险、责任及义务。</p> <p>4、踏勘现场时，项目技术咨询人配合项目招标采购工作，到场介绍项目现场条件、施工方案、技术要求说明、材料质量要求并现场答疑等。</p> <p>5、现场须携带附件《现场踏勘确认表》，填入相应内容并打印盖章；</p>
8	响应文件份数	<p>正本一份，副本四份。</p> <p>供应商资质文件（资格后审内容）一份，可不密封。</p> <p>响应文件电子版 U 盘一份（内容包含响应文件所有内容）。</p> <p>唱标一览表三份（单独密封）</p> <p>供应商如同时参与多个标包，须分别制作响应文件，分别胶装密封。</p>
9	装订方式	建议胶装
10	报价保证金	无
11	付款方式	<p>合同签订前成交供应商须向甲方支付合同总价款的 5%为履约保证金。甲乙双方合同签订后，工程竣工验收合格且经工程审计定案后付至审计定案值的 100%。乙方缴纳履约保证金转</p>



		为质保金, 质保满 2 年且无质量问题, 30 天内甲方一次性无息付清余款。
12	提出疑问时间及方式	<p>时 间: 2022 年 07 月 11 日下午 17:00 前 (北京时间)</p> <p>方式: 各供应商应标注好公司名称后, 以电子版形式发送至: 山东蓝盾招标代理有限公司, 电子邮箱: SDLDZBDL@163.com, 并电话通知招标代理单位。联系电话: 0531-88809762 转 8014/18596098658。</p> <p>采购代理机构将视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式答复。</p>
13	递交响应文件时间、地点	时 间: 2022 年 07 月 18 日 09 时 00 分至 2022 年 07 月 18 日 09 时 30 分 (北京时间)
		地 点: 山东省泰安市泰山区岱宗大街 279 号 (齐鲁银座东 300 米路北) 东都宾馆
14	公开报价时间及地点	时 间: 2022 年 07 月 18 日 09 时 30 分 (北京时间)
		地 点: 山东省泰安市泰山区岱宗大街 279 号 (齐鲁银座东 300 米路北) 东都宾馆
15	报价	<p>本项目控制价: A 包 211 万元; B 包 280 万元; C 包 60 万元。</p> <p>供应商的第一次报价及最终报价均不得超过控制价, 且最终报价不得超过前一次报价, 超出控制价的报价视为无效报价, 如果所有报价均超出控制价, 本项目做废标处理。</p>
16	结算方式	<p>本项目采用全费用综合单价报价方式, 供应商在报价时应充分考虑市场环境和生产要素价格变化对合同价的影响, 可考虑一定的风险系数; 所填报价格在合同实施间不因市场变化</p>



		<p>(或政策性) 因素而变动。</p> <p>供应商填报的全费用报价包括为完成磋商文件要求而发生的全部费用，即标准配件、辅助材料、检测检验、专用工具、运输装卸、调试合格验收、人员培训、售后服务所需的各种费用及必要的保险（含货物保险和人身保险）、利润、税费等费用，及合同明示或暗示的所有责任、义务、风险及招标代理费等所有费用的总和。上述费用均应摊在各子项综合单价中，不单独计取结算。</p> <p>上述费用描述须包括所有采购材料到指定交货地点的所有费用，采购人不支付除供应商报价的任何附加费用。最终结算以单价为准，数量若有调整，其综合单价不变，经审计后据实结算。</p> <p>凡供应商在报价中未列的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。供应商应根据现场实际情况进行复核，如需服务调整视为供应商风险自担，采购人将不在采购报价外追加费用。</p> <p>工程结算：全费用综合单价，工程量据实结算。</p>
17	评标方法	本次采购采用综合评分法
18	成交供应商的确定	采购人授权评标委员会推荐成交候选人：3名
19	政府采购优惠政策	<p>政府采购优惠政策</p> <p>1、节能、环保产品。</p> <p>1.1 政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品</p>



		<p>政府采购清单》，且经过认定的节能产品。环境标志产品是指财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。</p> <p>1.2 《山东省节能环保产品政府采购评审办法》的规定，评标委员会在综合评审时将符合条件的产品在满足基本技术条件的前提下，对技术和价格项目按下列规则给予一定幅度的加分。</p> <p>在价格评标项中，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的5%的加分，总计最高加评标价格总分值的5%；</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=价格评标总分值×5%×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=价格评标总分值×5%×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>在技术评标项中，对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的5%的加分，总计最高加评标技术总分值的5%；</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=技术评标总分值×5%×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品技术在技术总分值中所占比例]。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=技术评标总分值×5%×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品技术在技术总分值中所占比例]。</p>
--	--	--



如果供应商提供的产品部分为节能、环保产品(强制采购节能产品除外),由评委在评标时依据节能、环保产品所占比重酌情给予加分,最高不超过价格评标总分值和技术评标总分值的5%。

投标人所投产品如属于财政部、国家发展和改革委员会制定的最新一期《节能、环保产品政府采购清单》中的产品,且经过认证的节能、环保产品,应在投标文件显著位置列出某项/某些产品属于节能产品,并列明节能产品的生产厂家及产品品牌、型号并附节能环保目录证明材料及相关认证证书复印件并加盖单位公章,否则不予认同;未按要求列明的,将不予价格扣除的政策优惠;属于政府强制采购节能产品的,必须按照强制采购节能产品清单填报,否则按无效报价处理。

2、中小企业优惠办法

2.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定,本项目评标委员会在综合评审时将给予小微企业的评标价格10%(工程类5%)的价格扣除;小微企业将以扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审;

2.2 具体计算方式为:小微企业的评标价格=其投标报价—投标报价*扣除比例;

2.3 如投标人为小微企业,应根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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),结合本公司实际情况如实填写中小企业声明函,并在投标文件中提



		<p>供声明函原件；未按要求提供声明函原件的，将不给予价格扣除的政策优惠；</p> <p>2.4 按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。</p> <p>2.5 如发现投标人不如实填写小微企业声明函的，如中标将取消中标资格；同时采购人及采购代理机构有权向财政监管部门申请将其列入不诚信投标人名单并停止其参与一定期限的政府采购活动。</p> <p>3、残疾人企业</p> <p>3.1 根据财库〔2017〕141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策</p> <p>评标价格仅为评定价格，不作为最终的中标价格。</p>
<p>20</p>	<p>是否需要提交样品</p>	<p><input type="checkbox"/> 不需提交样品</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 需提交样品，样品送达要求如下：</p> <p>（A、B包）样品明细：WDZ-YJY-5*10 电缆，WDZ-YJY-5*16 电缆，WDZ-YJY-4*25+1*16 电缆，16A 三孔无底盒空调插座，MPP 管，100*100 桥架，以上内容每项提供一个(套)；</p> <p>提供的管材、线材类样品长度不小于 1 米. 样品上需要带厂家电子喷码（生产厂家、规格、型号、长度）</p> <p>（C包）样品明细：MCCB-100L/4300-100A 开关</p>



		<p>送达要求如下:</p> <p>1、样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由供应商自理, 所有样品均为供应商免费提供, 不得向采购人收取费用。供应商所提供的样品必须满足磋商文件实质性技术参数要求。</p> <p>2、供应商所提交样品必须严格按照采购人所要求的技术指标提交。采购代理机构对样品进行统一编号, 并将样品品牌、生产厂家等标识进行遮挡。</p> <p>3、未提供样品、提供样品不全或提供的样品明显偏离磋商文件要求技术指标的, 其样品分为零。</p> <p>4、评审结束后, 采购人对评审结果排序前三名供应商样品进行封存。合同签订后退还排序第二、三名供应商样品, 成交供应商样品作为交货、验收的依据之一, 项目验收合格予以退还, 其余供应商的样品在评审结束后自行领回。</p> <p>5、送样时间: 同响应文件递交时间。</p> <p>6、送样地点: 同响应文件递交地点。</p>
21	是否专门面向小微企业采购	<p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>(1) 小企业须符合《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。</p> <p>(2) 价格扣除幅度: 价格给予 5%的扣除。</p>
22	项目所属	A、B包: 建筑业; C包: 制造业



	行业	
23		<p>防疫期间温馨提示:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 磋商现场由授权代表 1 人参与开标仪式。 2. 供应商参与人员须携带 48 小时核酸检测证明、出示健康码及行程码，佩戴好口罩做好个人防护工作。 3. 配合工作人员做好人员登记、测量体温、喷洒消毒等防疫工作。 4. 开、评审过程中供应商之间分散就坐避免聚集。

注:

- 1、采购文件与前附表不一致时以前附表为准;
- 2、前附表与竞争性磋商公告不一致时以竞争性磋商公告为准。
- 3、在各政府采购信息指定发布媒体上分别公告同一政府采购信息的，内容必须保持一致。内容不一致的，以山东省政府采购信息发布媒体上公告的信息为准。
- 4、在各政府采购信息指定发布媒体上公告同一政府采购信息的时间不一致的，以在山东省政府指定的政府采购信息发布媒体上最早公告信息的时间为公告时间和政府采购当事人对有关事项应当知道的时间。

一、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商资格公告中所叙述的项目。通过竞争性磋商方式择优选择成交供应商。

二、定义

1. “采购人”系指山东科技大学。
2. “采购代理机构”系指山东蓝盾招标代理有限公司。
3. “供应商”系指响应磋商并进行报价竞争的单位。
4. “成交供应商”系指由磋商小组评审确定的取得与采购人签订合同资格的供应商。

三、踏勘现场

1. 各供应商应根据自身情况，对本项目的现场及周围环境进行踏勘和审阅，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料，踏勘现场所需车辆及相关费用自理。

2. 供应商踏勘现场所获得的资料将被认为已了解了本项目的现场情况，掌握了编制响应文件的有关条件。采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3. 供应商及其人员经过采购人的允许，可为踏勘目的进入采购人的工程现场，但供应商及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。供应商并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

四、竞争性磋商文件说明

（一）竞争性磋商文件的组成

第一部分 竞争性磋商邀请函

第二部分 供应商须知

第三部分 项目说明

第四部分 公开报价、磋商、成交

第五部分 合同格式

第六部分 报价函部分格式

第七部分 附件

第八部分 评分细则

(二) 竞争性磋商文件的修改

1. 采购代理机构对竞争性磋商文件必须修改的内容, 需在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间 3 个工作日前, 以书面形式通知已购买竞争性磋商文件的所有供应商。补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分, 对所有供应商均具有约束力。

2. 为使供应商有足够的时间按竞争性磋商文件的要求修改响应文件, 采购代理机构可酌情推迟报价的截止时间和日期, 并将此变更书面通知上述每一供应商。

(三) 竞争性磋商文件的澄清

供应商对竞争性磋商文件如有疑问可要求澄清, 应在 2022 年 07 月 11 日下午 17:00 前 (北京时间) 前以书面形式向采购代理机构提出澄清要求, 须将要求澄清内容发送电子邮件至 SDLDZBDL@163.com 并电话通知竞争性磋商资格公告所列的联系人。

采购代理机构将视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式答复。在其认为必要时, 将不标明查询来源的书面答复于报价截止时间 3 个工作日前发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。供应商在收到该澄清文件后应于当日内, 以书面形式给予确认, 逾期不确认视为认同。澄清或答复作为竞争性磋商文件的组成部分, 具有约束作用。在规定时间以后提出的澄清要求将不予受理。

五、响应文件的编写

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容, 按竞争性磋商文件的要求提供响

应文件, 并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性, 以使其报价对竞争性磋商文件做出实质性响应。否则, 其报价有可能被拒绝或被视为无效。

(一) 响应文件的组成

供应商应按竞争性磋商文件的要求编写响应文件, 提交证明其有资格进行报价和有能履行合同的文件。

响应文件由报价函部分、资格审查部分、商务部分、技术部分四部分组成。

1. 报价函部分

(1) 报价函

(2) 报价一览表

2. 资格审查部分 (资格证明文件)

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 (加盖公章), 或者自然人的身份证明;

(2) 资质证书: A、B包: (1) 须具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质 (新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质), 具有有效的安全生产许可证。(2) 具有承装 (修、试) 电力设施许可证四级及以上资质;

C包: (1) 投标人须具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质, 投标人 (制造商) 具有有效的安全生产许可证; (加盖公章);

(3) 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书 (B证) (加盖公章);

(4) 如法定代表人 (负责人) 参加, 提供法定代表人 (负责人) 身份证 (加盖公章), 如为授权委托人参加, 须提供法人授权委托书及其身份证复印件 (加盖公章);

(5) 近半年任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明(加盖公章);依法不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应证明文件(加盖公章);

(6) 供应商近半年任意三个月依法纳税的完税凭证(加盖公章)或银行出具的银行电子缴税付款凭证的复印件加盖公章;无纳税记录的,应提供由供应商所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》(格式自拟,加盖公章),《依法纳税或依法免税证明》原件一年内均保持有效;

(7)2019 年度或 2020 年度经审计的财务报告或财务状况表复印件(加盖公章)(2022 年 1 月 1 日及以后新成立的公司可不提供)或银行出具的有效资信证明(加盖公章);

(8) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(加盖公章);

(9) 履行合同所必需的设备和专业技术能力证明(加盖公章);

(10) 根据财政部财库【2016】125 号文件《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》,供应商应登录“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)等渠道自行查询供应商信用记录;。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的企业,不得参与本项目投标。(需提供《信用记录承诺函》加盖公章)格式自拟;

(11) 供应商认为其他需要提供的內容。

注:

(A) 成立时间较短的单位,可以提供从成立至今所需要的资料。

(B) 若法定代表人(负责人)参加响应报价的需提供法定代表人(负责人)身份证明;若授权代理人参加投标的需提供法定代表人(负责人)授权委托书。



(C) 已办理“三证合一”的只需要提供营业执照副本; 报价人: (a) 是企业(包括合伙企业)的, 应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”扫描件; (b) 是事业单位的, 应提供其有效的“事业单位法人证书”扫描件; (c) 是非企业专业服务机构的, 应提供其有效的执业许可证扫描件; (d) 是个体工商户的, 应提供其有效的“个体工商户营业执照”扫描件; (e) 是自然人的, 应提供其有效的自然人身份证明。

(D) 供应商须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责, 并保证无不诚信记录。为方便资格审查, 以上审查材料应原件彩色扫描上传, 清晰可辨, 若供应商因自身原因造成扫描件模糊不清导致审查不合格, 由供应商自行承担。

(E) 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申请人, 应提供相应文件证明材料证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

供应商对提供的以上资料的真实性负责, 若发现有不实之处, 按无效报价处理, 未按要求提供的资格后审不合格。供应商对提供的以上资料的真实性负责, 不符合资格审查要求的响应文件将不进入下一步评审。评审过程中磋商小组若对以上供应商提供的资料有异议, 可要求供应商提供原件进行复核, 若发现有不实之处, 按无效报价处理。

3. 商务部分

- (1) 工程量清单报价表;
- (2) 供应商认为需要提供的其他表格及资料。

4. 技术部分

- (1) 施工组织设计
 - 1) 施工方案及技术措施;
 - 2) 质量保证措施;



3) 施工总进度计划及保证措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；

4) 安全、文明施工措施计划；

5) 施工场地治安保卫管理计划；

6) 施工环保及噪音扬尘控制措施计划；

7) 雨季施工方案；

8) 针对本项目重点、难点、特点的施工措施；

9) 施工期间交通组织方案及周边关系协调；

10) 成品保护和工程保修工作的、地下管线保护管理措施和承诺。

(2) 项目部人员配备及施工力量部署

(3) 投标人对自身承建本工程的有利条件和优势说明，有关质量、工期、文明施工、服务等方面对业主的承诺、合理化建议及优惠条件；

(4) 有必要说明的其他内容

(二) 响应文件的编写方式

1. 报价文件按以上顺序装订成册(胶装)，并在首页编制“报价文件目录”。

2. 报价文件正本和副本投标文件均需采用 A4 纸（如有图纸除外），逐页标注页码，不得采用活页夹。否则，采购人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其它后果不承担任何责任。并提供电子文档(U 盘或光盘)一份，以供备份。

