

2020

하반기 개정 내용

8월 1일부터 적용

전기 부문 표준품셈

건설연구원

페이지·行	개 정					
p65 上에서 1行	1-20 운반차량의 구분					
	구 분	품 섹 적 용			비 고	
	인력 상·하차 가능 인력 상·하차 불가	1-25 2항의「품종별 적상하 기준」적용 장비사용료 + 보통인부(2인) 적용				
p95 中表	2-6-7 장비사용 자재 적상하 (단위 : ton)					
	구 분	전공	보통인부	시 간(분)		
				적 상	적 하	
	철 재 류	0.069	0.069	6	5	
	전 선 류	0.241	0.241	9	6	
	애 자 류	0.092	0.092	9	6	
	비 계 목	0.085	0.085	13	7	
	전주버팀대류	0.077	0.077	9	6	
	(해설) (3) <u>전공은 직종 구분에 따라 적용하며</u> , 재사용 계획이 없는 철거 자재는 <u>전공을</u> 보통인부로 적용					
p98 下에서 9行	2-8-2 현수장치 전선 당기기(긴선) (해설) (2) 수평배열 120%, <u>사각압은 160%</u>					
p122 下表	2-20-4 사선 송전선로 애자련 교체 (단위 : 기)					
	구 분	규 격		전기공사 기사	송전전공	특별인부
	단도체	현수 1련	410mm ² 이하	0.59	1.76	2.35
		장력전단 1련	410mm ² "	1.57	6.29	6.29
	복도체	현수 1련	410mm ² 이하	0.79	2.37	3.15
		장력전단 2련	410mm ² "	2.50	9.99	9.99
	4도체	현수 1련	480mm ²	0.89	2.97	4.34
		현수 2련	480mm ²	0.98	3.26	4.77
		장력전단 1련	480mm ²	2.99	18.31	15.92

페이지·行	개 정				
	〔해설〕 (1) 현수 기당 1회선(3련), <u>장력전달 기당 1회선(6련)</u> 이며, 보통지 구 기준 (2) 단도체 현수 2련은 현수1련의 110%, <u>장력전달 2련은 장력전달 1련의 110% 적용</u> , 복도체 현수 2련은 현수 1련의 110% 적용 (7) 자기애자에서 폴리머애자로 교체, 폴리머애자에서 폴리머애자 로 교체 또는 폴리머애자에서 자기애자로 교체 시 복도체 품 적 용 (<u>단, 4도체는 4도체 품 적용</u>)				
p145 上에서 14行	2-31-12 맨홀 점검 〔해설〕 (4) <u>압력유조(PT)가 병행 설치된 맨홀은 110%</u>				
p268 中表	3-144 GIS (154kV 가공T/L 상부모선) 점검 (단위 : BAY)				
	공 종	보 통 점 검		정 밀 점 검	
		변전전공	특별인부	변전전공	특별인부
	외 부 일 반 점 검	0.38	0.31	0.50	0.41
	Air, Gas 처 리	—	—	2.13	1.74
	상 부 모 선 점 검	—	—	1.88	1.53
	제어함 및 조작함 점검	0.38	0.31	0.21	0.17
	Link 부 점 검	0.35	0.29	0.33	0.27
	각종 시험 및 측정	0.60	0.49	0.88	0.72
	기 타 작 업	0.38	0.31	0.75	0.61
	합 계	1.36	1.11	6.14	5.01
				0.1	0.1

