

(一) 报价明细表

投 标 报 价

招 标 人：山东省济南市南中学

工 程 名 称：山东省济南市南中学电力增容配套设施改造项目

投标报价（小写）：1090077.45元

（大写）：壹佰零玖万零柒拾柒元肆角伍分

投 标 人：山东鸿贞集电气安装工程有限公司

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：



潘媛媛

编 制 时 间：2025年6月22日

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力

第 1 页 共 5 页

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	金额（元）	
					全费用单价	合价
1	干式变压器及安装	1. 型号:SCBH4 2. 容量 (kVA):1000 3. 额定电压:高压侧 10kV, 低压侧 0.4kV 4. 额定频率:50Hz 5. 绝缘等级:F 级 (155 ° C) 6. 短路阻抗:4% 5. 防护等级 IP20 (常规室内) 7. 冷却方式: AF (强制风冷, 过载时启动风机) 8. 噪音水平: ≤55dB 9. 满足图纸设计, 含设备采购及安装 10. 符合 GB20052-2024 标准	台	1	122630.88	122630.88
2	高压进线隔离柜及安装	1. 尺寸: 400mm*1000mm*1500mm (宽、深、高) 2. 规格:HXGN-12 3. 额定电压: 12kV	台	1	20602.408	20602.408
3	高压出线柜及安装	1. 尺寸: 800mm*1000mm*1500mm (宽、深、高) 2. 规格:HXGN-12 3. 内含: 真空断路器 SYD-12GD/630 25KA、操作机构 AC220V、接地开关 JN15-12、电流互感器 100/5A、0.5/10P20、微机保护 CSP1600T、电流表 NKL	台	2	27385.86	54771.72
4	低压进线柜及安装	1. 尺寸: 800mm*600mm*2200mm (宽、深、高) 2. 规格 GGD, 进线, 2000A 2. 3. 内含: 框架断路器-双电源转换, 手动 2000A/4P, 长延 1500A, 短延 5 倍瞬时 10 倍、 电流互感器 2000/5	台	1	31425.23	31425.23
5	低压电容器补偿柜及安装	1. 尺寸: 1000mm*600mm*2200mm (宽、深、高) 2. 规格:300kVAr 3. 内含: 电流互感器 800/5、刀熔开关 800A、电力电容器 300kVAr--P7、避雷器 1 组	台	1	28365.94	28365.94

6	低压出线开关柜及安装	1. 尺寸: 600mm*600mm*2200mm (宽、深、高) 2. 规格:GGD 3. 内含: 塑壳断路器 400A, 3 套、塑壳断路器 250A, 2 套 4. D06 柜含: 框架断路器-双电源转换, 手动, 2000A 1P	台	4	23180.26	92721.04
7	电力电缆及安装	1. 规格: 国标 ZC-YJV22-8.7/15-3*70mm ² 2. 敷设方式: 部位: 电缆沟 3. 电压等级 (kV) :10 4. 满足图纸设计, 含设备采购及安装	m	25	282.15	7053.75
8	电力电缆头改造	1. 型号: 冷缩终端 2. 规格: 3*70mm ² 3. 安装部位: 户内 4. 电压等级 (kV) :10 5. 满足执行标准: GB/T12706	套	5	1589.94	7949.7
9	带形母线	1. 用途: 变压器与低压进线柜连接铜排 2. 规格: 国标 TMY-宽 100mm, 厚 10mm 3. 满足图纸设计, 含设备采购及安装	m	16	717.32	11477.12
10	带形母线	1. 用途: 变压器接地铜排 2. 规格: 国标 TMY-宽 50mm, 厚 5mm 3. 满足图纸设计, 含设备采购及安装	m	2	578.15	1156.3
11	模拟屏	1. 规格: 长 3m*高 1.5m 2. 满足要求: 展示设备的运行状态、模拟操作设备分合闸状态防误操作、对配电室设备的使用培训及演练	台	1	14892.43	14892.43
12	防火堵洞	1. 材质: 防火胶泥、防火板 2. 部位: 盘、柜底部、电缆套管处	处	5	26.47	132.35
13	电缆试验	1. 电压等级 (kV) :10 2. 要求: 出具相应的试验报告	根	1	1244.47	1244.47
14	电缆变压器试验	1. 型号: SCB14 2. 容量 (kV · A) :1000kVA 3. 要求: 出具相应的试验报告	系统	2	4337.42	8674.84
15	高压柜试验	1. 电压等级 (kV) :10kV 2. 类型: 断路器 3. 要求: 出具相应的试验报告	系统	3	1309.97	3929.91
16	低压柜试验	1. 低压系统试验 2. 要求: 出具相应的试验报告	系统	5	447.26	2236.3
17	接地试验	1. 类别: 接地网 2. 要求: 出具相应的试验报告	系统	1	1217.8	1217.8
18	系统调试	1. 类型: 配电室整套安装及启动调试 2. 含二次控制线满足图纸设计	套	2	1036.36	2072.72

19	电流表及安装	1. 要求: 电流表及安装 2. 规格: 100A 3. 位置: G7 高压柜	台	3	94.74	284.22
20	互感器安装	1. 规格: 互感器变比更换为 100/5A, 2. 安装部位: G7 高压柜	台	3	905.36	2716.08
21	高压熔断器及安装	1. 规格: XRNT-10KV 100A 2. 安装部位: G7 高压柜 3. 满足图纸设计, 含设备采购及安装	组	1	434.68	434.68
22	油浸变压器拆除	1. 容量 (kVA): 315 2. 电压 (kV): 10 3. 按照甲方要求放到指定位置	台	1	544.54	544.54
23	低压开关柜拆除	1. 按照甲方要求放到指定位置 (拆除要求) 2. 保护性拆除, 开关柜及柜内设备仪器不得有损坏。	台	5	179.13	895.65
24	低压开关柜移机	1. 与 315kVA 变压器配套使用, 安装一台低压出线柜、一台电容补偿柜、一台低压开关柜。 2. 满足图纸设计及安装	台	3	783.51	2350.53
低压线路部分						
25	电力电缆及安装	1. 规格: 国标 ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm ² 2. 敷设方式、部位: 穿管 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足图纸设计, 含材料采购及安装含电缆支架	m	820	367.32	301202.4
26	电力电缆头改造	1. 型号: 冷缩终端 2. 规格: 4X120mm ² 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足执行标准: GB/T12706	个	8	832.45	6659.6
27	电力电缆头改造	1. 型号: 冷缩终端 2. 规格: 4X95mm ² 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足执行标准: GB/T12706	个	2	832.45	1664.9
28	电缆终端头改造	1. 型号: 冷缩终端 2. 规格: 4X185mm ² 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足执行标准: GB/T12706	个	3	1244.58	3733.74
29	电缆试验	1. 电压等级 (kV): 1 2. 要求: 出具相应的试验报告	根	6	165.43	992.58
教室空调部分						
30	电力电缆及安装	1. 规格: 国标 5*25mm ² 线缆 2. 敷设方式、部位: 桥架 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足图纸设计, 含材料采购及安装	m	82	114.26	9369.32
31	电力电缆及安装	1. 规格: 国标 5*6mm ² 线缆 2. 敷设方式、部位: 桥架 3. 电压等级 (kV): 1 4. 满足图纸设计, 材料采购及安装	m	2400	31.04	74496

