晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）临时用电工程 工 程

招 标 工 程 量 清 单

招标人：（单位盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

工程造价咨 询人：（单位资质专用章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编制人：（签字、盖执业专用章）

复核人：（签字、盖执业专用章）

编制时间：2022年11月30日

复核时间：2022年11月30日

晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）临时用电工程招标控制价及工程量清单编制说明

一、项目概况

本项目为晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）临时用电工程，报装容量400kVA,单电源供电，临时性用电，负荷等级为三级，计量方式：高供低计箱变内计量。

供电电源为110kV昆阳变电站10kV宝峰线#4户外开关站01C间隔接入。供电路径由110kV昆阳变电站10kV宝峰线#4户外开关站01C间隔接入，采用YJV22-8.7/15kV-3×70mm²电缆出线，经新建1×2Φ167×8.5CPVC电缆埋管通道接入新装ZGS11-400kVA终端型箱式变压器,路径长约150m。

二、编制依据

（一）政策依据

1.《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算规定》(2016年版)；

2.《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第一册建筑工程（上、下册）(2016年版)；

3.《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第二册电气设备安装工程(2016年版)；

4.《20kV 及以下配电网工程建设预算定额》第三册架空线路工程(2016 年版)；

5.《20kV 及以下配电网工程建设预算定额》第四册电缆工程(2016 年版)；

6.《20kV 及以下配电网工程工程量清单计价规范》〔2018〕；

7.价格水平调整文件执行定额〔2022〕7 号《电力工程造价与定额管理总站关于发布 2016 版 20kV 及以下配电网工程估算指标及概预算定额 2021 年下半年价格水平调整的通知》；

8.税金：执行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》（定额【2019】13 号）的相关规定。

（二）技术依据

1.设计图纸；

2.主要材料价格参考 2022 年 11 月份《云南省工程建设材料设备价格信息（营改增版）》，《昆明市建筑材料市场价格指导》并结合当地市场价格因素确定；

3.与建设项目相关的标准、规范、技术资料；

4.工程施工现场情况及条件、常规施工方案等。

三、编制范围

本工程新装 ZGS11-400kVA 终端型箱式变压器 1 台、新敷设 YJV22-8.7/15kV-3×70mm²高压电缆 190m（含裕度）、新建 1×2 Φ167×8.5CPVC 电缆埋管通道长约 150m，新建裕度井 1 座、检查井 2 座，箱变基础 1 座。具体内容详工程量清单。

四、一般说明及原则要求

1. 工程量清单与投标人须知、合同条款、技术规范、相关设计说明、施工技术规范要求、招标文件（含答疑澄清文件）等结合起来查阅或理解；

2. 工程量清单中所列工程数量是根据本工程施工图图纸结合现场情况计算的数量，作为投标的共同基础，最终结算以实际完成的工程量为准；

3. 除非招标文件或合同另有约定，投标人在工程量清单计价表中填入的单价或费用应为综合单价，综合单价中均已包括了为实施和完成合同工程所需的人工、材料、机械、措施（措施项目清单所列措施费除外）、质检（自检）、管理、利润、规费、税金等以及工程明示或暗示的所有责任、义务和一般风险（除不可抗力外）。具体包括：

（1）完成工程量清单所包含的全部工程内容的费用；

（2）工程量清单项目中没有体现但按照技术标准和要求、施工工艺工法又必须发生的工程内容所需的一切费用；

（3）考虑除不可抗力外的其它任何风险而增加的费用；

（4）投标人应对工程量清单计价表中所列每一个清单子目及清单子目中所描述项目特征填入单价或费用，投标人没有填入单价或费用的子目，一律被视为此项费用已包括在工程量清单其他项目的报价中或被视为免费提供此项服务，今后不做调整。

4. 对清单中项目特征未描述的工程施工内容应结合设计图纸及工地考察进行报价。

5. 在工程量清单中标明的暂列金额除合同另有规定外，应由

监理工程师按规定，结合工程具体情况，报经业主批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

6. 招标人对不平衡报价调整的要求及权利：评标后发中标通知书之前，甲方保留在总价不变的情况下，对不平衡报价进行调整的权利。

五、投标报价需关注的事项

本工程使用的设备、材料必须根据市场水平选用中、高档的产品、材质，且满足招标文件中的技术文件要求。在合同签订期及施工期,承包人在采购实施前需征得发包人同意（包括质量标准、品种、规格型号等），若招标人发现中标人申报的材料（设备）不能满足招标技术文件要求，招标人有权要求中标人更换直到满足使用功能要求及效果为止，且费用不增加。