3. “报价一览表”用 A4 幅面，竖版。

4. 供应商在磋商文件中提供的一切证件的原件、复印件或影印件必须保证其真实性。如供应商提交虚假资料，一经查出，投标文件无效。

5. 供应商应认真审阅磋商文件中所有的投标人须知、合同条款、技术要求、规定格



式。如果供应商编制的投标文件，实质上不响应磋商文件的要求，其投标文件将被拒绝。

（三）响应文件的签署

供应商必须按竞争性磋商文件的规定签署响应文件（正本、副本）、报价一览表，并在响应文件封面、报价一览表上加盖供应商单位公章。

（四）语言及计量单位

1. 供应商和采购代理机构就本项目交换的文件和来往信函，使用中文。

2. 除竞争性磋商文件另有规定外，响应文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

（五）响应文件的密封和标记

1. 供应商应准备五份响应文件，一份正本和四份副本。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

2. 供应商应将响应文件正本、副本、报价一览表分别密封，在封口处加盖供应商单位公章，并在封面明显处注明：

（1）项目编号、项目名称；

（2）供应商名称（加盖公章）、地址、电话、传真；

（3）封装内容（正本、副本、报价一览表）；

（4）注明“于 2022 年 月 日 时 分之前不准启封”字样。

（六）响应文件的递交

1. 递交响应文件的地点和时间

地点：山东省泰安市泰山区岱宗大街 279 号（齐鲁银座东 300 米路北）东都宾馆

截止时间：2022 年 07 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）



2. 供应商代表必须在报价截止时间前将响应文件送达指定地点。如因竞争性磋商文件的修改推迟报价截止日期的, 则按采购代理机构通知规定的时间递交。

3. 采购代理机构收到响应文件后, 供应商在签到处进行签到。

4. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的响应文件概不接受。

5. 对供应商提交的响应文件不予退还。

(七) 迟交的响应文件

采购代理机构将拒绝接收在报价截止时间后送达的响应文件。

(八) 响应文件的修改、补充和撤回

1. 供应商在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前, 可以补充、修改或者撤回已提交的响应文件, 并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。任何补充或修改的内容必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字。经法定代表人或其授权代表正式签署的修改和补充文件组成响应文件的一部分, 份数和密封要求同响应文件一致。

2. 响应文件的有效期为公开报价后 90 天(日历日), 在有效期内不得撤回。

(九) 报价要求

1. 本次报价非一次性报价, 报价币种为人民币。

2. 采购代理机构不接受可选择的报价方案和报价。任何有选择的或可调整的报价方案和报价将被视为非响应性报价而被拒绝。

3. 报价应包括为施工和完成采购内容所需的人工费、材料费、机械费、水电费、措施费、拆除费用、清理搬运费(采购人指定位置)、竣工清理、垃圾清运费、调试费、管理费、保险费、防疫费、周边关系协调费、利润、规费、税金等所有费用, 并包括各项费用和价格的涨价风险等, 以及合同明示或暗示的所有责任、义务和不可抗力以外的一切风险。



工程结算: **全费用综合单价, 工程量据实结算。**

4. 投标人应先到工地考察以充分了解工地位置、情况、道路、存储空间、装卸限制及任何其它足以影响报价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

5. 对总报价进行调整时, 单价按相应比例浮动, 单价浮动后服务标准等不得变更。否则采购人有权取消成交供应商的成交资格, 因此所造成的损失由成交供应商承担。

6. 本项目除报价一览表外, 还有多次报价机会。磋商小组评审时, 以最终报价为准。

(十) 报价错误的修正

1. 如果正本与副本不一致, 以正本为准; 如果单独的报价一览表与响应文件正本有差异, 以报价一览表为准; 响应文件中的报价一览表与响应文件中明细表内容不一致的, 以报价一览表为准。三份开标一览表不一致的, 按无效投标处理。

2. 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别, 以文字为准。如果大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准。

3. 调整后的数据对供应商具有约束力, 供应商不同意以上修正, 其投标将被拒绝。

六、合格的供应商

符合本磋商文件资格要求的供应商, 为合格的供应商。

七、报价有效期

1. 从报价截止之日, 报价有效期为 90 天 (日历日)。

2. 特殊情况下, 在磋商有效期满之前, 采购代理机构可以以书面形式要求供应商同意延长磋商有效期。供应商可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长磋商有效期的供应商有权收回报价保证金; 同意延长磋商有效期的供应商应当相应延长其报价保证金的有效期, 但不得修改响应文件的实质性内容。



八、磋商费用

1. 无论磋商结果如何, 投标人自行承担自己所有与参加磋商活动有关的全部费用。
2. 成交服务费: 签订合同前, 由成交人在签订合同前向代理机构交纳成交服务费。
3. 律师见证费: 成交人在签订合同前按中标金额的 1% 向律师事务所交纳律师见证费, 不足 500 元的按 500 元收取。

九、报价保证金

详见前附表

十、无效报价

(一) 供应商有下列情况之一, 其报价将被视为无效:

1. 响应文件未按竞争性磋商文件的规定签署或密封的。
2. 报价一览表未加盖本单位公章、法定代表人或其授权代表未签字的。
3. 供应商对竞争性磋商文件的要求未做出实质性响应的。
4. 供应商不参加报价仪式及磋商的。
5. 供应商资格不符合磋商文件要求, 未按磋商文件要求提供资格、资质证明文件的。
6. 响应文件载明的工期超过磋商文件规定的时间且不能被采购人接受。
7. 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。
8. 法律、法规规定的其他情况。

(二) 供应商有下列情况之一, 被视为废标, 而且采购人将严格按照相关法律、法规及规章制度的规定行使权利并没收其报价保证金。供应商给采购人和采购代理机构造成损失的, 应予以赔偿。

1. 供应商在报价有效期内撤回报价。



2. 供应商提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假材料。
3. 以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假, 骗取成交。
4. 供应商向采购人、采购代理机构、磋商小组成员提供不正当利益。
5. 在整个报价、磋商、评审过程中, 供应商有企图影响成交结果公正性的任何活动或以任何方式诋毁其他供应商或串通报价的。
6. 供应商的报价高于最高限价的。
7. 成交供应商不按规定签订合同的。
8. 法律、法规规定的其他情况。

十一、解释权

1. 本次采购的最终解释权为采购代理机构, 当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。
2. 竞争性磋商文件未做明示, 而又有相关法律、法规规定的, 采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规的规定为依据。

十二、质疑

1. 投标人对采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构将依法作出答复, 但答复的内容不涉及商业秘密。
2. 投标人认为评审过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的, 可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑, 超过期限不予受理。
3. 质疑文件应包括以下主要内容, 并按照“谁主张、谁举证”的原则, 附上相关证明材料。否则, 采购人或采购代理机构不予受理:
 - (1) 质疑项目名称、项目编号、公告发布时间、公开报价时间;
 - (2) 具体的质疑事项及法律依据(具体条款);



(3) 质疑相关证明文件或证明材料;

(4) 质疑投标人名称、地址、联系方式(包括手机、传真号码);

(5) 法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章,或法定代表人特别授权加盖单位公章,并由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章等。

4. 投标人不得虚假质疑和恶意质疑,并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉,阻碍采购活动正常进行的,属于严重不良行为,采购人或采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

5. 采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实,在7个工作日内作出答复,并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人,答复的内容不涉及商业秘密。

6. 质疑方式按照《中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法》执行,质疑接收地址:济南市高新区工业南路59号中铁财智中心6号楼15楼招标部(邮箱 SLDLZBDL@163.com);联系人:张越;联系电话:0531-88809762-8014 18596098658。

第三部分 项目说明

一、工程概况

1. 项目名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目

2. 采购项目编号: SDGP370000000202202005234

3. 资金来源为财政资金, 已落实。

4. 预算金额: 本项目预算金额为 551 万元, 共分为 3 个包;

其中, A 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-东校园空调供电线路改造工程, 预算金额: 211 万元;

B 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-西校园空调供电线路改造工程, 预算金额: 280 万元;

C 包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统, 预算金额: 60 万元;

5. 工 期: 30 日历天, (具体以采购人开工令为准)。

6. 质保期: 自竣工验收合格之日起两年。

7. 项目建设内容: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目, 包括竞争性磋商文件、清单范围内的所有内容。

8. 竞争性磋商文件中如果涉及到品牌、型号、规格等, 并不表明该标的被指定, 而是仅供供应商参考, 供应商所投报的产品只要主要性能达到或超过竞争性磋商文件要求, 没有重大偏离, 都将被视为对采购文件作出了实质性响应。

二、工程量清单

A包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-东校园空调供电线路改造工程

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-东校园空调供电线路改造工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		东区室内部分					
		东区 1#公寓					
1	03B001	配电箱基础 1.做法: 砖基础, 外抹灰 2.尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
2	030411003001	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 100*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	257.58			
3	030411003002	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 200*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	225.36			
4	030411003003	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 300*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	36.44			
5	030408008001	防火堵洞 1.名称: 桥架防火封堵 2.材质: 详见图纸设计及规范要求 3.方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位: 桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			



6	030413003001	打洞(孔) 1. 名称: 桥架穿墙开孔洞 2. 规格: 按照图纸设计综合考虑 3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			
7	030411001001	配管 1. 名称: 电气配管 2. 规格: PVC20 3. 配置形式: 明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	1051.12			
8	030413003002	打洞(孔) 1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2. 规格: DN20 3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	159.00			
9	030411001002	配管 1. 名称: 金属软管 2. 规格: DN20 3. 配置形式: 明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	159.00			
10	030411004001	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿管敷设 3. 型号: WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	3630.36			
11	030411001003	配管 1. 名称: 电气配管 2. 规格: SC100 3. 配置形式: 穿楼板明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	4.00			
12	030413003003	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑, 做法需满足甲方要求 2. 规格: 综合考虑 3. 类型: 穿楼板	个	4.00			
13	030411004002	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿桥架敷设 3. 型号: WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	23445.72			



14	030408001001	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 五芯 10mm² 内</p> <p>3. 规格: Wdz-YJY-5*10</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p>	m	33.92			
15	030408001002	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 五芯 35mm² 内</p> <p>3. 规格: Wdz-YJY-5*16</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p>	m	34.53			
16	030408001003	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 五芯 35mm² 内</p> <p>3. 规格: Wdz-YJY-4*25+1*16</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p>	m	22.82			
17	030411006001	<p>接线盒</p> <p>1. 名称: 过线盒</p> <p>2. 材质: PVC 阻燃</p> <p>3. 规格: 86</p> <p>4. 安装形式: 墙 (顶) 面明装</p>	个	318.00			
18	030404035001	<p>插座</p> <p>1. 名称: 空调插座</p> <p>2. 规格: 明装单相三孔安全型, 16A</p> <p>3. 安装方式: 安装高度距顶板 200mm</p>	个	159.00			
19	031001006001	<p>空调冷凝水</p> <p>1. 安装部位: 外墙</p> <p>2. 介质: UPVC</p> <p>3. 材质、规格: ϕ50</p> <p>4. 连接形式: 粘结</p> <p>5. 阻火圈设计要求: 无</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求: 详见图纸设计</p>	m	264.00			
20	030413003004	<p>打洞 (孔)</p> <p>1. 名称: 墙体开洞</p> <p>2. 规格: DN80</p> <p>3. 类型: 外墙</p> <p>4. 填充 (恢复) 方式: 按照设计及验收规范要求</p>	个	159.00			
21	031002003001	<p>套管</p> <p>1. 名称、类型: 一般穿墙套管</p> <p>2. 材质: 塑料</p> <p>3. 规格: DN80</p> <p>4. 填料材质: 详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体间洞口封堵</p>	个	159.00			



22	03B002	窗帘下移及更换道轨 1. 名称: 窗帘下移及更换道轨 2. 投标报价需勘察现场, 根据各楼座现场实际情况综合报价, 报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运、墙面恢复所有工作内容, 不再计取其他费用。	套	149.00			
		东区 2#公寓					
23	03B003	配电箱基础 1. 做法: 砖基础, 外抹灰 2. 尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
24	030411003004	桥架 1. 名称: 桥架 2. 型号、规格: 100*100 3. 材质: 详设计 4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	563.49			
25	030411003005	桥架 1. 名称: 桥架 2. 型号、规格: 200*100 3. 材质: 详设计 4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	5.36			
26	030411003006	桥架 1. 名称: 桥架 2. 型号、规格: 300*100 3. 材质: 详设计 4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	44.75			
27	030408008002	防火堵洞 1. 名称: 桥架防火封堵 2. 材质: 详见图纸设计及规范要求 3. 方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4. 部位: 桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			
28	030413003005	打洞(孔) 1. 名称: 桥架穿墙开孔洞 2. 规格: 按照图纸设计综合考虑 3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			



29	030411001004	配管 1. 名称:电气配管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	985.13			
30	030413003006	打洞(孔) 1. 名称:电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2. 规格:DN20 3. 类型:综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	139.00			
31	030411001005	配管 1. 名称:金属软管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	139.00			
32	030411001006	配管 1. 名称:电气配管 2. 规格:SC100 3. 配置形式:穿楼板明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	4.00			
33	030413003007	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2. 规格:综合考虑 3. 类型:穿楼板	个	4.00			
34	030411004003	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿管敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	3372.39			
35	030411004004	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿桥架敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	25188.57			
36	030408001004	电力电缆 1. 名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2. 型号:五芯 35mm ² 内 3. 规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	56.38			



37	030411006002	接线盒 1. 名称:过线盒 2. 材质:PVC 阻燃 3. 规格:86 4. 安装形式:墙(顶)面明装	个	278.00			
38	030404035002	插座 1. 名称:空调插座 2. 规格:明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	139.00			
39	031001006002	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质:UPVC 3. 材质、规格:φ50 4. 连接形式: 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	198.00			
40	03B004	窗帘下移及更换道轨 1. 名称:窗帘下移及更换道轨 2. 投标报价需勘察现场, 根据各楼座现场实际情况综合报价, 报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运、墙面恢复所有工作内容, 不再计取其他费用。	套	131.00			
41	030413003008	打洞(孔) 1. 名称:墙体开洞 2. 规格:DN80 3. 类型:外墙 4. 填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	139.00			
42	031002003002	套管 1. 名称、类型:一般穿墙套管 2. 材质:塑料 3. 规格:DN80 4. 填料材质:详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	139.00			
		东区 3#公寓					
43	030411004005	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:综合考虑 3. 型号:WDZ-BYJ4mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	600.00			
44	030408001005	电力电缆 1. 名称:电力电缆 2. 型号:五芯 35mm ² 内 3. 规格:WDZ-YJY-4*35 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线	m	24.00			



