

1 전기·정보통신

제3장 배전 설비공사

3. 접지공사 (p.1202)

3-2 원형 콘크리트 접지극 매설 (신설)

원형 콘크리트 접지극 매설

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	397,259	0.02	7,945.1	
보통인부		인	157,068	0.02	3,141.3	
[노 무 비]					11,086	
장비사용시간		hr		0.02		
[경 비]						
[합 계]					11,086	

- 해설 (1) 전주설치 1개소당 접지극 1개 동시 시공기준
(2) 접지선 연결 및 접지저항 측정 품 포함
(3) 동일장소에 병렬로 추가 1개 시공시마다 인력품의 30%를 가산하되, 장비사용 시간은 추가로 계상하지 않음
(4) 접지선 매설 등 추가굴착(75 cm) 필요시 별도 계상
(5) 이외의 해설사항은 "변전설비공사-접지공사" 동일 적용

43. 지상 설치형 변압기 엘보접속 (p.1237)

43-4 지상개폐기 엘보접속재 절연플러그 분리·연결 (신설)

지상개폐기 엘보접속재 절연플러그 분리·연결

(회로)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	397,259	0.06	23,835.5	
[노 무 비]					23,835	
[합 계]					23,835	

- 해설 (1) 지상개폐기 엘보접속재 절연플러그(절연캡 포함)만 1회로 3상 분리·연결 시 적용
(2) 1상 분리연결은 50 %, 2상 분리연결은 70 %
(3) 동일 장소에서 1회로 추가 시마다 80 % 가산

2 전기·정보통신

44. 25.8kV 가스절연 개폐기(지중용) 엘보 접속 (p.1238)

44-7 배전 지상기기 정밀점검 (신설)

배전 지상기기 정밀점검

(대)

비 목	규 격	단위	단 가	지상변압기 정밀점검 (3상 기준)		지상개폐기 정밀점검 (4회로 기준)		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	397,259	0.0375	14,897.2	0.0292	11,599.9	
보통인부		인	157,068	0.0375	5,890.0	0.0292	4,586.3	
[노 무 비]					20,787		16,186	
[합 계]					20,787		16,186	

- 해설 (1) 후크온 미터, 온도 측정기 등을 이용하여 지상기기의 부하전류, 전압, 접지저항, 엘보(부싱포함)온도 등을 측정하고, 내 외부 이상 유무를 점검하여 기록, 정리하는 작업 기준
 (2) 측정 장소가 산재되어 있어 이동측정 시는 50 %까지 가산
 (3) 단상 변압기 점검시 75 %
 (4) 지상변압기 부하전류 및 전압 측정 제외시 75 %
 (5) 개폐기 1회로 증감시 7 % 가감

46. 지중 케이블 매설표시 시트 설치 (p.1241)

46-3 지중케이블 상 추적 (신설)

지중케이블 상 추적(확인)

(회선)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
특고압케이블전공		인	420,571	0.13	54,674.2	
보통인부		인	157,068	0.07	10,994.7	
[노 무 비]					65,668	
[합 계]					65,668	

- 해설 지중선로에서 엘보, 종단접속재 분리상태에서 상 추적 판별기를 활용하여 맨홀, 관로 등에서 사선상태의 케이블을 확인하는 작업임

73. 지지선 교체 (p.1257)

지지선 교체 (p.1257)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	단지지선		Y지지선		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	397,259	0.13	51,643.6	0.19	75,479.2	
보통인부		인	157,068	0.067	10,523.5	0.095	14,921.4	
[노 무 비]					62,167		90,400	
[합 계]					62,167		90,400	

- 해설 (1) 기설 지지선부분의 철연선(철선포함) 교체기준
 (2) 틀, 지지선밴드 및 지지선애자 교체품은 불포함
 (3) 수평지지선, 공동지지선 교체는 단지지선의 **160%**

3 전기·정보통신

97. 이동용 발전기 임시 송전 (신설)

이동용 발전기 임시 송전 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	397,259	0.48	190,684.3	
[노 무 비]					190,684	
장비사용시간		hr		1.28		
[경 비]						
[합 계]					190,684	

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선에서 배전설비 신설 또는 교체작업 사전에 절연버킷 트럭을 사용하여 주상변압기 COS를 개방 후 3상 이동용 발전기를 이용하여 고객측에 임시로 전원을 공급하는 작업 기준
- (2) 발전기 임대 및 유류비는 별도 실비 정산
- (3) 발전기 용량 및 종류에 관계없이 적용
- (4) 1상 이동용발전기 경우 70 % 적용
- (5) 주상변압기 COS 개방 및 투입 포함
- (6) 2차인하선 분리 및 연결포함
- (7) 발전기 및 저압선 상확인 포함
- (8) 이동용발전기 설치 및 상태점검 포함
- (9) 중성선 및 저압선 방호포함
- (10) 현장교통정리원 필요시 본당 보통인부 0.32인 별도 계상 단, 동일 전주에서 2개 공중 이상 동시작업 시 주작업을 제외한 1개 공중 추가 마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용

98. 간접활선 공법 (신설)

98-1 간접활선 작업 여건별 할증률 (신설)

간접활선작업 중 작업공간 협소 및 이로 인한 난이도가 증가할 경우 아래표의 각 조건별 할증
중복가산(절연버킷트럭, 배전활선전공)

구 분	설 명	할증률
수목	특고압~중성선간 간격이 절연버킷 이동 최소간격(2.5 m)의 확보가 불가능한 전주에서 선로 종방향 양측작업시 수목으로 인해 작업공간 협소가 발생하는 경우	10%
완철상부 점퍼선	원회시공 또는 상향 점퍼선 장주에서 애자·완철에 의한 스틱작업 능률 저하시(간접활선 무정전변압기 공중 적용 제외)	10%
지세	전주위치가 도로법면, 경사지 등으로 현장여건상 현저한 작업능률 저하시	5%
반도전층 제거	전선피복과 도체사이 반도전층(비닐, 테이프)를 간접활선 공구로 제거 시(간접활선 장비사용 전선압축 접속 시만 적용)	5%

