**第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

**3.1技术、服务标准和要求**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,400,000.00

采购包最高限价（元）: 1,400,000.00

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额  （元） | 计量单位 | 所属行业 |
| 1 | 临潼校区变压器容量扩容采购项目 | 1.00 | 1,400,000.00 | 项 | 建筑业 |

1. 技术、服务标准和要求：

|  |
| --- |
| **技术标准及要求** |
| **一、工程总承包范围：**西安铁路职业技术学院临潼校区变压器容量扩容采购项目，包含设计、设备材料采购、设备的调试及整调及工程施工至竣工验收合格及整体移交，工程保修期内缺陷修复和保修工作，其他内容包含但不限于箱变基础位置绿化及树木清理、垃圾清理及外运、供电手续及接入配套办理，以及相关政府职能部门手续办理工作等相关内容。 **二、通用技术标准**  1．GB3906《3－35kV交流金属封闭开关设备》  2．IEC60298《额定电压1kV以上50kV以下交流金属封闭开关》  3．GB191《包装、运输标志》  4．GB311.1 《高压输变电设备的绝缘配合》  5．GB1207 《电压互感器》  6．GB1208《电流互感器》  7．GB/T 17467 《高压/低压预装式变电站》  8．DL/T537 《6-10kV箱式变电站订货技术条件》  9．GB7251.1 《低压成套开关设备和控制设备 第1部分》  10．DL 5027 电力设备典型消防规程  11．GB 1984 高压交流断路器  12．GB 1985 高压交流隔离开关和接地开关  13．GB 3804 3.6KV~40.5KV高压交流负荷开关  14．GB 4208 外壳防护等级  15．GB/T 14048 开关设备 低压电器  16．GB16926 交流高压负荷开关 熔断器组合电器  17．GB50148 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范  18．GB50150 电气装置安装工程  19.IEC62271-200-2011《高压开关设备和控制设备》  20.GB/T 3906-2020 《3.6kV—40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》  21.GB/T 311.1-2012 《绝缘配合 第一部分：定义、原则和规则》  22.GB/T 311.2-2013 《绝缘配合 第二部分：使用导则》  23.GB/T 1984-2014 《高压交流断路器》  24.GB 50150-2016 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》  25.DL/T 401-2017 《高压电缆选用导则》  26.DL/T 402-2016 《高压交流断路器定货技术条件》  27.DL/T 403-2017 《高压交流真空断路器》  28.DL/T 615-2013 《高压交流断路器选用导则》  29.GB/T 15166.1-2019 《高压交流熔断器 术语》  30.DL/T 593-2016 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》  31.GB 50147-2010 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》  32.GB 50148-2010 《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》  33.GB 50149-2010 《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》  34.DL/1054-2021 《高压电气设备绝缘技术监督规程》  35.JB/T3855-2006 《高压交流真空断路器》  36.GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP代码）》  37.GB/T 156-2017 《标准电压》  38.DL/T 866-2015 《电流互感器和电压互感器选择和计算导则》  39.JB/T 10433-2015 《三相电压互感器》  40.GB/T ll032-2020 《交流无间隙金属氧化物避雷器》  41.GB/T ll021-2014 《电气绝缘 耐热性和表示方法》  42.GB/T ll022-2020 《高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术条件》  43.GB/T 2900.1-2008 《电工术语 基本术语》  44.GB/T 2900.19-2022 《电工术语 高电压试验技术和绝缘配合》  45.GB/T 2900.20-2016 《电工术语 高压开关设备和控制设备》  46.GB/T 191-2008 《包装贮运标志》  47.NB/T 42044-2014 《3.6kV-40.5kV 智能交流金属封闭开关设备和控制设备》  48.GB/T 11022-2020 《高压开关设备设备和控制设备标准的共用技术标准》  49.IEC62271-100 《高压开关设备和控制设备第100部分：高压交流断路器》  50.DL/T 720-2013 《电力系统继电保护及安全自动装置柜（屏）通用技术条件》  51.DL/T 5161.2-2018 《高压电器施工质量检验》  52.DL/T 5161.3-2018 《母线施工装置施工质量检验》  需达到所列规范和标准的最新版本要求，但不限于上述所列规范和标准。 **三、技术标准及要求：** （一）更换原电源T接点跌落式熔断器1组（带灭弧罩）。  （二）新建1000kVA箱变一座，包括箱变安装、调试、基础、接地、围栏等内容。  1.变压器选用SCB13-10000kVA干式纯铜变压器。  2.高压部分：1进2出、1计量。进出线均采用VS1-12高压断路器。  3.低压部分：1进2出1电容器柜。箱变内所有元件国内一线品牌，母排采用铜排。  （三）迁移及调试原630kVA箱变1台，包括箱变安装、调试、基础、接地、围栏等内容。  （四）更换教职工餐厅YJV22-0.6/1kV 3\*150+1\*95低压进线电缆123米 ，电缆终端头2个。开挖修复水泥路面115米，包括垃圾清运。  （五）新建至学生餐厅YJV22-0.6/1kV 3\*70+1\*35低压电缆125米，电缆终端头2个。开挖修复水泥路面90米，包括垃圾清运。新建300\*100mm电缆桥架35米、新建电缆桥架支架20套。新建餐厅动力箱4台（一进四出1台、一进出3台）。  （六）3#宿舍楼空调线路改造及安装   1. 新建YJV22-0.6/1kV 3\*150+1\*70低压电缆40米，电缆终端头2个。 2. 新建100A塑壳断路器10个。 3. 新建8表位表箱10个。 4. 新建16A空调插座74个。 5. 新建2P空调开关74个。 6. 新建电度表74块。 7. 新建USB插座74个。 8. 新建BV-16mm²铜线1200米。 9. 新建BV-4mm²铜线5500米。 10. 新建60mm线槽150根。 11. 新建25mm线槽210根。   （七）新增低压电缆及电缆终端头。  1.YJV22-0.6/1kV 3\*240+1\*120 长度60米，电缆终端头4个。  2.YJV22-0.6/1kV 3\*120+1\*70 长度60米，电缆中间头2个、电缆终端头2个。  3.YJV22-0.6/1kV 3\*95+1\*50 长度90米，电缆中间头3个、电缆终端头3个。  4.YJV22-0.6/1kV 3\*50+1\*25 长度120米，电缆中间头4个、电缆终端头4个。  （八）对以上10kV电缆线路、低压电缆线路、新建箱变、计量互感器等设备分项调试及整调； （七）质量保证  1.设备保修期为1年，在保修期内因设备本身质量问题不能正常工作，成交供应商负责免费修理或更换。  2.保修期内一切非采购人责任费用由成交供应商负担。  3.在保修期内如果发生主要零部件损坏、绝缘水平和绝缘尺寸达不到要求、电气和机械特性达不到要求、机械联锁达不到要求、因柜体强度不够而变形、柜子的互换性差、操作不灵活等均由成交供应商免费修理和更换，并赔偿由此造成的损失，同时上述任意一种情况发生则延长质保期一年，多种情况发生，质保期相应延长并累加。  （八）本项目采购预算及最高限价：1400000.00元；其中：设计费（含规费税金）58000.00元；建筑安装工程费（含规费税金）为1320000.00元；暂列金额（含规费税金）为 22000.00 元。  **备注：各供应商的竞争性磋商报价不得高于本项目最高限价总价及各分项限价，且暂列金必须按照上述金额计入，否则按无效响应处理。**  **工程费报价中必须包含壹拾贰万伍仟元整￥125000.00元的不可竞争费，未考虑或未响应的投标人自行承担不利风险，工程费报价低于此要求的，视为在工程费用中包含。** |

