西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段

招标工程量清单

招　标　人：西藏大学（盖章）

2026 年 9 月 1 日

工程名称 ： 西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段

标段名称 ：

招标工程量清单

编 制 人: （造价专业人员签字及盖章）

审 核 人: （签字及盖章）

编 制 单 位: （盖章）

法 定 代 表人
或 其 授 权人: （签字或盖章）

招 标 人: 西藏大学 （盖章）

法 定 代 表人
或 其 授 权人: （签字或盖章）

编 制 时 间: 2026 年 9 月 1 日

㠀）

编制说明

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段

1、工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段
2、工程概况：主要更换纳金校区高配室配电箱
3、工程建设地点：拉萨市城关区藏大东路10号（西藏大学纳金校区）。
4、招标范围：施工图、工程量清单与招标文件规定的全部工作内容。
5、工程量清单编制依据：
5.1 建设单位提供的图纸；
5.2 《西藏自治区建设工程计价定额》(以下简称“本定额”)，是根据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(住房和城乡建设部令第16号)，住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》(建标(2013)44号)，住房和城乡建设部《关于印发《建设工程定额管理办法〉的通知》(建标(2015)230号)，住房和城乡建设部办公厅《关于印发工程造价改革工作方案的通知》(建办标(2020)38号)，《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024及《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》(GB/T 50854-2024)等9本工程量计量标准，《房屋建筑与装饰工程消耗量》(TY 01-31-2021)、《通用安装工程消耗量》(TY02-31-2021)、《市政工程消耗量》(ZYA1-31-2021)，2016《西藏自治区建设工程预算定额》、2016《西藏自治区建设工程费用定额》及现行国家产品标准、设计规范、施工质量验收规范和安全操作规程，并结合西藏自治区的实际情况编制而成。
5.3《2025西藏建设工程造价定额》及其配套文件；
5.4 结合《 西藏材价信息》2026年材料信息价最新期及当地市场价。
6、工程质量、材料、施工等的特殊要求
7、设备、材料等的运费费、二次运输、垂直运费等所有费用已综合考虑在投标报价内。
8、请各投标单位严格按照施工图纸认真核对招标代理机构提供的《工程量清单》。如发现招标代理机构提供的《工程量清单》中存在漏项或清单工程量出入较大及项目特征描述不准确，以施工图纸为准，并应在开标前向招标代理机构或招标人以书面形式提出。如不提出，招标人和招标代理机构将视为各投标单位已结合《工程量清单》针对本工程施工图

纸进行了认真仔细的复核后完全认可。中标后，招标范围内的工程量清单漏项及计量、计价风险均由中标单位自行承担，招标人不再追加投资。
9、工程中各设备、器具的管线接至相应配电控制箱，保证设备、器具的正常使用。
10、本工程清单应与投标须知、合同条件、合同协议条款、工程规范和图纸一起使用。
11、工程量清单单价包括完成招标文件规定的工程量清单项目所需的全部费用，包括工程量清单没有体现的，施工中又必须发生的工程内容所需的费用及考虑风险因素而增加的费用。
12、投标报价应根据招标文件中的工程量清单和有关要求、施工现场实际情况及拟定的施工方案或施工组织设计，依据企业定额和市场价格信息，或参照建设行政主管部门发布的人工、材料、机械消耗量的规定，价格费用自选、全面竞争，自主报价的方式。
13、投标人应按招标人提供的工程量清单（含补充文件）中列出的工程项目和工程量填报单价和合价。每一个项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不被接受。投标人未填报单价和合价的工程项目，在实施后，招标人将不予支付，并视为该项费用已包括

编制说明

工程名称：西藏大学高配室升级改造项目

在其他有价款的单价或合价内。

14、投标人进行综合单价填报表时，必须充分考虑与所填报项目实施相关的项目特征及工作内容，招标工程量清单上未描述或描述不充分的项目，投标人须按图纸并结合现行《建设工程工程量清单计价规范》附录工程量清单项目及计算规则、现行图集标准等进行填报。

15、措施项目清单所列的措施项目是招标人根据一般情况确定的，投标人在报价时，可以根据企业自身的实际情况和施工组织设计所采取的技术措施增加项目将技术措施等费用计入计价表中，投标人的措施项目报价为固定金额，竣工结算时将不再调整。