45	03B005	<p>空调插座线路检测调试、故障维修费用</p> <p>1. 名称: 空调插座线路检测调试、故障维修费用</p> <p>2. 工作内容: 空调插座专线进行线路检测调试, 空调插座线路如有故障的进行维修(含材料费), 详见图纸设计及甲方要求。</p> <p>3. 投标报价需勘察现场, 根据各楼座现场实际情况综合报价, 报价应包含甲方及设计要求范围内线路检测调试的所有工作内容, 不再计取其他费用。</p>	项	1.00			
46	03B006	<p>东区3号学生公寓增加开关(仅计安装费)</p> <p>1. 做法: 根据现场实际情况安装相应的出线开关及用电负荷线路调整, 报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2. 型号: MCCB-100L/4300-100A</p>	个	6.00			
47	03B007	<p>东区3号学生公寓增加三相智能远传数显电表(仅计安装费)</p> <p>1. 做法: 根据现场实际情况安装相应的三相智能远传数显电表, 报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2. 型号: 满足甲方要求及设计规范</p>	个	6.00			
48	03B008	<p>窗帘下移及更换道轨</p> <p>1. 名称: 窗帘下移及更换道轨</p> <p>2. 投标报价需勘察现场, 根据各楼座现场实际情况综合报价, 报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运、墙面恢复所有工作内容, 不再计取其他费用。</p>	套	240.00			
		东区4#公寓					
49	03B009	<p>配电箱基础</p> <p>1. 做法: 砖基础, 外抹灰</p> <p>2. 尺寸: 详见图纸设计</p>	m ³	0.33			
50	030411003007	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 100*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	152.31			



51	030411003008	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 200*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	6.10			
52	030411003009	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 300*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	25.30			
53	030408008003	<p>防火堵洞</p> <p>1. 名称: 桥架防火封堵</p> <p>2. 材质: 详见图纸设计及规范要求</p> <p>3. 方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容</p> <p>4. 部位: 桥架穿墙及楼板位置处</p>	处	1.00			
54	030413003009	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 桥架穿墙开孔洞</p> <p>2. 规格: 按照图纸设计综合考虑</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙</p>	个	1.00			
55	030411001007	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: PVC20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	563.65			
56	030413003010	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙</p>	个	79.00			
57	030411001008	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	79.00			
58	030411001009	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: SC100</p> <p>3. 配置形式: 穿楼板明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	4.00			



59	030413003011	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2.规格:综合考虑 3.类型:穿楼板	个	4.00			
60	030411004006	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1927.95			
61	030411004007	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿桥架敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	9826.92			
62	030408001006	电力电缆 1.名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2.型号:五芯 35mm ² 内 3.规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架敷设 6.含电缆头制作安装及接线	m	56.73			
63	030817008001	电缆穿墙套管制作安装 1.类型:防水套管 2.材质:钢制 3.规格:DN125 4.填料材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体见洞口封堵	个	1.00			
64	030413003012	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2.规格:DN125 3.类型:穿外墙	个	1.00			
65	030411006003	接线盒 1.名称:过线盒 2.材质:PVC 阻燃 3.规格:86 4.安装形式:墙(顶)面明装	个	158.00			
66	030404035003	插座 1.名称:空调插座 2.规格:明装单相三孔安全型,16A 3.安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	79.00			
67	031001006003	塑料管 1.安装部位: 2.介质:UPVC 3.材质、规格:φ50 4.连接形式: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求: 7.警示带形式:	m	145.20			



68	030413003013	打洞(孔) 1.名称:墙体开洞 2.规格:DN80 3.类型:外墙 4.填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	79.00			
69	031002003003	套管 1.名称、类型:一般穿墙套管 2.材质:塑料 3.规格:DN80 4.填料材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	79.00			
70	03B010	窗帘下移及更换道轨 1.名称:窗帘下移及更换道轨 2.投标报价需勘察现场,根据各楼座现场实际情况综合报价,报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运、墙面恢复所有工作内容,不再计取其他费用。	套	78.00			
		东区6#公寓					
71	03B011	配电箱基础 1.做法:砖基础,外抹灰 2.尺寸:详见图纸设计	m3	0.21			
72	030411003010	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:200*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	147.44			
73	030411003011	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:300*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	5.40			
74	030408008004	防火堵洞 1.名称:桥架防火封堵 2.材质:详见图纸设计及规范要求 3.方式:含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位:桥架穿墙及楼板位置处	处	2.00			
75	030413003014	打洞(孔) 1.名称:桥架穿墙开孔洞 2.规格:按照图纸设计综合考虑 3.类型:综合考虑砼墙及砖墙	个	2.00			



76	030411001010	配管 1. 名称: 电气配管 2. 规格: PVC20 3. 配置形式: 明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	290.45			
77	030413003015	打洞(孔) 1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2. 规格: DN20 3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	45.00			
78	030411001011	配管 1. 名称: 金属软管 2. 规格: DN20 3. 配置形式: 明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	45.00			
79	030411001012	配管 1. 名称: 电气配管 2. 规格: SC100 3. 配置形式: 穿楼板明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	2.40			
80	030413003016	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑, 做法需满足甲方要求 2. 规格: 综合考虑 3. 类型: 穿楼板	个	4.00			
81	030411004008	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿管敷设 3. 型号: Wdz-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1060.35			
82	030411004009	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿桥架敷设 3. 型号: Wdz-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	5889.90			
83	030408001007	电力电缆 1. 名称: 电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 五芯 10mm ² 内 3. 规格: Wdz-YJY-5*10 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	34.53			



84	030411006004	接线盒 1. 名称:过线盒 2. 材质:PVC 阻燃 3. 规格:86 4. 安装形式:墙(顶)面明装	个	90.00			
85	030404035004	插座 1. 名称:空调插座 2. 规格:明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	45.00			
86	030817008002	电缆穿墙套管制作安装 1. 类型:防水套管 2. 材质:钢制 3. 规格:DN125 4. 填料材质:详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体见洞口封堵	个	1.00			
87	030413003017	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格:DN125 3. 类型:穿外墙	个	1.00			
88	031001006004	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质:UPVC 3. 材质、规格:φ50 4. 连接形式: 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	52.80			
89	030413003018	打洞(孔) 1. 名称:墙体开洞 2. 规格:DN80 3. 类型:外墙 4. 填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	45.00			
90	031002003004	套管 1. 名称、类型:一般穿墙套管 2. 材质:塑料 3. 规格:DN80 4. 填料材质:详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	45.00			
东区 12#公寓							
91	03B012	配电箱基础 1. 做法: 砖基础, 外抹灰 2. 尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
92	030411003012	桥架 1. 名称:桥架 2. 型号、规格:200*100 3. 材质:详设计 4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	396.12			



93	030411003013	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 300*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	44.07			
94	030408008005	<p>防火堵洞</p> <p>1. 名称: 桥架防火封堵</p> <p>2. 材质: 详见图纸设计及规范要求</p> <p>3. 方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容</p> <p>4. 部位: 桥架穿墙及楼板位置处</p>	处	2.00			
95	030413003019	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 桥架穿墙开孔洞</p> <p>2. 规格: 按照图纸设计综合考虑</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙</p>	个	2.00			
96	030411001013	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: PVC20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	652.59			
97	030413003020	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙</p>	个	100.00			
98	030411001014	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	100.00			
99	030411001015	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: SC100</p> <p>3. 配置形式: 穿楼板明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	5.00			
100	030413003021	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑, 做法需满足甲方要求</p> <p>2. 规格: 综合考虑</p> <p>3. 类型: 穿楼板</p>	个	5.00			



101	030411004010	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿管敷设 3. 型号: WDJ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	2257.77			
102	030411004011	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿桥架敷设 3. 型号: WDJ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	15289.89			
103	030408001008	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 五芯 10mm ² 内 3. 规格: WDJ-YJY-5*10 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	57.13			
104	030408001009	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 五芯 35mm ² 内 3. 规格: WDJ-YJY-5*16 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	11.59			
105	030817008003	电缆穿墙套管制作安装 1. 类型: 防水套管 2. 材质: 钢制 3. 规格: DN160 4. 填料材质: 详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体见洞口封堵	个	1.00			
106	030413003022	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格: DN160 3. 类型: 穿外墙	个	1.00			
107	030411006005	接线盒 1. 名称: 过线盒 2. 材质: PVC 阻燃 3. 规格: 86 4. 安装形式: 墙(顶)面明装	个	200.00			
108	030404035005	插座 1. 名称: 空调插座 2. 规格: 明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式: 安装高度距顶板 200mm	个	100.00			



109	031001006005	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质:UPVC 3. 材质、规格: φ 50 4. 连接形式: 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	145.20			
110	030413003023	打洞(孔) 1. 名称:墙体开洞 2. 规格:DN80 3. 类型:外墙 4. 填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	100.00			
111	031002003005	套管 1. 名称、类型:一般穿墙套管 2. 材质:塑料 3. 规格:DN80 4. 填充材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	100.00			
112	03B013	窗帘下移及更换道轨 1. 名称:窗帘下移及更换道轨 2. 投标报价需勘察现场,根据各楼座现场实际情况综合报价,报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运、墙面恢复所有工作内容,不再计取其他费用。	套	79.00			
		东区暂列金					
113	03B014	东区暂列金	项	1.00			
		东区室外管线					
		东区室外安装工程					
114	030411003014	桥架 1. 名称:室外防水桥架 2. 型号、规格:300*100 3. 材质:详设计 4. 梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	42.50			
115	030411003015	桥架 1. 名称:室外防水桥架 2. 型号、规格:200*100 3. 材质:详设计 4. 梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5. 报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	4.30			



116	030408001010	<p>电力电缆 (SWAPKTZ 箱进线)</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDJ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	418.20			
117	030408003001	<p>电缆保护管</p> <p>1. 名称: 电缆保护管</p> <p>2. 材质规格: MPP100</p> <p>3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑</p> <p>4. 含管枕及管口接头等所有附件</p>	m	248.90			
118	030408003002	<p>电缆保护管</p> <p>1. 名称: 电缆保护管</p> <p>2. 材质规格: MPP150</p> <p>3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑</p> <p>4. 含管枕及管口接头等所有附件</p>	m	433.00			
119	030408003003	<p>电缆保护管</p> <p>1. 名称: 电缆保护管</p> <p>2. 材质规格: SC150</p> <p>3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑</p> <p>4. 含管枕及管口接头等所有附件</p>	m	12.00			
120	030411001016	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN100</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	1.00			
121	030411001017	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN150</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	3.00			
东区室外土建工程							
122	01B001	<p>配电箱基础 (SWAPKTZ 箱)</p> <p>1. 做法: 砖基础, 外抹灰</p> <p>2. 尺寸: 详见图纸设计</p>	m ³	0.09			
123	010101003001	<p>挖沟槽土方</p> <p>1. 土壤类别: 土壤类别综合考虑</p> <p>2. 挖土深度: 综合考虑</p> <p>3. 弃土运距: 综合考虑</p> <p>4. 开挖方式: 综合考虑</p> <p>5. 含坚石开挖</p>	m ³	151.40			



124	040103001001	<p>回填方</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 填方部位: 综合考虑 2. 填方材料品种: 综合考虑 3. 填方粒径要求: 综合考虑 4. 填方来源: 综合考虑 5. 回填方式: 综合考虑 	m ³	136.10			
125	01B002	<p>建筑垃圾外运</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建筑垃圾、余土清理、外运 2. 运距综合考虑 	m ³	53.71			
126	040205001001	<p>手孔井</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 手孔井 2. 规格尺寸: 详见图集 L13D9-114 3. 盖板材质、规格: 详见图集 L13D9-P120~128 4. 基础、垫层: 材料品种、厚度: 详见图集 L13D9-P120~128 5. 含井盖安装, 套管封堵等工作内容, 采用成品铸铁电缆井盖 	座	9.00			
127	041001001001	<p>拆除及恢复沥青路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 拆除及恢复沥青路面 2. 做法: 拆除后的沥青路面要原貌恢复, 满足甲方要求及设计规范 	m ²	103.00			
128	041001002001	<p>拆除及恢复砖路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 拆除及恢复砖路面 2. 做法: 拆除后的砖路面要原貌恢复, 满足甲方要求及设计规范 	m ²	318.80			
		东区 1#公寓室外主电缆					
129	030408001011	<p>电力电缆</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 240mm² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*185 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴 	m	101.23			
		东区 2#公寓室外主电缆					
130	030408001012	<p>电力电缆</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 240mm² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*185 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴 	m	81.02			
		东区 4#公寓室外主电缆					



131	030408001013	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	47.98			
		东区 6#公寓室外主电缆					
132	030408001014	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 120mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*70</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	124.03			
		东区 12#公寓室外主电缆					
133	030408001015	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	84.28			
		东区学术交流中心室外主电缆					
134	03B021	<p>增加转换开关及箱体</p> <p>1. 名称: 学术交流中心配电室内增加转换开关及箱体</p> <p>2. 型号: PC 级转换开关 630A</p> <p>3. 含开关及箱体安装、调试</p> <p>4. 安装位置: 学术交流中心配电室内</p>	套	1.00			



135	030408001016	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 五芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*150+1*70</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	117.88			
136	030413003024	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵</p> <p>2. 规格: DN150</p> <p>3. 类型: 穿外墙</p>	个	4.00			
		东区餐厅一层及二层室外主电缆					
137	03B023	<p>增加转换开关及箱体</p> <p>1. 名称: 食堂二层配电室内增加转换开关及箱体</p> <p>2. 型号: PC 级转换开关 630A</p> <p>3. 含开关及箱体安装、调试</p> <p>4. 安装位置: 食堂二层配电室内</p>	套	1.00			
138	030408001017	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 五芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*150+1*70</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	218.54			
139	030413003025	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵</p> <p>2. 规格: 综合考虑</p> <p>3. 类型: 穿外墙</p>	个	4.00			
合计							

**B包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-西校园空调供电线路改造工程****分部分项工程和单价措施项目清单与计价表**

工程名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-西校园空调供电线路改造工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		西区室内部分					
		西区 1#公寓					
1	03B001	配电箱基础 1.做法: 砖基础, 外抹灰 2.尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
2	030411003001	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 100*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	389.07			
3	030411003002	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 300*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	36.80			
4	030408008001	防火堵洞 1.名称: 桥架防火封堵 2.材质: 详见图纸设计及规范要求 3.方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位: 桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			
5	030413003001	打洞(孔) 1.名称: 桥架穿墙开孔洞 2.规格: 按照图纸设计综合考虑 3.类型: 综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			
6	030411001001	配管 1.名称: 电气配管 2.规格: PVC20 3.配置形式: 明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	457.38			



7	030413003002	打洞(孔) 1.名称:电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2.规格:DN20 3.类型:综合考虑砌墙(楼板)及砖墙	个	108.00			
8	030411001002	配管 1.名称:金属软管 2.规格:DN20 3.配置形式:明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	108.00			
9	030413003003	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2.规格:综合考虑 3.类型:穿楼板	个	4.00			
10	030411001003	配管 1.名称:电气配管 2.规格:SC100 3.配置形式:穿楼板明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	4.00			
11	030411004001	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1726.14			
12	030411004002	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿桥架敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	15656.94			
13	030408001001	电力电缆 1.名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2.型号:五芯10mm ² 内 3.规格:WDZ-YJY-5*10 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架敷设 6.含电缆头制作安装及接线	m	12.33			
14	030408001002	电力电缆 1.名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2.型号:五芯35mm ² 内 3.规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架敷设 6.含电缆头制作安装及接线	m	47.48			



15	030413003004	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2.规格:DN150 3.类型:穿外墙	个	1.00			
16	030411006001	接线盒 1.名称:过线盒 2.材质:PVC 阻燃 3.规格:86 4.安装形式:墙(顶)面明装	个	216.00			
17	030404035001	插座 1.名称:空调插座 2.规格:明装单相三孔安全型, 16A 3.安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	108.00			
18	031001006001	塑料管 1.安装部位: 2.介质:UPVC 3.材质、规格:φ 50 4.连接形式: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求: 7.警示带形式:	m	211.20			
19	030413003005	打洞(孔) 1.名称:墙体开洞 2.规格:DN80 3.类型:外墙 4.填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	108.00			
20	031002003001	套管 1.名称、类型:一般穿墙套管 2.材质:塑料 3.规格:DN80 4.填料材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	108.00			
		西区 2#公寓					
21	03B002	配电箱基础 1.做法:砖基础,外抹灰 2.尺寸:详见图纸设计	m ³	0.33			
22	030411003003	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:100*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	532.58			



