

2021년도

하반기 적용 전기부문 표준품셈 제 · 개정 내용

2021. 7. 1.

대 한 전 기 협 회

총괄표

구 분	적용기준	송전	변전	배전	내선	계
제·개정	2	6	11	9	7	35
합 계 (제정/개정)	2 (-/2)	6 (-/6)	11 (-/11)	9 (2/7)	7 (-/7)	35 (2/33)

제1장 적용기준

번호	구분	항목	제목	비고
1	개정	1-31	금액의 단위표준	
2	〃	1-35	기계장비의 경비 산정	

제2장 송전설비공사

번호	구분	항목	제목	비고
1	개정	2-1-1	154kV 송전선로 측량	
2	〃	2-1-2	345kV 송전선로 측량	
3	〃	2-1-3	765kV 송전선로 측량	
4	〃	2-28-5	철탑피뢰기 설치	
5	〃	2-31-2	도로 굴착공사 입회	
6	〃	2-31-4	접속함 부분방전 측정	

제3장 변전설비공사

번호	구분	항목	제목	비고
1	개정	3-42	22.9kV GIS 가공 MAIN BAY	
2	"	3-43	22.9kV GIS 모선-TIE BAY	
3	"	3-44	22.9kV GIS D/L, S.TR BAY	
4	"	3-46	22.9kV GIS 모선-SEC BAY	
5	"	3-96-1	주변압기 누유개소 및 부싱설치	
6	"	3-103	23kV 1.8MVA 단상 전류제한(한류)리액터 점검	
7	"	3-143	GIS(154kV 가공T/L) 점검	
8	"	3-145	GIS(154kV 지중T/L) 점검	
9	"	3-147	GIS(154kV 변압기) 점검	
10	"	3-149	GIS(154kV 모선 TIE) 점검	
11	"	3-152	공기압축기(154kV GIS) 점검	

제4장 배전설비공사

번호	구분	항목	제목	비고
1	제정	-	가공인입선 인력 설치	
2	"	-	가공인입선 인력 공중분기	
3	개정	4-25	가공인입선 설치	
4	"	4-25-1	가공인입선 공중분기	
5	"	4-34	전력케이블 설치	
6	"	4-43-3	조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치	
7	"	4-76	수목 가지치기 작업	
8	"	4-76-1	수목 가지치기 기계화 시공	
9	"	4-78	부하전류 및 전압측정	

제5장 내선설비공사

번호	구분	항목	제목	비고
1	개정	5-1	전선관 배관	
2	”	5-11	전력케이블 구내 설치	
3	”	5-13	제어용 케이블 설치	
4	”	5-18-1	세대분전반 설치	
5	”	5-23	배선기구 설치	
6	”	5-26	방전등기구(형광등 제외) 설치	
7	”	5-29	옥내 잡공사	

제1장 적 용 기 준

개정

현행	제 · 개정																																																
1-31 금액의 단위표준	1-31 금액의 단위표준																																																
<table><tr><th>종목</th><th>단위</th><th>지위(止位)</th><th>비고</th></tr><tr><td>설계서의 총액</td><td>원</td><td>1,000</td><td>이하 버림</td></tr><tr><td>설계서의 소계</td><td>원</td><td>1</td><td><u>이하 버림</u></td></tr><tr><td>설계서 금액란</td><td>원</td><td>1</td><td><u>이하 버림</u></td></tr><tr><td>일위대가표의 계급</td><td>원</td><td>1</td><td><u>이하 버림</u></td></tr><tr><td>일위대가표 금액란</td><td>원</td><td>0.1</td><td><u>이하 버림</u></td></tr></table>	종목	단위	지위(止位)	비고	설계서의 총액	원	1,000	이하 버림	설계서의 소계	원	1	<u>이하 버림</u>	설계서 금액란	원	1	<u>이하 버림</u>	일위대가표의 계급	원	1	<u>이하 버림</u>	일위대가표 금액란	원	0.1	<u>이하 버림</u>	<table><tr><th>종목</th><th>단위</th><th>지위(止位)</th><th>비고</th></tr><tr><td>설계서의 총액</td><td>원</td><td>1,000</td><td>이하 버림</td></tr><tr><td>설계서의 소계</td><td>원</td><td>1</td><td><u>미만 버림</u></td></tr><tr><td>설계서 금액란</td><td>원</td><td>1</td><td><u>미만 버림</u></td></tr><tr><td>일위대가표의 계급</td><td>원</td><td>1</td><td><u>미만 버림</u></td></tr><tr><td>일위대가표 금액란</td><td>원</td><td>0.1</td><td><u>미만 버림</u></td></tr></table>	종목	단위	지위(止位)	비고	설계서의 총액	원	1,000	이하 버림	설계서의 소계	원	1	<u>미만 버림</u>	설계서 금액란	원	1	<u>미만 버림</u>	일위대가표의 계급	원	1	<u>미만 버림</u>	일위대가표 금액란	원	0.1	<u>미만 버림</u>
종목	단위	지위(止位)	비고																																														
설계서의 총액	원	1,000	이하 버림																																														
설계서의 소계	원	1	<u>이하 버림</u>																																														
설계서 금액란	원	1	<u>이하 버림</u>																																														
일위대가표의 계급	원	1	<u>이하 버림</u>																																														
일위대가표 금액란	원	0.1	<u>이하 버림</u>																																														
종목	단위	지위(止位)	비고																																														
설계서의 총액	원	1,000	이하 버림																																														
설계서의 소계	원	1	<u>미만 버림</u>																																														
설계서 금액란	원	1	<u>미만 버림</u>																																														
일위대가표의 계급	원	1	<u>미만 버림</u>																																														
일위대가표 금액란	원	0.1	<u>미만 버림</u>																																														

