

乌兰察布市集宁区第六
中学双电源增容工程

工程

招 标 工 程 量 清 单

招标人：

法定代表人
或其授权人：

（单位盖章）

（签字或盖章）

工程造价
咨 询 人：

法定代表人
或其授权人：

（单位资质专用章）

（签字或盖章）

编制人：

复核人：

（签字、盖执业专用章）

（签字、盖执业专用章）

编制时间：

2025年04月22日

复核时间：

填表须知

- 1 工程量清单应由具有编制招标文件能力的招标人、受其委托具有相应资质的电力工程造价咨询人进行编制。
- 2 招标人提供的工程量清单的任何内容不应删除或涂改。
- 3 工程量清单格式的填写应符合下列规定：
 - 3.1 工程量清单中所有要求签字、盖章的地方，应由规定的单位和人员签字、盖章。
 - 3.2 总说明应按下列内容填写：
 - （1）配电站、开关站工程概况应包括建设性质、建设规模、电气主接线、配电装置、补偿装置、设计单位、建设地点等内容；
 - （2）充电站、换电站工程概况应包括建设性质、建设规模、充（换）电设备配置、设计单位、建设地点等内容；
 - （3）配电线路工程概况包括线路（电缆）亘长、回路数、起止杆（塔）号、设计气象条件、沿线地形比例、沿线地质条件、杆塔类型与数量、导线型号规格（电缆型号规格）、地线型号规格、光缆型号规格、电缆敷设方式等内容；
 - （4）通信工程概况包括光缆路由、本期通信网络组织方式、通道组织、业务接入及辅助设备配置、建设地点等。
 - 3.3 其他说明应按如下内容填写：
 - （1）工程招标和分包范围；
 - （2）工程量清单编制依据；
 - （3）工程质量、材料等要求；
 - （4）施工特殊要求；
 - （5）交通运输情况、健康环境保护和安全文明施工；
 - （6）其他需要说明的内容。
 - 3.4 分部分项工程量清单按序号、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量、备注等内容填写。
 - 3.5 措施项目清单按序号、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量、备注等内容填写。
 - 3.6 其他项目清单按序号、项目名称等内容填写。
 - 3.7 投标人采购材料（设备）表按序号、材料（设备）名称、型号规格、计量单位、数量、单价、备注等内容填写。
 - 3.8 招标人采购材料（设备）表按序号、材料（设备）名称、型号规格、计量单位、数量、单价、交货地点及方式、备注等内容填写。
- 4 如有需要说明其他事项，可增加条款。

总说明

工程

工程概况	工程名称	乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程	建设性质	
	设计单位		建设地点	
其它说明	1、项目划分及取费标准执行国家能源局发布的《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算规定》（2022年版）。 2、定额采用国家能源局发布的《20kV及以下配电网工程预算定额》（2022年版）第一册 建筑工程、第二册 电气设备安装工程、第三册 架空线路工程、第四册 电缆工程、第五册 通信及自动化工程。 3、规费：社会保险费费率执行《关于调整内蒙古电力建设工程社会保险费的通知》（内电定〔2019〕03号），住房公积金费率执行《关于内蒙古自治区电力建设工程<实施20千伏及以下配电网工程定额及费用计算规定>的通知》（内电定〔2017〕03号）。 4、税金：执行《转发<电力工程造价与定额管理总站关于调整电力工程计价依据增值税税率的通知>》（内电定〔2019〕02号）。			

建筑分部分项工程量清单	1
安装分部分项工程量清单	3
其他项目清单	6
暂列金额明细表	7
材料（设备）暂估单价表	8
专业工程暂估价表	9
施工总承包服务项目表	10
拆除工程项目清单	11
建设场地征用及清理项目清单	12
投标人采购材料（设备）表	13
招标人采购材料（设备）表	18