4 전기·정보통신

98-2 간접활선 무정전 장비사용 바이패스 케이블 공법 (신설)

간접활선 무정전 장비사용 바이패스 케이블 공법 (신설)

(3상 200m)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	6.46	80,872.7	
[재 료 비]					80,872	
배전전공		인	397,259	1.43	568,080.3	
배전활선전공		인	520,394	3.12	1,623,629.2	
보통인부		인	157,068	2.02	317,277.3	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	6.46	327,425.1	
[노 무 비]					2,836,411	
장비사용시간	무정전 바이패스케이블차	hr		5.99		
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	6.46	195,595.8	
[경 비]					195,595	
[합 계]					3,112,878	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 절연버킷트럭 및 무정전 바이패스케이블차를 이용하여 간접활선으로 공사구간내 부하에 전원을 임시로 공급하는 무정전 작업임 (설치, 철거포함)
- (2) 본 공사는 바이패스케이블(중간케이블) 및 공사용개폐기 2대(전원, 부하측) 설치, 철거하는 시공기준이며, 주상설치시 공사용개폐기는 대당, 바이패스케이블(중간케이블)은 주상 포설공장(중간케이블) 매 50 m 마다 본품의 5 % 가산 적용
- (3) 본선 접속클램프 설치·철거, 슬리브커버 취부, 중성선 및 저압선 방호품, 점퍼선 절단·압착품 포함 (양측 3상 각 1개소 기준임)
- (4) 현장 교통정리원 2인 포함
- (5) 3상 케이블 포설공장 매 50 m 증감마다 $\pm 5\%$ 를 계상하고, 1상(선) 포설시에는 50 %, 2상(선) 포설시에는 본 기준단가의 70 % 적용
- (6) 케이블 포설 구간내에서 변압기차 필요시 간접활선 무정전변압기 시공 기준단가의 80 %(기계경비 제외)를 적용 계상하고, 기계경비는 본 공종의 케이블차와 동일 시간을 변압기차에 적용하여 계상함
- (7) 기타 활선작업 추가시 해당 활선작업 공종별 기준단가의 70 %를 적용 산출한 단가를 별도계상
- (8) 공사용개폐기 추가 시공시 대당(활선전공 0.94,배전전공 0.125,보통인부 0.55, 절연버킷트럭 1.96 hr) 별도 계상
- (9) 점퍼선고정공구사용시개당(배전활선전공0.04,절연버킷트럭0.08hr)별도계상
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-3 간접활선 무정전 장비사용 변압기 공법 (신설)

간접활선 무정전 장비사용 변압기 공법 (신설)

(3상)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.86	23,285.3	
[재 료 비]					23,285	
배전전공		인	397,259	0.25	99,314.7	
배전활선전공		인	520,394	0.85	442,334.9	
보통인부		인	157,068	0.59	92,670.1	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.86	94,274.1	
[노 무 비]					728,593	
장비사용시간	무정전 변압기차	hr		1.64		
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.86	56,317.0	
[경 비]					56,317	
[합 계]					808,195	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 절연버킷트럭 및 무정전 변압기차를 이용하여 간접 활선작업으로 무정전 변압기 교체에 위한 작업임
- (2) 3상 변대 교체품 기준으로 변압기 대수, 규격 및 용량에 관계없이 100 % 적용하며 변압기 교체작업은 별도 계상
- (3) 케이블 클램프설치·철거, 슬리브커버 취부, 중성선 방호품, 저압선 방호품 및 저압선 절체품 포함(3상 1개소)
- (4) 현장 교통정리원 2인 포함
- (5) 3상선로에 설치된 단상 변대 교체 시 70 %, 2대로 구성된 변대의 경우 90 % 계상

5 전기·정보통신

- (6) 단상선로에 설치된 단상 변대의 경우 50 % 계상
 (7) 소단위 할증은 1대 교체시 30 %, 2대 교체시 10 % 적용
 (8) 기타 활선작업 추가시 해당 활선 작업 공종별 기준단가의 70 %를 적용 · 산출 한 단가를 계상
 (9) 인입선 절체작업 필요시 개소당 저압케이블전공 0.4, 보통인부 0.13을 적용하며, 절체작업 개소가 2개소를 초과하는 경우 1개소 초과시 마다 개소당 60 % 가산 적용
 (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-4 간접활선 무정전 장비사용 공사용개폐기 공법 (신설)

간접활선 무정전 장비사용 공사용개폐기 공법 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	3.92	49,074.4	
[재 료 비]					49,074	
배전전공		인	397,259	0.25	99,314.7	
배전활선전공		인	520,394	1.88	978,340.7	
보통인부		인	157,068	1.1	172,774.8	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	3.92	198,685.2	
[노 무 비]					1,449,115	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	3.92	118,689.7	
[경 비]					118,689	
[합 계]					1,616,878	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로의 무부하 공사구간 작업시 절연버킷트럭을 이용하여 간접활선으로 공사용개폐기 설치, 철거 시공하는 무정전 작업임
 (2) 해당 전주에 인하선 6조 연결 · 철거 및 점퍼선 절단 · 압축, 중성선 및 저압선 방호, 슬리브커버 취부, 케이블 클램프 설치 · 철거품 포함
 (3) 장비사용 시간은 절연버킷트럭 사용시간임 (1대)
 (4) 점퍼선 고정공구 사용 시 개당 (배전활선전공 0.04, 장비사용시간 0.08 hr)
 (5) 기타 활선작업 추가시 해당공종 기준단가에 70 %를 적용, 산출한 단가를 계상
 (6) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-5 간접활선 장비사용 바이패스 점퍼케이블 설치 (신설)