개정																									
현행	제 · 개정																								
1-35 기계장비의 경비 산정 (가) (생략) (나) 경비적산요령 (1) ~ (5) (생략) <u>(6) 화물자동차 가격표</u> (부가세 불포함, 단위: 원) <table border="1"> <thead> <tr> <th>차량 톤수</th><th>차량 가격</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1톤</td><td>10,763,636</td></tr> <tr><td>2톤</td><td>24,781,818</td></tr> <tr><td>2.5톤</td><td>25,190,909</td></tr> <tr><td>3.5톤</td><td>30,872,727</td></tr> <tr><td>4.5톤</td><td>42,843,272</td></tr> <tr><td>5톤</td><td>42,438,727</td></tr> <tr><td>7톤</td><td>42,813,000</td></tr> <tr><td>8톤</td><td>60,947,500</td></tr> <tr><td>8.5톤</td><td>59,175,000</td></tr> <tr><td>9.5톤</td><td>76,410,000</td></tr> <tr><td>11.5톤</td><td>80,347,500</td></tr> </tbody> </table>	차량 톤수	차량 가격	1톤	10,763,636	2톤	24,781,818	2.5톤	25,190,909	3.5톤	30,872,727	4.5톤	42,843,272	5톤	42,438,727	7톤	42,813,000	8톤	60,947,500	8.5톤	59,175,000	9.5톤	76,410,000	11.5톤	80,347,500	1-35 기계장비의 경비 산정 (가) (생략) (나) 경비적산요령 (1) ~ (5) (생략) <u>(삭제)</u>
차량 톤수	차량 가격																								
1톤	10,763,636																								
2톤	24,781,818																								
2.5톤	25,190,909																								
3.5톤	30,872,727																								
4.5톤	42,843,272																								
5톤	42,438,727																								
7톤	42,813,000																								
8톤	60,947,500																								
8.5톤	59,175,000																								
9.5톤	76,410,000																								
11.5톤	80,347,500																								

제2장 송 전 설 비 공 사

개정

현행

제 · 개정

2-1-1 154kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	추부	보통 인부	계	일일작업량 (참고사항)
예비답사	km	0.13	0.13	0.13	-	0.11	0.50	7.5
본답사	km	0.43	0.43	0.43	0.72	0.68	2.69	2.5
소계		0.56	0.56	0.56	0.72	0.79	3.19	-
중심측량	km	0.84	0.84	1.68	1.51	2.35	7.22	1.26
종단측량	km	-	0.84	0.84	3.02	4.02	8.72	1.26
평면측량	km	-	0.84	1.68	1.51	0.71	4.74	1.26
철탑부지측량	km	-	0.84	0.84	1.51	1.16	4.35	1.26
소계		0.84	3.36	5.04	7.55	8.24	25.03	
도면 작성	km	0.80	0.80	1.60	2.88	-	6.08	1.25
합계		2.20	4.72	7.20	11.15	9.03	34.30	
평판측량	km	-	4.00	4.00	7.20	3.40	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	1.44	1.36	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	-	2.44	1.26
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.24	0.59	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑩ (생략)

2-1-1 154kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	일일작업량 (참고사항)
예비답사	km	0.13	0.13	0.13	0.11	0.50	7.5
본답사	km	0.43	0.43	0.43	1.40	2.69	2.5
소계		0.56	0.56	0.56	1.51	3.19	-
중심측량	km	0.84	0.84	1.68	3.86	7.22	1.26
종단측량	km	-	0.84	0.84	7.04	8.72	1.26
평면측량	km	-	0.84	1.68	2.22	4.74	1.26
철탑부지측량	km	-	0.84	0.84	2.67	4.35	1.26
소계		0.84	3.36	5.04	15.79	25.03	
도면 작성	km	0.80	0.80	1.60	2.88	6.08	1.25
합계		2.20	4.72	7.20	20.18	34.30	
평판측량	km	-	4.00	4.00	10.6	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	2.8	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	2.44	1.26
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑩ (생략)

개정

현행

제 · 개정

2-1-2 345kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	측부	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
예비답사	km	0.15	0.15	0.15	-	0.13	0.58	7.5
본답사	km	0.43	0.43	0.43	0.72	0.68	2.69	2.5
소계		0.58	0.58	0.58	0.72	0.81	3.27	-
중심측량	km	1.00	1.00	2.00	1.80	2.65	8.45	1.25
종단측량	km	-	1.00	1.00	3.38	5.82	11.20	1.25
평면측량	km	-	1.00	2.00	1.80	0.85	5.65	1.25
철탑부지측량	km	-	1.00	1.00	1.80	1.36	5.16	1.25
소계		1.00	4.00	6.00	8.78	10.68	30.46	-
도면 작성	km	1.00	3.49	1.91	3.49	-	9.89	1.25
합계		2.58	8.07	8.49	12.99	11.49	43.62	-
평판측량	km	-	4.00	4.00	7.20	3.40	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	1.44	1.36	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	-	2.44	1.25
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.24	0.59	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑧ (생략)

2-1-2 345kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
예비답사	km	0.15	0.15	0.15	0.13	0.58	7.5
본답사	km	0.43	0.43	0.43	1.40	2.69	2.5
소계		0.58	0.58	0.58	1.53	3.27	-
중심측량	km	1.00	1.00	2.00	4.45	8.45	1.25
종단측량	km	-	1.00	1.00	9.20	11.20	1.25
평면측량	km	-	1.00	2.00	2.65	5.65	1.25
철탑부지측량	km	-	1.00	1.00	3.16	5.16	1.25
소계		1.00	4.00	6.00	19.46	30.46	-
도면 작성	km	1.00	3.49	1.91	3.49	9.89	1.25
합계		2.58	8.07	8.49	24.48	43.62	-
평판측량	km	-	4.00	4.00	10.60	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	2.80	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	2.44	1.25
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑧ (생략)

개정

현행

제 · 개정

2-1-3 765kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	측부	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
예비답사	km	0.20	0.20	0.20	-	0.17	0.77	5.0
본답사	km	0.56	0.56	0.56	1.01	0.95	3.64	1.8
소계		0.76	0.76	0.768	1.01	1.12	4.41	-
중심측량	km	1.17	1.17	2.34	2.11	2.98	9.77	0.85
종단측량	km	-	1.29	1.29	4.64	7.68	14.90	0.78
평면측량	km	-	1.19	2.38	2.14	1.01	6.72	0.84
철답부지측량	km	-	1.19	1.19	2.14	1.01	5.53	0.84
소계		1.17	4.84	7.20	11.03	12.68	36.92	-
도면 작성	km	1.60	6.40	3.20	5.76	-	16.96	0.80
합계		3.53	12.00	11.16	17.80	13.80	58.29	-
평판측량	km	-	4.00	4.00	7.20	3.40	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	1.44	1.36	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	-	2.44	1.25
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.24	0.59	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑨ (생략)

2-1-3 765kV 송전선로 측량

직종 공종	단위	중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
예비답사	km	0.20	0.20	0.20	0.17	0.77	5.0
본답사	km	0.56	0.56	0.56	1.96	3.64	1.8
소계		0.76	0.76	0.76	2.13	4.41	-
중심측량	km	1.17	1.17	2.34	5.09	9.77	0.85
종단측량	km	-	1.29	1.29	12.32	14.90	0.78
평면측량	km	-	1.19	2.38	3.15	6.72	0.84
철답부지측량	km	-	1.19	1.19	3.15	5.53	0.84
소계		1.17	4.84	7.20	23.71	36.92	-
도면 작성	km	1.60	6.40	3.20	5.76	16.96	0.80
합계		3.53	12.00	11.16	31.60	58.29	-
평판측량	km	-	4.00	4.00	10.60	18.60	0.25
검측	km	0.80	0.80	0.80	2.80	5.20	1.25
자료조사	km	1.68	-	-	0.76	2.44	1.25
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