32	配电箱及安装	1. 规格: 1 进 125A 断路器 7 出 32A 漏电保护器加时 控开 2. 满足图纸设计, 含材料采 购及安装	台	8	1038.62	8308.96
33	桥架及安装	1. 规格: 200mm*100mm 2. 满足图纸设计, 含材料采 购及安装	m	50	157.16	7858
34	桥架及安装	1. 规格: 100mm*100mm 2. 满足图纸设计, 含材料采 购及安装	m	640	84.5	54080
35	桥架及安装	1. 规格: 50mm*25mm 2. 满足图纸设计, 含材料采 购及安装	m	720	59.5	42840
36	低压开关柜 及安装	1. 规格: 1 进 400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器 2. 满足图纸设计, 含材料采 购及安装	台	2	1225.818	2451.636
37	断路器及安装	1. 规格: 断路器 1000A 2. 更换 500kVA 箱变低压总 开关断路器	台	1	5575.7	5575.7
38	分配电室地 面改造	1. 新建高压柜、高压电缆沟 基础等	m ²	35	742.72	25995.2
39	实心砖墙拆除	240 砖墙拆除	项	1	689.77	689.77
40	防火堵洞	名称: 防火堵洞	处	30	26.47	794.1
41	电缆保护管 及铺设	1. 材质: MPP 管 2. 规格: 150 3. 敷设方式: 非开挖拉管, 符合《电力电缆用导管技术 条件》(DL/T 802.7 - 2023), 《水平定向钻敷设 电力管线 技术规定》(DL/T 5776- 2018) 规定。 4. 性能要求: 具备良好的耐 腐蚀性、耐压性和绝缘性。	m	393	200.21	78682.53
42	电缆保护管 及铺设	1. 材质: MPP 管 2. 规格: 150 3. 敷设方式: 开挖埋管 4. 满足要求: GB50054-95 《 低压配电设计规范》	m	30	307.5	9225
43	检查井修建	电力井施工 1、规格: 进出线井 (方 形) 长+宽不小于4m 具体 尺寸 按正式施工图施工 (内 1600mm*1700mm) 2、做法: 砖砌; 3、井盖: D=900 球墨铸 铁; 4、含所有发生的相关钢筋 、混凝土、挖土、填土 (包 含 倒运、外运) 等费用	座	2	13838.71	27677.42
44	设计费	含税价格	项	1	8000	8000
合	合 计					1090077.45

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
1	030401002001	干式变压器及安装 1. 型号:SCB14 2. 容量 (kVA):1000 3. 额定电压:高压侧 10kV, 低压侧 0.4kV 4. 额定频率: 50Hz 5. 绝缘等级: F 级 (155。C) 6 短路阻抗: 4% 5. 防护等级 IP20 (常规室内) 7. 冷却方式: AF (强制风冷, 过载时启动风机) 8. 噪音水平: ≤55dB 9. 满足图纸设计, 含设备采购及安装 10. 符合 GB20052-2024 标准	台	1	1476.86	144.88	471.57	1528.7	30.58	48.73	173.48	211.15	19311.75	122630.88
	4-1-12 换	干式变压器 10kV/1000kV·A 如果带有保护外罩时 人工*1.1, 材料费中: 暂估价合计	台	1	1476.86	144.88	471.57	1528.7	30.58	48.73	173.48	211.15	19311.75	122630.88
		高压进线隔离柜及安装 1. 尺寸: 400mm*1000mm*1500mm (宽、深、高) 2. 规格:HXGN-12	台	1	891.48	33.86	123.31	922.77	18.46	29.42	87.56	106.57	19311.75	20602.41

注: 若为暂估价材料, 在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金	设备费
		3. 额定电压：12kV 高压成套配电柜安装 单母 线柜 断路器柜	台	1	891.48	33.86	123.31	922.77	18.46	29.42	87.56	106.57	19311.75
		材料费中：暂估价合计											
		高压出线柜 及安装 1. 尺寸： 800mm*1000mm*1500mm（宽、深、高） 2. 规格：HXGN-12 3. 内含：真空断路器 SYD-12GD/630 25KA、 操作机构 AC220V、接地开关 JN15-12、电流互感器 100/5A, 0.5/10P20、微机保护 CSP1600T、电流表 NKL	台	2	891.48	33.86	123.31	922.77	18.46	29.42	87.56	106.57	26095.20
3	030402017002												27385.86
		高压成套配电柜安装 单母 线柜 断路器柜	台	2	891.48	33.86	123.31	922.77	18.46	29.42	87.56	106.57	26095.20
		材料费中：暂估价合计											
		低压进线柜 及安装 1. 尺寸： 800mm*600mm*2200mm（宽、深、高） 2. 规格 GGD, 进线，2000A 3. 内含：框架断路器-	台	1	607.89	52.95	95.38	629.23	12.58	20.06	62.99	76.67	30496.71
4	030404004001												31425.23

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	措施费	规费	税金		设备费
		双电源转换，手动 2000A/4P， 长延 1500A，短延 5 倍瞬 时 10 倍、 电流互感器 2000/5												
	4-2-75	低压成套配电柜(屏)	台	1	607.89	52.95	95.38	629.23	12.58	20.06	62.99	76.67	30496.71	31425.23
		材料费中：暂估价合计												
		低压电容器 补偿柜及安 装												
5	030404004002	1. 尺寸： 1000mm*600mm*2200mm（宽 、深、高） 2. 规格：300kVar 3. 内含： 电流互感器 800/5、刀熔开关 800A、 电力电容 器 300kVar--P7、避雷器 1 组	台	1	247.99	37.28	120.65	256.69	5.14	8.19	33.48	40.75	28872.46	28365.94
	4-2-61	低压电容补偿柜	台	1	247.99	37.28	120.65	256.69	5.14	8.19	33.48	40.75	27872.46	28365.94
		材料费中：暂估价合计												
		低压出线开 关柜及安装												
6	030404004003	1. 尺寸： 600mm*600mm*2200mm（宽 、深、高） 2. 规格：GGD	台	4	607.89	52.95	95.38	629.23	12.58	20.06	62.99	76.67	22251.74	23180.26

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称: 山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 4 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	措施费	规费	税金	设备费
		3. 内含: 塑壳断路器 400A, 3 套、塑壳断路器 250A, 2 套 4. D06 柜含: 框架断路器- 双电源转换, 手动 2000A/4P											
	4-2-75	低压成套配电柜(屏)	台	4	607.89	52.95	95.38	629.23	12.58	20.06	42.90	176.15	22251.74
		材料费中: 暂估价合计											
		电力电缆及 安装											
7	030408001001	1. 规格: 国标 ZC-YJV22- 8.7/15-3*70mm ² 2. 敷设方式、部位: 电缆沟 3. 电压等级 (kV) : 10 4. 满足图纸设计, 含设备 采购及安装	m	25	10.46	227.94	0.75	10.83	0.22	0.05	19.13	23.3	282.15
	4-9-154	铜芯电力电缆其它敷设 截 面≤120mm ²	100m	0.25	10.46	227.94	0.75	10.83	0.22	0.35	19.14	23.3	282.16
	Z28000079@1	电缆 ZC-YJV22-8.7/15-3*70	m	25.25		226.58							
		材料费中: 暂估价合计											
8	030408006001	电力电缆头 改造 1. 型号: 冷缩终端 2. 规格: 3*70mm ² 3. 安装部位: 户内	套	5	111.78	1233.01		115.7	2.32	3.69	107.86	131.28	1589.94

注: 若为暂估价材料, 在编码栏内标注 “*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 5 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		4. 电压等级 (kV) :10 5. 满足执行标准: GB/T12706												
	4-9-308	户内冷缩 铜芯终端头≤ 10kV 截面≤120mm ²	个	5	111.78	1233.01		115.7	2.32	3.69	107.86	131.28		1589.94
	729000119@1	户内冷缩式电缆终端头 3*70	套	5.1		1083.19								
		材料费中：暂估价合计												
		带形母线 1. 用途：变压器与低压进线 柜连接铜排 2. 规格：国标 TMY-宽 100mm，厚 10mm 3. 满足图纸设计，含设备 采购及安装	m	16	24.15	578.4	5.57	25	0.5		48.67	59.28		717.32
	4-3-23	矩形铜母线 截面≤ 1000mm ² 每相一片	m/单相	16	24.15	578.4	5.57	25	0.5	0.8	48.67	59.28		717.32
	728000035@2	铜母线 TMY-100X10	m	16.368		565.82								
		材料费中：暂估价合计												
		带形母线 1. 用途：变压器接地铜排 2. 规格：国标 TMY-宽 50mm，厚 5mm 3. 满足图纸设计，含设备 采购及安装	m	2	15.04	471.57	3.76	15.57	0.32	0.5	39.22	47.74		578.15
10	030403003002													
	4-3-21	矩形铜母线 截面≤360mm ²	m/单相	2	15.04	471.57	3.76	15.57	0.32	0.5	39.22	47.74		578.15

