

2018년도 하반기

전기부문 표준품셈 제 · 개정 내용

시행일: 2018. 8. 1.

대한전기협회

총괄표

구 분	적용기준	송전	배전	계측 및 자동제어	계
제 정	-	1	-	-	1
개 정	1	3	8	1	13
합 계	1	4	8	1	14

제1장 적용기준

번 호	구 분	항 목	제 목	비 고
1	개 정	1-11-5	위험 할증률	

제2장 송전설비공사

번 호	구 분	항 목	제 목	비 고
1	제 정	2-31-14	Compact형 On-line PD 장비 설치 및 진단	
2	개 정	2-1-2	345kV 송전선로 측량	
3	〃	2-8-5	발받침 설치	
4	〃	2-11-8	기계화 관로청소 및 도통시험	

제4장 배전설비공사

번 호	구 분	항 목	제 목	비 고
1	개 정	4-2-1	아치형 전주근가	
2	〃	4-42-2	지상개폐기 엘보접속재 분리연결	
3	〃	4-59	직접활선 장비사용 Jumper선 절단	
4	〃	4-77	접지저항 측정	
5	〃	4-78	부하전류 및 전압측정	
6	〃	4-92-1	단말장치 점검	
7	〃	4-92-2	가공용 조작부 점검	
8	〃	4-92-3	지중용 조작부 점검	

제6장 계측 및 자동제어 설비공사

번 호	구 분	항 목	제 목	비 고
1	개 정	6-8	입·출력장치(I/O Equipment) 설치	

제1장 적 용 기 준

개 정	
현 행	제 · 개정 내용
<p>1-11-5 위험 할증률</p> <p>[가] ~ [사] (생략)</p> <p>[아] 특수보안지역(교정기관, 군부대, 공항 등)에서 이루어지는 작업 중에서 경비원의 입회하에서만 작업이 가능하고 작업시간 및 <u>통행료 제한</u>으로 작업능력 저하가 현저할 경우 20%까지 가산할 수 있다.</p>	<p>1-11-5 위험 할증률</p> <p>[가] ~ [사] (생략)</p> <p>[아] 특수보안지역(교정기관, 군부대, 공항 등)에서 이루어지는 작업 중에서 경비원의 입회하에서만 작업이 가능하고 작업시간 및 <u>통행료 제한</u>으로 작업능력 저하가 현저할 경우 20%까지 가산할 수 있다.</p>

제2장 송 전 설 비 공 사

제 정																																																																												
현 행		제 · 개정 내용																																																																										
(제 정)		2-31-14 Compact형 On-line PD 장비 설치 및 진단																																																																										
		(단위: 개소)																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공 중</th><th>전기공사기사</th><th>특고압 케이블공</th><th>특별인부</th><th>비고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">전력구</td><td>광케이블 포설</td><td>0.17</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>100m 기준</td></tr> <tr> <td rowspan="2">접속부 장비설치</td><td>종단</td><td>0.32</td><td>0.32</td><td></td></tr> <tr> <td>중간</td><td>0.33</td><td>0.33</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">AC내전압시 측정·진단</td><td>0.28</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> <tr> <td colspan="2">무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단</td><td>0.11</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> <tr> <td colspan="2">보고서 작성</td><td>0.04</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> <tr> <td rowspan="7">관로</td><td>광케이블 포설</td><td>0.2</td><td>0.55</td><td>0.64</td><td>100m 기준</td></tr> <tr> <td rowspan="2">접속부 장비설치</td><td>종단</td><td>0.32</td><td>0.32</td><td></td></tr> <tr> <td>중간</td><td>0.47</td><td>0.47</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">AC내전압시 측정·진단</td><td>0.28</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> <tr> <td colspan="2">무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단</td><td>0.11</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> <tr> <td colspan="2">배터리 교체</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>맨홀 기준</td></tr> <tr> <td colspan="2">보고서 작성</td><td>0.04</td><td>-</td><td>1회 기준</td></tr> </tbody> </table>				공 중		전기공사기사	특고압 케이블공	특별인부	비고	전력구	광케이블 포설	0.17	0.22	0.22	100m 기준	접속부 장비설치	종단	0.32	0.32		중간	0.33	0.33		AC내전압시 측정·진단		0.28	-	1회 기준	무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단		0.11	-	1회 기준	보고서 작성		0.04	-	1회 기준	관로	광케이블 포설	0.2	0.55	0.64	100m 기준	접속부 장비설치	종단	0.32	0.32		중간	0.47	0.47		AC내전압시 측정·진단		0.28	-	1회 기준	무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단		0.11	-	1회 기준	배터리 교체		0.13	0.13	맨홀 기준	보고서 작성		0.04	-	1회 기준
공 중		전기공사기사	특고압 케이블공	특별인부	비고																																																																							
전력구	광케이블 포설	0.17	0.22	0.22	100m 기준																																																																							
	접속부 장비설치	종단	0.32	0.32																																																																								
		중간	0.33	0.33																																																																								
	AC내전압시 측정·진단		0.28	-	1회 기준																																																																							
	무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단		0.11	-	1회 기준																																																																							
	보고서 작성		0.04	-	1회 기준																																																																							
관로	광케이블 포설	0.2	0.55	0.64	100m 기준																																																																							
	접속부 장비설치	종단	0.32	0.32																																																																								
		중간	0.47	0.47																																																																								
	AC내전압시 측정·진단		0.28	-	1회 기준																																																																							
	무부하 가압전 알람 셋팅 및 측정·진단		0.11	-	1회 기준																																																																							
	배터리 교체		0.13	0.13	맨홀 기준																																																																							
	보고서 작성		0.04	-	1회 기준																																																																							
		【해 설】 ① Compact형 On-Line PD 진단 장비 임대료 별도계상(설치일~철거일) ② 동일장소 회선 증가시 마다 80%씩 가산 ③ 3상 1회선 1개소 측정 기준(단, 배터리 교체는 맨홀기준/7일 1회에 한함) ④ L/S 또는 M/S 연결용 광케이블 포설 포함 ⑤ 지세별 할증률 및 현장 교통정리원 별도 적용, 맨홀 내 양수작업 필요시 별도 계상 ⑥ 진단항목을 위해 장비시험, 모니터링, 광케이블 및 장비 철거 포함																																																																										