23	030411003004	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 300*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	30.24			
24	030408008002	<p>防火堵洞</p> <p>1. 名称: 桥架防火封堵</p> <p>2. 材质: 详见图纸设计及规范要求</p> <p>3. 方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容</p> <p>4. 部位: 桥架穿墙及楼板位置处</p>	处	1.00			
25	030413003006	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 桥架穿墙开孔洞</p> <p>2. 规格: 按照图纸设计综合考虑</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙</p>	个	1.00			
26	030411001004	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: PVC20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	526.11			
27	030413003007	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙</p>	个	126.00			
28	030411001005	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	126.00			
29	030411001006	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: SC100</p> <p>3. 配置形式: 穿楼板明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	4.00			
30	030413003008	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑, 做法需满足甲方要求</p> <p>2. 规格: 综合考虑</p> <p>3. 类型: 穿楼板</p>	个	4.00			



31	030411004003	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿管敷设 3. 型号: WDJ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1986.33			
32	030411004004	配线 1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 穿桥架敷设 3. 型号: WDJ-BYJ2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	19280.22			
33	030408001003	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 五芯 35mm ² 内 3. 规格: WDJ-YJY-5*16 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	59.81			
34	030413003009	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格: DN150 3. 类型: 穿外墙	个	1.00			
35	030411006002	接线盒 1. 名称: 过线盒 2. 材质: PVC 阻燃 3. 规格: 86 4. 安装形式: 墙(顶)面明装	个	252.00			
36	030404035002	插座 1. 名称: 空调插座 2. 规格: 明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式: 安装高度距顶板 200mm	个	126.00			
37	031001006002	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质: UPVC 3. 材质、规格: $\phi 50$ 4. 连接形式: 5. 阻燃圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	224.40			
38	030413003010	打洞(孔) 1. 名称: 墙体开洞 2. 规格: DN80 3. 类型: 外墙 4. 填充(恢复)方式: 按照设计及验收规范要求	个	126.00			
39	031002003002	套管 1. 名称、类型: 一般穿墙套管 2. 材质: 塑料 3. 规格: DN80 4. 填料材质: 详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	126.00			
		西区 3#公寓					



40	03B003	配电箱基础 1.做法: 砖基础, 外抹灰 2.尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
41	030411003005	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 100*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	366.85			
42	030411003006	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 300*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	27.79			
43	030408008003	防火堵洞 1.名称: 桥架防火封堵 2.材质: 详见图纸设计及规范要求 3.方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位: 桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			
44	030413003011	打洞(孔) 1.名称: 桥架穿墙开孔洞 2.规格: 按照图纸设计综合考虑 3.类型: 综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			
45	030411001007	配管 1.名称: 电气配管 2.规格: PVC20 3.配置形式: 明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	545.55			
46	030413003012	打洞(孔) 1.名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2.规格: DN20 3.类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	78.00			
47	030411001008	配管 1.名称: 金属软管 2.规格: DN20 3.配置形式: 明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	78.00			



48	030411001009	配管 1. 名称:电气配管 2. 规格:SC100 3. 配置形式:穿楼板明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	4.00			
49	030413003013	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2. 规格:综合考虑 3. 类型:穿楼板	个	4.00			
50	030411004005	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿管敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1900.65			
51	030411004006	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿桥架敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	9114.90			
52	030408001004	电力电缆 1. 名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2. 型号:五芯 10mm ² 内 3. 规格:WDZ-YJY-5*10 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	59.40			
53	030413003014	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格:DN150 3. 类型:穿外墙	个	1.00			
54	030411006003	接线盒 1. 名称:过线盒 2. 材质:PVC 阻燃 3. 规格:86 4. 安装形式:墙(顶)面明装	个	156.00			
55	030404035003	插座 1. 名称:空调插座 2. 规格:明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	78.00			
56	031001006003	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质:UPVC 3. 材质、规格:φ50 4. 连接形式: 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	132.00			



57	030413003015	打洞(孔) 1.名称:墙体开洞 2.规格:DN80 3.类型:外墙 4.填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	78.00			
58	031002003003	套管 1.名称、类型:一般穿墙套管 2.材质:塑料 3.规格:DN80 4.填料材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	78.00			
59	03B004	窗帘下移及更换道轨 1.名称:窗帘下移及更换道轨 2.投标报价需勘察现场,根据各楼座现场实际情况综合报价,报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运及墙面恢复等所有工作内容,不再计取其他费用。	套	54.00			
		西区 4#公寓					
60	03B005	配电箱基础 1.做法:砖基础,外抹灰 2.尺寸:详见图纸设计	m3	0.33			
61	030411003007	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:100*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	334.90			
62	030411003008	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:300*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装,含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件,可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况,不再单独增加费用。	m	23.08			
63	030408008004	防火堵洞 1.名称:桥架防火封堵 2.材质:详见图纸设计及规范要求 3.方式:含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位:桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			
64	030413003016	打洞(孔) 1.名称:桥架穿墙开孔洞 2.规格:按照图纸设计综合考虑 3.类型:综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			



65	030411001010	配管 1. 名称:电气配管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	553.00			
66	030413003017	打洞(孔) 1. 名称:电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2. 规格:DN20 3. 类型:综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	78.00			
67	030411001011	配管 1. 名称:金属软管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	78.00			
68	030411001012	配管 1. 名称:电气配管 2. 规格:SC100 3. 配置形式:穿楼板明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	4.00			
69	030413003018	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2. 规格:综合考虑 3. 类型:穿楼板	个	4.00			
70	030411004007	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿管敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1923.00			
71	030411004008	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿桥架敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	7791.69			
72	030408001005	电力电缆 1. 名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2. 型号:五芯 10mm ² 内 3. 规格:WDZ-YJY-5*10 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	59.81			



73	030413003019	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2.规格:DN150 3.类型:穿外墙	个	1.00			
74	030411006004	接线盒 1.名称:过线盒 2.材质:PVC 阻燃 3.规格:86 4.安装形式:墙(顶)面明装	个	156.00			
75	030404035004	插座 1.名称:空调插座 2.规格:明装单相三孔安全型, 16A 3.安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	78.00			
76	031001006004	塑料管 1.安装部位: 2.介质:UPVC 3.材质、规格:φ 50 4.连接形式: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求: 7.警示带形式:	m	132.00			
77	030413003020	打洞(孔) 1.名称:墙体开洞 2.规格:DN80 3.类型:外墙 4.填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	78.00			
78	031002003004	套管 1.名称、类型:一般穿墙套管 2.材质:塑料 3.规格:DN80 4.填料材质:详见图纸设计及规范要求, 含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	78.00			
79	03B006	窗帘下移及更换道轨 1.名称:窗帘下移及更换道轨 2.投标报价需勘察现场, 根据各楼层现场实际情况综合报价, 报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运及墙面恢复等所有工作内容, 不再计取其他费用。	套	54.00			
		西区 5#公寓					
80	03B007	配电箱基础 1.做法: 砖基础, 外抹灰 2.尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
81	030411003009	桥架 1.名称:桥架 2.型号、规格:100*100 3.材质:详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	362.36			



82	030411003010	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 桥架</p> <p>2. 型号、规格: 300*100</p> <p>3. 材质: 详设计</p> <p>4. 梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料</p> <p>5. 报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。</p>	m	28.49			
83	030408008005	<p>防火堵洞</p> <p>1. 名称: 桥架防火封堵</p> <p>2. 材质: 详见图纸设计及规范要求</p> <p>3. 方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容</p> <p>4. 部位: 桥架穿墙及楼板位置处</p>	处	1.00			
84	030413003021	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 桥架穿墙开孔洞</p> <p>2. 规格: 按照图纸设计综合考虑</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙及砖墙</p>	个	1.00			
85	030411001013	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: PVC20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	714.08			
86	030413003022	<p>打洞(孔)</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙</p>	个	113.00			
87	030411001014	<p>配管</p> <p>1. 名称: 金属软管</p> <p>2. 规格: DN20</p> <p>3. 配置形式: 明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	113.00			
88	030411001015	<p>配管</p> <p>1. 名称: 电气配管</p> <p>2. 规格: SC100</p> <p>3. 配置形式: 穿楼板明配</p> <p>4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容</p>	m	4.00			
89	030413003023	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑, 做法需满足甲方要求</p> <p>2. 规格: 综合考虑</p> <p>3. 类型: 穿楼板</p>	个	4.00			



90	030411004009	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿管敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	2511.24			
91	030411004010	配线 1. 名称:电气配线 2. 配线形式:穿桥架敷设 3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4. 材质:铜芯 5. 含配电箱无端子外部接线安装接线	m	10958.31			
92	030408001006	电力电缆 1. 名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2. 型号:五芯 35mm ² 内 3. 规格:WDZ-YJY-5*16 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式、部位:穿桥架敷设 6. 含电缆头制作安装及接线	m	59.81			
93	030413003024	打洞(孔)及封堵 1. 名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格:DN150 3. 类型:穿外墙	个	1.00			
94	030411006005	接线盒 1. 名称:过线盒 2. 材质:PVC 阻燃 3. 规格:86 4. 安装形式:墙(顶)面明装	个	226.00			
95	030404035005	插座 1. 名称:空调插座 2. 规格:明装单相三孔安全型, 16A 3. 安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	113.00			
96	031001006005	塑料管 1. 安装部位: 2. 介质:UPVC 3. 材质、规格:φ50 4. 连接形式: 5. 阻燃圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	158.40			
97	030413003025	打洞(孔) 1. 名称:墙体开洞 2. 规格:DN80 3. 类型:外墙 4. 填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	113.00			
98	031002003005	套管 1. 名称、类型:一般穿墙套管 2. 材质:塑料 3. 规格:DN80 4. 填料材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	113.00			
		西区 6#公寓					



99	03B008	配电箱基础 1.做法: 砖基础, 外抹灰 2.尺寸: 详见图纸设计	m ³	0.33			
100	030411003011	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 100*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	698.19			
101	030411003012	桥架 1.名称: 桥架 2.型号、规格: 300*100 3.材质: 详设计 4.梁下吊装, 含桥架支撑架、盖板、弯头三通等配套附件及接地、除锈、刷油、防火涂料、防水处理等一切所需之辅助配件材料 5.报价需综合考虑现场实际施工条件, 可能产生的爬坡、绕障碍物等特殊情况, 不再单独增加费用。	m	38.58			
102	030408008006	防火堵洞 1.名称: 桥架防火封堵 2.材质: 详见图纸设计及规范要求 3.方式: 含防火隔板、防火堵料等所有工作内容 4.部位: 桥架穿墙及楼板位置处	处	1.00			
103	030413003026	打洞(孔) 1.名称: 桥架穿墙开孔洞 2.规格: 按照图纸设计综合考虑 3.类型: 综合考虑砼墙及砖墙	个	1.00			
104	030411001016	配管 1.名称: 电气配管 2.规格: PVC20 3.配置形式: 明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	1123.91			
105	030413003027	打洞(孔) 1.名称: 电气穿线管穿墙部位开孔洞及封堵 2.规格: DN20 3.类型: 综合考虑砼墙(楼板)及砖墙	个	166.00			
106	030411001017	配管 1.名称: 金属软管 2.规格: DN20 3.配置形式: 明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	166.00			



107	030411001018	配管 1.名称:电气配管 2.规格:SC100 3.配置形式:穿楼板明配 4.包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	5.00			
108	030413003028	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿楼板部位开孔洞及洞口封堵、楼板地面水泥防水台砌筑,做法需满足甲方要求 2.规格:综合考虑 3.类型:穿楼板	个	5.00			
109	030411004011	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	3905.73			
110	030411004012	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:穿桥架敷设 3.型号:WDZ-BYJ2.5mm ² 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	28983.48			
111	030408001007	电力电缆 1.名称:电力电缆(报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用,不单独计取) 2.型号:五芯 35mm ² 内 3.规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿桥架敷设 6.含电缆头制作安装及接线	m	70.91			
112	030413003029	打洞(孔)及封堵 1.名称:电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2.规格:DN150 3.类型:穿外墙	个	1.00			
113	030411006006	接线盒 1.名称:过线盒 2.材质:PVC 阻燃 3.规格:86 4.安装形式:墙(顶)面明装	个	332.00			
114	030404035006	插座 1.名称:空调插座 2.规格:明装单相三孔安全型, 16A 3.安装方式:安装高度距顶板 200mm	个	166.00			
115	031001006006	塑料管 1.安装部位: 2.介质:UPVC 3.材质、规格:φ 50 4.连接形式: 5.阻火圈设计要求: 6.压力试验及吹、洗设计要求: 7.警示带形式:	m	297.00			



116	030413003030	打洞(孔) 1.名称:墙体开洞 2.规格:DN80 3.类型:外墙 4.填充(恢复)方式:按照设计及验收规范要求	个	166.00			
117	031002003006	套管 1.名称、类型:一般穿墙套管 2.材质:塑料 3.规格:DN80 4.填充材质:详见图纸设计及规范要求,含套管封堵及与墙体间洞口封堵	个	166.00			
		西区 8#、9#、10#公寓					
118	030411004013	配线 1.名称:电气配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:WDZ-BYJ4mm2 4.材质:铜芯 5.含配电箱无端子外部接线安装接线	m	1500.00			
119	030408001008	电力电缆 1.名称:电力电缆 2.型号:五芯 35mm2 内 3.规格:WDZ-YJY-4*35 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.含电缆头制作安装及接线	m	60.00			
120	03B009	空调插座线路检测调试、故障维修费用 1.名称:空调插座线路检测调试、故障维修费用 2.工作内容:空调插座专线进行线路检测调试,空调插座线路如有故障的进行维修(含材料费),详见图纸设计及甲方要求。 3.投标报价需勘察现场,根据各楼座现场实际情况综合报价,报价应包含甲方及设计要求范围内线路检测调试、故障维修的所有工作内容,不再计取其他费用。	项	1.00			
121	03B010	窗帘下移及更换道轨 1.名称:窗帘下移及更换道轨 2.投标报价需勘察现场,根据各楼座现场实际情况综合报价,报价应包含甲方及设计要求范围内的垃圾清理外运及墙面恢复等所有工作内容,不再计取其他费用。	套	408.00			
122	03B011	西区 8#9#10#号学生公寓增加开关(仅计安装费) 1.做法:根据现场实际情况安装相应的出线开关及用电负荷线路调整,报价需勘查现场综合考虑。 2.型号:MCCB-100L/4300-100A	个	15.00			



123	03B012	西区 8#9#10#号学生公寓增加三相智能远传数显电表 (仅计安装费) 1. 做法: 根据现场实际情况安装相应的三相智能远传数显电表, 报价需勘查现场综合考虑。 2. 型号: 满足甲方要求及设计规范	个	15.00			
		西区暂列金额					
124	03B013	西区暂列金	项	1.00			
		西区室外管线					
		西区室外安装工程					
125	030408003001	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质规格: MPP100 3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑 4. 含管枕及管口接头等所有附件	m	143.88			
126	030408003002	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质规格: MPP150 3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑 4. 含管枕及管口接头等所有附件	m	2122.36			
127	030408003003	电缆保护管 1. 名称: 电缆保护管 2. 材质规格: SC150 3. 敷设方式: 埋地敷设、挂墙明敷综合考虑 4. 含管枕及管口接头等所有附件	m	68.68			
128	03B014	电缆沟盖板揭盖板、新增支架安装 1. 做法: 根据现场实际情况安装, 支架材质、尺寸需勘查现场综合考虑。	m	324.72			
129	030411001019	配管 1. 名称: 金属软管 2. 规格: DN150 3. 配置形式: 明配 4. 包含但不限于所有管件、穿钢丝、管堵、支架、过线盒、防腐、油漆、防火涂料、接地等所有工作内容	m	2.00			
		西区室外土建工程					
130	010101003001	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 土壤类别综合考虑 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 弃土运距: 综合考虑 4. 开挖方式: 综合考虑 5. 含竖石开挖	m ³	188.68			
131	040103001001	回填方 1. 填方部位: 综合考虑 2. 填方材料品种: 综合考虑 3. 填方粒径要求: 综合考虑 4. 填方来源: 综合考虑 5. 回填方式: 综合考虑	m ³	188.68			
132	01B001	建筑垃圾外运 1. 建筑垃圾、余土清理、外运 2. 运距综合考虑	m ³	165.60			