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 6 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		每相一片												
	Z2800003501	铜母线 TMY-50X5	m	2.046		463.52								
		材料费中：暂估价合计												
11	030404003001	模拟屏 1. 规格:长 3m*高 1.5m 2. 满足要求: 展示设备的运行状态、模拟操作设备分台 间状态防误操作、对配电室设备的使用培训及演练	台	1	1430.23	126.34	365.39	1480.43	29.6	47.19	159.61	194.25	12539.82	14892.43
	4-4-4	模拟屏宽≤2m	台	1	1430.23	126.34	365.39	1480.43	29.6	47.19	159.61	194.25	12539.82	14892.43
	补充设备00203	模拟屏	台	1										
		材料费中：暂估价合计												
12	030408008001	防火堵洞 1. 材质:防火胶泥、防火板 2. 部位:盘、柜底部、电缆套管处	处	5	10.9	11		11.28	0.22	0.36	1.8	2.19		26.47
	4-9-398	防火封堵 保护管处DN200内	处	5	10.9	11		11.28	0.22	0.36	1.8	2.19		26.47
	Z2300002302	柔性无卤有机堵料 PSF-I	kg	9.72		10.85								
		材料费中：暂估价合计												
13	030414015001	电缆试验 1. 电压等级(kV) :10 2. 要求: 出具相应的试验	根	1	547.45	457.61	22.82	566.67	11.34	18.07	84.43	102.75		1244.47

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 7 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		报告												
	4-16-166	电缆试验 交流耐压试验	根次	1	547.45	457.61	22.82	566.67	11.34	18.07	84.43	102.75		1244.47
		材料费中：暂估价合计												
		电缆变压器试验												
14	030414001001	1. 型号:SCB14 2. 容量(kV·A):1000kVA 3. 要求：出具相应的试验报告	系统	2	2215.29	12.91	1337.87	2293.05	45.86	73.1	294.25	358.14		4337.42
	4-16-31 *0.8	电力变压器系统调试 10kV 变压器容量≤2000kV·A 干式变压器调试 单价*0.8	系统	2	2215.29	12.91	1337.87	2293.05	45.86	73.1	294.25	358.14		4337.42
		材料费中：暂估价合计												
		高压柜试验												
15	030414002001	1. 电压等级(kV):10kV 2. 类型:断路器 3. 要求：出具相应的试验报告	系统	3	776.25	6.63	288.35	803.5	16.08	25.62	88.88	108.16		1309.97
	4-16-37	送配电装置系统调试≤10kV交流供电 带断路器	系统	3	776.25	6.63	288.35	803.5	16.08	25.62	88.88	108.16		1309.97
		材料费中：暂估价合计												
		低压柜试验												
16	030414002002	1. 低压系统试验 2. 要求：出具相应的试验报告	系统	5	319.19	2.21	41.45	330.39	6.6	10.53	30.35	36.93		447.26
	4-16-35	送配电装置系统调试 1kV	系统	5	319.19	2.21	41.45	330.39	6.6	10.53	30.35	36.93		447.26

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 8 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)							全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金	设备费
		交流供电(综合)											
		材料费中：暂估价合计											
		接地试验											
17	030414011001	1.类别：接地网 2.要求：出具相应的试验报告	系统	1	754.58	12.83	226.7	781.07	15.62	24.9	82.62	100.55	
	4-16-74	接地网	系统	1	754.58	12.83	226.7	781.07	15.62	24.9	82.62	100.55	
		材料费中：暂估价合计											
		系统调试											
18	030414002003	1.类型：配电室整套安装及启动调试 2.含二次控制线满足图纸设计	套	2	759	14.79	65.93	785.64	15.72	25.05	70.3	85.52	
	4-16-224	≤1kV配电站(室)整套启动调试	座	2	759	14.79	65.93	785.64	15.72	25.05	70.3	85.52	
		材料费中：暂估价合计											
		电流表及安装											
19	030404031001	1.要求：电流表及安装 2.规格：100A 3.位置：G7 高压柜	台	3	42.91	35.3		44.42	0.88	1.41	6.42	7.82	
	4-15-47	测量表计	个	3	36.98	6.54		38.28	0.76	1.22	3.64	4.42	
	借02-4-41	仪表及其他元器件拆除 电流、电压表	个	3	5.93			6.14	0.12	0.19	2.8	3.4	
	补充主材00301	电流表6L2-A 100/5A	个	3		28.76							
		材料费中：暂估价合计											
2	03040200800	互感器安装	台	3	158.1	594.1	8.3	163	3.2	5.2	61.4	74.7	

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 9 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
0	1	1. 规格:互感器变比更换为100/5A, 2. 安装部位:G7 高压柜			5	8	5	7	8	2	3	5		6
	4-2-25	电流互感器 户内式 电流≤2000A	台	3	108.88	592.63	8.35	112.7	2.26	3.6	57.15	69.56		842.43
	借02-4-24	控制设备、开关拆除 互感器	台	3	49.27	1.55		51	1.02	1.62	1.28	5.2		62.94
	补充主材004@1	电流互感器LZZBJ9-10 100/5 0.5/10P10 10/15VA	台	3		563.72								
		材料费中:暂估价合计												
		高压熔断器及安装												
21	030402009001	1. 规格:XRNT-10KV 100A 2. 安装部位:G7 高压柜 3. 满足图纸设计,含设备采购及安装	组	1	95.63	257.8	10.73	98.99	1.98		29.49	35.89		434.68
	4-2-29	高压熔断器	组	1	81.56	257.8	10.73	84.42	1.68	2.69	28.8	34.45		417.21
	借02-4-40	仪表及其他元件拆除 瓷插熔断器、螺旋熔断器	个	3	14.07			14.55	0.3	0.48	1.2	1.44		17.49
	补充主材005@1	高压熔丝	组	1		230.09								
		材料费中:暂估价合计												
		油浸变压器拆除												
22	030401001001	1. 容量(kVA):315 2. 电压(kV):10 3. 按照甲方要求放到指定	台	1	323.75	1.07	120.43	335.11	6.7	10.69	36.94	44.96		544.54

注:若为暂估价材料,在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 10 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		位置												
	借02-4-2	变压器拆除 容量(kV·A以下) 560	台	1	323.75	1.07	120.43	335.11	6.7	10.69	36.94	44.96		544.54
		材料费中：暂估价合计												
		低压开关柜拆除												
23	030404004004	1.按照甲方要求放到指定位置(拆除要求) 2.保护性拆除，开关柜及柜内设备仪器不得有损坏。	台	5	79.07	2.38	66.49	81.85	1.64	2.61	12.45	14.79		179.13
		材料费中：暂估价合计												
	借02-4-13	低压柜 拆除	台	5	79.07	2.38	66.49	81.85	1.64	2.61	12.45	14.79		179.13
		材料费中：暂估价合计												
		低压开关柜移机												
24	030404004005	1.与 315kVA 变压器配套使用，安装一台低压出线柜、一台低压台电容补偿柜、一台低压开关柜。 2. 满足图纸设计及安装	台	3	487.92	47.73	103.8	505.05	10.1	16.11	53.16	64.69		783.51
		材料费中：暂估价合计												
	4-2-75	低压成套配电柜(屏)	台	2	405.26	35.3	63.59	419.49	8.39	13.37	41.99	51.11		619.01
	4-2-61	低压电容补偿柜	台	1	82.66	12.43	40.22	85.56	1.71	2.73	11.16	13.58		164.49
		材料费中：暂估价合计												
		电力电缆及安装												
25	030408001002	1.规格:国标	m	820	9.36	301.44	0.76	9.69	0.2	0.31	24.92	30.33		367.32