개 정

현 행

제 · 개정 내용

2-1-2 345kV 송전선로 측량

직 종	단위	중 급 기 술 자 (엔지니어링)	중 급 기술자 (측량)	초 급 기술자 (측량)	측 부	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
공 종								
(생 략)								
평 판 측 량	km	-	4.00	4.00	7.20	3.40	18.60	0.25
검 측	km	0.80	0.80	0.80	1.44	1.36	5.20	1.25
자 료 조 사	km	<u>1.68</u>	=	=	<u>0.72</u>	=	<u>2.44</u>	1.25
산 복 측 량	개소	-	0.69	0.69	1.24	0.59	3.21	2.00

【해 설】

① ~ ⑨ 생략

2-1-2 345kV 송전선로 측량

직 종	단위	중 급 기 술 자 (엔지니어링)	중 급 기술자 (측량)	초 급 기술자 (측량)	측 부	보통 인부	계	진행기준 (참고사항)
공 종								
(생 략)								
평 판 측 량	km	-	4.00	4.00	7.20	3.40	18.60	0.25
검 측	km	0.80	0.80	0.80	1.44	1.36	5.20	1.25
자 료 조 사	km	<u>1.68</u>	=	=	<u>0.76</u>	=	<u>2.44</u>	1.25
산 복 측 량	개소	-	0.69	0.69	1.24	0.59	3.21	2.00

【해 설】

① ~ ⑨ 생략

개 정

현 행

제 · 개정 내용

2-8-5 발받침 설치 및 철거

공 종		단 위	비계공	송전전공	보통인부
목재	쌍줄비계(㎡)	16m 이하	0.063	-	-
	설치 및 철거	16m 초과	0.192	-	-
	외줄비계(㎡)	16m 이하	0.042	-	-
	설치 및 철거	16m 초과	0.10	-	-
	발받침지선 설치 및 철거	개소	-	0.375	0.250
강재	설치 및 철거	㎡	0.078	-	-
	지선 설치 및 철거	개소	-	0.160	0.250
	철탑 발받침 보호망 설치	개소	-	1.50	2.50

【해 설】

- ① 보통지구 기준
- ② 철탑발받침 보호망은 접지공사 불포함
- ③ 경간은 50~100m 기준이며, 100m 초과시 매 50m이내마다 50%씩 가산하고, 경간 50m미만은 이 품의 80% 적용
- ④ 철거 80%