페이지 · 行	개	정																																																											
p270 下表	3-148 GIS (154kV <u>변압기 상부모선</u>) 점검 (단위 : BAY)																																																												
<table><tr><th rowspan="2">공 종</th><th colspan="2">보 통 점 검</th><th colspan="3">정 밀 점 검</th></tr><tr><th>변전전공</th><th>특별인부</th><th>변전전공</th><th>특별인부</th><th>비 계 공</th></tr><tr><td>외 부 일 반 점 검</td><td>0.38</td><td>0.31</td><td>0.44</td><td>0.36</td><td>0.10</td></tr><tr><td>Air, Gas 처 리</td><td>-</td><td>-</td><td>2.13</td><td>1.74</td><td>-</td></tr><tr><td>상 부 모 선 점 검</td><td>-</td><td>-</td><td>1.25</td><td>1.02</td><td>-</td></tr><tr><td>케이블 및 조작함 점검</td><td>0.21</td><td>0.17</td><td>-</td><td>-</td><td><삭제></td></tr><tr><td>Link 부 점 검</td><td>0.23</td><td>0.19</td><td>-</td><td>-</td><td><삭제></td></tr><tr><td>각종 시험 및 측정</td><td>0.60</td><td>0.49</td><td>0.88</td><td>0.72</td><td>-</td></tr><tr><td>기 타 작 업</td><td>0.08</td><td>0.07</td><td>0.44</td><td>0.36</td><td>-</td></tr><tr><td>합 계</td><td>1.06</td><td>0.87</td><td>5.14</td><td>4.2</td><td>0.1</td></tr></table>			공 종	보 통 점 검		정 밀 점 검			변전전공	특별인부	변전전공	특별인부	비 계 공	외 부 일 반 점 검	0.38	0.31	0.44	0.36	0.10	Air, Gas 처 리	-	-	2.13	1.74	-	상 부 모 선 점 검	-	-	1.25	1.02	-	케이블 및 조작함 점검	0.21	0.17	-	-	<삭제>	Link 부 점 검	0.23	0.19	-	-	<삭제>	각종 시험 및 측정	0.60	0.49	0.88	0.72	-	기 타 작 업	0.08	0.07	0.44	0.36	-	합 계	1.06	0.87	5.14	4.2	0.1
공 종	보 통 점 검			정 밀 점 검																																																									
	변전전공	특별인부	변전전공	특별인부	비 계 공																																																								
외 부 일 반 점 검	0.38	0.31	0.44	0.36	0.10																																																								
Air, Gas 처 리	-	-	2.13	1.74	-																																																								
상 부 모 선 점 검	-	-	1.25	1.02	-																																																								
케이블 및 조작함 점검	0.21	0.17	-	-	<삭제>																																																								
Link 부 점 검	0.23	0.19	-	-	<삭제>																																																								
각종 시험 및 측정	0.60	0.49	0.88	0.72	-																																																								
기 타 작 업	0.08	0.07	0.44	0.36	-																																																								
합 계	1.06	0.87	5.14	4.2	0.1																																																								
p294 下表	4-16 주상 변압기 기계 설치 (단위 : 대)																																																												
<table><tr><th>용 량</th><th>배전전공</th><th>보통인부</th><th>장비사용시간(hr)</th></tr><tr><td>10kVA 이하</td><td>0.32</td><td>0.16</td><td>0.8</td></tr><tr><td>20 "</td><td>0.46</td><td>0.23</td><td>1.1</td></tr><tr><td>33 "</td><td>0.58</td><td>0.29</td><td>1.4</td></tr><tr><td>50 "</td><td>0.66</td><td>0.33</td><td>1.6</td></tr><tr><td>75 "</td><td>0.76</td><td>0.38</td><td>1.9</td></tr><tr><td>100 "</td><td>0.84</td><td>0.42</td><td>2.0</td></tr><tr><td>167 "</td><td>1.00</td><td>0.50</td><td>2.4</td></tr></table>			용 량	배전전공	보통인부	장비사용시간(hr)	10kVA 이하	0.32	0.16	0.8	20 "	0.46	0.23	1.1	33 "	0.58	0.29	1.4	50 "	0.66	0.33	1.6	75 "	0.76	0.38	1.9	100 "	0.84	0.42	2.0	167 "	1.00	0.50	2.4																											
용 량	배전전공	보통인부	장비사용시간(hr)																																																										
10kVA 이하	0.32	0.16	0.8																																																										
20 "	0.46	0.23	1.1																																																										
33 "	0.58	0.29	1.4																																																										
50 "	0.66	0.33	1.6																																																										
75 "	0.76	0.38	1.9																																																										
100 "	0.84	0.42	2.0																																																										
167 "	1.00	0.50	2.4																																																										
p306 下에서 12行	4-30-1 콘크리트 <u>트러프</u> 뚜껑 여닫이 (해설) (1) 기설치된 <u>트러프</u> 뚜껑만 열고, 단기에 적용 (2) <u>트러프</u> 매몰 장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상																																																												
p307 下에서 11行	4-31 합성수지 파형관 설치 (해설) (3) <u>접합</u> 혹은 <u>접속품</u> 포함, 접합부의 콘크리트 타설품 및 지세별 할증은 별도 계상																																																												