16、投标人的投标报价中应包括以下风险：1、经答疑后确定的由发包人提供的工程量清单，其中的工程量与有关设计图纸计算的工程量差异及错漏项；2、经过承包人标价的工程量清单（或承包人投标报价书的计算和价格错误）；3、物价上涨或下落；4、专用合同条款中约定的内容；5、除暂定金额和招标人指定的暂估材料价格、暂估设备价格以外、分部分项工程量清单和措施项目清单综合考虑了完成施工图纸中所示的全部内容计算出的工程量及洽商限额内的风险包干因素。

17、总包服务费该项目无总承包人和总包服务费，中标人按合同约定必须服从业主的统一安排和协调；至于中标人在工程中的衔接、相互配合，由投标人自行协调，相关费用自行承担。

18、工程量清单及计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。报价时必须按照中华人民共和国国家标GB50500-2024《建设工程工程量清单计价规范》和招标文件规定的格式填写。

19、金额（价格）均应以人民币表示。

20、封面应按规定内容填写、签字、盖章。

工程量清单计算规则说明

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　第 1 页　共 1 页

地区人工综合调整系数		人工海拔降效系数	1	机械海拔降效系数	1

1.工程量清单使用的国家及行业工程量计算标准:

《建设工程工程量清单计价标准》GB/T50500-2024

海拔高度：3650m

《西藏自治区建设工程计价定额》(以下简称“本定额”)，是根据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(住房和城乡建设部令第16号)，住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》(建标(2013)44号)，住房和城乡建设部《关于印发《建设工程定额管理办法〉的通知》(建标(2015)230号)，住房和城乡建设部办公厅《关于印发工程造价改革工作方案的通知》(建办标(2020)38号)，《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024及《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》(GB/T 50854-2024)等9本工程量计量标准，《房屋建筑与装饰工程消耗量》(TY 01-31-2021)、《通用安装工程消耗量》(TY02-31-2021)、《市政工程消耗量》(ZYA1-31-2021)，2016《西藏自治区建设工程预算定额》、2016《西藏自治区建设工程费用定额》及现行国家产品标准、设计规范、施工质量验收规范和安全操作规程，并结合西藏自治区的实际情况编制而成。

2.根据本工程项目特点补充完善工程量计算规则如下表:

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容

工程项目费用汇总表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	工程规模	金额(元)	其中：安全生产措施费(元)
1	单项工程			
1.1	西藏大学高配室升级改造项目			
	合　计			

注：1　本表适用于建设项目的汇总。

2　工程规模是指根据工程类型的特征进行描述的建筑面积、占地面积、体积、长度、宽度等数值及单位。

单位工程费用汇总表

工程名称:　西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程项目	
2	其他项目	
2.1	其中: 暂列金额	
2.2	其中: 专业工程暂估价	
2.3	其中: 计日工	
2.4	其中: 总承包服务费	
2.5	其中: 建筑垃圾消纳处置费	
2.6	其中: 优质优价费	
2.7	其中: 合同中约定的其他项目	
3	其他项目清单增值税	
合计 = 4+5		

