

2022

하반기 개정 내용

7월 1일부터 적용

전기 부문 표준품셈

건설연구원

페이지 · 行	개 정				
p56 上에서15行	(4) 지구 선정은 상기 구분 내역의 2/3 이상 항목에 해당되는 지역으로 선정 上의 2行으로 移記 “③ 지구 선정은 상기 구분 ……”				
p68	1-21 → 1-20 분해조립비	1-22 → 1-21 공구손료			
	1-23 → 1-22 경장비손료	1-24 → 1-23 잡재료 및 소모재료			
p63 “1-20 운반차량의 구분” p69 上으로 移記	현행 p65 上表				
	도 로 상 태		평균속도		
			적 재	공 차	
	〈생략〉				
	2차로 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)		35	40	
	〈생략〉				
	4차로 고속도로(편도 교통량 1일 40,000대 미만)		60	65	
	(주) 주행속도는 차로수 · 교통량 등 현장 조건에 따라 주행속도를 측 정하여 사용할 수 있다. 〈신설〉				
p69 上에서 11行	1-25 인력운반 및 적상 · 하 시간 기준 1. 인력운반비 산출 공식 T : 1일 실작업시간 (분) (30분~480분)				
p83 表	1-37 운전경비 산정 장비연료 및 운전원				
	장 비 명	규격 (ton)	주연료 (ℓ /hr)	잡재료 (주연료의 %)	조종원 (인/일)
	〈생략〉				
	트럭 탑재형	5	5.1	20	1
	크레인	25	7.7	31	1
		35	9.7	31	1
	절연버킷트럭	5	7.2	35	1
	덤프트럭	2.5	2.9	38	1
	〈이하 생략〉				
p99 下에서 2行에 入	2-8-1 전선퍼기(연선) (11) 소선 단위로 작업할 경우의 공량은 작업대상 소도체수를 1회선 당 소도체수로 나눈 공량에 기본품의 20%를 더하여 산출(기본 품을 초과할 수 없음). 단, 1상 전체 전선퍼기는 기본품의 1/3, 2상 전체 전선퍼기는 기본품의 2/3 적용				

페이지·行	개 정				
p101 下에서 2行에 入	2-8-3 장력 견딤 장치 전선 당기기(내장장치 긴선) (10) 소선 단위로 작업할 경우의 공량은 작업대상 소도체수를 1회선당 소도체수로 나눈공량에 기본 품의 20%를 더하여 산출(기본품을 초과할 수 없음). 단, 1상 전체 전선 당기기는 기본품의 1/3, 2상 전체 전선 당기기는 기본품의 2/3 적용				
p110 上에서 18行에 入	2-11-5 지중 케이블 기계 설치(전력구) (18) 케이블 교체공사의 경우 철거 56%(드럼 감기품 포함), 설치 94%				
p133 表	2-28-1 철탑 부착물 설치				
	공 종		단 위	송전전공	특별인부
	〈생략〉 항 공 순 시 번 호 찰 설 치 〈생략〉		매	0.25	0.125
p134 下에서 7行	2-28-2 아킹 혼 설치 (4) 조합형 설치금구 사용시 120% 〈신설〉 (5) 철거는 50% (재사용 철거 80%) <(4)에서 (5)로 移記>				
p136 上에서 5行	2-28-5 철탑 피뢰기 설치 (4) 154 kV 송전용 아킹혼 설치 및 철거품 별도 〈보완〉 (5) 조합형 설치금구 사용시 120% 〈신설〉 (6) 동일 개소 피뢰기 재사용 철거 및 설치 180% 〈신설〉				
p136 下에서 2行 〈신설〉	2-28-7 철탑 추락 방지시설 설치 (2022년 하반기 신설) (단위 : 조)				
	공 종	구 분	송전전공	특별인부	보통인부
	추락방지시설 (와이어형 - 수직)	765kV	0.527	0.068	0.122
		345kV	0.349	0.061	0.107
		154kV	0.305	0.088	0.080
	추락방지시설 (와이어형 - 수평)	765kV	0.620	0.080	0.143
		345kV	0.411	0.071	0.126
		154kV	0.359	0.103	0.094
	〔해설〕 (1) 보통지구, 산형강·강관철탑 기준				