建筑分部分项工程量清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		D 配电站、开关站工程				
		一 主要生产工程				
	PA1111	2 箱变、分支箱基础				
1	PA1111PA0301	挖坑槽土石方	1、土壤类别:普土 2、挖土石深度:3m以内 3、回填要求:原土夯填	m³	49.037	
2	PA1111PA1201	箱变、分支箱基础	1、垫层种类、厚度、混凝土强度等级:垫层C15 2、设备基础类型:箱变、分支箱基础	m³	16.6	
3	PA1111PA7901	预埋铁件	1、钢材种类、规格:预埋铁件（基础槽钢） 2、防腐要求:镀锌	t	0.346	
4	PA1111PB0601	防护栏栅	1、防护部位:箱变 2、栏栅材质:铁艺围栏	m²	55.2	
5	PA1111PA3001	地面块料面层	1、块料面层材质、规格:预制块 2、垫层材质、厚度、强度等级:100mm砂垫层	m²	34.2	
	PA1211	3 户外成套设备基础				
6	PA1211PA1201	设备基础	1、垫层种类、厚度、混凝土强度等级:C15混凝土 厚度10cm 2、设备基础类型:混凝土	座	2	
		L 电缆线路工程				
		一 土石方工程				
		2 土石方工程				
	PC1111	2.1 土石方挖填				
7	PC1111PA0301	挖坑槽土石方	1、土壤类别:普土 2、挖土石深度:2m以内 3、回填要求:原土夯填	m³	441	
8	PC1111PL2201	揭、盖盖板	1、材质:铺砂盖保护板	m	290	
	PC1121	2.2 路面开挖及修复				
9	PC1121PL0101	破复混凝土路面及恢复路面	1、路面结构型式:混凝土	m²	52	
		二 构筑物				
	PC1231	3 工作井				
10	PC1231PL1402	预制混凝土转角工作井	1、井类型:预制混凝土转角工作井 2、规格:2*2*2 3、预制件运距:自定 4、井圈井盖:安装	座	2	

建筑分部分项工程量清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
11	PC1231PA0301	电缆井土石方	1、土壤类别:普土 2、挖土石深度:2m以内 3、回填要求:原土夯填 4、运距:自定	m ³	28	
	PC1241	4 电缆埋管				
12	PC1241PL1601	电缆保护管敷设CPVC-25	1、管径:25mm 2、管材材质:CPVC	m	368	
13	PC1241PL1602	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-200	1、管径:200 2、管材材质:CPVC	m	70	
14	PC1241PL1603	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-175	1、管径:175 2、管材材质:CPVC	m	130	
15	PC1241PL1604	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-110	1、管径:110 2、管材材质:CPVC	m	20	
16	PC1241PB6101	开孔（打洞）	1、洞口尺寸:0.3m3	m2	0.811	

安装分部分项工程量清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		D 配电站、开关站工程				
		一 主要生产工程				
		1 配电站、开关站				
		1.2 配电装置				
	PE1122	1.2.2 1kV以下配电装置				
1	PE1122PC1001	低压成套配电柜双投切换开关	1、名称:低压投切箱 2、型号、规格:落地式	台	1	
2	PE1122PC0801	0.4kV低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:0.4kV低压配电设备(带计量) 3、型号、规格:GGD	台	1	
3	PE1122PC0802	低压 π 接箱	1、电压等级:1kV 2、名称:低压 π 接箱 3、型号、规格:落地式	台	1	
4	PE1122PC0803	箱变柜内低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:低压开关630A 3、型号、规格:CDM3-630L	台	2	
5	PE1122PC0804	GGD柜内低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:低压开关250A 3、型号、规格:CDM3-400L	台	2	
6	PE1122PC0805	GGD柜内低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:低压开关160A 3、型号、规格:CDM3-400L	台	2	
7	PE1122PC0806	GGD柜内低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:低压开关100A 3、型号、规格:CDM3-400L	台	9	
8	PE1122PC0807	GGD柜内低压配电设备	1、电压等级:1kV 2、名称:低压开关25A 3、型号、规格:CDM3-400L	台	1	
9	PE1122PB5301	电气配线	1、导线型号、材质、规格:铜导线 2、敷设部位或线制:6mm ²	m	1616	
10	PE1122PB5302	压线鼻子 6mm ²	1、导线型号、材质、规格:压线鼻子 6mm ²	个	120	
11	PE1122PB5303	电气配线	1、导线型号、材质、规格:铜导线 2、敷设部位或线制:10mm ²	m	300	
12	PE1122PB5304	压线鼻子 10mm ²	1、导线型号、材质、规格:压线鼻子10mm ²	个	20	
		1.4 站用电缆				
	PE1143	1.4.3 电缆辅助设施				