六、其它事项

1. 本项目暂列金 30000 元（不含税），投标人须按指定金额填报；

2. 本项目已综合考虑全线地形比例（平地、山地），招标控制价编制已综合考虑二次搬运、土方转堆等因素，投标人根据实际情况进行报价，结算时不作调整。

最高投标限价表-2

工程项目最高投标限价汇总表

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）临时用电工

序号	项目或费用名称	金额（元）	备注
1	分部分项工程费	278754.01	明细详见最高投标限价表-3
1.1	其中：暂估价材料费		
1.2	其中：安全文明施工费	3252.96	
1.3	其中：临时设施费	1665.25	
2	投标人采购设备费		明细详见最高投标限价表-6
3	措施项目费	5048.76	明细详见最高投标限价表-7
3.1	其中：投标人增列措施项目费		
4	其他项目费	30000	明细详见最高投标限价表-8
4.1	其中：暂列金额	30000	
4.2	其中：专业工程暂估价		
5	投标报价合计=1+2+3+4	313802.77	

注：投标人增列措施项目费仅在投标报价时采用。

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一		建筑工程费				
	一	配电站、开关站工				
		站内房屋建筑				
	PA1111	一般土建				
	PA1211	采暖、通风及空调				
	PA1311	照明				
		箱式变电站（环网				
	PA2111	基础工程				
1	PA2111PA0301	挖坑槽土石方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土石深度:2m以内 3.回填要求:详设计说明	m3	15.8	
2	PF2111PA0601	土石方回填	1.回填材料种类:原土回填 2.其他:满足设计及相关规范要求 3.回填方式：机械回填、碾压 4.位置：变电站基础、裕度井、检查井	m3	10.3	
3	PF2111BL0001	余土外运	1.名称:余土、建筑垃圾外运 2.运距:1km以内，结算按实调整 3.其他：满足设计及规范要求 4.清单量等于定额量，按天然密实方计算	m3	5.5	
4	PF1111BL0001	渣土消纳费	1.名称：渣土消纳费 2.内容：含渣土消纳费用，价格由投标单位结合项目实际综合考虑，后期价格不再调整 3.清单量等于定额量，按天然密实方计算	m3	5.5	
5	PF1111BL0002	余土外运(每增减1km)	1.名称:余土、建筑垃圾外运 2.运距:每增减1Km 3.其他：满足设计及规范要求 4.清单量等于定额量，按天然密实方计算	m3	5.5	
6	PA2111PA1201	变电站基础	1.名称:变电站基础 2.垫层：200mm厚C15垫层 3.做法：底板布筋Φ12@200mm,墙体为	座	1	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

			500mm厚C25混凝土,底板及侧墙内外抹20mm厚防水砂浆; 4.井盖板：工作井的盖板为C30混凝土预制盖板 5.人孔井：240mm厚MU20砖砌，尺寸1625*1400mm，具体做法详设计，在基础外露部分贴红白相间的细长条瓷砖 6.其他:含模板，具体做法详见图纸，须满足设计及规范要求			
	PA2211	辅助设施				
	PA3111	电缆沟道				
7					1	
	PA4111	消防设施				
		站区道路及地坪				
	PA5111	站区道路				
	PA5211	栏栅及地坪				
		站区辅助设施				
	PA6111	围墙及大门				
	PA6211	站区绿化				
	PA6311	站区排水				
	PA6411	挡土墙、护坡及防				
	PA7111	地基处理				
	PA8111	站外道路				
	PA9111	施工防护措施				
	二	充电站、换电站工				
		主要生产建筑				
		综合楼（控制室）				
	PB1111	一般土建				
	PB1121	给排水				
	PB1131	采暖、通风及空调				
	PB1141	照明				
		配电室				
	PB1211	一般土建				
	PB1221	给排水				
	PB1231	采暖、通风及空调				
	PB1241	照明				
		箱式变电站（环网				
	PB1311	基础工程				
	PB1321	辅助设施				
	PB2111	构筑物				
	PB3111	电缆沟道				
	PB4111	消防工程				