간접활선 장비사용 바이패스 점퍼케이블 설치 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.63	20,405.9	
[재 료 비]					20,405	
배전활선전공		인	520,394	0.82	426,723.0	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.63	82,616.5	
[노 무 비]					509,339	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.63	49,353.1	
[경 비]					49,353	
[합 계]					579,097	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 절연버킷트럭을 사용하여 무정전 전원공급을 위해 전원 부하간 바이패스 점퍼케이블을 간접활선공구를 사용하여 3선 1개소 설치 연결 및 철거하는 간접활선 작업기준
 (2) 전주 규격, 전선 규격 장주 종류에 관계없이 적용
 (3) 나선 가공배전선로 설치 시 80 %
 (4) 전선피복(테이핑 포함) 및 각종 커버류 부설, 철거 포함
 (5) 충전부 방호 필요시 별도 계상
 (6) 중성선 및 저압선 방호포함
 (7) 3선 1개소 기준, 1선 50 %, 2선 80 %

6 전기·정보통신

- (8) 기설 점퍼선의 절단 및 압축은 별도 계상
 (9) 소단위 작업 단위수는 바이패스 점퍼케이블 설치 개소 선(상)수 합하여 할증 적용
 (10) 고압의 경우 85 % 적용
 (11) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.41인/개소당) 별도 계상 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시 작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목 준용
 (12) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-6 간접활선 장비사용 전주방호 (신설)

간접활선 장비사용 전주방호 (신설)

(본)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.67	8,387.7	
[재 료 비]					8,387	
배전활선전공		인	520,394	0.33	171,730.0	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.67	33,958.9	
[노 무 비]					205,688	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.67	20,286.2	
[경 비]					20,286	
[합 계]					234,361	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 할입주 신설시 지상에서 전주 방호관을 설치하고, 절연버킷트럭을 사용하여 전주 방호관을 철거하는 간접활선작업 기준
 (2) 전주규격에 관계없이 적용
 (3) 터파기, 건주, 되메우기, 근가설치 불포함
 (4) 완철, 전선이선, 애자는 별도 계상
 (5) 소단위 작업의 단위수 산정은 할입전주 본 수를 합하여 할증률 적용
 (6) 중성선 및 특고압선 방호 포함, 저압선 방호 필요시 별도 계상
 (7) 고압의 경우 85 % 적용
 (8) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.17인/분당) 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목 준용
 (9) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-7 간접활선 장비사용 점퍼선 라인포스트애자 교체 (신설)

간접활선 장비사용 점퍼선 라인포스트애자 교체 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.28	16,024.3	
[재 료 비]					16,024	
배전활선전공		인	520,394	0.64	333,052.1	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.28	64,876.8	
[노 무 비]					397,928	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.28	38,755.8	
[경 비]					38,755	
[합 계]					452,707	

- 해설 (1) 22.9 kV 기존 배전선로에서 절연버킷트럭을 사용하여 점퍼선을 지지하는 완철 최외각 라인포스트 애자를 간접활선공구를 사용하여 교체하는 작업기준
 (2) 바인드 또는 바인드레스 라인포스트애자 커버 포함
 (3) 선중, 장주 및 상(조수)별에 관계없이 적용
 (4) 기존 애자의 바인드 이탈로 바인드레스 라인포스트 애자 커버만 시공시는 본 품의 70% 적용의 70% 적용

7 전기·정보통신

- (5) 중성선 및 저압선 방호포함
- (6) 소단위 작업의 단위수 산정은 애자교체 개수를 합하여 할증 적용
- (7) 고압핀애자는 라인포스트 애자의 85 % 적용
- (8) 동일 전주에서 1개 초과시마다 본 품의 70 %씩 가산
- (9) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.32인/개소당) 별도 계상. 단, 동일 전주에서 2개 공종 이상 동시 작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목 준용
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-8 간접활선 기계화 공간확장 라인포스트애자 교체 (신설)

간접활선 기계화 공간확장 라인포스트애자 교체 (신설)

(3개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.75	21,908.2	
[재 료 비]					21,908	
배전활선전공		인	520,394	0.88	457,946.7	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.75	88,698.7	
[노 무 비]					546,645	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.75	52,986.5	
[경 비]					52,986	
[합 계]					621,539	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로의 핀장주에서 라인포스트애자를 절연버킷트럭에 탑승하여 승강구동장치와 가완목을 이용하여 간접활선 교체하는 작업기준
- (2) 선종, 장주 및 상(조수)별에 관계없이 적용
- (3) 3선(상) 3개 기준, 1개 90 %, 2개 95 % / 1개 추가시 개당 5 % 가산
- (4) 간접활선용 바인드레스 라인포스트 커버 설치 포함
- (5) 기존 애자의 바인드 및 바인드레스 커버 철거 포함
- (6) 기존 애자의 바인드 이탈로 애자커버만 시공시는 50 % 적용
- (7) 중성선 방호 포함, 저압방호 필요시 별도 계상
- (8) 고압 핀애자는 라인포스트애자의 85 % 적용
- (9) 현장 교통정리원 필요시 보통인부 0.44인 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시 작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목준용
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-9 간접활선 기계화 공간확장 어깨식(완철) 교체 공법 (신설)

간접활선 기계화 공간확장 어깨식(완철) 교체 공법 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.98	24,787.6	
[재 료 비]					24,787	
배전활선전공		인	520,394	0.99	515,190.0	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.98	100,356.3	
[노 무 비]					615,546	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.98	59,950.4	
[경 비]					59,950	
[합 계]					700,283	

- 해설 (1) 22.9 kV 3상 배전선로의 핀장주에서 절연버킷트럭에 탑승하여 승강구동장치와 가완목을 이용하여 어깨식(완철)을 교체하는 간접활선 작업기준
- (2) 2선 이하일 경우 80 % 적용

8 전기·정보통신

- (3) 어깨쇠(완철) 규격에 관계없이 애자 바인드 및 바인드레스커버 철거 포함
- (4) 간접활선용 바인드레스 라인포스트 커버 설치 포함
- (5) 라인포스트애자 설치, 철거 포함
- (6) 중성선 방호 포함, 저압선 방호 필요시 별도계상
- (7) 고압의 경우 85 % 적용, 나선의 경우 80 % 적용
- (8) 겹어깨쇠를 단어깨쇠로 교체 시 23 %, 겹어깨쇠로 교체 시 43 % 가산
- (9) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.50인/개당) 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목 준용
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-10 간접활선 기계화 공간확장 전선이선 (신설)