安装分部分项工程量清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
13	PE1143PL3001	电缆防火堵料	1、电缆防火堵料:电缆出口，盘柜下 2、型号、规格:CP636	kg	50	
14	PE1143PL3003	电缆标识牌	1、名称:电缆标识牌	块	24	
	PE1151	1.5 全站接地				
15	PE1151PC3201	接地母线	1、材质:镀锌扁钢 2、型号、规格:接地线 -50*5	m	80	
16	PE1151PC3301	接地极(箱变、环网柜)	1、材质:镀锌角钢 2、规格:L50*5-2.5 3、土壤类别:I类土	根	8	
17	PE1151PC3202	接地母线(井)	1、材质:镀锌扁钢 2、型号、规格:50*5 3、安装地点:电缆井周围 4、埋深:1.3m(人工挖土方) 5、土质:普通土 6、调试:接地网	m	50	
18	PE1151PC3302	接地极(井)	1、材质:镀锌角钢 2、规格:L63*6-2.5	根	8	
		1.6 调试与试验				
	PE1161	1.6.1 分系统调试				
19	PE1161PC4301	电力变压器系统调试	1、变压器型号规格:SCB13 2、高压侧设备名称:断路器	系统	1	
20	PE1161PC4401	送配电设备系统调试	1、设备电压等级:进出线柜 10KV 2、开断设备名称:断路器	系统	4	
21	PE1161PC4402	送配电设备系统调试	1、设备电压等级:进出线柜 1KV 2、开断设备名称:断路器	系统	5	
22	PE1161PC4501	母线系统调试	1、母线电压等级:10kV	段	1	
23	PE1161PC4801	备用电源自投系统调试	1、自投方式:低压联络	系统	1	
24	PE1161PC3201	接地	1、调试:接地	站	4	
	PE1162	1.6.2 整套系统调试				
25	PE1162PC5201	整套启动调试 箱式变压器	1、站所类型:箱式变压器 2、安装变压器台数:1	站	1	
26	PE1162PC5202	整套启动调试	1、站所类型:分支箱 2、扩建间隔数:一进三出	站	1	
	PE1211	2 箱式变电站(环网箱)				

安装分部分项工程量清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
27	PE1211PC5501	环网柜--一进三出，进出线断路器	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:一进三出 3、屏柜数量:6 4、保护装置型号、规格:综合保护	座	1	
28	PE1211PC5701	组合型成套箱式变电站	1、电压等级:10kV 2、型号、规格:箱式变电站 YBW-12/0.4 630kVA	座	1	
		1 电缆线路工程				
		2 电缆敷设				
	PH1231	2.3 10kV (20kV) 电缆敷设				
29	PH1231PL2501	埋管内敷设 ZR-YJV22-8.7/15-3*70	1、型号、规格:ZR-YJV22-8.7/15-3*70	m	110	
30	PH1231PL2502	埋管内敷设 ZR-YJV22-8.7/15-3*50	1、型号、规格:ZR-YJV22-8.7/15-3*50	m	55	
	PH1241	2.4 1kV 电缆敷设				
31	PH1241PL2501	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4x120	1、型号、规格:ZR-YJV22-0.6/1KV-4x120	m	30	
32	PH1241PL2502	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4*300	1、型号、规格:ZR-YJV22-0.6/1KV-4*300	m	95	
	PH1311	3 电缆附件				
33	PH1311PL2702	电缆终端头 3*50, 户外终端, 冷缩, 铜	1、型号、规格:3*50, 户外终端, 冷缩, 铜	套	2	
34	PH1311PL2703	电缆终端头 低压电缆终端头 4*120	1、型号、规格:低压电缆终端头 4*120	套	14	
35	PH1311PL2704	电缆终端头 低压电缆终端头 4*300	1、型号、规格:低压电缆终端头 4*300	套	4	
	PH1411	4 电缆防火				
36	PH1411PC2601	电缆标识牌	1、型号、规格:电缆标识牌	套	10	
	PH1611	6 调试与试验				
37	PH1611PL3101	电缆试验	1、电压等级:10kV 2、试验项目:交流耐压	回路	3	