페이지 · 行	개	정										
p310 下에서 12行	4-35 <u>지중 전력케이블 기계장비 이용 설치</u> 〔해설〕 (1) 지하 파형관 내 22.9kV급 CN-CV 케이블 단심 1공 3선 <u>설치</u> 기준으로 Cu, Al도체 및 공수에 관계없이 <u>모두</u> 적용 (4) <u>트러프</u> 내 설치 110% (8) 터파기, 되메우기, <u>트러프관</u> 설치품 제외 (9) 1공내에 1조 및 2조 <u>설치</u> 시는 각 50% 및 70% 적용 (13) 구간 <u>선로길이</u> (맨홀 간 또는 맨홀과 핸드홀 간) 미만(공수, 선 수에 무관)인 소규모 공사는 이 품의 150% 적용(기계경비 포함, <u>설치품만</u> 해당) (15) <u>현장 교통정리원</u> 필요시 별도 계상<신설>											
p351 上에서 3行 신설	4-83-1 NDIS DB 갱신용 사진촬영 〔해설〕 (3) <u>활선작업</u> 시 <u>절연 버킷트럭</u> 승탑 후 촬영은 아래표를 적용	<table><tr><th>구 분</th><th>촬영단위</th><th>전기공사산업기사</th><th>배전활선전공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>가공설비</td><td>10장</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr></table>	구 분	촬영단위	전기공사산업기사	배전활선전공	보통인부	가공설비	10장	0.01	0.01	0.01
구 분	촬영단위	전기공사산업기사	배전활선전공	보통인부								
가공설비	10장	0.01	0.01	0.01								
p355 上에서 4行	4-84-3 HMI(Human Machine Interface : 인간 - 기계 연결장치) 장치 〔해설〕 (3) HMI장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 <u>설</u> <u>치</u> 는 <u>통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설</u> , 배관은 전기품셈 5-1 전 선관 배관 별도 계상											
p359 上에서 14行	4-85-1 소규모 주장치 〔해설〕 (4) 주장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 <u>설치</u> 는 <u>통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설</u> , 배관은 전기품셈 5-1 전 선관배관 별도 적용											

페이지·行	개 정					
p359 下表	4-85-2 소규모 주장치 이중화설비					
	공 종	작 업 내 용	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부
	일 팔 설 치	주장치, <u>전환장치</u> 설치 및 시험 시스템 장치별 동작시험, 시스템 성능모니터링시스템 동작상태 확인	식	0.56	0.28	0.15
	(표 생략)					
개별 설치	2. <u>전환장치</u> 설치 및 시험	<u>전환장치</u> 설치 및 동작시험 이중화 장치간 <u>전환</u> 시험	〃	0.10	0.05	-
	(표 생략)					
	(표 생략)					
	(해설) (1) 소규모 주장치 이중화 설비는 <u>랙 타입(Rack Type)</u> 기준이며, 본체 1대, <u>전환장치</u> 1대, 모니터 2대 설치 기준임 (4) 주장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 <u>설치</u> 는 <u>통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설</u> , 배관은 전기품셈 5-1 전 선관배관 별도 적용					
p364 下에서 3行	4-86-6 외함 설치					
	(해설) (2) 전원 및 접지용 <u>전선 설치</u> 별도 적용					
p364 下에서 1行	4-86-7 배전자동화 TRS용 <u>게이트웨이(Gateway)</u>					
	(해설) (2) TRS <u>게이트웨이(Gateway)</u> 에서 자동화용 회선집선장치(Hub) 까지의 케이블 <u>설치</u> 는 <u>통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설</u> , 배관 은 전기품셈 5-1 전선관 배관 별도 적용					
p367 上에서 5行	4-86-11 배전자동화 CDMA용 <u>게이트웨이(Gateway)</u> 공통제어부					
	(해설) (2) CDMA용 <u>게이트웨이(Gateway)</u> 에서 자동화용 회선집선장치 (Hub)까지의 케이블 <u>설치</u> 는 <u>통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설</u> , 배관은 전기품셈 5-1 전선관 배관 별도 적용					