2-8-5 발받침 설치

공 종		단 위	비계공	송전전공	보통인부
목재	쌍줄비계(㎡)	16m 이하	0.063	-	-
		16m 초과	0.192	-	-
	외줄비계(㎡)	16m 이하	0.042	-	-
		16m 초과	0.10	-	-
	발받침지선	개소	-	0.375	0.250
강재	발받침	㎡	0.078	-	-
	발받침 지선	개소	-	0.160	0.250
	철탑 발받침 보호망	개소	-	1.50	2.50

【해 설】

- ① 보통지구 기준
- ② 철탑발받침 보호망은 접지공사 불포함
- ③ 경간은 50~100m 기준이며, 100m 초과시 매 50m이내마다 50%씩 가산하고, 경간 50m미만은 이 품의 80% 적용
- ④ 철거 80%

개 정	
현 행	제 · 개정 내용
<p>2-11-8 기계화 관로청소 및 도통시험 (표 생략)</p> <p>【해 설】</p> <p>① ~ ④ (생략)</p> <p>⑤ 시험 결과 불량일 경우 재 도통시험비 별도 계상</p> <p>⑥ 양수작업 별도 계상</p>	<p>2-11-8 기계화 관로청소 및 도통시험 (표 생략)</p> <p>【해 설】</p> <p>① ~ ④ (현행과 같음)</p> <p>⑤ 시험 결과 불량일 경우 재 도통시험비는 기본품의 80% 적용</p> <p>⑥ 지세별 할증률 및 현장 교통정리원 별도 적용, 맨홀 내 양수작업 필요시 별도 계상</p>

제4장 배 전 설 비 공 사

개 정																																					
현 행			제 · 개정 내용																																		
4-2-1 : 아치형 전주근가 (단위 : 개소)			4-2-1 : 아치형 전주근가 (단위 : 개소)																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공 종</th><th colspan="2">배전전공</th><th colspan="2">보통인부</th><th rowspan="2">장비 시간</th></tr> <tr> <th>인력</th><th>기계</th><th>인력</th><th>기계</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>아치형 전주 근가</td><td>0.006</td><td>0.025</td><td>0.006</td><td>0.025</td><td>0.053</td></tr> </tbody> </table>			공 종	배전전공		보통인부		장비 시간	인력	기계	인력	기계	아치형 전주 근가	0.006	0.025	0.006	0.025	0.053	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공 종</th><th colspan="2">배전전공</th><th colspan="2">보통인부</th><th rowspan="2">장비 시간</th></tr> <tr> <th>인력</th><th>기계</th><th>인력</th><th>기계</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>아치형 전주 근가</td><td>0.006</td><td>0.025</td><td>0.006</td><td>0.025</td><td>0.053</td></tr> </tbody> </table>			공 종	배전전공		보통인부		장비 시간	인력	기계	인력	기계	아치형 전주 근가	0.006	0.025	0.006	0.025	0.053
공 종	배전전공			보통인부		장비 시간																															
	인력	기계	인력	기계																																	
아치형 전주 근가	0.006	0.025	0.006	0.025	0.053																																
공 종	배전전공		보통인부		장비 시간																																
	인력	기계	인력	기계																																	
아치형 전주 근가	0.006	0.025	0.006	0.025	0.053																																
【해 설】 ① 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비)는 별도 계상 단, 수송비는 제외 ② 기계시공에 대해서는 기계장비 작업능력 산정 작업계수 적용 ③ 기타 사항은 4-2 콘크리트 전주 기계 건주의 해설을 준용 ④ 아치형 전주근가를 전주 하단에 추가로 설치할 때에는 기계시공에대하여 배전전공 및 보통인부 각각 0.049인, 장비사용시간 0.255 시간을 별도 계상 ⑤ <신 설>			【해 설】 ① 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비)는 별도 계상 단, 수송비는 제외 ② 기계시공에 대해서는 기계장비 작업능력 산정 작업계수 적용 ③ 기타 사항은 4-2 콘크리트 전주 기계 건주의 해설을 준용 ④ 아치형 전주근가를 전주 하단에 추가로 설치할 때에는 기계시공에대하여 배전전공 및 보통인부 각각 0.049인, 장비사용시간 0.255 시간을 별도 계상 ⑤ <u>아치형 접지근가 시공시 배전전공 0.01인, 보통인부 0.01인 별도가산하며, 추가 접지공사는 전기 표준품셈 4-3 접지공사 준용</u>																																		