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

		辅助用房				
	PB5111	一般土建				
	PB5121	采暖、通风及空调				
	PB5131	照明				
		站区性建筑				
	PB6111	场地平整				
		站区道路及地坪				
	PB6211	站区道路				
	PB6221	栏栅及地坪				
	PB6311	围墙及大门				
	PB6411	站区给水				
	PB6511	站区排水				
	PB6611	站区辅助设施				
	PB7111	挡土墙、护坡及防				
	PB8111	站区绿化				
		工程相关单项工程				
	PB9111	地基处理				
	PB9211	站外道路				
	PB9311	站外排水				
		临时工程				
	PB9411	临时施工道路				
	PB9421	临时施工电源				
	PB9431	临时施工水源				
	三	电缆线路工程				
		土石方工程				
	PF1111	土石方开挖				
8	PF2111PA0301	挖坑槽土石方	1.名称:电缆沟开挖 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土石深度:2m以内 4.开挖方式:人机配合 5.其他:满足设计及相关规范要	m3	210	
9	PF2111PA0602	土石方回填	1.回填材料种类:原土回填 2.其他:满足设计及相关规范要求 3.回填方式：机械回填、碾压 4.位置：变电站基础、裕度井、检查井	m3	20.9	
10	PF2111BL0002	余土外运	1.名称:余土、建筑垃圾外运 2.运距:1km以内，结算按实调整 3.其他：满足设计及规范要求 4.清单量等于定额	m3	189.1	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

			量，按天然密实方计算			
11	PF1111BL0003	渣土消纳费	1.名称：渣土消纳费 2.内容：含渣土消纳费用，价格由投标单位结合项目实际综合考虑，后期价格不再调整 3.清单量等于定额量，按天然密实方计算	m3	189.1	
12	PF1111BL0004	余土外运(每增减1km)	1.名称:余土、建筑垃圾外运 2.运距:每增减1Km 3.其他：满足设计及规范要求 4.清单量等于定额量，按天然密实方计算	m3	189.1	
	PF1211	路面开挖及修复				
13	PF1211PL0201	沥青路面开挖	1.名称:沥青路面破除 2.路面厚度:25cm以内 3.垃圾外运另详清单项，单独计取	m2	120	
14	PF1211PL0301	修复路面-沥青	1.名称：沥青路面修复 2.厚度：20cm 3.机械摊铺、中粒式	m2	120	
		构筑物				
	PF2111	电缆沟				
15	PF2111PL1201	电缆沟垫层	1.名称：C15混凝土垫层 2.位置：电缆沟底 3.其它:满足设计要求	m3	9.36	
16	PF2111PL1202	管道包封	1.名称：管道包封 2.混凝土强度等级：C20 3.位置：电缆沟管道四周包封 4.尺寸：详设计 5.其它：具体做法详图纸，满足设计要求，已综合考虑模板制安	m3	22.64	
17	PF2111PA0701	电缆沟回填	1.名称：电缆沟回填 2.材质：砂 3.工作内容：人工回填、平整、分层碾压夯实等 4.其它：满足设计要求	m3	120	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

	PF2211	工作井				
18	PF2211PL1301	电缆裕度井φ1500	1.名称：电缆裕度井 2.尺寸：φ1500mm，井深1150mm 3.做法：200mm厚C15混凝土垫层，侧壁为370mm厚Mu7.5砖砌，M5砂浆砌筑，内壁用20mm厚1:2.5水泥砂浆粉 4.含电缆支架等预埋件制作、安装，含混凝土井盖，具体做法详施工图 5.含模板等措施，满足设计及规范要求	座	1	
19	PF2211PL1302	0.8*1.2m电缆检查井	1.名称：电缆检查 2.尺寸：0.8*1.2m（井净尺寸） 3.做法：200mm厚C20混凝土底板，侧壁为240mm厚Mu10普通砖M7.5砂浆砌筑，内壁用20mm厚1:2.5水泥砂浆粉 4.含混凝土井盖，具体做法详施工图 5.含模板等措施，满足设计及规范要求	座	2	
	PF2311	电缆埋管				
20	PF4311PL1601	电缆保护管敷设	1.名称:电缆保护管 2.管径及材质:CPVC-Φ167*8.5mm 3.连接方式:承插连接 4.壁厚:8.5mm，含管枕	m	300	
二		安装工程费				
	一	配电站、开关站工				
		配电站、开关站				
	PC1111	变压器				
		配电装置				
	PC1211	20/10kV配电装置				
	PC1221	1kV及以下配电装				
		箱式配电站（环网				
	PC1311	箱式变电站				
1	PC1311PC0501	箱式变电站	1.名称:美式箱变 2.型号、规格:ZGS11-400kVA 3.基础形式：含10#槽钢基础，混凝土	座	1	