133	040205001001	手孔井 1. 名称: 手孔井 2. 规格尺寸: 详见图集 L13D9-114 3. 盖板材质、规格: 详见图集 L13D9-P120~128 4. 基础、垫层: 材料品种、厚度: 详见图集 L13D9-P120~128 5. 含井盖安装, 套管封堵等工作内容, 采用成品铸铁电缆井盖	座	20.00			
134	041001001001	拆除及恢复沥青路面 1. 名称: 拆除及恢复沥青路面 2. 做法: 拆除后的沥青路面要原貌恢复, 满足甲方要求及设计规范	m ²	194.76			
135	041001002001	拆除及恢复砖路面 1. 名称: 拆除及恢复砖路面 2. 做法: 拆除后的砖路面要原貌恢复, 满足甲方要求及设计规范	m ²	392.59			
136	041001001002	拆除及恢复水泥路面 1. 名称: 拆除及恢复水泥路面 2. 做法: 拆除后的水泥路面要原貌恢复, 满足甲方要求及设计规范	m ²	308.84			
		西区 1#公寓室外主电缆					
137	030408001009	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 240mm ² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*185 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴	m	86.01			
		西区 2#公寓室外主电缆					
138	030408001010	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 240mm ² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*185 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴	m	205.73			
		西区 3#公寓室外主电缆					



139	030408001011	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	211.89			
		西区 4#公寓室外主电缆					
140	030408001012	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	170.22			
		西区 5#公寓室外主电缆					
141	030408001013	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	98.51			
		西区 6#公寓室外主电缆					



142	030408001014	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	118.98			
		泵房室外主电缆					
143	030408001015	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*185</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	158.16			
144	030413003031	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵</p> <p>2. 规格: DN150</p> <p>3. 类型: 穿外墙</p>	个	1.00			
		二食堂室外主电缆					
145	030408001016	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: WDZ-YJY22-4*240</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车道时采用不锈钢标志贴</p>	m	79.63			
146	030413003032	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵</p> <p>2. 规格: DN150</p> <p>3. 类型: 穿外墙</p>	个	1.00			
		三食堂及西侧超市室外主电缆					



147	03B025	增加转换开关及箱体 1. 名称: 三食堂配电室内增加转换开关及箱体 2. 型号: PC 级转换开关 630A 3. 含开关及箱体安装、调试 4. 安装位置: 三食堂配电室内	套	1.00			
148	030408001017	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 240mm ² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*240 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车行道时采用不锈钢标志贴	m	62.02			
149	030408001018	电力电缆 1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取) 2. 型号: 四芯 120mm ² 内 3. 规格: WDZ-YJY22-4*50 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑 6. 含电缆头制作安装及接线 7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车行道时采用不锈钢标志贴	m	96.74			
150	030413003033	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格: DN150 3. 类型: 穿外墙	个	1.00			
151	030413003034	打洞(孔)及封堵 1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵 2. 规格: DN100 3. 类型: 穿外墙	个	1.00			
		3#教学楼室外主电缆					



152	030408001019	<p>电力电缆</p> <p>1. 名称: 电力电缆 (报价需包含用电负荷线路调整及送配电调试费用, 不单独计取)</p> <p>2. 型号: 四芯 240mm² 内</p> <p>3. 规格: Wdz-YJY22-4*150</p> <p>4. 材质: 铜芯</p> <p>5. 敷设方式、部位: 穿管、桥架、电缆沟敷设、明敷设综合考虑</p> <p>6. 含电缆头制作安装及接线</p> <p>7. 室外电缆敷设路径正上方应设置电缆标志桩, 在直线段每隔 50~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物处设置, 当位于人行道或车行道时采用不锈钢标志贴</p>	m	137.25			
153	030413003035	<p>打洞(孔)及封堵</p> <p>1. 名称: 电气穿线管穿外墙部位开孔洞及洞口封堵</p> <p>2. 规格: DN150</p> <p>3. 类型: 穿外墙</p>	个	1.00			
		合计					



C包: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
		配电箱及学生公寓空调用电智能管理系统					
1	03B001	学生公寓空调用电智能管理系统 1. 名称: 学生公寓空调用电智能管理系统 2. 主要功能: 实现每个计量单位的控电管理, 可实现远程控制房间用电、远程抄表、网络预付费、退费功能、免费电量设置功能、远程监控、低电量提醒、安全用电控制、时间控制、并能自动识别阻性或大功率负载及防限电插座。 空调专线使用等功能空调专线功能: 电表的出线为空调专用, 仅空调使用, 空调插座移除后立刻断电, 确保不能有其他电气设备使用。 3. 其他: 要与原智能用电管理系统融合。 4. 满足甲方要求, 详见“空调用电智能管理系统技术方案”。	项	1.00			
2	030404017001	配电箱 1. 名称: 东西区新增配电箱 (仅计设备费, 报价需包含新增元器件等调试费用) 2. 型号: 详设计, 满足甲方要求 3. 规格: 详图纸设计 4. 基础形式、材质、规格: 不含基础, 包含图纸设计及图集规范要求的配电箱接地做法及箱体进出线部位的桥架、线管开孔封堵等在内; 报价需包含用电线路负荷调整费用。 5. 接线端子材质、规格: 详设计 6. 安装方式: 距地 0.2m 7. 配合线路施工调试	项	1.00			
3	03B002	东区 3 号学生公寓增加开关 (仅计主材费, 报价需包含新增元器件等调试费用) 1. 做法: 根据现场实际情况提供相应的开关, 报价需勘查现场综合考虑。 2. 型号: MCCB-100L/4300-100A	个	6.00			
4	03B003	西区 8 号学生公寓增加开关 (仅计主材费, 报价需包含新增元器件等调试费用) 1. 做法: 根据现场实际情况提供相应的开关, 报价需勘查现场综合考虑。 2. 型号: MCCB-100L/4300-100A	个	5.00			



5	03B004	<p>西区 9 号学生公寓增加开关(仅计主材费,报价需包含新增元器件等调试费用)</p> <p>1.做法:根据现场实际情况提供相应的开关,报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2.型号: MCCB-100L/4300-100A</p>	个	5.00			
6	03B005	<p>西区 10 号学生公寓增加开关(仅计主材费,报价需包含新增元器件等调试费用)</p> <p>1.做法:根据现场实际情况提供相应的开关,报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2.型号: MCCB-100L/4300-100A</p>	个	5.00			
7	03B006	<p>东区 3 号学生公寓增加三相智能远传数显电表(仅计主材费,报价需包含调试费用)</p> <p>1.做法:根据现场实际情况提供相应的三相智能远传数显电表,报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2.参数:额定电流: 20(80)A 1.5(6)A; 标定电压: 220/380V; 额定频率: 50Hz; 脉冲常数: 400imp/kW h; 功率消耗: 整机功耗≤2W; 数据保存: 断点后, 数据保存时间≥10 年; 环境条件: 标准工作温度-20℃~+55℃; 极限工作温度-30℃~+55℃; 相对湿度≤85%; 显示: 液晶显示, 无背光; 通讯接口: RS485</p>	个	6.00			
8	03B007	<p>西区 8 号学生公寓增加三相智能远传数显电表(仅计主材费,报价需包含调试费用)</p> <p>1.做法:根据现场实际情况提供相应的三相智能远传数显电表,报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2.参数:额定电流: 20(80)A 1.5(6)A; 标定电压: 220/380V; 额定频率: 50Hz; 脉冲常数: 400imp/kW h; 功率消耗: 整机功耗≤2W; 数据保存: 断点后, 数据保存时间≥10 年; 环境条件: 标准工作温度-20℃~+55℃; 极限工作温度-30℃~+55℃; 相对湿度≤85%; 显示: 液晶显示, 无背光; 通讯接口: RS485</p>	个	5.00			



9	03B008	<p>西区 9 号学生公寓增加三相智能远传数显电表 (仅计主材费, 报价需包含调试费用)</p> <p>1. 做法: 根据现场实际情况提供相应的三相智能远传数显电表, 报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2. 参数: 额定电流: 20(80)A 1.5(6)A; 标定电压: 220/380V; 额定频率: 50Hz; 脉冲常数: 400imp/kWh; 功率消耗: 整机功耗≤2W; 数据保存: 断点后, 数据保存时间≥10年; 环境条件: 标准工作温度-20℃~+55℃; 极限工作温度-30℃~+55℃; 相对湿度≤85%; 显示: 液晶显示, 无背光; 通讯接口: RS485</p>	个	5.00		
10	03B009	<p>西区 10 号学生公寓增加三相智能远传数显电表 (仅计主材费, 报价需包含调试费用)</p> <p>1. 做法: 根据现场实际情况提供相应的三相智能远传数显电表, 报价需勘查现场综合考虑。</p> <p>2. 参数: 额定电流: 20(80)A 1.5(6)A; 标定电压: 220/380V; 额定频率: 50Hz; 脉冲常数: 400imp/kWh; 功率消耗: 整机功耗≤2W; 数据保存: 断点后, 数据保存时间≥10年; 环境条件: 标准工作温度-20℃~+55℃; 极限工作温度-30℃~+55℃; 相对湿度≤85%; 显示: 液晶显示, 无背光; 通讯接口: RS485</p>	个	5.00		
		合计				

三、工程量清单编制说明

- 1、东西校园室内平面图中桥架均按新增考虑;
- 2、东西校园各楼座新增配电箱基础采用砖基础, 外抹灰;
- 3、东西校园桥架内出线与明配穿线管之间采用金属软管连接考虑, 并预留过线盒。穿楼板处采用 2*SC100 钢管, 在楼板上下各高出 200mm, 穿楼板处砌防水台;
- 4、本工程含东校园 3#学生公寓、西校园 8#、9#、10#学生公寓的房间内空调专线进行通电检测, 如有故障的进行维修(含材料费), 报价综合考虑;
- 5、东校园 3#学生公寓、西校园 8#、9#、10#学生公寓空调专线改造中的线缆由线路施工方负责提供并安装; MCCB-100L/4300-100A 开关、三相智能远传数显电表由学生公寓空调用电智能管理系统施工方(C包中标单位)负责提供、线路施工方(A、B包中标单位)负责安装, 双方配合进行整套供电系统调试, 相关调试费用等在各自报价中综合考虑;
- 6、线路施工方、空调用电智能管理系统方, 双方配合对整个系统进行调试, 调试完后双方共同交付于甲方验收, 不再额外计取其他费用;
- 7、本工程线缆敷设含电缆头的制作安装、接线端子的安装, 由线路施工方负责施工安装, 清单报价中综合考虑此部分费用, 不再单独计取;
- 8、本工程线缆敷设报价均综合考虑用电负荷线路调整费用、送配电调试费用;
- 9、本工程窗帘下移及更换道轨的清单工作内容含垃圾清理及墙面恢复, 报价时综合考虑;
- 10、东校园室外新增变压器设备采购及安装不在本次招标范围内, 但其出线回路(至 6 号学生宿舍、新奥运美食城)在本次编制范围内;
- 11、东校园 3#学生公寓垃圾间内空调插座、配电箱 3#1FAPKT 及其进线电缆不在本次招标范围;
- 12、根据设计回复, 东校园 2#、4#空调电表总柜 2 与空调电表总柜 1 按照紧靠并排放置考虑线缆长度;



- 13、根据设计回复,本工程中配电箱出线回路系统图与平面图不一致时,按照平面图计入,后期结算以现场实际施工为准;
- 14、根据设计回复,西校园室内桥架采用的规格型号为 300*100 和 100*100,后期结算以现场实际施工为准;
- 15、根据设计回复,西校园 5#楼一层 W13 回路中,图纸未画出的部分采用 PVC 管计入工程量,后期结算以现场实际施工为准;
- 16、根据设计回复,东西校园室外线缆工程量按照图纸标注的长度计入,并按电缆计算规则计入相应的预留长度及弯折系数,后期结算以现场实际施工为准;
- 17、根据设计回复,东西校园室外电缆井均按照中型砖砌电缆手孔井计入,后期结算以现场实际施工为准;
- 18、本工程室外管线敷设部位的苗木迁移及恢复不在本次编制范围内;
- 19、本工程按照甲方要求列入暂列金;
- 20、施工方要对施工中破坏的路面、墙面、地板砖等进行恢复,对施工中产生的垃圾进行清运,相关费用在清单报价中综合考虑,不单独计取;
- 21、施工方所用的电线 WDZ-BYJ2.5mm² (及电缆等)需满足甲方要求,由甲方不定期的多次抽检并送检验部门进行检验,检验所发生的全部费用由施工方负责,相关费用在报价时综合考虑;检验不合格时由施工方承担全部责任并赔偿甲方损失;
- 22、各中标单位需按照泰安及学校防疫要求进行施工,施工方要制定相应防疫管理制度,相关疫情防控费用包含在措施费中综合报价,不再额外计取相关费用;
- 23、本工程报价需采用全费价模式(综合单价包含措施费),单价中综合考虑人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润、规费、税金等全部费用;
- 24、本工程报价综合单价需综合考虑招标图纸外为满足甲方要求需要深化设计引起的费用的调整;
- 25、本工程所有的材料、设备需满足甲方招标要求,材料进场需经甲方及监理各单位检验合格后方可使用,相关调试费、检验试验费包含在清单综合单价内;



26、本工程为改造项目，报价需充分勘查现场；

27、其他未尽事宜以招标清单、图纸及甲方提供的其他相关招标资料为准；

28、山东科技大学泰安校区空调供电线路改造工程项目-空调用电智能管理系统施工需满足“附件一：空调用电智能管理系统技术方案”中要求，详见附件一（后附）。

附件一：

空调用电智能管理系统技术方案

软件系统功能：

(1) ◆B/S架构：系统设计采用B/S架构，无需安装客户端，通过浏览器用户就可以完成配置、设置、查询、控制等所有操作。并可支持更多用户同时在线。

(2) 用电计量计费：当用户在宿舍里面用电时，机柜中的计量模块或计量电表会进行计量，计量精度达1.0级；

(3) ◆系统需具备自动推送弹出窗口的方式对如下各种异常自动报警：

a、异常用量：能够依据历史数据对超限、极值电量数据进行报警（如：对各级管理人员提醒）

b、通讯异常：30分钟（可设）时间内房间计量表具及数据网关未与计算机进行数据交互的进行报警（如对维修人员报警）

c、低电量：当房间计量表具内的未用电量低于预设值时进行报警提醒用户缴费（如对学生提醒）

d、负载关断：当房间使用了学校基于安全用电考虑而禁止的电器设备被切断电源的进行报警

e、过流关断。（如对学生提醒）

(4) 预购电量、无费关断：用户应首先到学校指定购电处购电，售电计算机将在十秒钟内自动将数据发送到各个用电单元，然后系统会给用户供电，当用户剩余电量为零时，系统将自动切断该单元供电，只有当用户重新购电后，系统才会自动恢复对该单元的供电。



