

제3장 배전 설비공사

2. 콘크리트전주 기계 건물

2-2 아치형 전주 근가

(P. 1094) 아치형 전주 근가 (개소)

비 목	규 격	단위	단 가	준비작업		기계시공		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	303,747	0.006	1,822.4	0.025	7,593.6	
보통인부		인	109,819	0.006	658.9	0.025	2,745.4	
[노 무 비]					2,481		10,339	
장비사용시간		hr				0.053		
[경 비]								
[합 계]					2,481		10,339	

해설 (1) 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비)는 별도 계상. 단, 수송비는 제외  
(2) 기계시공에 대해서는 기계장비 작업능력 산정 작업계수 적용  
(3) 기타 사항은 "배전설비공사-콘크리트전주 기계건주"의 해설을 준용  
(4) 아치형 전주근가를 전주하단에 추가로 설치할 때에는 기계시공에 대하여  
배전전공 및 보통인부 각각 0.049인, 장비사용시간 0.255시간을 별도계상  
(5) 아치형 전지근가 시공시 배전전공 0.01인, 보통인부 0.01인 별도가산하며,  
가 접지공사는 전기 표준품셈 "배전설비공사-접지공사" 준용

43. 지상 설치형 변압기 엘보접속

43-3 지상개폐기 엘보접속재 분리·연결

(P.1129) 지상개폐기 엘보접속재 분리·연결 (회로)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	303,747	0.168	51,029.4	
[노 무 비]					51,029	
[합 계]					51,029	

해설 (1) 1회로 분리·연결 품  
(2) 1상 부리연결은 50%, 2상 부리연결은 70%  
(3) 동일 장소에서 1개 추가시마다 80% 가산

## 2 전기통신/배전 설비공사

### 60. 직접 활선 장비사용 Jumper선 절단

(P.1139) 직접 활선 장비사용 Jumper선 절단

(3선)

비 목	규 격	단위	단 가	점퍼선절단		비 고
				수량	금 액	
배전활선전공		인	393,347	0.32	125,871.0	
<b>[노 무 비]</b>					125,871	
장비사용시간		hr		0.64		
<b>[경 비]</b>						
<b>[합 계]</b>					125,871	

- 해설 (1) 22.9kV~y 배전선로의 점퍼 분기선 또는 변대주 COS 1차 전력선측 분기고리를 절연바켓트럭을 사용하여 3선을 절단하는 직접활선 작업 기준  
 (2) 선종규격, 접속금구, 개폐기, 장주에 관계없이 공히 적용하되 1선(조)의 점퍼선을 양단 절단의 경우도 1선(조)로 계상  
 (3) 3선 1개소 기준, 2선 80%, 1선 50%  
 (4) 인력시공시 배전활선전공(장비운전원 제외)만 140% 적용(작업차 필요시는 별도 계상)  
 (5) 소단위 작업의 단위수 산정은 점퍼선 절단의 선(상)수를 합하여 할증률 적용  
 (6) 중성선 방호 포함. 저압선 방호 필요시 별도 계상  
 (7) 고압의 경우 85% 적용  
 (8) 현장 교통정리원 필요시 보통인부 (0.16인/3선당) 별도 적용. 단, 동일 전주에서 2개 공중 이상 동시 작업시 주작업을 제외한 1개 공중 추가마다 해당 교통정리원 품의 60%를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당 품의 해설 항목 준용

### 78. 접지저항 측정

(P.1151) 접지저항 측정

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	303,747	0.08	24,299.7	
<b>[노 무 비]</b>					24,299	
<b>[합 계]</b>					24,299	

- 해설 (1) 가공용 배전전주(변대, 특고압, 저압)에 대한 측정기준  
 (2) 후크식 측정은 50%.  
 (3) 굴착, 되메우기, 잔토처리 필요시 별도 계상  
**(4) 지상기기, 저압입상관 등 지상측정시 75%**

### 79. 부하 및 전압측정

(P.1153) 부하 및 전압측정

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	1상 2선식		1상 3선식		3상 4선식		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	303,747	0.016	4,859.9	0.019	5,771.1	0.02	6,074.9	
보통인부		인	109,819	0.016	1,757.1	0.019	2,086.5	0.02	2,196.3	
<b>[노 무 비]</b>					6,617		7,857		8,271	
<b>[합 계]</b>					6,617		7,857		8,271	