개 정									
현 행	제 · 개정 내용								
<p>4-42-2 지상개폐기 엘보접속재 분리연결</p> <p>(단위 : 회로)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 중</th><th>배전전공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결</td><td>0.168</td></tr> </tbody> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 1회로 분리·연결 품</p> <p>② <신 설></p> <p>③ <신 설></p>	공 중	배전전공	지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결	0.168	<p>4-42-2 지상개폐기 엘보접속재 분리연결</p> <p>(단위 : 회로)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 중</th><th>배전전공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결</td><td>0.168</td></tr> </tbody> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 1회로 <u>3상</u> 분리·연결 품</p> <p>② 1상 분리연결은 50%, 2상 분리연결은 70%</p> <p>③ 동일 장소에서 1개 추가시마다 80% 가산</p>	공 중	배전전공	지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결	0.168
공 중	배전전공								
지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결	0.168								
공 중	배전전공								
지상개폐기 엘보접속재 분리 · 연결	0.168								

개 정														
현 행	제 · 개정 내용													
<p>4-59 직접활선 장비사용 Jumper선 절단</p> <p>(단위 : 3선)</p> <table border="1"> <tr> <th>공 종</th><th>배전활선전공</th><th>배전전공</th></tr> <tr> <td>점퍼선 절단</td><td>0.32</td><td>0.64</td></tr> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 22.9kV-y 배전선로의 점퍼분기선 또는 변대주 COS 1차 전력선측 분기고리를 절연바켓트럭을 사용하여 3선을 절단하는 직접활선 작업기준</p> <p>② 선종규격, 접속금구, 장주에 관계없이 공히 적용하되 1선(조)의 점퍼선을 양단 절단의 경우도 1선(조)로 계상</p> <p>③ 3선 1개소 기준, 2선 80%, 1선 50%</p> <p>④ 인력시공시 배전활선전공(장비운전원 제외)만 140% 적용(작업차 필요시는 별도 계상)</p> <p>⑤ 소단위 작업의 단위수 산정은 점퍼선 절단의 선(상)수를 합하여 할증률 적용</p> <p>⑥ 중성선 방호 포함. 저압선 방호 필요시 별도계상</p> <p>⑦ 고압의 경우 85% 적용</p> <p>⑧ 현장교통정리원 필요시 보통인부 (0.16인/3선당) 별도 적용.</p> <p>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 해설항목 준용</p>	공 종	배전활선전공	배전전공	점퍼선 절단	0.32	0.64	<p>4-59 직접활선 장비사용 Jumper선 절단</p> <p>(단위 : 3선)</p> <table border="1"> <tr> <th>공 종</th><th>배전활선전공</th><th>배전전공</th></tr> <tr> <td>점퍼선 절단</td><td>0.32</td><td>0.64</td></tr> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 22.9kV-y 배전선로의 점퍼분기선 또는 변대주 COS 1차 전력선측 분기고리를 절연바켓트럭을 사용하여 3선을 절단하는 직접활선 작업기준</p> <p>② 선종규격, 접속금구, 개폐기, 장주에 관계없이 공히 적용하되 1선(조)의 점퍼선을 양단 절단의 경우도 1선(조)로 계상</p> <p>③ 3선 1개소 기준, 2선 80%, 1선 50%</p> <p>④ 인력시공시 배전활선전공(장비운전원 제외)만 140% 적용(작업차 필요시는 별도 계상)</p> <p>⑤ 소단위 작업의 단위수 산정은 점퍼선 절단의 선(상)수를 합하여 할증률 적용</p> <p>⑥ 중성선 방호 포함. 저압선 방호 필요시 별도계상</p> <p>⑦ 고압의 경우 85% 적용</p> <p>⑧ 현장교통정리원 필요시 보통인부 (0.16인/3선당) 별도 적용.</p> <p>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 해설항목 준용</p>		공 종	배전활선전공	배전전공	점퍼선 절단	0.32	0.64
공 종	배전활선전공	배전전공												
점퍼선 절단	0.32	0.64												
공 종	배전활선전공	배전전공												
점퍼선 절단	0.32	0.64												