二、供应商针对本项目的施工，必须达到国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准：

采购包1：

需达到质量合格，符合相关国家、行业和地方标准规范验收要求，并满足学校使用要求。

三、针对本项目的其他技术服务要求：

工期：自合同签订之日起45日历日内。

四、工程量清单（详见附件）

（说明：工程量清单应当结合《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）第六条第二款规定，明确相关性能、材料、结构、外观、安全、标准等。）

**3.2商务要求（说明：由采购人依据项目具体需求制定）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** |
| 1 | 项目负责人（项目经理） | 具体要求详见资格审查条款 |

**说明：**

1.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者代理机构应当在磋商文件中规定，并以醒目的方式标明。

2.除相关法律或行政法规或规章要求供应商在响应或磋商阶段提供检测报告的，不得要求供应商在响应、磋商阶段提供检测报告，如确实需要检测报告，可要求供应商承诺在签订合同阶段或项目实施阶段提供。

3.若要求供应商提供相关人员的职业资格的，不得要求提供除现行《国家职业资格目录》以外的职业资格，不得以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。

**3.3其他要求**

本项目总工期为45日历天内，其中施工工期为30日历天内。

本项目付款方式为：(1)合同签订后支付合同总价款的40 %；(2)工程施工进度达到 80%及以上，支付到合同总价款的80%；(3) 项目完工后，承包人提供决算资料，由发包人向审计部门报送竣工决算资料进行决算评审，评审结束后，发包人按照决算评审价，支付至审定价款97%，设备保修期结束后，支付剩余审定价款。