간접활선 기계화 공간확장 전선이선 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.68	21,031.9	
[재 료 비]					21,031	
배전활선전공		인	520,394	0.84	437,130.9	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.68	85,150.8	
[노 무 비]					522,281	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.68	50,867.0	
[경 비]					50,867	
[합 계]					594,179	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로 직선주에서 할입주 시공을 위해 절연버킷트럭에 탑승하여 승강구동장치와 가 어깨쇠 (가완철)을 이용하여 전선을 가 어깨쇠(가완철)에 이선 고정 후, 원상복귀하는 간접활선작업 기준
- (2) 전주, 전선규격에 관계없이 적용
- (3) 3선(상) 1개소 기준, 2선(상) 80 %, 1선(상) 50 %
- (4) 가 어깨쇠(가 완철) 조립, 철거 포함
- (5) 어깨쇠(완철) 및 라인포스트애자 설치 포함
- (6) 가공지선지지대 설치 포함(가공지선과 접지선 연결 포함)
- (7) 전선이선을 위한 애자 바인드 및 바인드레스 커버 철거 포함
- (8) 간접활선용 바인드레스 커버 설치 포함
- (9) 할입주 시공 또는 전주교체 시공품 별도계상
- (10) 전주·전선 및 중성선 방호포함, 할입주 및 저압선 방호는 별도계상
- (11) 고압의 경우 85 % 적용
- (12) 현장 교통정리원 필요시 기당 보통인부 0.42인 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 [해설] 항목 준용
- (13) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-11 간접활선 기계화 공간확장 전주교체 (신설)

간접활선 기계화 공간확장 전주교체 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	2.4	30,045.6	
[재 료 비]					30,045	
배전활선전공		인	520,394	1.2	624,472.8	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	2.4	121,644.0	
[노 무 비]					746,116	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	2.4	72,667.2	
[경 비]					72,667	
[합 계]					848,828	

9 전기·정보통신

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로의 핀장주에서 절연버킷 트럭에 탑승하여 승강구동장치와 가완목을 이용하여 기설주의 충전부의 방호, 전선이격 및 신설주에 폴가드(Pole Guard)를 설치하여 전주를 교체하는 간접활선작업 기준
(2) 어깨식(완철) 및 라인포스트매자 설치, 철거 포함
(3) 전주철거 및 신설은 별도계상
(4) 가공지선지대 설치, 철거 포함(가공지선과 접지선 연결(분리) 포함)
(5) 3선(상) 1개소 기준, 2선(상) 80 %, 1선(상) 50 %
(6) 겹어깨식(겹완철) 장주는 110 %
(7) 중성선 방호포함, 저압선 방호 필요시 별도계상
(8) 고압의 경우 85 % 적용
(9) 전주교체 작업범위는 직선 전선로 전·후 각각 5m 이내이며, 이때 5m 초과시는 "배전 설비공사 -간접활선 장비사용 전주방호" 적용
(10) 기설주를 철거만 하는 경우 72 %
(11) 현장 교통정리원 필요시 기당 보통인부 0.60인 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목준용
(12) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-12 간접활선 단상변대 COS 교체 (신설)

간접활선 단상변대 COS 교체 (신설)

(회로)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.64	20,531.1	
[재 료 비]					20,531	
배전활선전공		인	520,394	0.82	426,723.0	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.64	83,123.4	
[노 무 비]					509,846	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.64	49,655.9	
[경 비]					49,655	
[합 계]					580,032	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 변압기용 또는 선로용 COS를 교환하는 것으로 절연버킷트럭에 탑승하여 바이패스 점퍼케이블을 설치 및 COS를 교환하는 간접활선 작업기준
(2) 내장주는 기설 COS 설치 상의 전원·부하측 현수매자 및 점퍼선 방호 포함
(3) 핀장주는 해당품의 85 % 적용
(4) 중성선 및 변압기 붓싱 방호 포함, 저압선 방호 필요 시 별도 계상
(5) 간접활선 충전부 방호 필요 시 별도 계상
(6) 장비의 제경비는 별도 계상
(7) 소단위 작업의 단위수 산정은 COS 교체 개수를 합하여 할증률 적용
(8) 고압의 경우 85 % 적용
(9) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.41/개) 별도 계상 단, 동일전주에서 2개 공종이상 동시작업 시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
(10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-13 간접활선 위험표지판 설치 (신설)

간접활선 위험표지판 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.51	6,384.6	
[재 료 비]					6,384	
배전활선전공		인	520,394	0.19	98,874.8	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.51	25,849.3	
[노 무 비]					124,724	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.51	15,441.7	
[경 비]					15,441	
[합 계]					146,549	

10 전기·정보통신

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선로에서 절연버킷트럭을 사용하여 위험표지판을 설치하는 간접활선 작업기준
 (2) 장비의 제경비는 별도계상
 (3) 선종 규격 구분 없이 적용, 이동방지형 고리 또는 고정링 시공 포함
 (4) 동일전주에서 1개 추가 시 마다 18 %씩 가산
 (5) 중성선 방호 포함, 저압선 및 고압선 방호 필요 시 별도계상
 (6) 현장 교통 정리원 필요시 별도계상 단, 동일 전주에서 2개 공종이상 동시작업 시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수의 증감에 따른 적용률은 해당품목의 해설향목 준용
 (7) 철거 90 %
 (8) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-14 간접활선 인하선 설치 (신설)

간접활선 인하선 설치 (신설)

(3선)