페이지·行	개 정			
p381 上에서 1行	4-92-1 단말장치 점검			
	(해설) (5) 배터리 점검은 <u>H/W</u> 시험사의 30% 적용			
p382 上에서 4行	4-92-4 <u>리클로저(Recloser)</u> 단말장치(RA) 점검			
	작 업 내 용	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사
	(표 생략)			
	개폐기 제어부 <u>전원(Source)</u> 점검	대	0.66	0.88
	(해설) (4) 배터리 점검은 <u>H/W</u> 시험사의 30% 적용			
p415 下에서 8行 이기사행	5-25-4 → 5-26-4 LED 투광등기구 설치			
	(해설) (3) <u>외장형</u> 컨버터 <u>별도</u> 설치 시 0.105인 <u>별도</u> 계상			
p416 上에서 6行 이기사행	5-25-3 → 5-26-3 LED 보안등기구 설치			
	(해설) (4) <u>외장형</u> 컨버터 <u>별도</u> 설치 시 0.105인 <u>별도</u> 계상			
p417 下에서 1行 이기사행	5-26-1 LED 가로등기구 설치			
	(해설) (4) <u>외장형</u> 컨버터 <u>별도</u> 설치 시 0.105인 <u>별도</u> 계상<신설> (5) 컨버터 교체 시 0.15인 적용<신설> (4)→(6) 이기 시행 (5)→(7) 〃			
p443 上에서 16行	5-46 교통신호등 설치			
	5. 검지(속도, 영상, 신호)시스템 설치			
	(해설) (7) 전원선, 제어선 및 동축케이블 설치는 5-11 전력케이블 구내 설치, 5-13 제어용 케이블 설치 및 <u>통신품셈 4-2-1 동축케이블 포설</u> 을 각각 별도 적용			

페이지 · 行	개	정												
p445 下에서 5行 신설	<div>5-46-1 바닥형 LED 안전신호 알리미 설치 (2020년 하반기 신설)</div> <table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>전기공사산업기사</th><th>내선전공</th></tr><tr><td>LED 모듈</td><td>매</td><td>=</td><td>0.04</td></tr><tr><td>제어함체</td><td>대</td><td>0.26</td><td>0.26</td></tr></table> <div>(해설)</div> <div>(1) LED 모듈은 600mm×100mm×60mm 이하 기준으로 취부 및 단자결선 공중 포함</div> <div>(2) 제어함체는 함체 취부, 단자결선, 제어보드 설치, 동작시험 공중 포함</div> <div>(3) 터파기 및 되메우기는 별도 계상</div> <div>(4) 전선관 배관, 전기 및 제어용 전선 설치는 별도 계상</div> <div>(5) 철거 30%, 재사용 철거 80%</div>		구 분	단 위	전기공사산업기사	내선전공	LED 모듈	매	=	0.04	제어함체	대	0.26	0.26
구 분	단 위	전기공사산업기사	내선전공											
LED 모듈	매	=	0.04											
제어함체	대	0.26	0.26											
p450 上에서 3行	<div>5-47-2 교통신호 시스템 정기점검</div> <div>1. 차량 자동인식 장치(AVI:Automatic Vehicle Identification)</div> <div>(해설)</div> <div>(4) DUS, HUN, 센터 서버는 통신품셈 “13-8-1 네트워크 장비 점검” 적용</div>													
p450 下에서 3行	<div>5-47-2 교통신호 시스템 정기점검</div> <div>2. 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection system)</div> <div>(해설)</div> <div>(4) DUS, 센터 서버는 통신품셈 “13-8-1 네트워크 장비 점검” 적용</div>													
p452 上에서 3行	<div>5-47-2 교통신호 시스템 정기점검</div> <div>3. 전자 교통신호 제어기</div> <div>(해설)</div> <div>(7) 모뎀은 통신품셈 “13-8-1 네트워크 장비 점검” 적용</div>													

페이지·行	개 정				
p452 下에서 3行	<p>5-47-2 교통신호 시스템 정기점검</p> <p>4. 가변정보 표지판(VMS : Variable Message Sign)</p> <p>[해설]</p> <p>(3) 모뎀, DSU, 서버, 허브는 통신품셈 “13-8-1 네트워크 장비 점검” 적용</p>				
p472 上에서 1行 신설	<p><u>5-55-1 로고젝터 설치</u> (2020년 하반기 신설)</p> <p>(단위 : 대)</p> <table> <tr> <th>공 종</th><th>내선전공</th></tr> <tr> <td>로고젝터</td><td>0.36</td></tr> </table> <p>[해설]</p> <p>(1) 30W 기준으로 전선 설치 및 결선, 작동상태 확인시험 공중 포함</p> <p>(2) 철거 30%, 재사용 철거 80%용</p>	공 종	내선전공	로고젝터	0.36
공 종	내선전공				
로고젝터	0.36				