【해설】

① ~ ⑨ (생략)

개정																																	
현행		제 · 개정																															
2-28-5 철탑피뢰기 설치 (단위:set) <table><tr><th>공종</th><th>송전전공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>154kV 송전용 피뢰기 (현수)</td><td>0.44</td><td>0.22</td></tr><tr><td>154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)</td><td>0.40</td><td>0.20</td></tr><tr><td>345kV 송전용 피뢰기 (현수)</td><td>0.66</td><td>0.33</td></tr><tr><td>345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)</td><td>0.57</td><td>0.30</td></tr></table>		공종	송전전공	특별인부	154kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.44	0.22	154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.40	0.20	345kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.66	0.33	345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.57	0.30	2-28-5 철탑피뢰기 설치 (단위:set) <table><tr><th>공종</th><th>송전전공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>154kV 송전용 피뢰기 (현수)</td><td>0.44</td><td>0.22</td></tr><tr><td>154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)</td><td>0.40</td><td>0.20</td></tr><tr><td>345kV 송전용 피뢰기 (현수)</td><td>0.57</td><td>0.33</td></tr><tr><td>345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)</td><td>0.45</td><td>0.30</td></tr></table>		공종	송전전공	특별인부	154kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.44	0.22	154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.40	0.20	345kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.57	0.33	345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.45	0.30
공종	송전전공	특별인부																															
154kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.44	0.22																															
154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.40	0.20																															
345kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.66	0.33																															
345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.57	0.30																															
공종	송전전공	특별인부																															
154kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.44	0.22																															
154kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.40	0.20																															
345kV 송전용 피뢰기 (현수)	0.57	0.33																															
345kV 송전용 피뢰기 (장력건담)	0.45	0.30																															
【해 설】 ① 보통지구 기준 ② 철거는 80%, 재사용 철거는 100% ③ 점검은 set(1상 설치분)당 송전전공 0.03인(정밀점검과 병행시행으로 지세할증 제외) ④ 154kV 송전용 아킹혼 설치 및 철거품 별도		【해 설】 ① 345kV 송전용 아킹혼(링) 철거품 포함 ② 아킹혼(링) 철거가 필요없는 345kV 철탑 신설의 경우 (현수) 송전전공 0.48, 특별인부 0.33, (장력건담) 송전전공 0.34, 특별인부 0.30 적용 ① 보통지구 기준 ② 철거는 80%, 재사용 철거는 100% ③ 점검은 set(1상 설치분)당 송전전공 0.03인(정밀점검과 병행시행으로 지세할증 제외) ④ 154kV 송전용 아킹혼 설치 및 철거품은 2-28-2 아킹혼 설치 품 준용																															

개정									
현행	제 · 개정								
2-31-2 도로 굴착공사 입회 (단위:횟수) <table border="1"> <tr> <th>공종</th><th>특고압케이블전공</th></tr> <tr> <td>공사 입회</td><td><u>0.54</u></td></tr> </table> 【해 설】 <u>① 1인 1회 기준</u> ② ~ ⑤ (생략)	공종	특고압케이블전공	공사 입회	<u>0.54</u>	2-31-2 도로 굴착공사 입회 (단위:횟수) <table border="1"> <tr> <th>공종</th><th>특고압케이블전공</th></tr> <tr> <td>공사 입회</td><td><u>0.5</u></td></tr> </table> 【해 설】 <u>① 1인 1회 기준(4시간기준)</u> ② ~ ⑤ (생략)	공종	특고압케이블전공	공사 입회	<u>0.5</u>
공종	특고압케이블전공								
공사 입회	<u>0.54</u>								
공종	특고압케이블전공								
공사 입회	<u>0.5</u>								

개 정																												
현 행		제 · 개 정																										
2-31-4 접속함 부분방전 측정 (단위:개소)		2-31-4 접속함 부분방전 측정 (단위:개소)																										
<table><tr><th>구분</th><th>전기공사기사</th><th>특고압케이블전공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>박전극방식</td><td>1.00</td><td>1.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>기타 방식</td><td>0.46</td><td>0.69</td><td>0.46</td></tr></table>	구분	전기공사기사	특고압케이블전공	특별인부	박전극방식	1.00	1.50	0.50	기타 방식	0.46	0.69	0.46	<table><tr><th>구분</th><th>전기공사기사</th><th>특고압케이블전공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>박전극방식</td><td>1.00</td><td>1.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>기타 방식</td><td>0.46</td><td>0.69</td><td>0.46</td></tr></table>				구분	전기공사기사	특고압케이블전공	특별인부	박전극방식	1.00	1.50	0.50	기타 방식	0.46	0.69	0.46
구분	전기공사기사	특고압케이블전공	특별인부																									
박전극방식	1.00	1.50	0.50																									
기타 방식	0.46	0.69	0.46																									
구분	전기공사기사	특고압케이블전공	특별인부																									
박전극방식	1.00	1.50	0.50																									
기타 방식	0.46	0.69	0.46																									
【해 설】 ① 박전극 방식 부분방전 측정품은 직선접속 I.J 기준 ② EB-A, EB-G의 경우 120% ③ 동일 장소 회선 증가 시 2회선 180%, 3회선 260%, 4회선 340% 적용 ④ 유해가스 발생 시 110% ⑤ 맨홀내 작업은 150% (신설) ⑥ 장비손료 별도 계상 ⑦ 기사는 전기공사업법에 준함 ⑧ 3상 1회선 1개소 측정 기준 ⑨ 박전극 방식 N.J 부분방전 측정품은 120% ⑩ 154kV 기준이며 345kV는 110% ⑪ 잡재료비는 노무비의 5% 계상		【해 설】 ① 박전극 방식 부분방전 측정품은 직선접속 I.J 기준 ② EB-A, EB-G의 경우 120% ③ 동일 장소 회선 증가 시 2회선 180%, 3회선 260%, 4회선 340% 적용 ④ 유해가스 발생 시 110% ⑤ 맨홀내 작업은 150%, 맨홀점검 병행시 120% ⑥ 장비손료 별도 계상 ⑦ 기사는 전기공사업법에 준함 ⑧ 3상 1회선 1개소 측정 기준 ⑨ 박전극 방식 N.J 부분방전 측정품은 120% ⑩ 154kV 기준이며 345kV는 110% ⑪ 잡재료비는 노무비의 5% 계상																										