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 11 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	措施费	规费	税金	设备费
		ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm ² 2.敷设方式、部位:穿管 3.电压等级(kV):1 4.满足图纸设计,含材料 采购及安装含电缆支架											
	4-9-134	铜芯电力电缆穿管敷设 截 面≤120mm ²	100m	8.2	9.36	301.44	0.76	9.69	0.19	0.31	24.92	30.33	
	Z28000079@3	电缆 ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm ² 材料费中:暂估价合计	m	820		300.88							
26	030408006002	电力电缆头 改造 1.型号:冷缩终端 2.规格:4X120mm ² 3.电压等级(kV):1 4.满足执行标准: GB/T12706	个	8	90.94	611.43		94.13	1.88		56.47	68.73	
	4-9-299	户内冷缩 铜芯终端头≤ 1kV 截面≤120mm ²	个	8	90.94	611.43		94.13	1.88	3	56.47	68.73	
	Z29000119@2	户内冷缩式电缆终端头 4X120mm ² 材料费中:暂估价合计	套	8.16		511.81							
27	030408006003	电力电缆头 改造 1.型号:冷缩终端 2.规格:4X95mm ² 3.电压等级(kV):1	个	2	90.94	611.43		94.13	1.88	3	56.47	68.73	

注:若为暂估价材料,在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 12 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		4.满足执行标准： GB/T12706												
	4-9-299	户内冷缩 铜芯终端头≤ 1kV 截面≤120mm ²	个	2	90.94	611.43		94.13	1.88	3	56.47	68.73		832.45
	Z29000119@3	户内冷缩式电缆终端头 4X95mm ²	套	2.04		511.81								
		材料费中：暂估价合计												
		电缆终端头 改造												
28	030408006004	1.型号:冷缩终端 2.规格:4X185mm ² 3.电压等级(kV):1 4.满足执行标准： GB/T12706	个	3	121.16	929.74		125.41	2.5					1244.58
	4-9-300	户内冷缩 铜芯终端头≤ 1kV 截面≤240mm ²	个	3	121.16	929.74		125.41	2.5	3.96	84.43	102.76		1244.58
	Z29000119@5	户内冷缩式电缆终端头 4X185mm ²	套	3.06		780.8								
		材料费中：暂估价合计												
		电缆试验												
29	030414015002	1.电压等级(kV):1 2.要求:出具相应的试验 报告	根	6	85.01	0.83		50.13	1.76	2.81	11.23	13.66		165.43
	4-16-165	电缆试验 泄漏试验	根次	6	85.01	0.83		50.13	1.76	2.81	11.23	13.66		165.43
		材料费中：暂估价合计												
30	030408001003	电力电缆及	m	82	6.68	89.92	0.12	6.91	0.14	0.22	7.75	9.43		114.26

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 13 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		安装 1.规格:国标 5*25mm2 线缆 2.敷设方式、部位:桥架 3.电压等级(kV) :1 4.满足图纸设计,含材料采购及安装												
	4-9-153 *1.15	铜芯电力电缆其它敷设 截面≤35mm2 实际电缆芯数(芯):5	100m	0.82	6.68	89.92	0.12	6.91	0.14	0.92	7.43			114.26
	Z28000079@2	电缆 5*25mm2	m	82		88.5								
		材料费中:暂估价合计												
		电力电缆及安装												
31	030408001004	1.规格:国标 5*6mm2 线缆 2.敷设方式、部位:桥架 3.电压等级(kV) :1 4.满足图纸设计,材料采购及安装	m	2400	4.43	21.57	0.12	4.59	0.1	0.14	7.26			31.04
	4-9-152 *1.15	铜芯电力电缆其它敷设 截面≤10mm2 实际电缆芯数(芯):5	100m	24	4.43	21.57	0.12	4.58	0.09	0.15	2.1	2.56		31.02
	Z28000079@5	电缆 5*6mm2	m	2400		20.35								
		材料费中:暂估价合计												
32	030404017001	配电箱及安装	台	8	94.25	783.08		97.56	1.96	3.11	70.46	85.76		1038.62

注: 若为暂估材料, 在编码栏内标注 “*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 14 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		1. 规格: 1 进 125A 断路器 7 出 32A 漏电保护器 加时控开关 2. 满足图纸设计, 含材料 采购及安装												
	4-2-78	成套配电箱安装 悬挂式半 周长≤0.5m	台	8	94.25	783.08		97.56	1.96	3.11		70.45	35.76	1038.62
	补充设备006@1	配电箱	台	8		752.21								
		材料费中: 暂估价合计												
		桥架及安装												
33	030411003001	1. 规格: 200mm*100mm 2. 满足图纸设计、含材料 采购及安装	m	50	24.84	106.2	1.13	25.71	0.52	0.32	10.67	12.94		157.16
	4-9-56	钢制桥架 槽式高+宽≤ 400mm	10m	5	24.84	106.2	1.13	25.71	0.51	0.83	10.66	12.93		157.14
	Z29000017@1	桥架 200*100	m	50.5		100.11								
		材料费中: 暂估价合计												
		桥架及安装												
34	030411003002	1. 规格 :100mm*100mm 2. 满足图纸设计, 含材料 采购及安装	m	640	14.9	55.52	0.58	15.42	0.3	0.49	5.73	6.98		84.5
	4-9-55	钢制桥架 槽式高+宽≤ 200mm	10m	64	14.9	55.52	0.58	15.43	0.31	0.49	5.73	6.98		84.52
	Z29000017@2	桥架	m	640		49.56								

注: 若为暂估价材料, 在编码栏内标注 “*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 15 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		100*100												
		材料费中：暂估价合计												
		桥架及安装												
35	030411003003	1. 规格:pvc50mm*25mm 2. 满足图纸设计, 含材料 采购及安装	m	720	14.9	34.28	0.58	15.42	0.3	0.49	4.04	4.91		59.5
	4-9-55	钢制桥架 槽式高+宽≤ 200mm	10m	72	14.9	34.28	0.58	15.43	0.31	0.49	4.04	4.91		59.52
	Z2900001703	桥架 50*25	m	720		28.32								
		材料费中：暂估价合计												
		低压开关柜 及安装												
36	030404004006	1. 规格 :1 进 400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器 2. 满足图纸设计, 含材料 采购及安装	台	2	141.17	32.22		146.13	2.92	4.65	14.44	17.59	1012.83	1225.82
	4-2-79	成套配电箱安装 悬挂式半 周长≤1.0m	台	2	141.17	32.22		146.13	2.92	4.65	14.44	17.59	1012.83	1225.82
		材料费中：暂估价合计												
		断路器和安装												
37	030402005001	1. 规格:断路器 1000A 2. 更换 500kVA 箱变低压 总开关断路器	台	1	808.82	3877.68	7.13	837.21	16.74	26.7	378.25	460.38		5575.7
	4-2-13	真空接触器≤1140/630V/A	台	1	808.82	3877.68	7.13	837.21	16.74	26.7	378.25	460.38		5575.7
	补充主材001@1	断路器	台	1		3840.08								

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		1000A												
		材料费中：暂估价合计												
38	03B001	分配电室地面改造 1.新建高压柜、高压电缆沟基础等	m2	35		631						50.39	61.33	742.72
	补子目1	分配电室地面工艺	m2	35		631						50.39	61.33	742.72
		材料费中：暂估价合计												
39	011601001001	实心砖墙拆除 240 砖墙拆除	项	1	447.5	0.23	118.12	459.91	9.2			42.26	56.05	689.77
	借01-1-62	砌体拆除 砖墙	10m3	0.288	293.41			301.54	6.04			22.74	29.85	361.5
	借1-1-19	人工清石渣人力车运石渣 运距≤50m	10m3	0.288	148.56			152.68	3.06			11.21	15.11	183.03
	借1-1-23 换	挖掘机挖石渣自卸汽车运石渣 运距≤1km 实际运距(km):10	10m3	0.288	5.53	0.23	118.12	5.7	0.12	0.35		8.99	14.96	145.23
		材料费中：暂估价合计												
40	030408008002	防火堵洞 名称:防火堵洞	处	30	10.9	11		11.28	0.22	0.36		1.8	2.19	26.47
	4-9-398	防火封堵 保护管处DN200内	处	30	10.9	11		11.28	0.22	0.36		1.8	2.19	26.47
	Z2300002303	柔性无卤有机堵料 PSF-I	kg	58.32		10.85								
		材料费中：暂估价合计												
41	040501008001	电缆保护管	m	393	30.88	92.46	45.1	31.96	0.64	1.02		13.58	16.53	200.21