注: 1　专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价定额。
2　税前工程造价 4=1+2+3-1.1。
3　增值税5=（4-3.2）×税率。
4　没有发包人提供材料时，可不输出1.1项。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
	0304	高配室升级改造					
1	030402017001	高压出线柜	1.名称：高压出线柜（馈线柜） 2.型号：金属铠装移开式交流封闭开关设备 3.规格：柜体尺寸参照现场实际，额定电压12kV，额定频率50Hz 4.安装方式：户内落地式安装，与基础槽钢螺栓固定/结合现场实际 5.柜体结构：金属铠装、隔室分离，防护等级IP4X（断路器室门打开时IP2X）；柜体喷塑，颜色按业主指定 6.柜内主要元件配置：户内金属铠装移开式高压开关柜，额定电压 12kV，50Hz，配置 VS1-12 户内手车式真空断路器，额定电流 630A，额定短路开断电流 25kA，断路器弹簧储能操动机构，分合闸线圈电压 DC220V；配套 LZZBJ-12 电流互感器，满足测量、保护准确级；柜内电缆室配置 KLH10-T5-100/5 零序电流互感器；配套高压避雷器、高压限流熔断器；柜内装设 LK-M (TH) 凝露控制器；柜体二次端子齐全接地可靠，五防机械联锁齐全，满足图纸电气闭锁逻 辑；进出线形式下进下出，优质冷轧钢板柜体，户内安装，高原型按现场海拔修正绝缘及爬电距离；成套包含柜体、断路器手车、电流互感器、零序电流互感器、柜内全套元器件、出厂试验报告； 1· 630A真空断路器（户内高压真空断路器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，额定工作电流 630A，额定	台	10		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			短路开断电流 25kA，额定短时耐受电流 25kA/4s，额定峰值耐受电流 63kA，额定短路关合电流 63kA，相间对地 1min 工频耐压 42kV、断口 48kV，雷电冲击耐受电压相间对地 75kV、断口 85kV，标准操作顺序 O-0.3s-CO-180s-CO；配置弹簧储能操作机构，支持电动、手动储能，具备机械防跳功能，机械寿命不低于 20000 次，额定电流电寿命不低于 10000 次，短路开断不少于 50 次，触头开距 11mm，超行程 3.5mm，三相分合闸不同期≤2ms，合闸弹跳≤2ms，设置完整五防机械联锁，具备工作、试验位置定位；储能电机及分合闸线圈 AC220V/DC220V 可选，配备 14 对辅助触点，二次回路耐压 2000V/1min，配有航空插头、操作摇把、分合闸及储能状态指示；使用环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔 3650m，可承受 8 度地震烈度，包含断路器本体、真空灭弧室、弹簧机构、手车底盘、机械联锁及出厂试验报告） 2· 智能仪表AHC-400型多功能电力仪表 3· 电流互感器LZBBJ9-12（型户内单相浇注式电压互感器，额定电压 10kV，变比 10/0.1kV，额定频率 50Hz，环氧树脂全浇注绝缘，绝缘水平 12/42/75kV，测量准确级 0.5 级，保护准确级 3P，额定负荷 30VA，用于高压柜电压采集、计量、保护回路，户内柜内安装，环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m下工				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			况，满足 国家标准要求，单价参照成套配置，含互感器本体、出厂试验报告，、二次接线、高原加强处理、现场校验调试及运输费用。） 4 · 电压互感器 三相JDZ10-10/0.1KV(户内三相一体式电压互感器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，电压比 10000/100V，采用环氧树脂全封闭浇注绝缘，三相五柱结构带开口三角绕组，具备电压测量、电能计量、继电保护及绝缘监测功能，计量准确级 0.5 级、保护准确级 3P，额定输出 30VA，绝缘水平 12/42/75kV，一次侧内置高压熔断器保护，二次接线端子齐全，适应环境温度-10℃～+40℃，适用于海3650m户内高压柜安装，符合 国家相关标准) · 避雷器HY5WZ2-17/45KA， · 带电显示器GSN1型 · 接地开关JN15-12型， · 零序电流互感器 · 二次控制、保护、信号、照明、加热回路及端子排 .柜内元件数量参照图纸 7.出线回路：原有现场实际回路 8.主母线及联络：柜顶主母线TMY-80×8铜母线，柜间采用1250A密封母线桥连接 9.联锁：五防联锁功能，与柜体配套 10.其他：未尽事宜详见设计图				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