개 정									
현 행	제 · 개정 내용								
<p>4-77 접지저항 측정</p> <p>(단위:개소)</p> <table border="1"> <tr> <th>공 종</th><th>배 전 전 공</th></tr> <tr> <td>접지저항 측정</td><td>0.08</td></tr> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 가공용 배전전주(변대, 특고압, 저압)에 대한 측정기준</p> <p>② 후크식 측정은 50%</p> <p>③ 굴착, 되메우기, 잔토처리 필요시 별도 계상</p> <p>④ <신 설></p>	공 종	배 전 전 공	접지저항 측정	0.08	<p>4-77 접지저항 측정</p> <p>(단위:개소)</p> <table border="1"> <tr> <th>공 종</th><th>배 전 전 공</th></tr> <tr> <td>접지저항 측정</td><td>0.08</td></tr> </table> <p>【해 설】</p> <p>① 가공용 배전전주(변대, 특고압, 저압)에 대한 측정기준</p> <p>② 후크식 측정은 50%</p> <p>③ 굴착, 되메우기, 잔토처리 필요시 별도 계상</p> <p>④ <u>지상기기, 저압입상관 등 지상측정시 75%</u></p>	공 종	배 전 전 공	접지저항 측정	0.08
공 종	배 전 전 공								
접지저항 측정	0.08								
공 종	배 전 전 공								
접지저항 측정	0.08								

개 정														
현	행	제 · 개정 내용												
<div>4-78 부하 및 전압측정</div> <div>(단위 : 개소)</div> <table> <tr> <th>종 별</th><th>배전전공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td>1상 2선식</td><td>0.016</td><td>0.016</td></tr> <tr> <td>1상 3선식</td><td>0.019</td><td>0.019</td></tr> <tr> <td>3상 4선식</td><td>0.020</td><td>0.020</td></tr> </table> <div>【해 설】</div> <div>① ~ ⑤ (생략)</div> <div>⑥ <신 설></div>			종 별	배전전공	보통인부	1상 2선식	0.016	0.016	1상 3선식	0.019	0.019	3상 4선식	0.020	0.020
종 별	배전전공	보통인부												
1상 2선식	0.016	0.016												
1상 3선식	0.019	0.019												
3상 4선식	0.020	0.020												
<div>4-78 부하 및 전압측정</div> <div>(단위 : 개소)</div> <table> <tr> <th>종 별</th><th>배전전공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td>1상 2선식</td><td>0.016</td><td>0.016</td></tr> <tr> <td>1상 3선식</td><td>0.019</td><td>0.019</td></tr> <tr> <td>3상 4선식</td><td>0.020</td><td>0.020</td></tr> </table> <div>【해 설】</div> <div>① ~ ⑤ (생략)</div> <div>⑥ <u>지상기기, 저압입상관 등 지상측정시 75%</u></div>			종 별	배전전공	보통인부	1상 2선식	0.016	0.016	1상 3선식	0.019	0.019	3상 4선식	0.020	0.020
종 별	배전전공	보통인부												
1상 2선식	0.016	0.016												
1상 3선식	0.019	0.019												
3상 4선식	0.020	0.020												

개 정																					
현행		제·개정 내용																			
4-92-1 : 단말장치 점검 <div>(단위 : 대)</div> <table><tr><th>작업내용</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th></tr><tr><td>가공용(GA) 단말장치 점검</td><td><u>0.66</u></td><td><u>0.46</u></td></tr><tr><td>지중용(PA) 단말장치 점검</td><td><u>0.82</u></td><td><u>0.57</u></td></tr></table>		작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사	가공용(GA) 단말장치 점검	<u>0.66</u>	<u>0.46</u>	지중용(PA) 단말장치 점검	<u>0.82</u>	<u>0.57</u>	4-92-1 : 단말장치 점검 <div>(단위 : 대)</div> <table><tr><th>작업내용</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th></tr><tr><td>가공용(GA) 단말장치 점검</td><td><u>0.65</u></td><td><u>0.42</u></td></tr><tr><td>지중용(PA) 단말장치 점검</td><td><u>0.81</u></td><td><u>0.51</u></td></tr></table>		작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사	가공용(GA) 단말장치 점검	<u>0.65</u>	<u>0.42</u>	지중용(PA) 단말장치 점검	<u>0.81</u>	<u>0.51</u>
작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사																			
가공용(GA) 단말장치 점검	<u>0.66</u>	<u>0.46</u>																			
지중용(PA) 단말장치 점검	<u>0.82</u>	<u>0.57</u>																			
작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사																			
가공용(GA) 단말장치 점검	<u>0.65</u>	<u>0.42</u>																			
지중용(PA) 단말장치 점검	<u>0.81</u>	<u>0.51</u>																			
【해설】 <div>① 부품교체 및 수리비용 별도 계상</div> <div>② 단말장치의 정밀도 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시시험, 조작부 Source 점검, 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정 등 단말장치 동작상태를 점검하는 기준임</div> <div>③ 지중용은 4회로 기준이며, 1회로 증감시 마다 20% 가감 적용</div> <div>④ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(가공0.25인, 지중0.31인) 별도 계상</div> <div>⑤ 배터리 점검은 이 품의 30% 적용</div>		【해설】 <div>① 부품교체 및 수리비용 별도 계상</div> <div>② 단말장치의 정밀도 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시시험, 조작부 Source 점검, 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정 등 단말장치 동작상태를 점검하는 기준임</div> <div>③ 지중용은 4회로 기준이며, 1회로 증감시 마다 20% 가감 적용</div> <div>④ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(가공0.25인, 지중0.31인) 별도 계상</div> <div>⑤ 배터리 점검은 이 품의 30% 적용</div>																			