제3장 변 전 설 비 공 사

개정

현행

3-42 22.9kV GIS 가공 MAIN BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.12	3.58	-	2.62	2.73	-
기 기 설 치	6.24	8.63	2.27	8.60	12.41	2.46
진공, 가스 처리	1.80	1.40	-	3.80	3.15	-
내 부 결 선	4.56	-	-	2.97	-	-
시 험 및 조 정	2.98	2.35	-	2.69	2.27	-
기 타 작 업	1.28	3.09	-	1.53	2.29	-
합 계	18.98	19.05	2.27	22.21	22.85	2.46

【해 설】

① ~ ⑦ 생략

(신설)

제 · 개정

3-42 22.9kV GIS 가공 MAIN BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.12	3.58	-	2.62	2.73	-
기 기 설 치	6.24	8.63	2.27	8.60	12.41	2.46
진공, 가스 처리	1.80	1.40	-	3.80	3.15	-
내 부 결 선	2.97	-	-	2.97	-	-
시 험 및 조 정	2.98	2.35	-	2.69	2.27	-
기 타 작 업	1.28	3.09	-	1.53	2.29	-
합 계	18.98	19.05	2.27	22.21	22.85	2.46

【해 설】

① ~ ⑦ 생략

⑧ 모선부가 교체인 개폐장치의 경우 진공, 가스처리품 70% 적용

개정

현행

3-43 22.9kV GIS 모선-TIE BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.04	3.41	-	2.86	2.96	-
기 기 설 치	6.01	8.20	1.71	9.38	13.43	2.66
진공, 가스 처리	1.82	1.40	-	5.54	4.54	-
내 부 결 선	3.46	-	-	2.24	-	-
시 험 및 조 정	2.37	1.85	-	2.13	1.78	-
기 타 작 업	1.22	2.93	-	1.67	2.48	-
합 계	16.92	17.79	1.71	23.82	25.19	2.66

【해 설】

① ~ ⑥ 생략
(신설)

제 · 개정

3-43 22.9kV GIS 모선-TIE BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.04	3.41	-	2.86	2.96	-
기 기 설 치	6.01	8.20	1.71	9.38	13.43	2.66
진공, 가스 처리	1.82	1.40	-	5.54	4.54	-
내 부 결 선	2.24	-	-	2.24	-	-
시 험 및 조 정	2.37	1.85	-	2.13	1.78	-
기 타 작 업	1.22	2.93	-	1.67	2.48	-
합 계	16.92	17.79	1.71	23.82	25.19	2.66

【해 설】

① ~ ⑥ 생략

⑦ 모선부가 교체인 개폐장치의 경우 진공, 가스처리품 70% 적용

개정

현행

3-44 22.9kV GIS D/L, S.TR BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.04	3.50	-	2.50	2.61	-
기 기 설 치	6.01	8.42	1.76	8.20	11.89	2.35
진공, 가스 처리	1.84	1.45	-	2.74	2.27	-
내 부 결 선	5.62	-	-	3.70	-	-
시 험 및 조 정	4.20	3.37	-	3.82	3.24	-
기 타 작 업	1.22	3.01	-	1.46	2.20	-
합 계	20.93	19.75	1.76	22.42	22.21	2.35

【해 설】

① ~ ⑥ 생략

(신설)

제 · 개정

3-44 22.9kV GIS D/L, S.TR BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	2.04	3.50	-	2.50	2.61	-
기 기 설 치	6.01	8.42	1.76	8.20	11.89	2.35
진공, 가스 처리	1.84	1.45	-	2.74	2.27	-
내 부 결 선	3.70	-	-	3.70	-	-
시 험 및 조 정	4.20	3.37	-	3.82	3.24	-
기 타 작 업	1.22	3.01	-	1.46	2.20	-
합 계	20.93	19.75	1.76	22.42	22.21	2.35

【해 설】

① ~ ⑥ 생략

⑦ 모선부가 고체인 개폐장치의 경우 진공, 가스처리품 70% 적용

개정

현행

3-46 22.9kV GIS 모선-SEC BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	1.83	3.09	-	2.73	2.84	-
기 기 설 치	5.40	7.45	1.56	8.96	12.92	2.56
진공, 가스 처리	2.07	1.61	-	5.40	4.45	-
내 부 결 선	3.42	-	-	2.23	-	-
시 험 및 조 정	2.34	1.85	-	2.11	1.78	-
기 타 작 업	1.10	2.66	-	1.59	2.39	-
합 계	16.16	16.66	1.56	23.02	24.38	2.56

【해 설】

① ~ ⑦ 생략

(신설)

제 · 개정

3-46 22.9kV GIS 모선-SEC BAY

(단위: BAY)

공종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전 전공	특별 인부	기계 설비공	변전 전공	특별 인부	기계 설비공
해 체 운 반 및 설 치 준 비	1.83	3.09	-	2.73	2.84	-
기 기 설 치	5.40	7.45	1.56	8.96	12.92	2.56
진공, 가스 처리	2.07	1.61	-	5.40	4.45	-
내 부 결 선	2.23	-	-	2.23	-	-
시 험 및 조 정	2.34	1.85	-	2.11	1.78	-
기 타 작 업	1.10	2.66	-	1.59	2.39	-
합 계	16.16	16.66	1.56	23.02	24.38	2.56

【해 설】

① ~ ⑦ 생략

⑧ 모선부가 교체인 개폐장치의 경우 진공, 가스처리품 70% 적용

개정	
현행	제 · 개정
3-96-1 주변압기 누유개소 및 부싱설치 나. 단상 154kV 주변압기 라디에이터 (표 생략) 【해 설】 ① 단상변압기 라디에이터수를 감안 대당 1/2 조립적용 ② 라디에이터 철거 및 조립 시 사용(자재비, 장비사용료 별도적용) 다. 단상 345kV 주변압기 1,2,3차 Bushing (표 생략) 【해 설】 ① 해당품은 단상 345kV 주변압기 설치의 OT처리, 부싱 설치접속·해체 적용 ② 단상변압기 Bushing수 감안 대당 1/6 설치접속, 내부결선 적용 ③ Bushing 누유보수시 자재비, 장비사용료 별도적용 ④ 내부결선 및 해체 불필요시 해당품 제외	3-96-1 주변압기 누유개소 점검 및 부싱설치 나. 단상 154kV 주변압기 라디에이터 (표 생략) 【해 설】 ① 「3-4 단상 154kV 15MVA 변압기 설치 라디에이터 조립」품의 1/2로 산출된 기준임 ② 라디에이터 철거 및 조립 시 사용(자재비, 장비사용료 별도적용) 다. 단상 345kV 주변압기 1,2,3차 Bushing (표 생략) 【해 설】 ① 해당품은 단상 345kV 주변압기 설치의 OT처리, 부싱 설치접속·해체 적용 ② 단상변압기 Bushing수 감안 대당 1/5 설치접속, 내부결선 적용 ③ Bushing 누유보수시 자재비, 장비사용료 별도적용 ④ 내부결선 및 해체 불필요시 해당품 제외