(5) 定时控电: 学校可以根据自身管理需求, 对学生用电时间进行定时控制, 系统共有多个定时器, 定时类型多样, 可按不同的日期和不同的用户组别分别进行控制其开、关, 还可在不同的定时段内选用不同的单路限流值。

(6) 用电情况查询: 在系统软件上, 用户可随时查询用户房间当时的用电情况, 也可在系统软件上查询用电单元前十年的所用用电情况、基础用电和交费情况。

(7) 免费基础电量设置: 免费基础电量设置方式灵活, 学校可按每月/季度/年对各分类的用户设定不同的免费基础用电量。

(8) 远程抄表: 本系统不需要工作人员到现场对用电量的集抄, 而是通过数据网关直接将用电数据采集到计算机上。

(9) 退费管理: 学生毕业时, 系统操作员可以对该用户单元进行退费处理, 并打印出所有退费用电单元的退费明细表;

(10) 房间调换进行数据转换: 当学生调换房间后, 系统计算机上能对学生宿舍的剩余电量进行数据转换, 并且支持个别、批量房间进行数据调换。

(11) 非法操作、误操作阻挡提示: 当操作员对系统进行误操作时, 系统会自动对其进行阻挡, 当操作员试图做一些对系统会有较大影响的操作时, 系统也将有所提示, 保障用户的操作安全。

(12) 支持中途更换操作员: 24小时不停机全天候营业, 并且中途支持更换操作员, 软件系统可有多个操作员或管理员并能对其进行权限分配, 只有当操作员用正确的用户名和口令登录时才能得到自己相应的权限。

(13) 系统操作日志、账户操作日志和追踪审计: 系统将把每个操作员所做的每一步操作都记录在数据库中, 对其所有的操作都有可追溯性。

(14) 对房间、硬件的各项操作可批量或个别进行: 系统允许对房间和硬件进行预定义分组, 当对用户进行各项操作时, 均可按组进行操作。

(15) 掉电数据保护、断电恢复功能: 当电脑因非正常关机而引起数据库损坏时, 系统软件会自动对数据库进行修复, 绝对保障数据的安全。



(16) 用电数据统计功能: 包含操作日志、报警、各房间用电数据报表、各操作员财务账单等, 支持报表打印功能, 报表形式多样灵活, 统计准确快速。

(17) 欠压运行模块: 计量模块在欠压的情况下也能正常运行, 电压范围在170-240V。

(18) 实时监控: 对每个学生房间的用电情况进行实时监控, 实时监控的刷新速度是6秒一次, 只要在6秒钟内就可以直观显示学生房间当前的用电数据(当前电流、剩余电量、已用电量、用电情况等)。并且支持多种展现形式

(19) 用电数据采用电脑、数据网关、计量表具三重备份, 当电脑关机或不正常时, 计量表具会在数据网关的控制下正常运行。

◆ (20) 负载管理, 系统带有常用电器的使用特征的数据库, 且表具也带有常用电器的使用特征, 便于禁止和允许使用该电器, 达到安全用电的目的, 不在数据库的电器特征也可以通过现场学习进入数据库, 为以后允许使用打下基础。同时依据学校的管理规定的变化可以配合时间和其他属性选择设置管理使用禁止负载。

A. 系统支持学习功能, 自带不低于30类学校常用电器使用特征的数据库,

B. 硬件表具自带不低于10类常用电器使用特征, 便于学校禁止或使用该电器, 达到安全用电目的;

C. 支持学习功能, 不在特征数据库的电器可以通过现场学习进入数据库

D. 负载可针对每个学校的管理需要进行定时、定点管理

(21) 恶性负载识别: 当学生宿舍使用违规大功率电器或纯阻性负载(如: 电炉, 热得快等)时, 系统将自动识别为恶性负载, 并自动切断其电源。

(22) 自动恢复供电功能

A. 超负荷断电或使用禁用发热电器自动断电后可自动恢复供电, 自动供电时间可设。

B. 管理者可设定自动供电的次数, 超过设定次数后系统不能再自动供电, 需找管理者查明断电原因后, 由供电管理人员恢复供电。

(23) 当计量表具需要更换时, 可完全保证数据的延续



(24) 支持用户角色定义, 权限分配和管理范围限制。

(25) 用电应急功能: 可在楼栋管理间通过网关强开房间用电, 达到人性化管理目的。

◆ (26) 空调专线功能: 电表的出线为空调专用, 仅空调使用, 空调插座移除后立刻断电, 确保不能有其他电气设备使用。

2、数据网关

1、采用 ARM11 或同等级及以上芯片;

2、支持 TCP Server, TCP client, UDP, FTP 和 lora 或 NB-Iot 无线传输, 和驱动程序模式;

3、支持 Web, telnet 和 serial console;

4、工作温度: $-8^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;

5、工作湿度: 8%~94% 无冷凝;

◆6、工作功耗不低于 5.2W, 具有节能模式, 功耗不超过 2.8W (提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

◆7、RS485 通讯串口不低于 4 个, USB 接口至少 1 个, 10/100M 自适应以太网网络接口至少 2 个, 无线发射端 (NB-IoT 或其他方式上行通讯) ≥ 1 个。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

◆8、设备显示屏为 7 寸及以上的电容触摸屏, 分辨率不低于 800X480; 配置 4G 及以上存储, 可实现外接存储卡。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

◆9、设备能同时连接不少于 300 个计量装置; 支持单相电能表、三相电能表、多功能电能表等多种计量装置进行数据采集, 同时也支持电能表(含)、水表、燃气表、热(冷)量表等并且可以混接多种协议表具。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

10、如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传, 支持断点续传;

11、对上位机与网关之间通过标准 XML 文档进行传输并解析;



12、设备具有定时控制功能,可设置不少于 1024 个定时器组,并在脱离上层软件控制的情况下自动控制。;

13、可对网关 IP、服务器 IP 和端口、数据上报时间间隔和计量装置的基本信息(设备名称、设备编号、串口参数、设备采集变量等)进行设置。;

14、数据网关液晶屏和调试口能够经受 8KV 的放电测试。

◆15、具有告警功能,用户接收到报警信息后,设备会通过声音或屏幕上图标闪烁报警,报警信息可实现上传至服务器。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

16、网关能实时对每个电表的情况进行实时采集,如电表用量、电表当前状态、电表告警信息等,并可通过屏显查询上述信息;

17、在网络不通或紧急情况下,用户可以通过触摸屏直接对电表进行供电或断电等应急控制。

◆18、网关具有上下行无线通讯功能,可通过有线网络或无线网络(NB-IoT)将数据上传到用户服务器,上传数据时间可灵活设置。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

3、智能电表(导轨式)

(一)、技术参数要求

◆1、计量精度: 1.0级(以计量器具型式批准证书为准);

2、一路进线,一路出线;

◆3、额定电流: 10(40)A、15(60)A(以计量器具型式批准证书为准)

4、额定电压: 220V

5、脉冲常数: 3200imp/kW·h

6、额定频率: 50Hz

7、电压线路有功功率消耗: $\leq 2W$ (提供省级及以上相关机构出具的检测报告)

8、绝缘电阻: $\geq 5M\Omega$

9、数据保存: 断电后,数据保存时间 ≥ 10 年



- 10、标准工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 11、极限工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 12、485通讯, 波特率2400 bps /9600 bps /19200bps/38400bps/115200bps可设
- 13、电表响应时间 $<100\text{ms}$
- 14、EMC抗扰度能达到B级标准
- 15、有功电能计量, 长期工作免调校
- 16、具备液晶屏显示

二、功能要求

- 1、自带默认负载参数库, 可以对不少于10种负载进行识别确认;
- 2、内置一个继电器和单回路控制、计量程序, 可自主进行计量、检测、控制等;
- 3、采用导轨式安装方式;
- 4、采用独立封装(非多用户表);
- ◆5、产品支持识别可调移相器功能, 可以判别是否使用的是发热电器, 并对其进行判别后加以限制和控制其使用; (提供省级及以上相关机构出具的检测报告);
- 6、送电保护: 在启用该功能后, 给电表后端送电不会直接来电, 需要有人到现场确认后对着电表按一下遥控器上的确认键, 电表后端才能正常用电(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);
- ◆7、电表报警功能: 电表应能在液晶屏上显示报警信息, 总共有继电器关断、温度异常、电压异常三种报警。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);
- ◆8、表具脱机运行: 断开软件以及其他通讯设备后, 每个智能用电管理器均可独立工作, 当网络恢复时自动恢复, 表具按照设置参数自动运行, 运行计量、控制、恶性负载识别、限流等功能, 实现无人值守, 自动判断、自动断电、自动上电, 保证公寓用电安全。(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);
- 9、欠压过压保护功能: 为了避免低电压或高电压对用户用电器的伤害, 处于欠压($<198\text{V}$)或过压($>242\text{V}$)电表应会在液晶屏幕上报警并自动切断对后端的供电, 当电压恢



复正常并持续一段时间后,电表应会自动恢复对后端的供电(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

◆11、安全检测功能:电表能够实现可以检测电表后端中产生电弧的功能,电表检测到电弧后会对电表出线端进行断电保护,保护电表后端用电器,确保安全(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

12、过温保护功能:电表在自身温度过高的情况下在液晶屏幕上显示报警并切断对后端的供电,保证用电安全。当温度恢复正常,电表应会自动恢复对后端的供电(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

◆13、空调专线功能:指定电表的某一路出线为空调专用,仅空调使用,空调插座移除后立刻断电,空调插入后恢复供电,其他电器断电(提供省级及以上相关机构出具的检测报告);

4、三相远传电表

(一)、技术参数要求

额定电流: 20(80)A 1.5(6)A

标定电压: 220/380V

额定频率: 50Hz

脉冲常数: 400imp/kW·h

功率消耗: 整机功耗 \leq 2W

数据保存: 断点后,数据保存时间 \geq 10年

环境条件: 标准工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

极限工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

相对湿度 \leq 85%

显示: 液晶显示,无背光

通讯接口: RS485

(二)、产品功能:



- 1) 计量: 有功计量
- 2) 显示: 液晶屏上显示剩余电量和总用电量;
- 3) 购电控制: 用户所购电量用尽后会输出信号控制内部保持继电器关断, 从而实现先购电后用电的目的, 当用户重新购电后, 系统会重新输出信号恢复用户用电。
- 4) 软件控制: 通过与电表相对应的软件, 可以通过485端口实现软件送电、软件关断, 达到远程控制的功能;



第四部分 开标、评标、定标

一、投标文件的递交及开标仪式

1. 投标文件递交时间、地点:

时间: 详见前附表

地点: 详见前附表

2. 开标时间、地点

时间: 详见前附表

地点: 详见前附表

3. 采购代理机构组织投标文件的递交, 递交投标文件的投标人代表应签字确认。

4. 见证律师对各投标人提交的投标文件密封情况按签到顺序进行检查, 并当场宣布检查结果。

5. 唱标: 工作人员当众按投标人的签到顺序开启唱标一览表, 唱标员宣读投标人名称、投标报价等主要内容, 法定代表人或其授权代表现场签字确认。

6. 开标会议结束后, 见证律师对供应商的投标人相关资格证书进行审验。

为方便见证律师检查投标人的资格, 投标人需携带以下相关资质材料参加开标会议。

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件(加盖公章), 或者自然人的身份证明;

(2) 资质证书:

A、B包: 电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质(新资质: 电力工程施工总承包乙级及以上资质或输变电工程专业承包乙级及以上资质); 承装(修、试)电力设施许可证四级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证(加盖公章);



C包: (1) 投标人须具备电子与智能化专业承包贰级及以上资质, 投标人(制造商) 具有有效的安全生产许可证(加盖公章);

(3) 拟派项目经理机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格, 具备有效的安全生产考核合格证书(B证)(加盖公章);

(4) 如法定代表人(负责人)参加, 提供法定代表人(负责人)身份证(加盖公章), 如为授权委托人参加, 须提供法人授权委托书及其身份证复印件(加盖公章);

(5) 近半年任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明(加盖公章); 依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应证明文件(加盖公章);

(6) 供应商近半年任意三个月依法纳税的完税凭证(加盖公章)或银行出具的银行电子缴税付款凭证的复印件加盖公章; 无纳税记录的, 应提供由供应商所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》(格式自拟, 加盖公章), 《依法纳税或依法免税证明》原件一年内均保持有效;

(7) 2019 年度或 2020 年度经审计的财务报告或财务状况表复印件(加盖公章)(2022 年 1 月 1 日及以后新成立的公司可不提供)或银行出具的有效资信证明(加盖公章);

(8) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(加盖公章);

(9) 履行合同所必需的设备和专业技术能力证明(加盖公章);

(10) 根据财政部财库【2016】125 号文件《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》, 供应商应登录“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)等渠道自行查询供应商信用记录; 。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的企业, 不得参与本项目投标。(需提供《信用记录承诺函》加盖公章) 格式自拟;



(11) 供应商认为其他需要提供的內容。

二、评标程序

1. 组建磋商小组：采购人将根据本项目的特点组建磋商小组，其成员由采购人及有关方面的专家 3 人或以上单数组成，磋商小组负责对投标文件进行审查、澄清、评审，推荐中标候选人或经采购人授权直接确定成交供应商。

2. 选举磋商小组组长，由磋商小组组长组织评标。

3. 评标准准备工作。

4. 对供应商进行资格后审、符合性鉴定，审查合格者方可进入下一步评审。

5. 技术部分评审，参照执行评分细则。

6. 商务部分评审，参照执行评分细则。

7. 整理评审结果，编制评标报告并由磋商小组全体成员签字确认后，向采购人递交评标报告。

8. 磋商小组解散，评标结束。

三、评标原则和评标办法

(一) 评标原则

“公平、公正、择优、效益”为本次评标的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在评标过程中恪守以下原则：

1. 客观性原则：磋商小组将严格按照采购文件的要求，对供应商的投标文件进行认真评审；磋商小组对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

2. 统一性原则：磋商小组将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。



3. 独立性原则: 评标工作在磋商小组内部独立进行, 不受外界任何因素的干扰和影响。评委对出具的评标意见承担个人责任。

4. 保密性原则: 采购代理机构应当采取必要的措施, 保证评标在严格保密的情况下进行。

5. 综合性原则: 磋商小组将综合分析、评审投标人的各项指标, 而不以单项指标的优劣评定出中标候选人或成交供应商。

(二) 评标办法

本次评标采用综合评分法, 磋商小组成员根据采购文件中确定的评分办法综合评定各供应商提交的投标文件, 磋商小组成员打分取算术平均值计算综合总得分, 按照得分由高到低排序, 择优选取壹名成交人。

1. 初步评审

(1) 磋商小组审查投标人是否符合资格后审要求。

(2) 磋商小组将确定每一投标人是否对采购文件的要求做出了实质性的响应, 而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合采购文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。

(3) 磋商小组允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。但是修改的内容不能改变投标文件的实质性内容, 投标人修改的内容以书面文件为准。

(4) 磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的投标文件, 投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

(5) 磋商小组对各投标人的投标报价进行评审。磋商小组发现投标人的报价均超过采购预算的, 磋商小组有权否决所有投标; 磋商小组发现投标人的报价明显低于其他投标报价, 使其投标报价可能低于其个别成本的, 应当要求该投标人作出书面说



明并提供相关证明材料, 投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料, 由磋商小组认定该投标人以低于成本报价竞标, 其投标作为废标处理。

(6) 磋商小组通过上述评审, 确定入围供应商名单, 只有成为入围投标人, 才能进入综合评分阶段。

2. 综合评分

(1) 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较, 磋商小组有权向投标人询问。投标人有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确的内容进行澄清和说明, 但澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。投标人澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分。