2	030402017002	高压进线柜	1.名称：高压进线柜 2.型号：金属铠装移开式交流封闭开关设备 3.规格：柜体尺寸参照现场实际，额定电压12kV，额定频率50Hz 4.安装方式：户内落地式安装 5.电源进线：10kV城大144线路（Ⅰ段进线）、10kV城河143线路（Ⅱ段进线），利旧原有电缆进线 6.柜体结构：金属铠装、隔室分离，防护等级IP4X；柜体喷塑，颜色按业主指定 7.柜内主要元件配置：户内金属铠装移开式高压开关柜，额定电压 12kV，50Hz，配置 VS1-12 固封极柱手车式真空断路器，额定电流 1250A，额定短路开断电流 31.5kA，断路器弹簧储能操动机构，分合闸线圈电压 DC220V；配套 LZZBJ-12 型电流互感器，准确级满足保护、测量要求；配置 XRNP 高压限流熔断器、避雷器，柜内装设 LK-M(TH) 凝露控制器；柜体二次端子齐全，接地可靠，满足图纸全套电气联锁及五防功能；进出线 形式下进下出，优质冷轧钢板柜体，户内安装，高原型按现场海拔修正绝缘及爬电距离；成套包含柜体、断路器手车、电流互感器、一次二次全套配件、出厂试验报告； 1· 1250A真空断路器（配PT手车）（手车式固封极柱户内手车式高压真空断路器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，额定工作电流 1250A，额定短路开断电流 31.5kA，额定短时耐受电流	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			31.5kA/4s，额定峰值耐受电流 80kA，额定短路关合电流 80kA，相间对地 1min 工频耐压 42kV、断口 48kV，雷电冲击耐受电压相间对地 75kV、断口 85kV，标准操作顺序 O-0.3s-CO-180s-CO，环氧树脂整体固封极柱，防潮抗污秽性能优异，配置弹簧储能操作机构，支持电动、手动储能，具备机械防跳功能，机械寿命不低于 20000 次，额定电流电寿命不低于 10000 次，短路开断不少于 50 次，触头开距 11mm，超行程 3.5mm，三相分合闸不同期≤2ms，合闸弹跳≤2ms，设置完整五防机械联锁，具备工作、试验位置定位；储能电机及分合闸线圈 AC220V/DC220V 可选，配备 14 对辅助触点，二次回路耐压 2000V/1min，配有航空插头、操作摇把、分合闸及储能状态指示；使用环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m，可承受 8 度地震烈度，重量约 155kg） 2 .电流互感器LZBBJ9-12 （型户内单相浇注式电压互感器，额定电压 10kV，变比 10/0.1kV，额定频率 50Hz，环氧树脂全浇注绝缘，绝缘水平 12/42/75kV，测量准确级 0.5 级，保护准确级 3P，额定负荷 30VA，用于高压柱电压采集、计量、保护回路，户内柱内安装，环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m工况，满足国家标准要求，单价参照成套配置，含互感器本体、出厂试验报告，不含熔断器、二次接线、高原加强处				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			理、现场校验调试及运输费用。） 3 · 电压互感器 三相JDZ10-10/0.1KV(户内三相一体式电压互感器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，电压比 10000/100V，采用环氧树脂全封闭浇注绝缘，三相五柱结构带开口三角绕组，具备电压测量、电能计量、继电保护及绝缘监测功能，计量准确级 0.5 级、保护准确级 3P，额定输出 30VA，绝缘水平 12/42/75kV，一次侧内置高压熔断器保护，二次接线端子齐全，适应环境温度-10℃～+40℃，适用于海3650m户内高压柜安装，符合 国家相关标准) · 微机保护装置1套（含线路保护、备自投功能） · 智能仪表AHC-400型多功能电力仪表 · 高压熔断器XRNP-10/1A, · 避雷器HY5WZ2-17/45KA, · 带电显示器GSN1型 · 二次控制、保护、测 量、信号回路及端子排 .柜内元件数量参照图纸 8.主母线：TMY-80×8铜母线 9.备自投与联锁：与母联柜配合实现备用电源自动投入；进线开关K1（或K3）与母联开关K2之间设电气联锁及复位装置，确保任何情况下K1、K2、K3三台断路器只能有两台同时闭合；投切时间满足负荷允许停电时间要求 10.其他：未尽事宜详见设				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			计图				