개 정																																																																								
현 행		제 · 개 정																																																																						
3-103 23kV 1.8MVA 단상 전류제한(한류)리액터 점검		3-103 23kV 1.8MVA 단상 전류제한(한류)리액터 점검																																																																						
(단위:대)		(단위:대)																																																																						
<table><tr><th rowspan="2">공종</th><th colspan="4">보통점검</th></tr><tr><th>변전 전공</th><th>특별 인부</th><th>보통 인부</th><th>도장공</th></tr><tr><td>작업준비</td><td>0.35</td><td>0.32</td><td>0.18</td><td>0.16</td></tr><tr><td>본체및부속기기외관점검</td><td>1.00</td><td>0.86</td><td>1.55</td><td>0.88</td></tr><tr><td>점검전후 시험 및 측정</td><td>1.08</td><td>1.08</td><td>0.36</td><td>-</td></tr><tr><td>뒷정리</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.25</td><td>0.22</td></tr><tr><td>합계</td><td>2.76</td><td>2.61</td><td>2.24</td><td>1.26</td></tr></table>		공종	보통점검				변전 전공	특별 인부	보통 인부	도장공	작업준비	0.35	0.32	0.18	0.16	본체및부속기기외관점검	1.00	0.86	1.55	0.88	점검전후 시험 및 측정	1.08	1.08	0.36	-	뒷정리	0.33	0.35	0.25	0.22	합계	2.76	2.61	2.24	1.26	<table><tr><th rowspan="2">공종</th><th colspan="4">보통점검</th></tr><tr><th>변전 전공</th><th>특별 인부</th><th>보통 인부</th><th>도장공</th></tr><tr><td>작업준비</td><td>0.35</td><td>0.32</td><td>0.18</td><td>0.16</td></tr><tr><td>본체및부속기기외관점검</td><td>1.00</td><td>0.86</td><td>1.55</td><td>0.88</td></tr><tr><td>점검전후 시험 및 측정</td><td>1.08</td><td>1.08</td><td>0.36</td><td>-</td></tr><tr><td>뒷정리</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.25</td><td>0.22</td></tr><tr><td>합계</td><td>2.76</td><td>2.61</td><td>2.34</td><td>1.26</td></tr></table>			공종	보통점검				변전 전공	특별 인부	보통 인부	도장공	작업준비	0.35	0.32	0.18	0.16	본체및부속기기외관점검	1.00	0.86	1.55	0.88	점검전후 시험 및 측정	1.08	1.08	0.36	-	뒷정리	0.33	0.35	0.25	0.22	합계	2.76	2.61	2.34	1.26
공종	보통점검																																																																							
	변전 전공	특별 인부	보통 인부	도장공																																																																				
작업준비	0.35	0.32	0.18	0.16																																																																				
본체및부속기기외관점검	1.00	0.86	1.55	0.88																																																																				
점검전후 시험 및 측정	1.08	1.08	0.36	-																																																																				
뒷정리	0.33	0.35	0.25	0.22																																																																				
합계	2.76	2.61	2.24	1.26																																																																				
공종	보통점검																																																																							
	변전 전공	특별 인부	보통 인부	도장공																																																																				
작업준비	0.35	0.32	0.18	0.16																																																																				
본체및부속기기외관점검	1.00	0.86	1.55	0.88																																																																				
점검전후 시험 및 측정	1.08	1.08	0.36	-																																																																				
뒷정리	0.33	0.35	0.25	0.22																																																																				
합계	2.76	2.61	2.34	1.26																																																																				

개정	
현행	제 · 개정
3-143 GIS(154kV 가공T/L) 점검 (표 생략) 【해 설】 ① 인출 측 수평 DS(EDS) 점검 포함 ② Bay 점검 시 옥내 GIS의 경우에는 상부 Bus의 점검품을 별도 계상 (신설) (신설)	3-143 GIS(154kV 가공T/L) 점검 (표 생략) 【해 설】 ① 인출 측 수평 DS(EDS) 점검 포함 ② Bay 점검 시 옥내 GIS의 경우에는 상부 Bus의 점검품을 별도 계상 ③ <u>공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용</u> ④ <u>공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상</u>

개정	
현행	제 · 개정
3-145 GIS(154kV 지중T/L) 점검 (표 생략) 【해 설】 ① 인출 측 수평 DS(EDS) 점검 포함 ② Bay 점검 시 Cable Head 점검품만 별도 계상 (신설) (신설)	3-145 GIS(154kV 지중T/L) 점검 (표 생략) 【해 설】 ① 인출 측 수평 DS(EDS) 점검 포함 ② Bay 점검 시 Cable Head 점검품만 별도 계상 ③ 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 ④ 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상

개정	
현행	제 · 개정
3-147 GIS(154 kV 변압기) 점검 (단위: 베이(Bay)) (표 생략) 【해설】 베이(Bay) 시 옥내 GIS의 경우에는 상부모선의 점검품을 별도 계상 (신설) (신설)	3-147 GIS(154 kV 변압기) 점검 (단위: 베이(Bay)) (표 생략) 【해설】 ① 베이(Bay) 시 옥내 GIS의 경우에는 상부모선의 점검품을 별도 계상 ② 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 ③ 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상

개정	
현행	제 · 개정
3-149 GIS(154 kV 모선 TIE) 점검 (단위: 베이(Bay)) (표 생략) 【해설】 (신설) (신설)	3-149 GIS(154 kV 모선 TIE) 점검 (단위: 베이(Bay)) (표 생략) 【해설】 ① 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 ② 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상