비 목	규 격	단위	단 가	인하선 연결		인하선 분리		분기고리 압축		분기고리 절분	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.94	11,767.8	0.94	11,767.8	1.11	13,896.0	1.11	13,896.0
[재 료 비]					11,767		11,767		13,896		13,896
배전활선전공		인	520,394	0.47	244,585.1	0.47	244,585.1	0.55	286,216.7	0.55	286,216.7
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.94	47,643.9	0.94	47,643.9	1.11	56,260.3	1.11	56,260.3
[노 무 비]					292,229		292,229		342,477		342,477
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.94	28,461.3	0.94	28,461.3	1.11	33,608.5	1.11	33,608.5
[경 비]					28,461		28,461		33,608		33,608
[합 계]					332,457		332,457		389,981		389,981

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선로에서 절연버킷트럭을 이용하여 분기고리를 압축·절분하고 분기고리에 활선클램프를 사용
 COS 1차 인하선 3선을 간접활선으로 연결·분리·교체하는 작업기준
 (2) 인하선 연결 및 분리는 분기고리가 설치된 상태에서 인하선만 연결, 분리하는 작업
 (3) 분기고리 압축은 전력선 피박, 분기고리 압축, COS 1차 인하선 연결 포함
 (4) 분기고리 절분은 COS 1차 인하선 철거, 분기고리 절분, 테이핑, 슬리브커버 포함
 (5) 3선 기준, 1선은 70 %, 2선은 90 %
 (6) 인하선 교체는 인하선 연결의 110 % 적용
 (7) 분기고리 커버만 교체시 분기고리 압축의 75 % 적용
 (8) 분기고리 커버만 신설시 분기고리 압축의 65 % 적용
 (9) 분기고리 절분만(인하선 없음, 분기고리 절분, 테이핑, 슬리브커버 포함) 시공시 분기고리 압축·절분의 90 % 적용
 (10) 저압선, 중성선 방호 포함, 특고압선 방호 필요시 별도 계상
 (11) 고압의 경우 85 % 적용
 (12) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.26인/개소) 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품목의 해설향목 준용
 (13) 모든 공종에는 간접활선용 분기고리커버 철거 및 설치 포함
 (14) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-15 간접활선 장비사용 점퍼선 절단 (신설)

간접활선 장비사용 점퍼선 절단 (신설)

(3선)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.51	6,384.6	
[재 료 비]					6,384	
배전활선전공		인	520,394	0.46	239,381.2	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.51	25,849.3	
[노 무 비]					265,230	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.51	15,441.7	
[경 비]					15,441	
[합 계]					287,055	

11 전기·정보통신

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선로의 점퍼분기선 등을 절연버킷트럭을 사용하여 3선을 절단하는 간접활선작업 기준
 (2) 선종규격, 접속금구에 관계없이 공히 적용하되 1선(조)의 점퍼선을 양단절단의 경우도 1선(조)로 계산
 (3) 3선 1개소 기준, 2선 80 %, 1선 50 %
 (4) 소단위 작업의 단위수 산정은 점퍼선 절단의 선(상)수를 합하여 할증률 적용
 (5) 점퍼선 고정공구 사용 시 개당 (배전활선전공 0.04, 장비사용시간 0.08 hr) 별도 계산
 (6) 중성선 및 저압선 방호 포함
 (7) 고압의 경우 85 % 적용
 (8) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.16인/3선), 별도 계산. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주 작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당 품의 해설 항목 준용
 (9) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-16 간접활선 장비사용 전선압축 접속 (신설)

간접활선 장비사용 전선압축 접속 (신설)

(3선)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.11	13,896.0	
[재 료 비]					13,896	
배전활선전공		인	520,394	0.76	395,499.4	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.11	56,260.3	
[노 무 비]					451,759	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.11	33,608.5	
[경 비]					33,608	
[합 계]					499,263	

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선로에서 절연버킷트럭을 사용하여 절연전선의 피복을 제거하고 슬리브를 접속하는 간접활선작업 기준
 (2) 3선(상) 1개소 기준, 피복제거 및 슬리브커버 설치 포함
 (3) 2선(상) 90 % 1선(상) 80 %
 (4) 나선 80 %
 (5) 동일전주에서 1선(상) 증가시마다 20 % 가산
 (6) 장비의 제경비는 별도 계산
 (7) 소단위 작업의 단위수 산정은 전선압축의 선(상) 수를 합하여 할증률 적용
 (8) 중성선 및 저압선 방호 포함
 (9) 고압의 경우 85 % 적용
 (10) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.32인/3선), 별도 계산. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주 작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당 품의 해설 항목 준용
 (11) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-17 간접활선 장비사용 절연커버 설치 (신설)

간접활선 분기슬리브 절연커버 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.37	4,632.0	
[재 료 비]					4,632	
배전활선전공		인	520,394	0.39	202,953.6	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.37	18,753.4	
[노 무 비]					221,707	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.37	11,202.8	
[경 비]					11,202	
[합 계]					237,541	

12 전기·정보통신

간접활선 종단캡 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.3	3,755.7	
[재 료 비]					3,755	
배전활선전공		인	520,394	0.36	187,341.8	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.3	15,205.5	
[노 무 비]					202,547	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.3	9,083.4	
[경 비]					9,083	
[합 계]					215,385	

간접활선 폴리머 현수애자 절연보강커버 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.3	3,755.7	
[재 료 비]					3,755	
배전활선전공		인	520,394	0.36	187,341.8	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.3	15,205.5	
[노 무 비]					202,547	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.3	9,083.4	
[경 비]					9,083	
[합 계]					215,385	

간접활선 컴팩트 절연보강커버 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.32	4,006.0	
[재 료 비]					4,006	
배전활선전공		인	520,394	0.37	192,545.7	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.32	16,219.2	
[노 무 비]					208,764	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.32	9,688.9	
[경 비]					9,688	
[합 계]					222,458	