3	030402017003	高压PT柜	1.名称：高压PT柜（电压互感器柜） 2.型号：金属铠装移开式交流封闭开关设备 3.规格：柜体尺寸参照现场实际，额定电压12kV 4.安装方式：户内落地式安装 5.柜体结构：金属铠装，防护等级IP4X；柜体喷塑，颜色按业主指定 6.柜内主要元件配置：户内金属铠装移开式高压开关柜，额定电压 12kV，50Hz，配置抽出式 PT 手车，手车配置三台 JDZ10-10 单相环氧树脂浇注电压互感器，变比 10/0.1kV，测量准确级 0.5 级、保护准确级 3P；配套 XRNP 高压限流熔断器、氧化锌避雷器、零序电压互感器、一次消谐元件；具备母线电压测量、绝缘监测功能；一次二次插件分离，机械联锁可靠；柜内装设 LK-M (TH) 凝露控制器；柜体二次端子齐全接地可靠，五防联锁完备，满足图纸电气闭锁逻辑；进出线形式下进下出，优质冷轧钢板柜体，户内安装，高原型按现场海拔修正绝 缘及爬电距离；成套包含柜体、PT 手车、电压互感器、熔断器避雷器及柜内全套元器件、出厂试验报告； 1・电流互感器LZBBJ9-12（型户内单相浇注式电压互感器，额定电压 10kV，变比 10/0.1kV，额定频率	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			50Hz，环氧树脂全浇注绝缘，绝缘水平12/42/75kV，测量准确级0.5 级，保护准确级 3P，额定负荷 30VA，用于高压柜电压采集、计量、保护回路，户内柜内安装，环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m ，满足国家 标准要求，单价参照成套配置，含互感器本体、出厂试验报告，不含熔断器、二次接线、高原加强处理、现场校验调试及运输费用。） 2. 电压互感器 三相JDZ10-10/0.1KV(户内三相一体式电压互感器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，电压比 10000/100V，采用环氧树脂全封闭浇注绝缘，三相五柱结构带开口三角绕组，具备电压测量、电能计量、继电保护及绝缘监测功能，计量准确级 0.5 级、保护准确级 3P，额定输出30VA，绝缘水平12/42/75kV，一次侧内置高压熔断器保护，二次接线端子齐全，适应环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m户内高压柜安装，符合 国家相关标准) · 高压熔断器XRNP-10/1A， · 避雷器HY5WZ2-17/45KA， · 带电显示器GSN1型 · 智能仪表AHC-400型多功能电力仪表1只 · 二次测量、信号回路及端子排 .柜内元件数量参照图纸 7.其他：未尽事宜详见设计图				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	030402017004	高压计量柜	1.名称：高压计量柜 2.型号：金属铠装移开式交流封闭开关设备 3.规格：柜体尺寸参照现场实际，额定电压12kV 4.安装方式：户内落地式安装 5.柜体结构：金属铠装，防护等级IP4X；柜体喷塑，颜色按业主指定；满足当地供电部门计量柜技术要求 6.柜内主要元件配置：户内金属铠装移开式高压开关柜，额定电压 12kV，50Hz，配置 LZZBJ-12 计量专用电流互感器，计量准确级满足电能计量规范要求；配套高压限流熔断器，柜内装设 LK-M (TH) 凝露控制器；柜体配置二次计量端子、接地装置，五防机械联锁齐全，满足图纸电气闭锁逻辑；进出线形式下进下出，优质冷轧钢板柜体，户内安装，高原型按现场海拔修正绝缘及爬电距离；成套包含柜体、计量互感器、全套柜内元器件、出厂试验报告；不含柜外电缆、现场校验调试、运输费用子、接地装置，五防机械联锁齐全，优质冷轧钢板柜体，户内 安装，高原型按现场海拔修正绝缘及爬电距离，成套包含柜体、计量互感器、全套柜内元器件、出厂试验报告； 1· 计量手车1250A， 2· 电流互感器LZBBJ9-12（型户内单相浇注式电压互感器，额定电压 10kV，变比 10/0.1kV，额定频率 50Hz，环氧树脂全浇注绝缘，绝缘水平 12/42/75kV，测量准确级 0.5 级，保护	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			准确级 3P，额定负荷 30VA，用于高压柜电压采集、计量、保护回路，户内柜内安装，环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m工况，满足 GB/T20840 标准要求，单价参照成套配置，含互感器本体、出厂试验报告，不含熔断器、二次接线、高原加强处理、现场校验调试及运输费用。） 3． 电压互感器 三相JDZ10-10/0.1KV(户内三相一体式电压互感器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，电压比 10000/100V，采用环氧树脂全封闭浇注绝缘，三相五柱结构带开口三角绕组，具备电压测量、电能计量、继电保护及绝缘监测功能，计量准确级 0.5 级、保护准确级 3P，额定输出 30VA，绝缘水平 12/42/75kV，一次侧内置高压熔断器保护，二次接线端子齐全，适应环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m户内高压柜安装，符合 国家相关标准) · 带电显示器GSN1型， · 智能仪表AHC-400型多功能电力仪表 · 专用计量接线盒及铅封装置 · 二次计量回路及端子排 .柜内元件数量参照图纸 7.其他：未尽事宜详见设计图				