개정																																																														
현행			제 · 개정																																																											
3-152 공기압축기(154kV GIS) 점검			3-152 공기압축기(154kV GIS) 점검																																																											
(단위:대)			(단위:대)																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공종</th><th colspan="2">보통점검</th><th colspan="2">정밀점검</th></tr> <tr> <th>특별인부</th><th>비계공</th><th>특별인부</th><th>비계공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외부일반점검</td><td>0.19</td><td>0.14</td><td>0.19</td><td>0.17</td></tr> <tr> <td>각종 시험 및 측정</td><td>2.25</td><td>1.63</td><td>5.75</td><td>5.11</td></tr> <tr> <td>기타작업</td><td>0.13</td><td>0.10</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>합 계</td><td>2.57</td><td>1.87</td><td>6.08</td><td>5.4</td></tr> </tbody> </table>			공종	보통점검		정밀점검		특별인부	비계공	특별인부	비계공	외부일반점검	0.19	0.14	0.19	0.17	각종 시험 및 측정	2.25	1.63	5.75	5.11	기타작업	0.13	0.10	0.14	0.12	합 계	2.57	1.87	6.08	5.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공종</th><th colspan="2">보통점검</th><th colspan="2">정밀점검</th></tr> <tr> <th>특별인부</th><th>기계설비공</th><th>특별인부</th><th>기계설비공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외부일반점검</td><td>0.19</td><td>0.14</td><td>0.19</td><td>0.17</td></tr> <tr> <td>각종 시험 및 측정</td><td>2.25</td><td>1.63</td><td>5.75</td><td>5.11</td></tr> <tr> <td>기타작업</td><td>0.13</td><td>0.10</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>합 계</td><td>2.57</td><td>1.87</td><td>6.08</td><td>5.4</td></tr> </tbody> </table>		공종	보통점검		정밀점검		특별인부	기계설비공	특별인부	기계설비공	외부일반점검	0.19	0.14	0.19	0.17	각종 시험 및 측정	2.25	1.63	5.75	5.11	기타작업	0.13	0.10	0.14	0.12	합 계	2.57	1.87	6.08	5.4
공종	보통점검			정밀점검																																																										
	특별인부	비계공	특별인부	비계공																																																										
외부일반점검	0.19	0.14	0.19	0.17																																																										
각종 시험 및 측정	2.25	1.63	5.75	5.11																																																										
기타작업	0.13	0.10	0.14	0.12																																																										
합 계	2.57	1.87	6.08	5.4																																																										
공종	보통점검		정밀점검																																																											
	특별인부	기계설비공	특별인부	기계설비공																																																										
외부일반점검	0.19	0.14	0.19	0.17																																																										
각종 시험 및 측정	2.25	1.63	5.75	5.11																																																										
기타작업	0.13	0.10	0.14	0.12																																																										
합 계	2.57	1.87	6.08	5.4																																																										
[해설] (생략)			[해설] (현행과 같음)																																																											

제4장 배 전 설 비 공 사

제 정																	
현 행	제 · 개 정																
(신설)	<u>4-25-1 가공인입선 인력 이용 설치</u> (단위 : 지지물간 거리) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>배전전공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OW 10mm² 이하 × 2C</td><td>0.23</td></tr> <tr> <td>16mm² "</td><td>0.29</td></tr> <tr> <td>25mm² "</td><td>0.39</td></tr> <tr> <td>35mm² "</td><td>0.51</td></tr> <tr> <td>70mm² "</td><td>0.76</td></tr> <tr> <td>120mm² "</td><td>1.09</td></tr> <tr> <td>240mm² "</td><td>1.93</td></tr> </tbody> </table> 【해 설】 ① 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 접속 포함(단, 부하측 접속 제외 시 본 품의 80%) ② DV전선은 80% ③ CV케이블은 125%(조가선 설치 포함) ④ 3선식 130%, 4선식 150% ⑤ AI선은 OW선에 준함 ⑥ 가공인입선만 신설시 50%, 교체시 100% 수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100% ⑦ 주상층 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체시) ⑧ 연접인입은 75% ⑨ 전압에 대한 가산을 적용 : 3.3kV ~ 6.6kV 15% 22.9kV 30% 가산 ⑩ 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용 ⑪ 장력조정 20% ⑫ 목마형 중간지지대 설치 80% ⑬ DV선 분리 작업시는 단독 : OW선 설치품의 60% 연접 : OW선 설치품의 45% 〈생략〉	구 분	배전전공	OW 10mm ² 이하 × 2C	0.23	16mm ² "	0.29	25mm ² "	0.39	35mm ² "	0.51	70mm ² "	0.76	120mm ² "	1.09	240mm ² "	1.93
구 분	배전전공																
OW 10mm ² 이하 × 2C	0.23																
16mm ² "	0.29																
25mm ² "	0.39																
35mm ² "	0.51																
70mm ² "	0.76																
120mm ² "	1.09																
240mm ² "	1.93																

제 정													
현 행	제 · 개 정												
(신설)	<u>4-25-3 가공인입선 인력 이용 공중분기</u> (단위 : 지지물간 거리) <table border="1"> <thead> <tr> <th>규격</th><th>배전전공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CV케이블 25mm²이하 × 2C</td><td>1.19</td></tr> <tr> <td>35mm² "</td><td>1.56</td></tr> <tr> <td>70mm² "</td><td>2.32</td></tr> <tr> <td>120mm² "</td><td>3.32</td></tr> <tr> <td>240mm² "</td><td>5.88</td></tr> </tbody> </table> 【해 설】 ① 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 연결 포함 ② DV전선은 80% ③ 조가선 설치를 포함하며, 1호 추가마다 80% 가산 ④ 3선식 130%, 4선식 150% ⑤ 가공인입선만 신설시 50%, 교체시 100% 수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100% ⑥ 주상층 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체시) ⑦ 연접인입은 75% ⑧ 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용 ⑨ 철거 50%, 재사용 철거 80%	규격	배전전공	CV케이블 25mm ² 이하 × 2C	1.19	35mm ² "	1.56	70mm ² "	2.32	120mm ² "	3.32	240mm ² "	5.88
규격	배전전공												
CV케이블 25mm ² 이하 × 2C	1.19												
35mm ² "	1.56												
70mm ² "	2.32												
120mm ² "	3.32												
240mm ² "	5.88												

개정	
현행	제 · 개정
4-34 전력케이블 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ⑧ (생략) ⑨ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 (신설) ⑩ ~ ⑳ (생략)	4-34 전력케이블 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ⑧ (생략) ⑨ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 (단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간) ⑩ ~ ⑳ (생략)

개정

현행

4-43-3 조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치

(단위:조당)

종별	비계공	특별인부	작업반장	줄눈공	장비사용시간(hr)			
					5톤	10톤	30톤	50톤
기기기초대 통신용핸드홀	0.53	0.80	0.28	0.03	2.33			
핸드홀	0.53	0.80	0.28	0.03		2.28		
맨홀 (MS-4, MS-6)	0.64	0.99	0.34	0.05			2.80	
맨홀 (MB-6, MC-6, ME-6)	0.93	1.42	0.49	0.07				4.04