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 17 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		及铺设 1. 材质:MPP 管 2. 规格 :150 3. 敷设方式:非开挖拉管,符合《电力电缆用导管技术条 件》(DL/T 802.7 - 2023),《水平定向钻敷设 电力管线 技术规定》(DL/T 5776- 2018)规定。 4. 性能要求:具备良好的 耐腐蚀性、耐压性和绝缘 性。												
	借6-3-1	水平定向钻进 钻导向孔 ≤DN300	10m	39.3	20.35	7.16	25	21.06	0.42	0.66	4.28	21.73	63.09	
	借6-3-5	水平定向钻进 扩孔 ≤ DN200	10m	39.3	5.46	2.48	9.61	5.66	0.11	0.18			21	
	借6-3-11 HZ17000015@2 Z170000267 10.5	水平定向钻进 回拖布管 ≤DN200 如实际管材为塑 料管 主材[Z17000015]换 为[Z170000267] 含量为 10.5	10m	39.3	4.67	81.15	10.44	4.83	0.1	0.15	7.71	9.38	113.59	
	借7-4-79	警示桩安装 塑料	10个	0.5	0.4	1.68	0.06	0.42	0.01	0.01	0.17	0.21	2.55	
	Z170000267@1 150	MPP管	m	412.65		78.98								
	Z34000059	地面警示标志桩	个	5.05		1.66								
		材料费中: 暂估价合												

注:若为暂估价材料,在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)	
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金		设备费
		计												
42	010507003001	电缆保护管及铺设 1. 材质:MPP 管 2. 规格 :150 3. 敷设方式:开挖埋管 4. 满足要求:GB50054-95 《低压配电设计规范》	m	30	48.1	184.09	27.99	49.05	0.98	1.33	19.62	25.39		307.5
	借1-2-43	挖掘机械挖槽坑土方 普通土	10m3	1.2	0.31		1.05	0.31	0.01					1.61
	借5-1-4 换	C30混凝土带型基础 换为【C20现浇混凝土 碎石<16】	10m3	0.41201	11.83	50.87	0.07	12.07	0.24					74.25
	借18-1-5 换	带形基础 (无梁式) 无筋混凝土复合木模板木支撑	10m2	1.86	17.54	52.7	0.25	17.88	0.36					83.56
	借1-4-13	机械夯填槽坑	10m3	3.066	13.08		3.09	13.33	0.27					19.61
	借1-2-58 换	自卸汽车运土方 运距≤1km 实际运距(km):15	10m3	2.6718	0.34	0.07	23.53	0.35	0.01	0.04				28.1
	4-9-37	电缆保护管塑料管埋地敷设 DN150内	10m	3	4.72	79.43		4.81	0.1	0.11	6.31	8.16		98.82
	借7-4-74	警示带敷设	100m	0.3	0.28			0.28	0.01	0.01	0.1	0.13		1.53
	Z17000267@150	MPP管 150	m	31.5		78.98								
	Z34000047	警示带	m	31.5		1.02								
		材料费中:暂估价合计												
43	010507006001	检查井修建 电力井施工	座	2	3655.66	7339.9	646.31	3727.18	74.54	96.63	883.02	1142.65		13838.71

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造
项目

第 19 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)							全费用单价(元)		
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费		税金	设备费
		1、规格：进出线井（方形）长+宽不小于4m 具 体尺寸 按正式施工图施工（内 1600mm*1700mm） 2、做法：砖砌； 3、井盖：D=900 球墨铸 铁； 4、含所有发生的相关钢筋 、混凝土、挖土、填土 （包含 倒运、外运）等费用												
	借2-1-28 换	C15无筋混凝土垫层 换为 【C15现浇混凝土 碎石< 20】	10m3	0.17875	94.95	322.1	0.63	96.84	1.94			31.58	40.86	494.85
	借18-1-1 换	混凝土基础垫层木模板	10m2	0.2392	16.08	34.33	0.07	16.39	0.33		0.43	3.33	4.69	60
	借5-1-6 换	C30混凝土独立基础 换为 【C25现浇混凝土 碎石< 16】	10m3	0.38908	155.63	790.45	0.99	158.76	3.17		4.97	71.4	92.4	1119.01
	借18-1-15 换	独立基础钢筋混凝土复合 木模板木支撑	10m2	0.558	97.85	245.24	1.15	99.77	2		2.65	26.08	33.75	408.71
	借16-4-2 换	砖砌井(池)壁 矩形 换为 【水泥砂浆 M7.5】	10m3	0.98657	1113.17	1925.12	29.21	1134.94	22.7		29.38	233.19	301.75	3654.5
	借12-1-3 换	水泥砂浆(厚9+6mm) 砖墙 水泥抹灰砂浆1:2实际厚度 (mm):10 水泥抹灰砂浆1:3 实际厚度(mm):10 换为【 水泥抹灰砂浆 1:2】	10m2	5.3328	577.7	225.74	17.41	588.88	11.79		13.97	63.28	81.89	991.77

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 20 页 共 21 页

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	措施费	规费	税金	
	借5-1-21 换	C20圈梁及压顶 换为【C25 现浇混凝土 碎石<16】	10m3	0.20463	335.27	460.43	0.61	341.8	6.84	8.56	60.68	78.51	950.88
	借18-1-61 换	圈梁直形复合木模板木支撑	10m2	1.4544	217.81	216.15	1.07	222.04	4.44	5.39	33.26	43.03	521.14
	借16-4-1 换	砖砌井(池)壁 圆形 换为【水泥砂浆 M7.5】	10m3	0.02577	31.93	50.16	0.78	32.56	0.65	0.84	6.31	8.16	98.82
	借12-1-3 换	水泥砂浆(厚9+6mm) 砖墙 水泥抹灰砂浆1:2实际厚度(mm):10 水泥抹灰砂浆1:3实际厚度(mm):10 换为【水泥抹灰砂浆 1:2】	10m2	0.21478	23.27	9.09	0.7	23.72	0.47	0.57	2.55	3.3	39.95
	借5-2-24	C30预制混凝土 零星盖板	10m3	0.07942	104.71	162.86	5.76	106.76	2.13	2.74	20.8	26.92	325.91
	借18-2-23 换	地沟盖板木模板	10m3	0.07942	40.56	19.92	0.12	41.35	0.83	0.97	4.67	6.94	73.09
	借5-4-6	现浇构件钢筋HRB335 (HRB400) ≤ φ18 12	t	0.146	90.92	259.16	9.5	92.72	1.85	2.68	17.91	38.21	426.43
	借5-4-6	现浇构件钢筋HRB335 (HRB400) ≤ φ18 14	t	0.2062	128.41	366.02	13.42	130.94	2.62	3.65	38.43	69.73	602.25
	借5-4-65 换	铁件安装(爬梯)	t	0.034	43.85	117.53	11.48	44.71	0.89	1.17	13.08	16.92	204.92
	借5-4-1	现浇构件钢筋HPB300≤φ10	t	0.0194	19.59	32.94	0.81	19.98	0.4	0.52	4.06	5.25	63.56
	借5-4-30	现浇构件箍筋≤φ10 6.5	t	0.005	6.79	7.62	0.23	6.93	0.14	0.18	1.12	1.45	17.51
	借5-4-1	现浇构件钢筋HPB300≤φ10 8	t	0.0654	66.05	111.03	2.73	67.34	1.35	1.73	13.67	17.69	214.25
	借5-4-30	现浇构件箍筋≤φ10 6	t	0.0564	76.6	85.93	2.57	78.09	1.56	1.97	12.61	16.31	197.53
	借5-4-22	预制构件钢筋HRB335 (	t	0.1461	82.38	262.52	10.24	84.01	1.68	2.39	26.85	34.75	420.8