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

			基础另计 4.元器件：满足户外型要求，含电流互感器等，具体规格详图纸及型号要求详设计图纸 5.其它：含户外开关箱安健环、标志牌、警示牌安装，满足设计及供电局标准要求			
	PC1321	环网箱				
		控制及直流系统				
	PC1411	控制保护系统				
	PC1421	直流系统				
	PC1511	站区照明				
		站用电缆				
	PC1611	电力电缆				
	PC1621	控制电缆				
	PC1631	电缆辅助设施				
	PC1711	全站接地				
		调试与试验				
	PC1811	分系统调试				
	PC1821	整套系统调试				
		通信自动化				
	PC1911	通信系统				
	PC1921	自动化系统				
	PC1931	营销系统				
	二	充电站、换电站工				
	PD1111	变压器				
		配电装置				
	PD2111	10kV配电装置				
	PD2211	1kV配电装置				
		箱式变电站（环网				
	PD3111	箱式配电站				
	PD3211	环网箱				
		充换电设备				
	PD4111	充电设备				
	PD4211	换电设备				
		控制及直流系统				
	PD5111	控制保护系统				
	PD5211	直流系统				
	PD6111	站区照明				
		站用电缆及接地				
		站用电缆				
	PD7111	电力电缆				
	PD7121	控制电缆				
	PD7131	电缆辅助设施				

清单表-3

措施项目清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）
临时用电工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
一、		单价项目				
		基坑明排水				
1					1	
		井点降水				
2					1	
		交叉跨越				
3					1	
4	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1.名称：大型机械设备进出场及安拆 2.规格：履带式挖机(斗容量) 1m3以	台次	1	
5					1	
二、		总价项目				

清单表-4

其他项目清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）临时用电工程

序号	项 目 名 称	金 额(元)	备 注
一	招标人已列项目		
1	暂列金额	30000	明细详见清单表-4.1
2	暂估价		
2.1	材料（设备）暂估单价	—	明细详见清单表-4.2
2.2	专业工程暂估价		明细详见清单表-4.3
3	计日工		明细详见清单表-4.4
4	施工总承包服务费计价		明细详见清单表-4.5
5	其他		
5.1	拆除工程项目清单计价		明细详见清单表-4.6
5.2	招标人供应材料（设备）配送费、卸车费、保管费		
5.3	建设场地征用及清理项目		明细详见清单表-4.7
二	投标人增列项目		
1			
2			

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

	PF3211	电缆支架				
		电缆敷设				
	PF4111	直埋敷设				
	PF4211	电缆沟敷设				
	PF4311	埋管敷设				
8	PF4111PL2501	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZC-YJV22-8.7/15kV 3×70mm2 3.材质:铜芯 4.敷设方式:管内敷设 5.其他:满足设计及规范要求	m	190	
	PF4411	沿支架、墙面敷设				
	PF5111	电缆附件				
9	PF5111PL2701	电缆终端头（户内）	1.名称:10kV电缆热熔户内终端头 2.型号、规格:3×70mm2 3.安装位置:户内 4.其他:满足设计规范及相关规范要求	套	2	
10	PF5111BL0001	电缆标识牌	1.名称:标识标牌 2.材质:采用薄铝合金材质制作 3.规格:满足设计及规范要求	块	10	
	PF6111	电缆防火				
	PF7111	电缆分支箱				
	PF8111	电缆试验				

清单表-2

分部分项工程量清单

工程名称：晋宁区永乐大街东侧片区土地前期开发整理项目（排洪应急工程）

	PD7211	全站接地				
2	PD7211PC3301	接地极	1.材质:热镀锌 2.规格:∠50×5×2500 3.土壤类别:普通土	根	6	
3	PD7211PC3302	接地极	1.材质:热镀锌 2.规格:∠ 50×5×1500mm 3.土壤类别:普通土	根	10	
4	PD7211PC3201	接地母线	1.材质:热镀锌 2.型号、规格:—50×5 3.其它：满足设计要求	m	200	
5	PD7211PC3203	接地母线	1.名称：接地网调试 2.满足设计要求	m	1	
		调试与试验				
	PD8111	分系统调试				
	PD8211	整套系统调试				
6	PC1821PC4401	箱式变压器系统调试	1.名称:箱式变压器系统调试 2.其他:满足设计及规范要求	系统	1	
7	PC1821PC4501	母线系统调试	1.名称:变电站母线调试 2.电压等级(kV):10KV	段	1	
		通信自动化营销				
	PD9111	通信系统				
	PD9211	调度自动化系统				
	PD9311	营销系统				
	三	架空线路工程				
		基础工程				
	PE1111	土石方工程				
	PE1211	基础钢材				
	PE1311	混凝土工程				
	PE1411	基础防护				
	PE2111	接地工程				
		杆塔工程				
	PE3111	杆塔组立				
	PE3211	杆塔附属				
		架线工程				
	PE4111	导线架设				
	PE4211	电缆敷设				
	PE5111	杆上设备工程				
	PE6111	辅助工程				
	四	电缆线路工程				
		电缆桥、支架				
	PF3111	电缆桥架				