- 해설
- (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 절연버킷트럭을 사용하여 절연커버류를 설치하는 간접활선 작업 기준
 - (2) 간접활선으로 시공가능 한 절연커버류 설치시 이 품을 적용
 - (3) 장비의 제경비는 별도 계상
 - (4) 선종 규격 구분없이 적용, 커버류의 테이프 시공 포함 단, 종단캡, 폴리머현수 애자 절연보강커버 테이프 시공 불요
 - (5) 동일 전주에서 1개 추가시마다 10 %씩 가산 단, 종단캡, 폴리머현수애자 절연보강커버는 2 %, 컴팩트 커버는 5 % 적용
 - (6) 중성선 및 저압선 방호 포함
 - (7) 소단위 작업의 단위수 산정은 커버류 설치 개수를 합하여 할증률 적용
 - (8) 고압의 경우 85 % 적용
 - (9) 현장교통정리원 필요시 보통인부 (0.11인/개당) 별도 적용. 단, 동일 전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리 원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
 - (10) 철거 50 %
 - (11) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

13 전기·정보통신

98-18 간접활선 충전부 방호 (신설)

간접활선 충전부 방호 (신설)

(6선)

비 목	규 격	단위	단 가	장력견딤(내장)주		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	1.08	13,520.5	
[재 료 비]					13,520	
배전활선전공		인	520,394	0.54	281,012.7	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	1.08	54,739.8	
[노 무 비]					335,752	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	1.08	32,700.2	
[경 비]					32,700	
[합 계]					381,972	

간접활선 충전부 방호 (신설)

(3상)

비 목	규 격	단위	단 가	핀장주		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.64	8,012.1	
[재 료 비]					8,012	
배전활선전공		인	520,394	0.32	166,526.0	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.64	32,438.4	
[노 무 비]					198,964	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.64	19,377.9	
[경 비]					19,377	
[합 계]					226,353	

간접활선 충전부 방호 (신설)

3상(선)

비 목	규 격	단위	단 가	변압기(붓싱, COS, 인하선)		개폐기 인하선		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.95	11,893.0	0.7	8,763.3	
[재 료 비]					11,893		8,763	
배전활선전공		인	520,394	0.48	249,789.1	0.35	182,137.9	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.95	48,150.7	0.7	35,479.5	
[노 무 비]					297,939		217,617	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.95	28,764.1	0.7	21,194.6	
[경 비]					28,764		21,194	
[합 계]					338,596		247,574	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에서 활선작업을 시행하는 동일 및 근접 전주의 충전부를 절연버킷트럭을 사용하여 방호하는 간접활선 작업 기준
- (2) 장력견딤(내장)주 6선(전원측 3선, 부하측 3선) 기준
- 1선 50 % 적용, 동일전주에서 1선 추가시 10 % 가산
 - [특고압 전선, 애자, 전주, 어깨쇠(완철), 점퍼선 방호(원회 점퍼선) 포함]
 - 특고압 전선만 방호시 1선 20 % 적용, 동일전주에서 1선 추가시 5 % 가산
 - [애자, 전주, 어깨쇠(완철), 점퍼선 방호 제외]
- (3) 핀장주 3상 기준, 1상 60 %, 2상 80 % 적용
- 어깨쇠(완철)방호, 전선방호, 애자방호 포함
 - 특고압 전선만 방호시 1선 25 % 적용, 동일전주에서 1선 추가시 5 % 가산
 - [전주, 어깨쇠(완철), 애자 방호 제외]
- (4) 변압기(붓싱, COS, 1차 및 2차 인하선) 3상 기준
- 1상 60 %, 2상 80 % 적용
 - COS 및 인하선(1,2차)만 방호시 1상 40 %, 2상 60 %, 3상 80 % (COS 완철 및 변압기 붓싱 방호 제외)
- (5) 개폐기 인하선 3상(전원측 및 부하측) 기준
- 전원측 및 부하측 중 한 측만 방호시 70 % 적용
- (6) 고압의 경우 85 % 적용
- (7) 장주, 전선의 선종 및 규격에 관계없이 동일 적용
- (8) 저압선 방호 필요시 별도 계상
- (9) 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.25인/개소) 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종이상 동시작업시

14 전기·정보통신

- 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-19 간접활선 활선용 완철 사용 라인포스트애자 교체 (신설)

간접활선 활선용 완철 사용 라인포스트애자 교체 (신설)

(3개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	2.84	35,553.9	
[재 료 비]					35,553	
배전활선전공		인	520,394	0.71	369,479.7	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	2.84	143,945.4	
[노 무 비]					513,425	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	2.84	85,989.5	
[경 비]					85,989	
[합 계]					634,967	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로 핀장주에서 라인포스트애자를 절연버킷트럭에 탑승하여 활선용 완철을 이용하여 간접활선 교체하는 작업기준
- (2) 선중, 장주 및 상(조수)별에 관계없이 적용
- (3) 3선(상) 3개 기준, 2개 95 %, 1개 90 % / 1개 추가시 개당 5 % 가산
- (4) 간접활선용 바인드레스 라인포스트 커버 설치 포함
- (5) 기존 애자의 바인드 및 바인드레스 커버 철거 포함
- (6) 기존 애자의 바인드 이탈로 애자커버만 시공시는 50 % 적용
- (7) 중성선 방호 포함, 저압방호 필요시 별도 계상
- (8) 고압 핀애자는 라인포스트애자의 85 % 적용
- (9) 현장 교통정리원 필요시 보통인부 0.35인 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
- (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-20 간접활선 활선용 완철 사용 어깨쇠(완철) 교체 (신설)

간접활선 활선용 완철 사용 어깨쇠(완철) 교체(핀장주) (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	3.2	40,060.8	
[재 료 비]					40,060	
배전활선전공		인	520,394	0.8	416,315.2	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	3.2	162,192.0	
[노 무 비]					578,507	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	3.2	96,889.6	
[경 비]					96,889	
[합 계]					715,456	