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

工程量清单综合单价分析表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造

序号	编码	名称	单位	工程量	全费用综合单价组成(元)								全费用单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	措施费	规费	税金	
		HRB400) ≤ φ 18 16											
	借5-4-22	预制构件钢筋HRB335 (HRB400) ≤ φ 18 14	t	0.14	78.94	251.56	9.81	80.5	1.61	2.29	25.73	33.3	403.23
	借5-4-15	预制构件钢筋HPB300 ≤ φ 10 绑扎 8	t	0.0098	10.62	16.84	0.32	10.83	0.22	0.38	0.37		33.12
	借5-4-15	预制构件钢筋HPB300 ≤ φ 10 绑扎 10	t	0.0085	9.21	14.61	0.28	9.39	0.19	0.34	1.84	2.37	28.72
	借16-4-10 换	铸铁井盖安装(带座)	10套	0.2	19.33	1351.41	0.73	19.73	0.39	0.72	107.65	132.77	1607.95
	借1-2-43	挖掘机挖槽坑土方 普通土	10m3	5.95188	22.86		78.39	23.3	0.48	0.6	7.65	9.41	119.93
	借1-4-13	机械夯填槽坑	10m3	2.89632	185.37		43.74	188.94	3.77	4.38	77.53	122.96	277.92
	借1-2-58 换	自卸汽车运土方 运距 ≤ 1km 实际运距(km):15	10m3	3.05556	5.87	1.21	403.61	6.04	0.12	0.67	30.76	39.8	482.03
		材料费中：暂估价合计											
44	03B002	设计费 含税价格	项	1		8000							8000
	费用1	设计费	项	1		8000							8000
		材料费中：暂估价合计											

注：若为暂估价材料，在编码栏内标注“*”。

材料汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 1 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	01010009@1	钢筋HPB300≤φ10	t	0.11	3270.8	344.71	乙供
2	01010029@1	钢筋HRB335≤φ18	t	0.67	3323.89	2218.4	乙供
3	01010109@1	箍筋≤φ10	t	0.06	2929.2	183.46	乙供
4	01030025	镀锌低碳钢丝8#	kg	60.56	5.62	340.34	乙供
5	01030031	镀锌低碳钢丝8#~12#	kg	2	5.68	11.36	乙供
6	01030039	镀锌低碳钢丝16#	kg	6.1	5.34	32.56	乙供
7	01030049	镀锌低碳钢丝22#	kg	3.78	5.9	22.32	乙供
8	01130029	镀锌扁钢-25×4	kg	12	4.03	48.36	乙供
9	01130033	镀锌扁钢-40×4	kg	24.9	4.1	97.99	乙供
10	01290237	钢垫板δ1~2	kg	12.8	4.65	59.52	乙供
11	01370005	铜带200mm×0.2mm	m	15	27.79	416.85	乙供
12	01410007	黄铜线(综合)	kg	0.25	48.42	12.11	乙供
13	01530019	封铅(含铅65%、锡35%)	kg	11.1	21.84	242.38	乙供
14	01610007	钨钨极棒	g	17.68	0.45	7.96	乙供
15	02070015	橡胶垫δ2	m ²	1.45	32.04	46.33	乙供
16	02070015@1	橡胶垫δ2	m ²	0.02	32.04	0.56	乙供
17	02090013	塑料薄膜	m ²	26.8	1.86	49.85	乙供
18	02090023	塑料布聚乙烯0.05	m ²	2.5	2.21	5.53	乙供
19	02130013	塑料带20mm×40m	卷	3.8	18.73	71.17	乙供
20	02130019	自粘性塑料带20mm×20m	卷	0.15	6.04	0.91	乙供
21	02270001	白布	kg	9.68	7.53	72.89	乙供
22	02270001@1	白布	kg	10.65	7.53	80.19	乙供
23	02270005	白布	m	0.9	6.32	5.69	乙供
24	02270021	棉纱头	kg	8.19	8.65	70.86	乙供
25	02270025	破布	kg	1.2	6.74	8.09	乙供
26	02270047@1	阻燃毛毡	m ²	4	76.96	307.6	乙供
27	03010405	精制沉头螺栓M16×25	套	12.85	1.2	15.42	乙供
28	03010459	精制镀锌六角带帽螺栓M8×100内	套	873.42	0.39	340.63	乙供
29	03010459@1	精制镀锌六角带帽螺栓M8×100内	套	7.65	0.39	2.98	乙供
30	03010463	精制镀锌六角带帽螺栓M10×100内	套	148.92	0.54	80.42	乙供
31	03010469	精制镀锌六角带帽螺栓M12×100内	套	132.6	0.68	90.17	乙供
32	03010475	精制镀锌六角带帽螺栓M12×200内	套	4.08	1.88	7.67	乙供
33	03010483	精制镀锌六角带帽螺栓M16×100内	套	22.03	1.19	26.22	乙供
34	03010499	精制镀锌六角带帽螺栓M20×100内	套	4.08	2.25	9.18	乙供

材料汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 2 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
35	03010739	铜接地端子带螺栓	套	1438.2	3.87	5565.83	乙供
36	03010803	膨胀螺栓M10	套	910.6	0.44	136.66	乙供
37	03010803@1	膨胀螺栓M10	套	3.5	0.44	1.54	乙供
38	03010851	镀锌膨胀螺栓 M10×80	套	40.8	0.44	17.95	乙供
39	03110105	砂轮片 φ100	片	1.41	1.42	2	乙供
40	03110113@1	砂轮片 φ400	片	1.41	6.11	8.62	乙供
41	03110167	钢锯条	条	6.96	0.43	2.99	乙供
42	03110169	钢锯条	根	5	0.4	2	乙供
43	03110181	铁砂布0#~2#	张	137.03	0.78	10.84	乙供
44	03130107@1	电焊条E4303 φ3.2	kg	6.23	9.56	59.55	乙供
45	03130115	电焊条J422 φ3.2	kg	2.8	8.67	24.28	乙供
46	03130175	紫铜电焊条T107 φ 3.2	kg	1.54	65.49	101.12	乙供
47	03130515	焊锡	kg	3.79	34.51	130.65	乙供
48	03130517	焊锡膏	kg	0.68	15.04	10.26	乙供
49	03130837	冲击钻头 φ12	个	4.57	6.28	28.68	乙供
50	03130837@1	冲击钻头 φ12	个	0.28	6.28	1.79	乙供
51	03150139@1	圆钉	kg	12.68	7.88	99.95	乙供
52	03150901@1	铁件 (爬梯)	t	0.03	6504.42	223.36	乙供
53	04010009	水泥42.5MPa	kg	6	0.31	1.86	乙供
54	04010019@1	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	t	1.16	327.84	381.68	乙供
55	04030003@1	黄砂(过筛中砂)	m3	2.45	164.38	401.95	乙供
56	04030003@2	黄砂(过筛中砂)	m3	1.42	164.38	232.72	乙供
57	04030023	中砂	m3	0.1	135.92	13.59	乙供
58	04050063	碎石20~40	m3	0.02	158.6	2.62	乙供
59	04090015@1	石灰	t	0	385.12	1.68	乙供
60	04090049	膨润土	kg	3820.75	0.39	1490.09	乙供
61	04130001	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	5.41	628.95	3401.9	乙供
62	05030007	模板材	m3	0.05	1843.04	84.48	乙供
63	09000015	锯成材	m3	0.79	1570.22	1240.55	乙供
64	13010013	酚醛磁漆(各色) F04-1	kg	0.95	14.85	14.11	乙供
65	13010031	酚醛调和漆	kg	4.67	13.27	61.97	乙供
66	13010071@1	煤焦油沥青漆L01-17	kg	0.98	6.78	6.67	乙供
67	13050005	防锈漆C53-1	kg	16.16	11.68	188.75	乙供
68	13050029	沥青绝缘漆	kg	3.02	6.94	20.94	乙供
69	13350039	聚四氟乙烯带1×30	kg	1.4	185.84	260.18	乙供
70	14030017	汽油92#~95#	kg	37.33	6.77	252.72	乙供
71	14070005	变压器油	kg	1.29	10	12.9	乙供
72	14070013	机油5#~7#	kg	0.2	9.12	1.82	乙供
73	14090001	电力复合脂	kg	6.42	37.17	238.71	乙供