개 정			
현행		제·개정 내용	
4-92-2 : 가공용 조작부 점검 (단위 : 대)		4-92-2 : 가공용 조작부 점검 (단위 : 대)	
작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사	
조작부 동작상태 점검	0.42	0.31	
【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/W시험사(0.22인), H/W 시험사(0.18인) 적용			
⑤ 연동시험(조작부동작상태점검, 계측및고장모의시험, 제어및감시 시험)을포함할 경우 S/W시험사(0.46인), H/W시험사(0.34인) 적용			
⑥ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.15인) 별도 계상			

4-92-2 : 가공용 조작부 점검 (단위 : 대)			
작업내용	S/W 시험사	H/W 시험사	
조작부 동작상태 점검	0.40	0.30	
【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/W시험사(0.21인), H/W 시험사(0.17인) 적용			
⑤ 연동시험(조작부동작상태점검, 계측및고장모의시험, 제어및감시 시험)을포함할 경우 S/W시험사(0.44인), H/W시험사(0.33인) 적용			
⑥ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.15인) 별도 계상			

개 정

현 행

4-92-3 : 지중용 조작부 점검

(단위 : 대)

작 업 내 용	S/W 시험사	H/W 시험사
조작부 동작상태 점검	<u>0.67</u>	<u>0.49</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/W시험사(0.35인), H/W 시험사(0.31인) 적용
- ⑤ 연동시험(조작부동작상태점검,계측및고장모의시험,제어및감시시험)을 포함할 경우 S/W시험사(0.73인), H/W시험사(0.53인) 적용
- ⑥ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.25인) 별도 계상

제 · 개정 내용

4-92-3 : 지중용 조작부 점검

(단위 : 대)

작 업 내 용	S/W 시험사	H/W 시험사
조작부 동작상태 점검	<u>0.63</u>	<u>0.48</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/W시험사(0.33인), H/W 시험사(0.29인) 적용
- ⑤ 연동시험(조작부동작상태점검,계측및고장모의시험,제어및감시시험)을 포함할 경우 S/W시험사(0.69인), H/W시험사(0.52인) 적용
- ⑥ 현장 교통정리원 필요시 보통인부(0.25인) 별도 계상

제6장 계측 및 자동제어 설비공사

개 정	
현 행	제 · 개정 내용
<p>6-8 입 · 출력장치(I/O Equipment) 설치 (표 생략)</p> <p>【해설】</p> <p>① 본 품은 <u>DDC(단자함 내의 결선 포함)</u>을 설치하고, 점검 · 시험 및 소운반이 포함되어 있다.</p> <p>② 본 품은 프로그램으로 <u>DDC와</u> 현장계기 사이를 연결하고, Hardware와 프로그램을 Setting하는 것이다.</p> <p>③ <u>DDC와</u> 현장계기 사이의 전선, 통신선 <u>설치품과 DDC</u> 외함 설치품은 별도 계상한다.</p>	<p>6-8 입 · 출력장치(I/O Equipment) 설치 (표 생략)</p> <p>【해설】</p> <p>① 본 품은 <u>DDC, RTU 등을 설치(단자함 내의 결선 포함)</u>하고, 점검 · 시험 및 소운반이 포함되어 있다.</p> <p>② 본 품은 프로그램으로 <u>DDC, RTU 등과</u> 현장계기 사이를 연결하고, Hardware와 프로그램을 Setting하는 것이다.</p> <p>③ <u>DDC, RTU 등과</u> 현장계기 사이의 전선, 통신선, 외함 설치품은 별도 계상한다.</p>