- 해설 (1) 가공 배전선로에서 혹 온 미터(Hook On Meter)등을 이용하여 주상변압기의 부하 전류 및 전압을 동시에 측정하고 기록, 정리하는 작업 기준  
 (2) 측정 장소가 산재되어 있어 이동측정시는 50% 가산  
 (3) 전압 또는 전류만 측정시 75%  
 (4) 2상 3선식은 1상 3선식 적용  
 (5) 차량 필요시는 별도 계상  
**(6) 지상기기, 저압입상관 등 지상측정시 75%**

## 93. 배전자동화용 단말장치 점검

## 93-1 단말장치 점검

## (P.1183) 단말장치 점검

(대)

비 목	규 격	단위	단 가	가공용(GA) 단말장치 점검		지중용(PA) 단말장치 점검		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
H/W시험사		인	258,122	<u>0.42</u>	<u>108,411.2</u>	<u>0.51</u>	<u>131,642.2</u>	
S/W시험사		인	282,126	<u>0.65</u>	<u>183,381.9</u>	<u>0.81</u>	<u>228,522.0</u>	
[노 무 비]					<u>291,793</u>		<u>360,164</u>	
[합 계]					<u>291,793</u>		<u>360,164</u>	

해설 (1) 부품교체 및 수리비용 별도 계상

(2) 단말장치의 정밀도 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시시험, 조작부 Source 점검, 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정 등 단말장치 동작상태를 점검하는 기준임

(3) 지중용은 4회로 기준이며, 1회로 증감시 마다 20% 가감 적용

(4) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(가공 0.25M/D, 지중 0.31M/D) 별도 계상

(5) 배터리 점검은 이 품의 30% 적용

## 93-2 가공용 조작부 점검

## (P.1183) 가공용 조작부 점검

(대)

비 목	규 격	단위	단 가	조작부 동작상태 점검		비 고
				수량	금 액	
H/W시험사		인	258,122	<u>0.3</u>	<u>77,436.6</u>	
S/W시험사		인	282,126	<u>0.4</u>	<u>112,850.4</u>	
[노 무 비]					<u>190,287</u>	
[합 계]					<u>190,287</u>	

해설 (1) 통합시험기를 이용하여 릴레이 동작 점검, 축전지 전압 및 제어 단말장치 공급전압 측정 등 조작부 동작상태를 점검하는 기준임

(2) 부품 교체 및 수리비용 별도 계상

(3) Recloser 및 통합단말장치의 조작부 점검시 이 품 적용

(4) 단말장치 점검과 병행하여 조작부를 점검할 경우 S/W 시험사(0.21M/D), H/W 시험사(0.17M/D) 적용(5) 연동시험(조작부 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시 시험)을 포함할 경우 S/W 시험사(0.44M/D), H/W시험사(0.33M/D) 적용

(6) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.15M/D) 별도 계상

## 93-3 지중용 조작부 점검

## (P.1184) 지중용 조작부 점검

(대)

비 목	규 격	단위	단 가	조작부 동작상태 점검		비 고
				수량	금 액	
H/W시험사		인	258,122	<u>0.48</u>	<u>123,898.5</u>	
S/W시험사		인	282,126	<u>0.63</u>	<u>177,739.3</u>	
[노 무 비]					<u>301,637</u>	
[합 계]					<u>301,637</u>	

해설 (1) 통합시험기를 이용하여 릴레이 동작 점검, 축전지 전압 및 제어 단말장치 공급전압 측정 등 조작부 동작상태를 점검하는 기준임

(2) 부품 교체 및 수리비용 별도 계상

(3) 지중용 4회로 기준이며, 1회로 증감시 마다 20% 가감 적용

(4) 단말장치 점검과 병행하여 조작부를 점검할 경우 S/W 시험사(0.33M/D), H/W 시험사(0.29M/D) 적용(5) 연동시험(조작부 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시 시험)을 포함할 경우 S/W 시험사(0.69M/D), H/W시험사(0.52M/D) 적용

(6) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.25M/D) 별도 계상