【해설】(생략)

제 · 개정

4-43-3 조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치

(단위:조당)

종별	특별인부	작업반장	줄눈공	장비사용시간(hr)			
				5톤	10톤	30톤	50톤
기기기초대 통신용핸드홀	1.33	0.28	0.03	2.33			
핸드홀	1.33	0.28	0.03		2.28		
맨홀 (MS-4, MS-6)	1.63	0.34	0.05			2.80	
맨홀 (MB-6, MC-6, ME-6)	2.35	0.49	0.07				4.04

【해설】(생략)

개정

현행

제 · 개정

4-76 수목 가지치기 작업

(단위:그루)

직종 흉고직경	종별	낙엽수	상록수
10cm 미만	배전전공	0.022	0.028
	보통인부	0.011	0.014
10cm 이상	배전전공	0.054	0.044
	보통인부	0.027	0.022
20cm 이상	배전전공	0.088	0.078
	보통인부	0.044	0.039
30cm 이상	배전전공	0.178	0.136
	보통인부	0.089	0.068
40cm 이상	배전전공	0.354	0.230
	보통인부	0.177	0.115

【해 설】

① ~ ⑧ (생략)
(신설)

4-76 수목 가지치기 작업

(단위:그루)

직종 흉고직경	종별	낙엽수	상록수
10cm 미만	배전전공	0.022	0.028
	보통인부	0.011	0.014
10cm 이상	배전전공	0.054	0.044
	보통인부	0.027	0.022
20cm 이상	배전전공	0.088	0.078
	보통인부	0.044	0.039
30cm 이상	배전전공	0.178	0.136
	보통인부	0.089	0.068
40cm 이상	배전전공	0.354	0.230
	보통인부	0.177	0.115

【해 설】

① ~ ⑧ (생략)
⑧ 충전부 방호가 필요시 별도 계상

개정

현행

4-76-1 수목 가지치기 기계화 시공

(단위:그룹)

공종	배전전공	보통인부	장비사용시간(hr)
흙고직경 10cm 미만	0.035	0.042	0.114
흙고직경 10cm 이상	0.050	0.048	0.208
흙고직경 20cm 이상	0.076	0.074	0.433
흙고직경 30cm 이상	0.115	0.099	0.920
흙고직경 40cm 이상	0.140	0.126	1.120
순치기	0.039	0.037	0.153

【해설】

① ~ ⑨ (생략)
(신설)

제 · 개정

4-76-1 수목 가지치기 기계화 시공

(단위:그루)

공종	배전전공	보통인부	장비사용시간(hr)
흙고직경 10cm 미만	0.035	0.042	0.114
흙고직경 10cm 이상	0.050	0.048	0.208
흙고직경 20cm 이상	0.076	0.074	0.433
흙고직경 30cm 이상	0.115	0.099	0.920
흙고직경 40cm 이상	0.140	0.126	1.120
순치기	0.039	0.037	0.153

【해설】

① ~ ⑨ (생략)

⑩ 충전부 방호가 필요시 별도 계상

개정

현행

4-78 부하전류 및 전압측정

(단위:개소)

종별	배전전공	보통인부
1상 2선식	0.016	0.016
1상 3선식	0.019	0.019
3상 4선식	0.020	0.020

【해 설】

① 가공 배전선로에서 훅크온 미터(Hook On Meter)등을 이용하여 주상변압기의 부하 전류 및 전압을 동시에 측정하고 기록, 정리하는 작업 기준

② 측정 장소가 산재되어 있어 이동측정 시는 50% 가산

③ 전압 또는 전류만 측정 시 75%

④ 2상 3선식은 1상3선식 적용

⑤ 차량 필요시는 별도 계상

⑥ 지상기기, 저압입상관 등 지상측정 시 75%

(신설)

제 · 개정

4-78 부하전류 및 전압측정

(단위:개소)

종별	배전전공	보통인부
1상 2선식	0.016	0.016
1상 3선식	0.019	0.019
3상 4선식	0.020	0.020

【해 설】

① 가공 배전선로에서 훅크온 미터(Hook On Meter)등을 이용하여 주상변압기의 부하 전류 및 전압을 동시에 측정하고 기록, 정리하는 작업 기준

② 측정 장소가 산재되어 있어 이동측정 시는 50% 가산

③ 전압 또는 전류만 측정 시 75%

④ 2상 3선식은 1상3선식 적용

⑤ 차량 필요시는 별도 계상

⑥ 지상기기, 저압입상관 등 지상측정 시 75%

⑦ 중성선 및 전압선 방호 필요시 아래와 같이 종별로 추가 가산

종별	배전전공	보통인부
1상 2선식	0.033	0.033
1상 3선식	0.044	0.044
3상 4선식	0.055	0.055

제5장 내 선 설 비 공 사

개정

현행

제 · 개정

5-1 전선관 배관

(단위: m)

합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 가요 전선관	
규격	내선전공	규격	내선전공	규격	내선전공
14mm 이하	0.40	16mm 이하	0.80	16mm 이하	0.44
16mm 이하	0.50	22mm 이하	1.10	22mm 이하	0.59
22mm 이하	0.60	28mm 이하	1.40	28mm 이하	0.72
28mm 이하	0.80	36mm 이하	2.00	36mm 이하	0.87
36mm 이하	1.00	42mm 이하	2.50	42mm 이하	1.04
42mm 이하	1.30	54mm 이하	3.40	54mm 이하	1.36
54mm 이하	1.90	70mm 이하	4.40	70mm 이하	1.56
70mm 이하	2.80	82mm 이하	5.40	82mm 이하	1.76
82mm 이하	3.70	92mm 이하	6.00	92mm 이하	1.96
92mm 이하	4.50	104mm 이하	7.10	104mm 이하	2.16
104mm 이하	4.60				
125mm 이하	5.10				

【해 설】

- ① 생략
- ② 블록벽체 및 철근콘크리트 노출은 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125%, 조적 후 배관 및 건축방음재(150mm이상)내 배관 시 130%, <신설>
- ⑥ 생략
- ⑦ 방폭 설비시는 120 %
- ⑨ 나사 없는 전선관 및 박강 전선관은 합성수지 전선관 품 적용
- ⑩~⑭ 생략

5-1 전선관 배관

(단위: m)