페이지·行	개 정		
	(2) 수직 1각 1조(수직 구멍줄 설치·철거 포함), 수평 1개 Arm 1조 기준 (3) 동시작업 1조 추가시 마다 80%씩 가산 (4) 철탑높이(정부기준) 60m 이상인 경우 중간 클램프 1개 추가시 마다 수직 장치품 15%씩 가산 (5) 철거 50%, 재사용 철거 80%		
p136 下에서 2行 〈신설〉	2-28-8 철탑 암 이동 통로용 안전발판 설치 (2022년 하반기 신설) (단위 : 기)		
	규 격	송 전 전 공	특 별 인 부
	154kV	2.91	1.45
	345kV	3.37	1.68
	〔해설〕 (1) 보통지구, 인력조립 기준 (2) 철탑 2회선 기준(암주재 연결 정면 수평재 포함) 1회선 60%, 3회선 150%, 4회선 190% 적용 (3) 철거 50%, 재사용 철거 80% (4) 신설 철탑의 경우 철탑 조립 중량에 포함 (철탑 조립중량 = 철탑 부재 중량 + 안전발판 중량)		
p144 上表	2-31-3 접속함 점검		
	공 종	전기공사기사	특고압케이블전공
	접속함 점검	0.009	0.049
	〔해설〕 (4) 345kV는 120% 〈신설〉		
p148 下表	2-31-13 휴대용 SVL 열화점검 (단위 : 개소)		
	공 종	전기공사기사	특고압케이블전공
	휴대용 SVL 열화점검	0.009	0.054
	〔해설〕 (5) 345kV는 120% 〈신설〉		

페이지·行	개 정			
p149 下에서 2行 〈신설〉	2-31-15 접속함 열화상 점검 (2022년 하반기 신설) (단위 : 개소)			
	공 종	전기공사기사	특고압케이블전공	특별인부
	접속함 열화상 점검	0.009	0.056	0.047
	〔해설〕 (1) 전력구 내 접속함 3상 1개소 점검 기준 (2) 동일 장소 회선 증가 시 2회선 180%, 3회선 260%, 4회선 340% 적용 (3) 장비손료 별도 계상 (4) 345kV는 120%			
p196 下에서 1行	3-33 배전반 설치 〔해설〕 〈생략〉 ② 154kV급 〈생략〉 ③ 154kV급 디지털 변전소 IED 보호 배전반 〈신설〉 분 리 : 변전전공 1.06인 결 선 : 변전전공 2.15인 보통인부 0.98인 ③→④ 22kV급은 154kV급 해당 품의 70% ④→⑤ 소내 전원반			
p197 表	3-34 배전반 계기류 설치 (단위 : 개)			
	종	별	변전전공	보통인부
	〈생략〉	〈생략〉	〈생략〉	〈생략〉
	계 기 및 계 전 기 대형 (170 × 200mm 정도)		0.38	—
	" 중형 (180 × 120mm 정도)		0.27	—
	" 소형		0.18	—
	보 조 계 전 기 〈신설〉		0.09	—
	일반 기구류(VS, AS 저항기 등)		0.20	—
	반이면 배선(m당)		0.055	—
	〔해설〕 (5) 철거 50%, 재사용 철거 80% (7) 구멍뚫기 작업 불요시 80% 적용 〈신설〉			