(2) 磋商小组根据评分办法(附后)对入围投标人进行综合评分, 按照评标得分由评标总得分最高的供应商做为成交供应商。

四、评标纪律

1. 评标是招标工作的重要环节, 评标工作在磋商小组内独立进行。磋商小组将按照评标原则的要求, 公正、平等地对待所有供应商。

2. 所有磋商小组成员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3. 投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中, 投标人对采购人、采购代理机构以及磋商小组其他成员施加影响的任何行为, 都将导致被取消投标中标资格。

4. 为保证评标的公正性, 在评标过程中, 磋商小组成员不得与任何投标人或与评标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后, 凡与评标情况有接触的任何人员, 不得将评标情况对外扩散。

5. 评标过程中, 当发表结论性意见时, 先听取专家评委意见, 采购人代表随后发表意见。



6. 磋商小组成员应当客观、公正地履行职责, 遵守职业道德, 对所提出的评标意见承担个人责任。

7. 在评标期间, 投标人不得向磋商小组成员询问评标情况, 不得进行旨在影响评标结果的任何活动。投标人有企图影响评标结果的任何活动, 可能导致评标失败。如有违法行为, 将依法追究其法律责任。

五、定标

本项目按照评标得分经采购人授权直接确定得分最高的报价人作为成交人。

六、成交通知书

确定成交结果后, 在投标有效期内, 采购代理机构向成交人签发《成交通知书》。对未成交者, 采购人不对未成交原因做出解释, 同时亦不退还投标文件。

七、授予合同

《成交通知书》发出后 30 日内, 采购人与成交人签订合同。采购文件、成交人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。



第五部分 合同格式

一、合同格式

仅供参考，正式合同在成交后依据项目实际情况签订。



山东省政府采购合同

(工程类)

项目名称：_____

合同编号：_____

计划编号：_____

采购人：_____

供应商：_____

采购代理机构：_____

签订时间：_____年_____月_____日



目 录

- 一、合同协议书
- 二、通用条款
- 三、专用条款
- 四、房屋建筑工程质量保修书
- 五、安全生产合同



一、合同协议书

采购人（全称）： _____

供应商（全称）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____

工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称： _____。

2. 工程地点： _____。

3. 工程批准文号： _____。

4. 资金来源： _____。

5. 工程内容： _____。

群体工程应附《供应商承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：
_____。

二、合同工期

计划开工日期： _____年____月____日。

计划竣工日期： _____年____月____日。

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

三、质量标准

工程质量符合_____线下合同约定_____标准。

四、签约合同价与合同价格形式



1. 签约合同价为:

人民币 (大写) _____ 元(¥ _____ 元);

其中:

暂列金额:

人民币 (大写) _____ (¥ _____ 元)。

工程竣工结算值不包含暂列金额。

2. 合同价格形式: _____。

五、项目经理

供应商项目经理: _____。

六、资金来源

预算内资金 0 元; 财政专户资金: 0 元; 自筹资金: _____ 元。

七、付款方式

一次性支付方式: 根据审计结果支付。

分期支付方式: _____

其他支付方式: _____

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁政采(2020)31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁政采(2021)4号】文件相关要求, 本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”(简称融资平台)进行质押融资, 如本合同已通过融资平台质押融资, 融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”, 回传“山东省政府采购信息



公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

十、承诺

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

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



3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的, 双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十二、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十三、签订地点

本合同在_____签订。

十四、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十五、合同生效

本合同自_____线下合同约定_____生效。

十六、合同份数

本合同一式捌份, 均具有同等法律效力, 采购人执肆份, 乙方执贰份, 代理机构贰份。

采购人: (公章)

供应商: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

住所:

住所:

法定代表人:

法定代表人:



委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

邮政编码:

邮政编码:



二、通用条款

采用国家工商行政管理局和建设部颁发的《建设工程施工合同》（GF—2013—0201）的通用条款。

三、专用条款

合同专用条款是对合同通用条款中有关条款的补充、删改或具体化，应对照合同通用条款中同一编号的条款一起阅读和理解。如果本合同专用条款与合同通用条款之间有不同之处，以本合同专用条款为准。本合同不予否定的（或提及的）通用条款视为认同。其余的条款为中华人民共和国建设部和国家工商行政管理总局共同制定的《建设工程施工合同》（GF—2013—0201）中的《专用条款》。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：供应商的书面承诺。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；



联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件: 执行现行的国家法律法规, 遵守山东省、济南市的地方法规和有关部门的规章、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括: 执行国家、省市现行的市政建设工程施工及验收规范和施工技术标准、建设工程施工操作规程、建设工程质量管理条例、工程建设标准强制性条文、建筑施工安全检查标准、建筑工程质量检验评定标准、建筑安装工程质量检验评定统一标准以及有关建筑质量、安全施工、建筑材料备案证制度等有关文件、规定。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为: 执行《通用条款》第 1.5 条。

1.6 图纸和供应商文件

1.6.1 图纸的提供

采购人向供应商提供图纸的期限: _____;

采购人向供应商提供图纸的数量: _____;

采购人向供应商提供图纸的内容: _____。

1.7 联络

1.7.1 采购人和供应商应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 采购人接收文件的地点: _____;

采购人指定的接收人为: 业主派驻现场代表。



供应商接收文件的地点: 供应商施工现场项目部;

供应商指定的接收人为: 项目经理。

监理人接收文件的地点:

监理人指定的接收人为:

1.11 知识产权

1.11.1 关于采购人提供给供应商的图纸、采购人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映采购人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属: 属于采购人。

关于采购人提供的上述文件的使用限制的要求: 未经采购人书面同意, 供应商不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

2. 采购人

2.2 采购人代表

采购人代表:

姓 名: _____;

身份证号: _____;

职 务: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于采购人移交施工现场的期限要求: 已具备开工条件。

2.4.2 提供施工条件

关于采购人应负责提供施工所需要的条件, 包括:



(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间: 已具备开工条件。

(2) 施工所需的水、电、电讯线路接至施工现场的时间、地点和供应要求: 由采购人协助, 供应商自行解决。

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求: 已开通。

(4) 工程地质和地下管线资料的提供时间: 由供应商自行进行现场管线调查, 若有管线迁移, 经采购人确认后承担费用。

(5) 由采购人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间: 采购人按部门规定办理。

(6) 水准点与坐标控制点交验要求: _____。

(7) 图纸会审和设计交底时间: 由采购人通知具体时间。

(8) 协调处理施工场地周围邻近建筑物、构筑物(含文物保护建筑)、古树名木的保护工作: 由供应商提出具体保护措施和价格, 经审计和采购人确认后执行, 费用由采购人承担。

(9) 双方约定采购人应做的其它工作: 另行协商

3. 供应商

3.1 供应商的一般义务

(5) 供应商提交的竣工资料的内容: 1、完整准确的竣工图纸 2、竣工内业资料。

供应商需要提交的竣工资料套数: 竣工图六套(要求计算机出图), 其中原件五套, 电子文件一套; 竣工内业资料三套。

供应商提交的竣工资料的费用承担: 发生费用由供应商承担。

供应商提交的竣工资料移交时间: 竣工验收前。

供应商提交的竣工资料形式要求: 书面形式和电子文件。

(6) 供应商应履行的其他义务:

A、供应商按规定办理环保、安全等手续。



B、按照国家有关规定管理农民用工，供应商应及时支付农民工工资，并对其工作安全、劳动保险等事宜负责，若因此造成影响所有责任由供应商承担。

C、供应商按照本合同 9.1（2）款提交进度计划，并承担由此的责任和义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： _____；

身份证号： _____；

建造师执业资格等级： _____；

建造师注册证书号： _____；

建造师执业印章号： _____；

安全生产考核合格证书号： _____；

联系电话： _____；

电子信箱： _____；

通信地址： _____；

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，每月不得少于 24 天。项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目负责人（项目经理）如不能达到承诺的到位率，在当月的工程进度款中按 2000 元/天扣罚；如累计到位率不到总到位率的 70%（到位率由监理工程师与发包方派驻工程师共同考核），则供应商将承担成交价 2%的违约金。

3.2.3 供应商擅自更换项目经理的违约责任：采购人有权要求供应商进行赔偿，每发生一次扣除结算价的千分之五作为赔偿金。

3.2.4 供应商无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。



3.3 供应商人员

3.3.1 供应商提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限: 接到开工通知后 3 天内。

3.3.3 供应商无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任: 由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。

3.3.4 供应商主要施工管理人员离开施工现场的批准要求: 执行通用条款。

3.3.5 供应商擅自更换主要施工管理人员的违约责任: 未经采购人同意不得擅自更换主要施工管理人员, 否则供应商承担成交价 2% 的违约金。

供应商主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 项目管理班子人员在施工现场时间必须与报价文件的承诺相一致。如未经工程师书面同意达不到承诺要求的, 项目技术负责人每缺一天罚款 2000 元, 其他每缺一天罚款 300 元, 并在当月的工程进度款中扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括: \ 。

主体结构、关键性工作的范围: \ 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: \ 。

其他关于分包的约定: \ 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定: \ 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

供应商负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间: 执行通用条款。

3.7 履约担保



供应商是否提供履约担保: ________。

供应商提供履约担保的形式、金额及期限的: ________。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容: _____。

4.2 监理人员

总监理工程师:

姓 名: _____;

职 务: _____;

监理工程师执业资格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

关于监理人的其他约定: _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求: ________。

关于工程奖项的约定: ________。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定: _____

6.1.4 关于治安保卫的特别约定: _____

关于编制施工场地治安保护计划的约定: ________。



6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求: 执行通用条款。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定: \ 。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容: 无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

供应商提交详细施工组织设计的期限的约定: 收到成交通知书后三天内。

采购人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限: 在供应商提供施工组织设计后七天内审定完毕;若采购人对其施工组织设计提出质疑或要求供应商进行修正,供应商在规定期限内应提供修正的施工组织设计,采购人应在七日内对供应商修正的施工组织设计进行最后审定。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

采购人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限: \ 。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于供应商提交工程开工报审表的期限: 执行通用条款。

关于采购人应完成的其他开工准备工作及期限: 执行通用条款。

关于供应商应完成的其他开工准备工作及期限: 执行通用条款。

7.3.2 开工通知

执行通用条款。

7.5 工期延误



7.5.1 因采购人原因导致工期延误

(7) 因采购人原因导致工期延误的其他情形: 执行通用条款。

7.5.2 因供应商原因导致工期延误

因供应商原因造成工期延误, 逾期竣工违约金的计算方法为: _____。

因供应商原因造成工期延误, 逾期竣工违约金的上限: 合同价款的3%。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励: 无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 采购人供应的材料设备的保管费用的承担: 执行通用条款。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 供应商提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定: _____

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定: 工程设计变更联系单(图)以及业务联系单涉及到合同规定结算需要调整的, 供应商必须在该项目内容实施前经采购人同意签证盖章, 并在该项目完成7天内, 将调整原因, 调整价款金额(附价款调整结算书、单价分析表)一式二份报采购人, 采购人在2天内审核确认, 返还给供应商。供应商未按规定时间上报的, 视为该项变更不涉及合同价款变更。采购人未按时间签证的, 视为变更工程报告已被确认。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定: 执行通用条款。



10.5 供应商的合理化建议

监理人审查供应商合理化建议的期限: _

采购人审批供应商合理化建议的期限: _

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

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《暂估价一览表》。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定: 竣工结算时应按供应商实际完成的工作内容结算, 剩余部分仍归采购人所有。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定: 不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

本工程为 _____ 合同。但是, 工程竣工结算价不得超出本次采购预算。

付款方式: _____

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过: 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序



关于竣工验收程序的约定: 执行通用条款。

采购人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法: 执行通用条款。

13.3 工程试车

执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

执行通用条款。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

采购人审批竣工付款申请单的期限: 以审计机关出具的工程结算报告日期为准。

采购人完成竣工付款的期限: 执行合同相关条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限: 自竣工验收通过之日起1年。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定: 否。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 执行国家规定。

16. 违约



16.1 采购人违约

执行通用条款。

16.2 供应商违约

16.2.1 供应商违约的情形

执行通用条款及有关条款规定。

20. 争议解决

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议,按下列第_____种方式解决:

- (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁;
- (2) 向_____人民法院起诉。



四、工程质量保修书

采购人（全称）：

供应商（全称）：

为保证_____（工程名称）在合理使用期限内正常使用，采购人和供应商协商一致签订工程质量保修证书。供应商在质量保修期内按照有关规定及双方约定承担工程质量缺陷修复责任。

（一）工程质量保修范围和内容

供应商在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

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

（二）质量保修责任期

质量保修责任期，双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修责任期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限。
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 学校建筑的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 质量保修期：自工程竣工验收合格之日起计算。



(三) 质量保修责任

1. 属于修复范围和内容的项目, 供应商应在收到修复通知之日后 7 天内派人修复。供应商不在约定期限内派人修复, 采购人可委托其他人员修复, 修复费用从保留金内扣除。

2. 发生须紧急抢修事故, 供应商接到事故通知后, 应立即到达事故现场抢修。非供应商施工质量引起的事故, 抢修费用由采购人承担。

3. 在国家规定的工程合理使用期限内, 供应商确保地基基础工程和主体结构的质量。因供应商原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的, 供应商应承担赔偿责任。

4. 质量保修完成后, 由采购人或其指定的第三方专业公司(如监理等)组织验收。

(四) 其他

双方约定的其他工程质量修复事项: 无。

本工程质量保修证书作为施工合同附件, 由施工合同采购人供应商双方共同签署。其有效期限至保修期满。



五、安全生产合同

为在_____施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境, 切实搞好本项目的安全管理工作, 本项目招标人_____ (以下简称“甲方”) 与供应商_____(全称) (以下简称“乙方”) 特此签订安全生产合同:

一、甲方职责

1. 督促乙方严格遵守国家有关安全生产的法律法规, 认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则要求乙方进行安全生产管理, 要做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则, 即: 同时设计、审批, 同时施工, 同时验收, 投入使用。

4. 组织对乙方施工现场安全生产检查, 监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 乙方是安全施工第一责任人, 必须严格遵守国家有关安全生产的法律法规等有关安全生产的规定, 认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则, 加强安全生产宣传教育, 增强全员安全生产意识, 建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度, 配备专职及兼职安全检查人员, 有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员, 必须熟悉和遵守本条款的各项规定, 做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。

3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底, 一环不漏; 各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边, 人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全



机构, 应按施工人员的 1%—3% 配备安全员, 专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员, 有权按有关规定发布指令, 并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施, 防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书, 参加施工的人员, 必须接受安全技术教育, 熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程, 定期进行安全技术考核, 合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员, 经过专业培训, 获得《安全操作合格证》后, 方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时, 项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外, 还应配备有足够的消防设施, 所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法; 乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人, 或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗, 必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况, 不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查, 并有安全员的签字记录, 保证其经常处于完好状态; 不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时, 必须制定相应的安全技术措施, 施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点, 组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案; 如果发生安全事故, 应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定, 及时上报有关部门, 并坚持“三不放过”的原则, 严肃处理相关责任人。



三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故, 将依法追究责任。

本合同一式五份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效, 全部工程竣工验收后失效。

甲 方:

乙 方:

单位名称(公章):

单位名称(公章):

住所:

住所:

法定代表人或授权代理人:

法定代表人或授权代理人:

(签字或盖章)

(签字或盖章)

电 话:

电 话:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日



第六部分 报价函部分格式

一、投 标 函

采购人: _____,

经研究,我方决定参加项目编号为 _____ 的项目的竞争性磋商活动并提交报价文件,为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