합성수지 전선관		후강 전선관 (G)		금속제 가요 전선관		나사 없는 전선관 (B) / 박강 전선관 (C)	
호칭	내선전공	호칭	내선전공	호칭	내선전공	호칭	내선전공
14	0.40	14	—	14	—	—	—
16	0.50	16	0.80	16 이하	0.44	19	0.50
22	0.60	22	1.10	22	0.59	25	0.60
28	0.80	28	1.40	28	0.72	31	0.80
36	1.00	36	2.00	36	0.87	39	1.00
42	1.30	42	2.50	42	1.04	51	1.30
54	1.90	54	3.40	54	1.36	63	1.90
70	2.80	70	4.40	70	1.56	75	2.80
82	3.70	82	5.40	82	1.76	—	—
92	4.50	92	6.00	92	1.96	—	—
104	4.60	104	7.10	104	2.16	—	—
125	5.10	—	—	—	—	—	—

【해 설】

- ① 생략
- ② 블록벽체 및 철근콘크리트 노출은 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125%, 조적 후 배관 및 건축방음재(150mm이상)내 배관 시 130%, 원자력 발전소 내 노출은 400%
- ⑥ 생략
- ⑦ 방폭 공사시는 120 %
- ⑨ 나사 없는 전선관 및 박강 전선관은 합성수지 전선관 품 적용
- ⑩~⑭ 생략

개정	
현행	제 · 개정
5-11 전력케이블 구내 설치 (표 생략) 【해설】 ① <u>부하에 직접 공급하는</u> 변압기 2차 측에 설치되는 케이블로서 전선관, 랙, 덕트, 케이블트레이, Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설 기준, Cu, Al 도체 공용 ② 600V 10 mm² 이하는 제어용케이블 설치 준용 ③ 직매 시 80 % ④ 2심은 140 %, 3심은 200 %, 4심은 260 % ⑤ 연피벨트지 케이블 120 %, 강대개장 케이블은 150 % ⑥ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150 %(앵커볼트 설치품은 별도 계상) ⑦ 관내설치 시 도입선 넣기 포함 ⑧ 2열 동시 180 %, 3열 260 %, 4열 340 %, 4열 초과 시 1열당 80 % 가산 ⑨ 전압에 대한 할증률 3.3 ~ 6.6 kV 15 % 가산 22.9 kV 이하 30 % 가산 ⑩ 철거 50 %, 재사용 철거는 드럼감기품 포함 90 % ⑪ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 (신설)	5-11 전력케이블 구내 설치 (표 생략) 【해설】 ① <u>부하에 공급하는</u> 변압기 2차 측에 설치되는 케이블로서 전선관, 랙, 덕트, 케이블트레이, Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설 기준, Cu, Al 도체 공용 ② 600V 10 mm² 이하는 제어용케이블 설치 준용 ③ 직매 시 80 % ④ 2심은 140 %, 3심은 200 %, 4심은 260 % ⑤ 연피벨트지 케이블 120 %, 강대개장 케이블은 150 % ⑥ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150 %(앵커볼트 설치품은 별도 계상) ⑦ 관내설치 시 도입선 넣기 포함 ⑧ 2열 동시 180 %, 3열 260 %, 4열 340 %, 4열 초과 시 1열당 80 % 가산 ⑨ 전압에 대한 할증률 3.3 ~ 6.6 kV 15 % 가산 22.9 kV 이하 30 % 가산 ⑩ 철거 50 %, 재사용 철거는 드럼감기품 포함 90 % ⑪ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 <u>(단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)</u>

개정	
현행	제 · 개정
5-13 제어용 케이블 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ⑪ (생략) ⑫ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 (신설)	5-13 제어용 케이블 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ⑪ (생략) ⑫ 8자설치는 본 품의 115 % 적용 <u>(단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)</u>

개정			
현행		제 · 개정	
5-18-1 세대분전반 설치		5-18-1 세대분전반 설치	
		(단위: 식)	
공종	회로수	단위	내선전공
세대 분전반	3	대	0.59
	4	대	0.65
	5	대	0.71
	6	대	0.77
【해설】		【해설】	
① 박스, 속판(완성품), 커버를 설치 및 회로시험을 하는 기준		① 박스, 속판(완성품), 커버를 설치 및 회로시험을 하는 기준	
② 3회로는 메인차단기(2P) 1개, 분기회로 3개 기준		② 3회로는 배선용차단기(메인2P) 1개, 누전차단기(분기) 3개 기준	
③ 세대분전반이 매입인 경우 ALC 블록 등 벽따기는 별도 계산		③ 매입의 경우 경량기포콘크리트(ALC) 블록, MDF , 석고보드 등 벽 따기	
④ 매인이 3P인 경우 125%		④ 매인이 3P인 경우 125%	
⑤ 분기회로가 6회로 초과 시 1회로 추가시마다 내선전공 0.06인 가산		⑤ 분기회로가 10회로 초과 시 1회로 추가시마다 내선전공 0.06인 가산	
⑥ 기타 다른 장비설치 시 관련 설치품 추가 적용		⑥ 기타 다른 장비설치 시 관련 설치품 추가 적용	
⑦ 철거 50%, 재사용 80%		⑦ 철거 50%, 재사용 80%	

개정	
현행	제 · 개정
5-23 배선기구 설치 (나) 스위치류 (표 생략) 【해 설】 ① 매입설치 기준. 노출설치 시 120 % ② <u>방폭 200 %</u> ③ 철거 30 %, 재사용 철거 50 %	5-23 배선기구 설치 (나) 스위치류 (표 생략) 【해 설】 ① 매입설치 기준. 노출설치 시 120 % ② <u>방폭형 200 %</u> ③ 철거 30 %, 재사용 철거 50 %

개정	
현행	제 · 개정
5-26 방전등기구(형광등 제외) 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ④ 생략 <u>⑤ 방폭형은 200 %</u> ⑥ ~ ⑪ 생략	5-26 방전등기구(형광등 제외) 설치 (표 생략) 【해설】 ① ~ ④ 생략 <u>⑤ 방폭형 200 %</u> ⑥ ~ ⑪ 생략

개정

현행

제 · 개정

5-29 옥내 잡공사

공종	규격	단위	내선전공	보통인부
(생략)				
<u>칼브럭</u> (쇄기)	ø9 mm 이하	"	0.028	-
"	ø12 mm "	"	0.036	-
(생략)				

【해설】

- ①~⑥ (생략)
 ⑦ 방폭 설비시는 120%
 ⑧ (생략)
 (신설)

5-29 옥내 잡공사

공종	규격	단위	내선전공	보통인부
(생략)				
<u>칼블록</u> (쇄기)	ø9 mm 이하	"	0.028	-
"	ø12 mm "	"	0.036	-
(생략)				

【해설】

- ①~⑥ (생략)
 ⑦ 방폭 공사시는 120%
 ⑧ (생략)
 ⑨ 석고 원형따기는 박스용석고판의 50% 적용