

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 섯 적 용			비 고	
	인력 상·하차 가능	1-25 2항의「품종별 적상하 기준」적용				
	인력 상·하차 불가	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) 전공은 직종 구분에 따라 적용하며, 재사용 계획이 없는 철거 자재는 전공을 보통인부로 적용					
p98 下에서 9行	2-8-2 현수장치 전선 당기기(긴선) (해설) (2) 수평배열 120%, 사각압은 160%					
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
		장력전달 1련	410mm ² "	1.57	6.29	6.29
	복도체	현수 1련	410mm ² 이하	0.79	2.37	3.15
		장력전달 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
		장력전달 1련	480mm ²	2.99	18.31	15.92

페이지·行	개 정					
	(해설)					
	(1) 현수 기당 1회선(3련), 장력전달 기당 1회선(6련)이며, 보통지구 기준					
	(2) 단도체 현수 2련은 현수1련의 110%, 장력전달 2련은 장력전달 1련의 110% 적용, 복도체 현수 2련은 현수 1련의 110% 적용					
	(7) 자기애자에서 폴리머애자로 교체, 폴리머애자에서 폴리머애자로 교체 또는 폴리머애자에서 자기애자로 교체 시 복도체 품 적용 (단, 4도체는 4도체 품 적용)					
p145 上에서 14行	2-31-12 맨홀 점검 (해설) (4) 압력유조(PT)가 병행 설치된 맨홀은 110%					
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	비 계 공
	외 부 일 반 점 검	0.38	0.31	0.50	0.41	0.10
	Air, Gas 처리	-	-	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	<삭제>
	Link부 점검	0.35	0.29	0.33	0.27	<삭제>
	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

페이지·행	개 정					
p270 下表	3-148 GIS (154kV <u>변압기 상부모선</u>) 점검 (단위 : BAY)					
	공 종	보 통 점 검		정 밀 점 검		비 계 공
		변전전공	특별인부	변전전공	특별인부	
	외 부 일 반 점 검	0.38	0.31	0.44	0.36	0.10
	Air, Gas 처리	-	-	2.13	1.74	-
	상 부 모 선 점 검	-	-	1.25	1.02	-
	케이블 및 조작함 점검	0.21	0.17	-	-	<삭제>
	Link부 점검	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)					
	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 12행	4-30-1 콘크리트 <u>트러프 뚜껑</u> 여닫이 (해설) (1) 기설치된 <u>트러프 뚜껑</u> 만 열고, 단기에 적용 (2) <u>트러프</u> 매물 장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상					
p307 下에서 11행	4-31 합성수지 파형관 설치 (해설) (3) <u>접합</u> 혹은 <u>접속품</u> 포함, 접합부의 콘크리트 타설품 및 지세별 할증은 별도 계상					

페이지·행	개 정				
p310 下에서 12행	4-35 <u>지중 전력케이블 기계장비 이용 설치</u> (해설) (1) 지하 파형관 내 22.9kV급 CN-CV 케이블 단심 1공 3선 설치 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, 선수에 무관)인 소규모 공사는 이 품의 150% 적용(기계경비 포함, 설치품만 해당) (15) <u>현장 교통정리원</u> 필요시 별도 계상<신설>				
p351 上에서 3행 신설	4-83-1 NDIS DB 갱신용 사진촬영 (해설) (3) <u>활선작업</u> 시 절연 버킷트럭 승탑 후 촬영은 아래표를 적용				
	구 분	촬영단위	전기공사산업기사	배전활선전공	보통인부
	가공설비	10장	0.01	0.01	0.01
p355 上에서 4행	4-84-3 HMI(Human Machine Interface : 인간 - 기계 연결장치) 장치 (해설) (3) HMI장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 설치는 통신품셈 4-3-1 <u>꼬임케이블</u> 포설, 배관은 전기품셈 5-1 전선관 배관 별도 계상				
p359 上에서 14행	4-85-1 소규모 주장치 (해설) (4) 주장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 설치 는 통신품셈 4-3-1 <u>꼬임케이블</u> 포설, 배관은 전기품셈 5-1 전선관배관 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, 전환장치 설치 및 시험 시스템 장치별 동작시험, 시스템 성능모니터링시스템 동작상태 확인	식	0.56	0.28	0.15
	(표 생략)					
개별 설치	2. 전환장치 설치 및 시험	전환장치 설치 및 동작시험 이중화 장치간 전환 시험	〃	0.10	0.05	-
	(표 생략)					
	(표 생략)					
	[해설]					
	(1) 소규모 주장치 이중화 설비는 랙 타입(Rack Type) 기준이며, 본체 1대, 전환장치 1대, 모니터 2대 설치 기준임					
	(4) 주장치에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 설치 는 통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설, 배관은 전기품셈 5-1 전선관배관 별도 적용					
p364 下에서 3行	4-86-6 외함 설치					
	[해설]					
	(2) 전원 및 접지용 전선 설치 별도 적용					
p364 下에서 1行	4-86-7 배전자동화 TRS용 게이트웨이(Gateway)					
	[해설]					
	(2) TRS 게이트웨이(Gateway)에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 설치 는 통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설, 배관은 전기품셈 5-1 전선관 배관 별도 적용					
p367 上에서 5行	4-86-11 배전자동화 CDMA용 게이트웨이(Gateway) 공통제어부					
	[해설]					
	(2) CDMA용 게이트웨이(Gateway)에서 자동화용 회선집선장치(Hub)까지의 케이블 설치 는 통신품셈 4-3-1 꼬임케이블 포설, 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 H/W 시험사의 30% 적용			
p382 上에서 4行	4-92-4 리클로저(Recloser) 단말장치(RA) 점검			
	작 업 내 용	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사
	(표 생략)			
	개폐기 제어부 전원(Source) 점검	대	0.66	0.88
	[해설]			
	(4) 배터리 점검은 H/W 시험사의 30% 적용			
p415 下에서 8行 이기시행	5-25-4 → 5-26-4 LED 투광등기구 설치			
	[해설]			
	(3) 외장형 컨버터 별도 설치 시 0.105인 별도 계상			
p416 上에서 6行 이기시행	5-25-3 → 5-26-3 LED 보안등기구 설치			
	[해설]			
	(4) 외장형 컨버터 별도 설치 시 0.105인 별도 계상			
p417 下에서 1行 이기시행	5-26-1 LED 가로등기구 설치			
	[해설]			
	(4) 외장형 컨버터 별도 설치 시 0.105인 별도 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 설치 는 5-11 전력케이블 구내 설치, 5-13 제어용 케이블 설치 및 통신품셈 4-2-1 동축케이블 포설을 각각 별도 적용			

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

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