5	030403005001	高压母联柜	1.名称：高压母联柜（分段联络柜） 2.型号：柜体尺寸参照现场实际，额定电压12kV 4.安装方式：户内落地式安	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			装 5.柜体结构：金属铠装，防护等级IP4X；柜体喷塑，颜色按业主指定 6.柜内主要元件配置：户内金属铠装移开式高压开关柜，额定电压 12kV，50Hz，配置 JN15-12 隔离开关，配置配套隔离手车；柜内装设 LK-M (TH) 凝露控制器；柜体二次端子齐全接地可靠，满足图纸母联电气闭锁逻辑、全套五防联锁；进出线形式下进下出，优质冷轧钢板柜体，户内安装，高原型按现场海拔修正绝缘及爬电距离；成套包含柜体、隔离手车、柜内配件、出厂试验报告； 1. 电流互感器LZBBJ9-12（型户内单相浇注式电压互感器，额定电压 10kV，变比 10/0.1kV，额定频率 50Hz，环氧树脂全浇注绝缘，绝缘水平 12/42/75kV，测量准确级 0.5 级，保护准确级 3P，额定负荷 30VA，用于高压柜电压采集、计量、保护回路，户内柜内安装，环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m工 况，满足国家标准要求，单价参照成套配置，含互感器本体、出厂试验报告 2. 电压互感器 三相 JDZ10-10/0.1KV(户内三相一体式电压互感器，额定电压 12kV，额定频率 50Hz，电压比 10000/100V，采用环氧树脂全封闭浇注绝缘，三相五柱结构带开口三角绕组，具备电压测量、电能计量、继电保护及绝缘监测功能，计量准确级 0.5 级、				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			保护准确级 3P，额定输出30VA，绝缘水平12/42/75kV，一次侧内置高压熔断器保护，二次接线端子齐全，适应环境温度-10℃～+40℃，适用于海拔3650m户内高压柜安装，符合 国家相关标准) · 带电显示器GSN1型 · 接地开关， · 二次控制、保护、信号回路及端子排，包含CT .柜内元件数量参照图纸 7.备自投与联锁：装设备自投装置，与进线柜配合实现Ⅰ、Ⅱ段母线备用电源自动投入；母联开关K2与进线开关K1、K3之间设电气联锁及复位装置，确保任何情况下三台断路器只能有两台同时闭合，不能闭合第三台 8.主母线：与Ⅰ、Ⅱ段主母线TMY-80×8可靠连接 9.其他：未尽事宜详见设计图				
6	030404012001	直流屏（柜）	1.名称：直流屏（柜） 2.技术参数：高频开关直流电源屏，系统额定直流电压220V，蓄电池组容量100Ah，交流输入 AC380V双路进线、50Hz；配置高频智能充电模块，稳压精度≤±0.5%，稳流精度≤±1%，输出纹波系数≤0.5%；具备自动浮充、均充模式切换，配有电池巡检单元，可实时监测蓄电池单体电压、组电压、充放电电流；设有过压、欠压、过流、短路、过温、电池欠压保护，故障声光报警功能；直流输出回路配置断路器，为高压柜断路器提供 DC220V 操作电源，满足继电保护二次负荷供电；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西藏大学2026年其他维修专项采购项目高配室升级改造标段　　页　共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			户内金属封闭式机柜，配套阀控式密封铅酸蓄电池组、安装托架、连接铜排、绝缘连接件；高原型按海拔做降容适配，符合 DL/T5044 技术标准；成套包含直流柜体、高频充电模块、监控单元、电池巡检装置、馈出开关、100Ah 蓄电池组、安装托架、连接铜排及出厂试验报告 3.配置：高频开关充电模块、微机监控模块、绝缘监测装置、电池巡检装置、馈线开关回路、事故照明切换装置、电压监测、欠压报警等 4.安装方式：结合现场实际落地式安装 5.其他：未尽事宜详见设计图				
7	011614002001	柜体拆除	1.名称：原有高压柜体拆除 2.柜体材质：原有高压分支箱柜子（或原KYN28-12高压开关柜） 3.拆除内容：18面柜体及其内部附件、二次接线、连接母线等 4.运距：拆除后运至甲方指定地点统一堆放，运距综合考虑 5.保护要求：拆除过程中注意保护利旧电缆、母线桥及不更换设备，做好标识和防护，不得损坏未改造部位；如有损坏由投标人负责修复，费用自理 6.其他：场地清理、余物外运运距施工方自行考虑	个	18		
		分部小计					
合　计							