- 해설 (1) 22.9 kV 3상 배전선로의 핀장주에서 절연버킷트럭에 탑승하여 활선용 완철을 이용하여 어깨쇠(완철)를 교체하는 간접활선 작업기준
- (2) 2선 이하일 경우 80 % 적용
- (3) 어깨쇠(완철)규격에 관계없이 애자 바인드 및 바인드레스커버 철거 포함
- (4) 간접활선용 바인드레스 라인포스트커버 설치 포함
- (5) 라인포스트애자 설치, 철거 포함
- (6) 중성선 방호 포함, 저압방호 필요시 별도 계상
- (7) 고압의 경우 85 % 적용, 나선의 경우 80 % 적용

15 전기·정보통신

- (8) 겹어깨식을 단어깨식으로 교체 시 24 %, 겹어깨식으로 교체 시 48 % 가산
 (9) 현장교통정리원 필요시 보통인부(0.40인/개당) 별도 계상. 단, 동일 전주에서 2개 공종이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설 항목 준용
 (10) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-21 간접활선 활선용 완철 사용 전선이선 (신설)

간접활선 활선용 완철 사용 전선이선 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	2.66	33,300.5	
[재 료 비]					33,300	
배전활선전공		인	520,394	0.67	348,663.9	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	2.66	134,822.1	
[노 무 비]					483,486	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	2.66	80,539.4	
[경 비]					80,539	
[합 계]					597,325	

- 해설 (1) 22.9 kV 3상 배전선로 직선주에서 활입주 시공을 위해 절연버킷트럭에 탑승하여 활선용 완철을 사용하여 전선을 가 어깨식(완철)에 이선 고정 후, 원상 복귀하는 간접활선작업 기준
 (2) 전주, 전선규격에 관계없이 적용
 (3) 3선(상) 1개소 기준, 2선(상) 80 %, 1선(상) 50 %
 (4) 가 어깨식(가 완철) 조립, 철거 포함
 (5) 어깨식(완철) 및 라인포스트애자 설치 포함
 (6) 가공지선지지대 설치 포함(가공지선과 접지선 연결 포함)
 (7) 전선이선을 위한 애자 바인드 및 바인드레스 커버 철거 포함
 (8) 간접활선용 바인드레스 커버 설치 포함
 (9) 활입주 시공 또는 전주교체 시공품 별도 계상
 (10) 전주, 전선 및 중성선 방호 포함, 활입주 및 저압선 방호는 별도 계상
 (11) 고압의 경우 85 % 적용
 (12) 현장교통정리원 필요시 보통인부 0.33인 별도 계상. 단, 동일 전주에서 2개 공종이상 동시작업시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
 (13) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-22 간접활선 활선용 완철 사용 전주교체 (신설)

간접활선 활선용 완철 사용 전주교체 (신설)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	3.9	48,824.1	
[재 료 비]					48,824	
배전활선전공		인	520,394	0.98	509,986.1	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	3.9	197,671.5	
[노 무 비]					707,657	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	3.9	118,084.2	
[경 비]					118,084	
[합 계]					874,565	

- 해설 (1) 22.9 kV 3상 배전선로의 핀장주에서 절연버킷트럭에 탑승하여 활선용 완철을 이용하여 기설주의 중전부의 방호, 전선이격 및 신설주에 폴가드(Pole Guard)를 설치하여 전주를 교체하는 간접활선작업 기준

- (2) 어깨쇠(완철) 및 라인포스트애자 설치, 철거 포함
- (3) 전주철거 및 신설은 별도계상
- (4) 가공지선지시대 설치, 철거 포함(가공지선과 접지선 연결(분리) 포함)
- (5) 3선(상) 1개소 기준, 2선(상) 80 %, 1선(상) 50 %
- (6) 겹어깨쇠(겹완철) 장주는 110 %
- (7) 중성선 방호포함, 저압선 방호 필요시 별도계상
- (8) 고압의 경우 85 % 적용
- (9) 전주교체 작업범위는 직선 전선로 전·후 각각 2 m 이내이며, 이때 2 m 초과시는 "배전 설비공사
-간접활선 공법-간접활선 장비사용 전주방호" 적용
- (10) 기설주를 철거만 하는 경우 65 %
- (11) 현장 교통정리원 필요시 기당 보통인부 0.49인 별도계상. 단, 동일전주에서 2개 공종 이상 동시작업시
주작업을 제외한 1개공종 추가마다 해당교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조) 증감에 따른
적용률은 해당품의 해설항목 준용
- (12) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법
-간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

98-23 간접활선 장비사용 가공 배전전주 기별점검 (신설)

간접활선 장비사용 가공 배전전주 기별점검 (신설)

(본)

비 목	규 격	단위	단 가	편장주		한쪽당김 전주 (인류주) 및 장력견딤 전주 (내장주)		개폐기주	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.87	10,891.5	1.15	14,396.8	1.16	14,522.0
[재 료 비]					10,891		14,396		14,522
배전활선전공		인	520,394	0.43	223,769.4	0.58	301,828.5	0.58	301,828.5
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.87	44,095.9	1.15	58,287.7	1.16	58,794.6
[노 무 비]					267,865		360,116		360,623
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.87	26,341.8	1.15	34,819.7	1.16	35,122.4
[경 비]					26,341		34,819		35,122
[합 계]					305,097		409,331		410,267

- 해설 (1) 22.9 kV 배전선에서 전주 상부에 부설되어 충전된 3선(상)1회선 가공 배전설비를 절연버킷트럭을 사용하여
원격 촬영기로 점검 정비하는 간접활선 작업 기준
- (2) 점검대상 커버류·복귀 및 사진촬영 포함
- (3) 장주별 구분없이 공히 적용
- (4) 3선(상) 1개소 기준, 2선(상) 80 %, 1선(상) 50 %
- (5) 점퍼선 압축개소 점검 시 개당 인류 및 내장주 품의 10% 별도 계상(점퍼선 압축개소 슬리브 테이핑 포함)
- (6) 분기장주는 인류 및 내장주 품의 40 % 별도 계상
- (7) 말단 인류주는 인류 및 내장주 품의 60 % 적용
- (8) 개폐기주에서 현수애자 점검 시 개당 인류 및 내장주 품의 10 % 별도 계상
- (9) 활선애자 검출기로 점검 시는 해당장주 품의 120 %
- (10) 라인포스트애자 바인드 및 바인드레스커버 철거, 설치 포함
- (11) 개폐기주는 피뢰기, 이질금속슬리브(테이핑 포함) 점검 포함
- (12) 중성선 방호 포함, 저압선 방호 필요시 별도 계상
- (13) 고압의 경우 85 % 적용
- (14) 현장교통정리원 필요시 본당 보통인부 0.27(배전활선전공/2)인 별도 계상 단, 동일 전주에서 2개 공종 이상
동시작업 시 주작업을 제외한 1개 공종 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개수(또는 조)의
증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
- (15) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법
-간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