其他项目清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	项目名称	金额	备注
1	招标人已列项目		
1.1	暂列金额	100000	
1.2	暂估价		
1.2.1	材料设备暂估价		
1.2.2	专业工程暂估价		
1.3	计日工		
1.4	施工总承包服务项目		
1.5	其他		
1.5.1	拆除工程费		
1.5.2	招标人供应设备卸车费保管费		
1.5.3	招标人供应材料卸车费保管费		
1.5.4	招标人供应设备配送费		
1.5.5	招标人供应材料配送费		
1.5.6	建设场地征用及清理项目		

暂列金额明细表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	项目名称	计量单位	暂列金额	备注
1.1	暂列金额	项	100000	
合计			100000	

材料（设备）暂估单价表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程				金额单位：元	
序号	材料(设备)名称	型号、规格	计量单位	单价	备注
一	材料				
二	设备				
	安装				
S0504001	环网柜	一进三出，进出线断路器	面	225663.72	

专业工程暂估价表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	工程名称	主要工程内容	金额	备注
1.2.2	专业工程暂估价			

施工总承包服务项目表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	工程名称	项目价值(元)	服务内容	备注
1.4	施工总承包服务项目			

拆除工程项目清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
		安装拆除				
		配电站、开关站拆除工程				
		一 主要生产工程				
		1 配电站、开关站				
		1.2 配电装置				
	JS1121	1.2.1 10kV(20kV) 配电装置				
1	JS1121CC0901	柜内开关拆除		个	23	