材料汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 3 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
74	14310047	碳酸氢钠	kg	78.6	2.6	204.36	乙供
75	14310073	四氯化碳	kg	0.3	5.65	2.83	乙供
76	14330025	硬酯酸(一级)	kg	1.56	7.96	12.35	乙供
77	14330041	丙酮	kg	4.1	5.41	21.64	乙供
78	14350025	隔离剂	kg	5.37	4.65	24.98	乙供
79	14390001	氧气	m ³	0.79	7.01	5.54	乙供
80	14390005	乙炔气	m ³	0.86	17.36	14.93	乙供
81	14390005@1	乙炔气	kg	0.2	17.36	3.39	乙供
82	14390035	氩气	m ³	2.25	14.03	31.54	乙供
83	14430027	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	23.9	5.49	142.19	乙供
84	14430029	自粘性橡胶带 25mm×20m	卷	6.17	12.76	78.75	乙供
85	17250019	塑料软管	kg	7.89	11.74	92.63	乙供
86	17250179	异型塑料管 Φ2.5~ 5.0	m	62.3	2.48	154.5	乙供
87	18250177	固定卡子3×80	套	37.08	3.09	114.58	乙供
88	27060001	接地线5.5~16.0mm ²	m	317.25	7.27	2306.41	乙供
89	27170021@1	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.1	7.56	0.76	乙供
90	27170029	相色带20mm×20m	卷	3	5.31	15.93	乙供
91	28010037	镀锌裸铜绞线6mm ²	m	5	6.67	33.35	乙供
92	28010041@1	镀锌裸铜绞线16mm ²	m	27.8	17.3	480.94	乙供
93	28030069@1	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	8.81	2.65	23.35	乙供
94	29060067	镀锌电缆卡子2×35	套	667.91	1.91	1275.7	乙供
95	29060069@1	镀锌电缆卡子3×35	套	5.58	2.52	14.05	乙供
96	29090009	铜接线端子DT-6mm ²	个	20.3	1.81	36.74	乙供
97	29090013	铜接线端子DT-16mm ²	个	18.36	3.28	60.22	乙供
98	29090023	铜接线端子DT-95mm ²	个	52.9	11.56	611.52	乙供
99	29090029	铜接线端子DT- 185mm ²	个	11.28	21.31	240.38	乙供
100	29170053	胶木线夹	个	66	0.42	27.72	乙供
101	29250043	电缆吊挂3×50	套	136.7	4.1	560.47	乙供
102	29250043@1	电缆吊挂3×50	套	1.68	4.1	6.87	乙供
103	33050009@1	铸铁盖板(带座)	套	2.02	1327.43	2681.41	乙供
104	34050003@1	草板纸80#	张	11.62	3.92	45.54	乙供
105	34110003	水	m ³	93.46	6.6	616.86	乙供
106	34110009	电	kW·h	6.48	1	6.48	乙供
107	34110009@1	电	kW·h	102.5	1	102.5	乙供
108	34130003@1	标志牌	个	41	1.46	59.86	乙供
109	34130005	标志牌(塑料扁形)	个	172.76	1.15	198.67	乙供
110	35010005	复合木模板	m ²	33.39	30.97	1033.95	乙供
111	80070019	化学泥浆	kg	112.01	19.42	2175.14	乙供

材料汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 4 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
112	80270001	混凝土地模	m2	0.19	60.35	11.22	乙供
113	88000053	其他材料费	元	477.54	1	477.54	乙供
114	BCCLF6	分配电室地面工艺	m2	36	631	22085	乙供
115	BCCLF7	设计费	项	1	8000	8000	乙供
116	CLFTZ	材料费调整	元	0.05	1	0.05	乙供
117	80210001	C15现浇混凝土碎石<20	m3	1.81	354.37	639.77	乙供
118	80210005	C20现浇混凝土碎石<16	m3	4.16	344.66	1434.23	乙供
119	80210013	C25现浇混凝土碎石<16	m3	6	373.79	2241.42	乙供
120	80210031@1	C30预制混凝土碎石<20	m3	0.81	383.5	311.31	乙供
121	Z17000267@1	MPP管150	m	444.15	75.22	33408.96	乙供
122	Z23000023@2	柔性无卤有机堵料PSF-I	kg	9.72	5.58	54.24	乙供
123	Z23000023@3	柔性无卤有机堵料PSF-I	kg	58.32	5.58	325.43	乙供
124	Z28000035@1	铜母线TMY-50X5	m	2.05	453.1	927.04	乙供
125	Z28000035@2	铜母线TMY-100X10	m	16.37	553.1	9053.14	乙供
126	Z28000079@1	电缆ZC-YJV22-8.7/15-3*70	m	25.25	224.34	5664.59	乙供
127	Z28000079@2	电缆5*25mm2	m	82	88.5	7257	乙供
128	Z28000079@3	电缆ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm²	m	820	300.88	246721.6	乙供
129	Z28000079@5	电缆5*6mm2	m	2400	20.35	48840	乙供
130	Z29000017@1	桥架200*100	m	50.5	99.12	5005.56	乙供
131	Z29000017@2	桥架100*100	m	640	49.56	31718.4	乙供
132	Z29000017@3	桥架50*25	m	720	28.32	20390.4	乙供
133	Z29000119@1	户内冷缩式电缆终端头3*70	套	5.1	1061.95	5415.95	乙供
134	Z29000119@2	户内冷缩式电缆终端头4X120mm²	套	8.16	501.77	4094.44	乙供
135	Z29000119@3	户内冷缩式电缆终端头4X95mm²	套	2.04	501.77	1023.61	乙供
136	Z29000119@5	户内冷缩式电缆终端头4X185mm²	套	3.06	765.49	2342.4	乙供
137	Z34000047	警示带	m	31.5	0.97	30.56	乙供
138	Z34000059	地面警示标志桩	个	5.05	129.31	653.02	乙供
139	补充设备006@1	配电箱	台	8	752.21	6017.68	乙供
140	补充主材001@1	断路器1000A	台	1	3840.08	3840.08	乙供
141	补充主材003@1	电流表6L2-A 100/5A	个	3	28.76	86.28	乙供
142	补充主材004@1	电流互感器LZZBJ9-10 100/5 0.5/10P10 10/15VA	台	3	563.72	1691.16	乙供

材料汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目 第 5 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
143	补充主材005@1	高压熔丝	组	1	230.09	230.09	乙供



工 程 设 备 汇 总 表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目 第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	品牌/厂家	不含税单价（元）	合价（元）	备注
1	干式变压器 10kV/1000kV • ASCB14	台	1		110159.29	110159.29	
2	高压进线隔离柜HXGN	台	1		17717.2	17717.2	
3	高压出线柜HXGN	台	2		23940.55	47881.1	
4	模拟屏	台	1		11504.42	11504.42	
5	低压进线柜GGD, 进线, 2000A	台	1		27978.63	27978.63	
6	低压电容器柜300kVar	台	1		25571.06	25571.06	
7	低压出线柜GGD, 馈线, 2000A	台	4		20414.44	81657.76	
8	低压开关柜1 进 400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器	台	2		929.2	1858.4	
合计						324327.86	

1. 需在备注栏内写明是否为招标人自行
采购工程设备（甲供设备）。

人机汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 1 页 共 3 页

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	市场价	市场价合价
一	人工					
1	综合工日(房修建筑)		工日	2.21	133	293.41
2	综合工日(土建)		工日	59.04	128	7556.5
3	综合工日(装饰)		工日	8.71	138	1201.94
4	综合工日(安装)		工日	491.12	138	67775.22
5	综合工日(房修安装)		工日	6.51	138	898.79
6	综合工日(市政)		工日	103.81	117	12145.52
	小计					89871.38
二	机械					
1	机械费调整		元	-0.34076	1	-0.34
2	笔记本电脑		台班	7	9.48	66.36
3	数字毫秒表		台班	8	3.79	30.32
4	手持式万用表		台班	19.056	4.11	78.32
5	电压电流表(各种量程)		台班	5.6	21.97	123.03
6	数字电桥		台班	9.846	7.7	75.81
7	回路电阻测试仪		台班	0.586	18.8	11.02
8	接地电阻测试仪		台班	4.206	53.9	226.7
9	高压绝缘电阻测试仪		台班	5.723	37.37	213.87
10	变压器直流电阻测试仪		台班	4.8	18.8	90.24
11	变比自动测量仪		台班	4.8	29.68	142.46
12	继电器检验仪		台班	4.8	38.64	185.47
13	真空断路器测试仪		台班	1.6	80.4	128.64
14	电压、电流互感器升流器HJ-12E		台班	4.8	10.78	51.74
15	电能校验仪		台班	4.8	31.99	153.55
16	相位表		台班	6.642	9.61	63.83
17	微机继电保护测试仪		台班	10.646	69.51	740
18	YDQ充气式试验变压器		台班	5.6	53.04	297.02
19	高压试验变压器配套操作箱、调压器		台班	5.6	37.11	207.82
20	高压核相仪		台班	0.937	18.02	16.88
21	高压整流硅堆滤波器		台班	4.8	12.64	60.67
22	智能型光导抗干扰介损测量仪		台班	3.2	36.4	116.48
23	振荡器		台班	6.312	17.06	107.68
24	直流高压发生器		台班	5.726	103.03	589.95
25	数字电压表		台班	5.13	5.83	29.91
26	交流耐压试验设备		台班	0.937	6.33	5.93