17 전기·정보통신

98-24 간접활선 장비사용 건축지장용 방호관 설치 (신설)

간접활선 장비사용 건축지장용 방호관 설치 (신설)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
절연버킷트럭	5톤	hr	12,519	0.347	4,344.0	
[재 료 비]					4,344	
배전활선전공		인	520,394	0.173	90,028.1	
절연버킷트럭	5톤	hr	50,685	0.347	17,587.6	
[노 무 비]					107,615	
절연버킷트럭	5톤	hr	30,278	0.347	10,506.4	
[경 비]					10,506	
[합 계]					122,465	

- 해설 (1) 22.9 kV 가공배전선로에 건축지장용 방호관 설치?철거 장치와 절연버킷트럭을 사용하여 건축지장용 방호관을 설치·철거하는 간접활선 작업 기준
 (2) 철거는 공히 동일 품 적용
 (3) 건축지장용 방호관 2 m 기준
 (4) 2개 이상 설치 또는 철거 시 추가 1개마다 10 % 적용
 (5) 중성선 방호 포함, 저압선, 특고압선 방호 필요시 별도 계상
 (6) 고압의 경우 85 % 적용
 (7) 현장교통정리원 필요시 방호관 설치 또는 철거는 보통인부 (0.087인/개당) 별도 계상 단, 동일 전주에서 2개 공중 이상 동시 작업 시 주작업을 제외한 1개 공중 추가마다 해당 교통정리원 품의 60 %를 가산하고, 개(또는 조)의 증감에 따른 적용률은 해당품의 해설항목 준용
 (8) 간접활선작업 중 작업공간 협소 등 작업 난이도가 증가할 경우 "배전 설비공사-간접활선 공법 -간접활선 작업 여건별 할증률" 적용

제4장 내선 설비공사

9. 몰딩(Molding) 설치 (p.1306)

PVC 몰딩 및 알루미늄 몰딩 설치 (신설)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	바닥		비 고
				수량	금 액	
내선전공		인	265,406	0.025	6,635.1	
[노 무 비]					6,635	
[합 계]					6,635	

- 해설 (1) 먹줄, 인서트, 접지선 연결(Earth Bonding) 및 지지금구류의 부착품 포함
 (2) 접속개소의 접지선 연결(Bonding)시 내부에 1.6mm 나동선 부설 포함
 (3) 단, PVC몰딩 및 알루미늄몰딩의 경우 벽면은 본 품세의 110 %, 천정은 본 품세의 130 % 적용
 (4) 철거 30 %, 재사용 철거 40 %

26. 방전등기구(형광등 제외) 설치 (p.1333)

26-2 LED 가로등기구 설치 (p.1334)

LED 가로등기구 설치

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	100W 이하		150W 이하		200W 이하		250W 이하	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	265,406	0.204	54,142.8	0.213	56,531.4	0.221	58,654.7	0.229	60,777.9
[노 무 비]					54,142		56,531		58,654		60,777
[합 계]					54,142		56,531		58,654		60,777

- 해설 (1) LED 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
 (2) 소운반, 작업준비, 설치, 전원결선, 정리품 포함
 (3) 세워진 Pole Light등은 110% 적용
 (4) 외장형 컨버터 별도 설치시 0.105인 별도 계상
 (5) LED모듈 및 컨버터 교체 시

(단위:개)

종 별		내선전공
LED 모듈		0.051
컨버터	내장형	0.055
	외장형	0.054

- (6) 기계경비 필요시 별도 계상
 (7) 철거 30%, 재사용 철거 50%

19 전기·정보통신

26-3 LED 터널등기구 설치 (p.1334)

LED 터널등기구 설치

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	100W 이하		150W 이하		200W 이하		250W 이하	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	265,406	0.208	55,204.4	0.216	57,327.6	0.225	59,716.3	0.233	61,839.5
[노 무 비]					55,204		57,327		59,716		61,839
[합 계]					55,204		57,327		59,716		61,839

- 해설 (1) LED 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
 (2) 소운반, 작업준비, 설치, 전원결선, 정리품 포함
 (3) 기계경비 필요시 별도 계상
 (4) 철거 30%, 재사용 철거 50%
 (5) LED모듈 및 컨버터 교체 시

(단위 : 개)

종별	내선전공
LED 모듈	0.045
컨버터	0.049

제11장 통신케이블 공사

1. 광섬유 케이블

1-3 구내 광섬유 케이블 (p.1431)

- 표 생략 -

해설 (1) ~ (18) 현행과 같음

(19) 철거 50% 적용. 단, 재 활용을 목적으로 철거하여 드럼에 감는 경우는 90% 적용.

2. 동축 케이블

2-2 커넥터 (p.1438)

- 표 생략 -

해설 (1) 본 품셈은 방수처리품셈이 포함되었으며, 미포함시는 본 품셈의 95% 적용.

(2) 직렬단자 시험은 S-MATV(Satellite-MATV) 직렬단자인 경우 적용하며, 스펙트럼 아날라이저(Spectrum Analyzer)로 레벨측정, C/N비(영상반송파대 잡음비)의 측정시험품셈을 말함.

(3) 철거 30% 적용.

5. 방사형 및 누설 동축케이블

5-2 커넥터 (p.1446)

- 표 생략 -

해설 철거.(불용 30%, 재사용 80% 적용)