建设场地征用及清理项目清单

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	项目名称	备注
1.5.6	建设场地征用及清理项目	

投标人采购材料（设备）表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	备注
一	设备					
	安装工程					
	配电站、开关站工程					
	主要生产工程					
	配电站、开关站					
	配电装置					
PE1122	1kV以下配电装置					
PE1122PC1001	低压成套配电柜双投切换开关		台	1		
	低压投切箱		台	1		
PE1211	箱式变电站(环网箱)					
PE1211PC5501	环网柜——一进三出，进出线断路器		座	1		
S0504001	环网柜	一进三出，进出线断路器	面	1		
PE1211PC5701	组合型成套箱式变电站		座	1		
500061873	箱式变电站 YBW-12/0.4 630kVA		套	1		
	电缆线路工程					
	电缆敷设					
PH1231	10kV(20kV) 电缆敷设					
PH1231PL2501	埋管内敷设 ZR-YJV22-8.7/15-3*70		m	110		
ZC0301035	电力电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*70	m	110		
PH1231PL2502	埋管内敷设 ZR-YJV22-8.7/15-3*50		m	55		
ZC0301038	电力电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*50	m	55		
PH1241	1kV电缆敷设					
PH1241PL2501	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4x120		m	30		
	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4x120		m	30		
PH1241PL2502	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4*300		m	95		
	低压电缆 ZR-YJV22-0.6/1KV-4*300		m	95		
PH1311	电缆附件					
PH1311PL2701	电缆终端头 3*70, 户外终端, 冷缩, 铜		套	4		
	10kV电缆终端(含端子)	电缆终端头 3*70, 户外终端, 冷缩, 铜	套	4		
PH1311PL2702	电缆终端头3*50, 户外终端, 冷缩, 铜		套	2		
	10kV电缆终端(含端子)	电缆终端头3*50, 户外终端, 冷缩, 铜	套	2		
PH1311PL2703	电缆终端头 低压电缆终端头4*120		套	14		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	备注
	低压电缆终端头4*120	低压电缆终端头4*120	套	14		
PH1311PL2704	电缆终端头 低压电缆终端头4*300		套	4		
	低压电缆终端头4*300	低压电缆终端头4*300	套	4		
二	材料					
	建筑工程					
	配电站、开关站工程					
	主要生产工程					
PA1111	箱变、分支箱基础					
PA1111PA1201	箱变、分支箱基础		m³	16.6		
	分支箱基础	一进三出	座	1		
	箱变基础	5600*2300*1480	座	1		
	电缆线路工程					
	构筑物					
PC1231	工作井					
PC1231PL1402	预制混凝土转角工作井		座	2		
ZC0701018	预制混凝土直线工作井 2*2*2	预制电缆井	个	2		
PC1241	电缆埋管					
PC1241PL1601	电缆保护管敷设CPVC-25		m	368		
ZC0701018	电缆保护管	CPVC-25mm	m	368		
PC1241PL1602	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-200		m	70		
ZC0701018	电缆保护管	CPVC-200mm	m	70		
PC1241PL1603	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-175		m	130		
ZC0701018	电缆保护管	CPVC-175mm	m	130		
PC1241PL1604	电缆保护管敷设电缆保护管敷设 CPVC-110		m	20		
ZC0701008	电缆保护管	CPVC, φ 100	米	20		
	安装工程					
	配电站、开关站工程					
	主要生产工程					
	配电站、开关站					
	配电装置					
PE1122	1kV以下配电装置					
PE1122PC0801	0.4kV低压配电设备		台	1		
	0.4kV低压配电设备 GGD柜		台	1		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	备注
PE1122PC0802	低压 π 接箱		台	1		
	低压 π 接箱		台	1		
PE1122PC0803	箱变柜内低压配电设备		台	2		
	低压开关CDM3-630L 630A		台	2		
PE1122PC0804	GGD柜内低压配电设备		台	2		
	低压开关CDM3-400L 250A		台	2		
PE1122PC0805	GGD柜内低压配电设备		台	2		
	CDM3-400L 160A		台	2		
PE1122PC0806	GGD柜内低压配电设备		台	9		
	低压开关CDM3-400L 100A		台	9		
PE1122PC0807	GGD柜内低压配电设备		台	1		
	低压开关CDM3-400L 25A		台	1		
PE1122PB5301	电气配线		m	1616		
	铜导线BV-6mm2		m	1616		
PE1122PB5302	压线鼻子 6mm2		个	120		
ZC0306025	电缆接线端子	铜, 6mm ²	只	120		
PE1122PB5303	电气配线		m	300		
	铜导线BV-10mm2		m	300		
PE1122PB5304	压线鼻子 10mm2		个	20		
ZC0306025	电缆接线端子	铜, 10mm ²	只	20		
	站用电缆					
PE1143	电缆辅助设施					
PE1143PL3001	电缆防火堵料		kg	50		
	防火堵料		kg	50		
PE1143PL3003	电缆标识牌		块	24		
	电缆标识牌	320	块	24		
PE1151	全站接地					
PE1151PC3201	接地母线		m	80		
	接地线 -50*5		m	80		
PE1151PC3301	接地极(箱变、环网柜)		根	8		
	镀锌角钢 L50*5-2.5		根	8		
PE1151PC3202	接地母线(井)		m	50		
	镀锌扁钢 -50*5		m	50		

投标人采购材料（设备）表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	备注
PE1151PC3302	接地极(井)		根	8		
	镀锌角钢 L63*6-2.5		根	8		
	电缆线路工程					
PH1311	电缆附件					
PH1311PL2703	电缆终端头 低压电缆终端头4*120		套	14		
ZC0306018	电缆接线端子	铜, 120mm ²	只	56		
PH1311PL2704	电缆终端头 低压电缆终端头4*300		套	4		
ZC0306014	电缆接线端子	铜, 300mm ²	只	16		
PH1411	电缆防火					
PH1411PC2601	电缆标识牌		套	10		
	电缆标识牌	电缆标识牌	个	10		

招标人采购材料（设备）表

工程名称：乌兰察布市集宁区第六中学双电源增容工程

金额单位：元

序号	材料(设备)名称	型号规格	计量单位	数量	单价	交货地点及方式	备注
一	主材						
二	消耗性材料						
三	设备						