人机汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

第 2 页 共 3 页

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	市场价	市场价合价
二	机械					
27	数字频率计		台班	4.8	78.78	378.14
28	数字示波器		台班	0.682	72.43	49.4
29	电缆测试仪		台班	11.777	16.04	188.9
30	履带式推土机	75kW	台班	0.02755	955.32	26.32
31	履带式单斗挖掘机	(液压)	台班	0.15398	1221.29	188.05
32	电动夯实机	250W	台班	5.69402	31.62	180.04
33	水平定向钻机	(小型)	台班	6.6024	1030.64	6804.7
34	汽车式起重机	5t	台班	1.80834	678.74	1227.39
35	汽车式起重机	8t	台班	5.3803	785.34	4225.36
36	载重汽车	4t	台班	0.97	435.29	422.23
37	载重汽车	5t	台班	1.22534	469.1	574.81
38	载重汽车	8t	台班	14.8521	551.09	8184.84
39	自卸汽车	15t	台班	1.54345	1028.46	1587.38
40	机动翻斗车	1t	台班	0.05067	219.45	11.12
41	洒水车	4000L	台班	0.03609	501.91	18.11
42	电动单筒慢速卷扬机	50kN	台班	0.20099	214.52	43.12
43	灰浆搅拌机	200L	台班	0.47838	204.16	97.67
44	混凝土振捣器	平板式	台班	0.14765	8.54	1.26
45	混凝土振捣器	插入式	台班	0.64524	8.82	5.69
46	钢筋切断机	40mm	台班	0.0991	51.52	5.11
47	钢筋弯曲机	40mm	台班	0.21089	29.71	6.27
48	木工圆锯机	500mm	台班	0.27672	33.03	9.14
49	木工单面压刨床	600mm	台班	0.00318	40.52	0.13
50	木工双面压刨床	600mm	台班	0.04742	63.25	3
51	立式钻床	25mm	台班	0.008	7.91	0.06
52	立式钻床	25mm	台班	0.064	7.91	0.51
53	砂轮切割机	Φ400	台班	1.41	27.71	39.07
54	万能母线煨弯机		台班	0.132	33.78	4.46
55	万能母线煨弯机		台班	1.584	33.78	53.51
56	电动单级离心清水泵	100mm	台班	10.8468	42.65	462.62
57	交流弧焊机	21kV·A	台班	2.132	76.65	163.42
58	交流弧焊机	21kV·A	台班	0.14	76.65	10.73
59	交流弧焊机	32kV·A	台班	0.30248	114.05	34.5

人机汇总表

工程名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目第 3 页 共 3 页

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	市场价	市场价合价
二	机械					
60	交流弧焊机	42kV·A	台班	0.14277	160.85	22.96
61	对焊机	75kV·A	台班	0.0739	146.1	10.8
62	氩弧焊机	500A	台班	0.026	115.32	3
63	氩弧焊机	500A	台班	0.304	115.32	35.06
	小计					28892.24

1. 工程造价咨询委托合同

工程造价咨询委托合同

委托单位名称(甲方): 山东鸿贞集电气安装工程有限公司

咨询单位名称(乙方): 山东立信工程造价咨询事务所有限公司

甲乙双方按照《中华人民共和国合同法》和《建筑工程承包合同条例》规定的原则, 结合工程

的实际情况, 达成如下协议。

一、工程名称: 山东省济南市南中学山东省济南市南中学电力增容配套设施改造项目

二、承包内容: 项目的造价工作。

三、完成日期: 按甲方要求日完成。

四、承包价格: 工程造价的 5%。

五、付款方式: 造价咨询文件成果出具后甲方一次性付清全款。

六、甲方责任:

1、甲方应提供与该项目的图纸及技术资料, 需甲方协调沟通的事项, 甲方应尽全力去协调沟通解决, 甲方应在约定的时间内就乙方书面提交并要求做出答复的事宜做出书面答复。

2、甲方应按期支付咨询费。

七、乙方责任:

1、乙方负责项目造价工作, 乙方有权利给甲方提供合理化建议。

2、乙方根据甲方要求时间, 保质保量完成任务。

3、如因乙方原因造成工作延误, 乙方承担相应责任。

八、本协议一式二份, 甲、乙双方各执一份, 具有同等法律效力, 自签订之日生效, 合同款付清

后自动失效。

九、未尽事宜, 双方协商解决。

甲方(盖章或签字):

乙方(盖章或签字):

2025年6月14日

2025年6月14日

2. 报价明细表

项目名称：山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目

项目编号：SDGP370100000202502000253

包号：无

供应商名称（公章）：山东鸿集电气安装工程有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：



单位：元

工程名称	品牌及规格型号	详细配置	原产地及制造商	单价	数量	总价	交货安装时间
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	干式变压器 山东北电电气有限公司、 1000kVA/10/0.4KV、 SCB14	1000kVA/10/0.4KV SCB14	山东， 山东北电电气有限公司	110159.29	1	110159.29	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	高压进线隔离柜 山东北电电气有限公司、 HXGN-12、 HXGN-12	HXGN-12	山东， 山东北电电气有限公司	17717.2	1	17717.2	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	高压出线柜 山东北电电气有限公司、 HXGN-12、 HXGN-12	HXGN-12	山东， 山东北电电气有限公司	23940.55	2	47881.1	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	模拟屏 山东北电电气有限公司、 / /	/	山东， 山东北电电气有限公司	11504.42	1	11504.42	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	低压进线柜 山东北电电气有限公司、 2000A、 GGD	2000A GGD	山东， 山东北电电气有限公司	27978.63	1	27978.63	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	低压电容器柜 山东北电电气有限公司、 300kVar、 300kVar	300kVar	山东， 山东北电电气有限公司	25571.06	1	25571.06	按合同要求

山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	低压出线柜 山东北电电气有限公司、 2000A、 GGD	2000A GGD	山东， 山东北电电气有限公司	20414.44	4	81657.76	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	低压开关柜 山东北电电气有限公司、 1进400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器、 1进400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器	1进400A 断路器 5 出 125A 漏电保护器	山东， 山东北电电气有限公司	929.2	2	1858.4	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	电力电缆 烨盛线缆有限公司、 (5*25mm ²)	5*25mm ²	河北， 烨盛线缆有限公司	81.19	82	6657.58	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	电力电缆 烨盛线缆有限公司、 (5*6mm ²)	5*6mm ²	河北， 烨盛线缆有限公司	18.67	2400	44808	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	电力电缆 (ZC-YJV22-8.7/15-3*70mm ²) 烨盛线缆有限公司、 ZC-YJV22-8.7/15-3*70mm ² 、 3*70	ZC-YJV22-8.7/15-3*70mm ²	河北， 烨盛线缆有限公司	207.87	25	5196.75	按合同要求
山东省济南市南中学校园电力增容配套设施改造项目	电力电缆 (ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm ²) 烨盛线缆有限公司、 ZC-YJV22-0.6/1-4*120mm ² 、 4*120	ZC-YJV22-0.6/1-4X120mm ²	河北， 烨盛线缆有限公司	276.04	820	226352.8	按合同要求
合 计		大写：陆拾万零柒仟叁佰肆拾贰元玖角玖分					
		小写：607342.99					

注：1. 工程所需主要设备均须标明品牌、型号（详细配置）、原产地及制造商，
否则将作为非实质性响应予以拒绝。

2. 此表可根据需要同格式扩展。

2025 年 6 月 22 日