- 1、我方提交的报价文件,正本一份,副本四份。
- 2、如果我方的报价文件被接受,我方将履行竞争性磋商文件中规定的每一项要求,并按我方报价文件及其承诺按期、保质、保量提供服务。
- 3、我方理解最低报价不是中标的唯一条件,贵机构有选择成交人的权利。
- 4、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。
- 5、我方同意按竞争性磋商文件规定交纳投标保证金、中标服务费、公证费(见证费),并遵守贵机构有关磋商会议的各项规定。
- 6、我方的报价文件自公开报价之日起有效期为 90 日历日。
- 7、我方若未成为成交人,贵机构有权不做解释。
- 8、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄:

投标人代表姓名、职务:

投标人单位全称(公章)

法定代表人或其授权代理人(签字或盖章):

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

年 月 日



二、法定代表人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件(需同时提供正面及背面)

法定代表人身份证正面复印件贴于此处

法定代表人身份证背面复印件贴于此处

供应商名称(公章): _____

法定代表人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日



三、法定代表人授权委托书

_____ (投标人名称) 法定代表人_____ 授权
我单位_____ (职务或职称) _____ (姓名) 为我单位
本次磋商授权代理人, 全权办理此次_____ 竞争性磋
商政府采购项目 (项目编号: _____) 的一切事宜。代理人在该项目活动中
所签署的一切文件, 我 (单位) 均予承认。

代理人无转委托权。

特此授权。

被授权人身份证复印件粘贴处 (正反两面)

授权单位 (公章): _____

法定代表人 (签字或盖章): _____

被授权人 (签字): _____

日期: _____年____月____日



四、报价一览表

货币单位: 元 (人民币)

供应商名称			
项目名称			
包号			
项目编号			
磋商前基础 报价 (总价)	大写	元	
	小写	元	
质量标准		承诺工期	_____日历天 (具体以采购人开工令为准)
质保期	自竣工验收合格之日起_____年		
备注: 我单位如在三个标段同时排名第一时, 我单位首选_____标段, 为中标单位, 放弃其他标段的中标。			
对竞争性磋商文件的认同程度			
法定代表人或委托代理人现场确认 (签字)			

供应商名称: (盖章) _____

法定代表人: (签字或盖章) _____

_____年____月____日

注: 1、此开标一览表内容尽量充实, 可根据需要格式扩展、但不要加附页, 一式三份单独密封 (与投标文件同时递交)。



第七部分 附件

附件一、 技术条款偏离表

偏离表无偏离的写明“无”

投标人名称:

序号	磋商文件条款		投标书条款		与磋商文件的偏离说明
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日



附件二、商务条款偏离表

偏离表无偏离的写明“无”

投标人名称:

序号	磋商文件条款		投标书条款		与磋商文件的偏离说明
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	

投标人（盖章）:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

日期: _____年____月____日



附件三、投标人概况表

单位性质		隶属关系		地址		法定代表人		职务	
注册资本		职工总数		平均工人技术等级		电话		传真	
成立/或注册日期			主营			兼营			
注册资金			固定资产			净资产			
有职称管理人员	高级		中级		初级		技术员		
组织机构	(附本表后)		法定代表人及技术负责人简历			(附本表后)			
单位简历及概况									
单位优势									

注：附企业法人营业执照、资质证书、安全生产许可证等证件文件复印件。



附件四、财务状况

1、基本资料

资产总额	元	其中	固定资产	元
负债总额	元	其中	流动资产	元
年平均完成投资			元	
最高年制造/销售能力			元	

2、可以查到财务信息的开户银行的银行名称、地址。



附件五、业绩一览表

2019年6月1日至今完成的类似项目情况表

序号	签订合同时间	项目名称	合同金额	业主名称	业主评价
1					若有评价材料，请附在本表之后
2					
3					
4					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

后附本表中所列类似业绩的合同的复印件, 加盖公章。

投标人（签署、盖章）：

授权代表（签名）：

日期：_____年_____月_____日



附 2: 主要项目管理人员简历表

主要项目管理人员指项目技术负责人、施工员、安全员、质量员、材料员、造价员等岗位人员。

岗位名称:			
姓名		年龄	
性别		毕业院校	
学历和专业		毕业时间	
拥有的职业资格		专业职称	
职业资格证书编号		工作年限	
主要 工 作 业 绩 及 担 任 的 主 要 工 作			

注: 后附注册资格证书或从业(职业)资格(岗位)证书的复印件。



附件七、技术文件

1. 施工组织设计:

1) 施工方案及技术措施;

2) 质量保证措施;

3) 施工总进度计划及保证措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等);

4) 安全、文明施工措施计划;

5) 施工场地治安保卫管理计划;

6) 施工环保及噪音扬尘控制措施计划;

7) 雨季施工方案;

8) 针对本项目重点、难点、特点的施工措施;

9) 施工期间交通组织方案及周边关系协调;

10) 成品保护和工程保修工作的、地下管线保护管理措施和承诺。

2. 项目部人员配备及施工力量部署

3. 投标人认为需要提供的其他内容。



附表二：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图和（或）横道图表示。



附表三: 施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图, 绘出现场临时设施布置图表并附文字说明, 说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附件八、其他材料

附件 1、近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

致: 山东蓝盾招标代理有限公司

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

投标供应商名称（公章）：_____

法人代表或其授权人（签字）：_____

日 期：_____

解释：《中华人民共和国政府采购法实施条例》条例第十九条 政府采购法第二十二
条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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。供应商在参加政府采购活动前3年
内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活
动。

附件九、信用记录承诺

信用记录承诺

致: 山东蓝盾招标代理有限公司

我方郑重承诺, 在参与_____项目(编号: _____)采购期间, 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

供应商全称: (盖单位公章)

日 期: 年 月 日

附件十、全费用综合单价报价表

附表一、★全费用综合单价报价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程 量	金额(元)		
					全费用 综合单 价	合价	其中: 暂估价
暂列金							
合计							

注:

- 1、该表格中的“总价”必须与附件《报价一览表》中的“总价”相等。
- 2、供应商须按格式要求逐项进行报价，报价不允许为零或赠送，否则视为无效报价。
- 3、根据财库〔2015〕135号及鲁财采〔2020〕35号的相关规定，本项目将对成交供应商的全费用综合单价报价表进行成交公示，请供应商务必认真填写，如因填写有误等供应商自身原因引起的质疑等产生的一切后果由供应商承担。

授权代表签名:

日期: 年 月 日

附表二、★ 主材明细表

序号	主材名称	规格型号	品牌	生产厂家	产地	单价	备注
• • •							

授权代表签名:

日期: 年 月 日

附件十四、强制节能产品明细表
强制节能产品明细表（以包为单位分别填写）

供应商名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌	规格型号	制造厂家	产地	节能产品认证证书编号	认证机构名称	数量	价格

说明：

- 1、此表中的名称、品牌、规格型号、制造厂家、产地、综合单价、数量和合价必须与附件《报价明细表》中的相应内容一致。
- 2、★报价货物属于强制采购的，须投报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品并编制此表；属于政府采购强制节能品目清单但未按强制节能清单报价或未按要求编制此表的，属于无效报价。
- 3、台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。
- 4、响应文件须提供所投节能产品认证证书复印件，并加盖供应商公章。

授权代表签名：

日期： 年 月 日

附件十五、环境标志产品明细表（以包为单位分别填写）

供应商名称（公章）：

项目编号：

序号	产品名称	企业名称	注册商 标	规格型 号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。
- 3、此表中的名称、品牌、规格型号、制造厂家、产地、综合单价、数量和合价必须与附件《报价明细表》中的相应内容一致。
- 4、此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若磋商小组认定所报价格明显高于市场价格，在评审时将不给予价格扣除优惠。
- 5、响应文件中没有环境标志产品明细表或不符合上述规定的，不予价格扣除。
- 6、本表须填报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的环境标志产品，并提供所投环境标志产品认证证书复印件，并加盖供应商公章。

授权代表签名：

日期： 年 月 日

附件十六、政府强制招标节能产品明细表（如果有）

项目编号: _____

项目名称: _____

包号: _____

投标人名称（全称）: 盖章_____

法定代表人或授权代表签字: _____

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认 证证书	节能产品认证证书 有效截止日期
1						
2						
3						
合计						

说明:

- 1、政府招标强制节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府招标清单确定。
- 2、如所投产品为政府强制招标节能产品，必须按规定格式逐项填写，否则按无效投标处理。

附件十七: 中小企业声明函等(工程)

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业的具体情况如下:

1. (标的名称),属于(建筑业);承建企业为(企业名称),从业人员___人,营业收入为___万元,资产总额为___万元,属于___(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(建筑业);承建企业为(企业名称),从业人员___人,营业收入为___万元,资产总额为___万元,属于___(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(公章):

日期:

注:

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、《山东省政府采购信息发布管理办法》(鲁财采〔2020〕35号)第十九条规定“(三)、中标(成交)供应商为中小企业的,应发布其《中小企业声明函》”,中小企业对其声明内容的真实性负责,声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



附件十八：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。

投标人名称（公章）：

日 期： 年 月 日

附件十九: 政府采购诚信承诺书

_____(招标人), _____(招标代理机构):

我公司(供应商名称) 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。不与其他供应商相互串通、哄抬价格, 不排挤其他供应商, 不损害招标人的合法权益; 不向招标小组、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与招标人签订政府采购合同, 不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

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; 给招标人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

日 期: 年 月 日

附件二十：踏勘现场登记表

项目基本情况	项目名称	
	项目地址	
	采购单位名称	
	代理单位名称	山东蓝盾招标代理有限公司
现场勘查情况记录	现场踏勘时间	年 月 日 时 分
	备注:	
	备注	
<p>注意事项:</p> <p>现场踏勘人员应认真勘察现场各项情况是否符合施工要求,对有关资料可进行询问式调查,并如实填写《现场踏勘记录表》。</p> <p>现场单位负责人员应配合踏勘工作,主动提供有关勘察资料,认真核对记录情况,如有异议应当场提出;如无异议,应签字确认,并对已签字确认情况承担相应法律责任。</p>		
招标单位意见: 签字或(盖章)		投标单位意见: 签字或(盖章)

注: 供应商打印该表, 踏勘现场时带到现场, 一式两份, 供应商授权代表签字、采购人盖章(签字)确认后, 采购人与供应商各留一份, 其中供应商留存一份装订到响应文件正本中。



封面及密封包格式

(正本)	(副本)
投标文件	投标文件
项目名称:	项目名称:
项目编号:	项目编号:
投标人名称(公章):	投标人名称(公章):
地 址:	地 址:
电 话:	电 话:
联 系 人:	联 系 人:

唱标单	电子版
项目名称:	项目名称:
项目编号:	项目编号:
投标人名称(公章):	投标人名称(公章):
地 址:	地 址:
电 话:	电 话:
联 系 人:	联 系 人:

封口格式:

.....于 年 月 日 之前不准启封(公章).....

第八部分 评分办法

本次评标采用百分制综合评分法，评标委员会成员根据竞争性磋商文件中确定的评分办法综合评定各供应商提交的响应文件。

A、B、C包：

序号	项目	分值	说明
1	总报价	30分	以满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为评审基准价，其价格分为满分30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价/最终报价）×30×100%。
2	类似项目业绩	4分	自2019年6月1日以来已签署的同类项目业绩，每提供1份得1分，最多得4分。 注：须提供合同原件和中标通知书原件，二者缺一不可，并将加盖供应商公章的复印件胶装在响应文件中，时间以合同签订时间为准，否则不得分。
3	工程保修期	2分	工程保修期在满足磋商文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分。
4	施工材料	20分	供应商拟投入本项目施工所用的材料是否符合采购人要求及国家环保要求，质量可靠，并附有关证明材料。响应要求并根据所报材料的品牌、质量等，进行评审： A、主设备、材料质量优等，且所报材料的产地、生产厂家、品牌、性能参数、技术指标以及单价、合价、数量详尽清晰，便于采购单位进场验收 14-20分； B、主设备、材料质量较好，且所报材料的产地、生产厂家、品牌、性能参



			<p>数、技术指标以及单价、合价、数量基本详尽清晰,基本便于采购单位进场验收 6-14 (含) 分;</p> <p>C、主设备、材料质量较差,且所报材料的产地、生产厂家、品牌、性能参数、技术指标以及单价、合价、数量不够清晰明确,不便于采购单位进场验收 0-6 (含) 分。</p>
5	样品	5 分	<p>按照磋商文件要求提供样品的齐全程度及样品质量:</p> <p>A、提供的样品为国标产品,材质精致、规格贴合,具备有效的产品检测等质量证明文件的,得 3-5 分;</p> <p>B、提供的样品为使用要求,得 1-3 (含) 分;</p> <p>C、提供的样品粗略,有瑕疵,得 0-1 (含) 分。</p> <p>注: 样品未按规定提供或提供不全的, 本项不得分。</p>
6	施工方案	20 分	<p>1. 施工方案及技术措施完整、科学、合理,得 3-5 分;存在缺项或不完整、方案瑕疵,得 0-3 (含) 分;</p> <p>2. 施工总进度计划及保证措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)安排合理,劳力安排有序、保障措施有力,得 3-5 分;存在缺项或不完整、方案瑕疵,得 0-3 (含) 分;</p> <p>3. 机械设备配套使用,设备完善,得 3-5 分;存在缺项或不完整、方案瑕疵,得 0-3 (含) 分;</p> <p>4. 减少噪音、降低环境污染、疫情防控等合理、可靠,得 3-5 分;存在缺项或不完整、方案瑕疵,得 0-3 (含) 分。</p>



7	质量保 证措施	7 分	<p>根据质量保证措施、隐蔽工程验收方法、提供施工及验收信息等方案以便于甲方监督等内容进行评分:</p> <p>A、措施合理, 可行性高, 方案完善, 得 5-7 分;</p> <p>B、措施及方案符合要求, 有一定可行性, 得 3-5 (含) 分;</p> <p>C、存在缺项或不完整、方案瑕疵, 得 0-3 (含) 分。</p>
8	安全文 明施工	6 分	<p>1、现场安全生产措施得 0-3 分;</p> <p>2、现场文明施工措施得 0-3 分。</p>
9	服务承 诺	4 分	<p>1、根据服务承诺的内容和保障措施优劣, 得 0-2 分;</p> <p>2、综合考虑供应商售后服务响应时间、服务体系、交货、运输、安装调试等内容, 得 0-2 分。</p>
10	现场踏 勘	2 分	<p>供应商对项目重视, 提前踏勘现场, 响应文件中出具采购方采购人签字确认的踏勘证明。有得 2 分, 没有不得分。</p>

注:

1. 汇总磋商小组得分时, 以所有磋商小组成员的算术平均值为该供应商的最终得分;
2. 综合得评审过程中, 应执行政府采购政策, 因此, 综合评审打分时, 需按以下要求计算、调整最后打分:

工程内容中如伴随有工程材料或工程设备供货时, 所报工程材料或工程设备属于节能环保产品的, 执行政府采购优惠政策。

①如供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》(《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号))、《节能产品政府采购品目清单》(财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕

19 号)范围的环保、节能产品,应在响应文件中附**国家节能产品认证证书**或**中国环境标志产品认证证书**,并在报价表中注明,未按要求提供和注明的,将不给予加分。其中,所报产品为政府强制采购产品的(《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的产品品目)而未提供国家节能产品认证证书的,按无效报价处理。

② 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。对属于优先采购的产品类别,给予认证产品 5% 的评审价格扣除优惠,同等条件下,优先采购认证产品投标文件须提供优先采购产品明细表,并附相关认证信息或具体查询网址。分四舍五入保留到小数点后两位,第三位四舍五入。