페이지 · 行	개	정																													
p216 上表	3-49 <u>케이블 플러그인 접속</u> <div>(단위 : 개소)</div> <table><tr><th>전 압</th><th>공 종</th><th>특고압 케이블전공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td rowspan="8">23kV</td><td>작 업 준 비</td><td><u>0.64</u></td><td><u>0.25</u></td></tr><tr><td>전 력 케 이 블 배 열</td><td><u>0.92</u></td><td><u>0.63</u></td></tr><tr><td>전 력 케 이 블 탈 피작업</td><td><u>0.21</u></td><td><u>0.43</u></td></tr><tr><td>케이블 플러그인 조립작업</td><td><u>0.58</u></td><td><u>0.60</u></td></tr><tr><td>케이블 플러그인 접속작업</td><td><u>0.92</u></td><td><u>0.81</u></td></tr><tr><td>접 속 재 접 지</td><td><u>0.99</u></td><td><u>0.66</u></td></tr><tr><td>뒷 정 리</td><td><u>0.11</u></td><td><u>0.47</u></td></tr><tr><td>계</td><td><u>4.37</u></td><td><u>3.85</u></td></tr></table>		전 압	공 종	특고압 케이블전공	특별인부	23kV	작 업 준 비	<u>0.64</u>	<u>0.25</u>	전 력 케 이 블 배 열	<u>0.92</u>	<u>0.63</u>	전 력 케 이 블 탈 피작업	<u>0.21</u>	<u>0.43</u>	케이블 플러그인 조립작업	<u>0.58</u>	<u>0.60</u>	케이블 플러그인 접속작업	<u>0.92</u>	<u>0.81</u>	접 속 재 접 지	<u>0.99</u>	<u>0.66</u>	뒷 정 리	<u>0.11</u>	<u>0.47</u>	계	<u>4.37</u>	<u>3.85</u>
전 압	공 종	특고압 케이블전공	특별인부																												
23kV	작 업 준 비	<u>0.64</u>	<u>0.25</u>																												
	전 력 케 이 블 배 열	<u>0.92</u>	<u>0.63</u>																												
	전 력 케 이 블 탈 피작업	<u>0.21</u>	<u>0.43</u>																												
	케이블 플러그인 조립작업	<u>0.58</u>	<u>0.60</u>																												
	케이블 플러그인 접속작업	<u>0.92</u>	<u>0.81</u>																												
	접 속 재 접 지	<u>0.99</u>	<u>0.66</u>																												
	뒷 정 리	<u>0.11</u>	<u>0.47</u>																												
	계	<u>4.37</u>	<u>3.85</u>																												
p226 下에서 8行	3-63 345kV GIS CB 〔해설〕 <u>(2) Base 3상 일괄 Type 설치시 1, 2항은 87% 적용 <신설></u> <u>(2)→(3)~(7)→(8)항까지 이기 시행</u>																														
p230 上에서 15行	3-64 345kV GIS 피더(Feeder) 인출측 DS(ES) 설치 〔해설〕 <u>(2) 각 조당 DS(ES) 1대만 현장에서 설치 조립하는 경우 1, 2항은 1/3 적용 <신설></u> <u>(2)→(3)~(6)→(7)항까지 이기 시행</u>																														
p260 上에서 1行	3-113 가공피뢰선(가공지선) 교체 〔해설〕 <u>(2) 13m 초과(1지지물간 거리 추가)마다 50%씩 가산)</u>																														
p287 下表	3-169 <u>변전설비 가스 품질 측정</u> <div>(단위 : 개소)</div> <table><tr><th>공 종</th><th>변 전 전 공</th></tr><tr><td><u>가스 점검(수분, SO₂ 측정)</u></td><td><u>0.04</u></td></tr></table> 〔해설〕 <u>가스 구획 1개소 1회 측정 기준 <신설></u>		공 종	변 전 전 공	<u>가스 점검(수분, SO₂ 측정)</u>	<u>0.04</u>																									
공 종	변 전 전 공																														
<u>가스 점검(수분, SO₂ 측정)</u>	<u>0.04</u>																														

페이지 · 行	개	정																																																																																																																																			
p291 上表	4-2-2 강관전주 기계 건주 <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th rowspan="2">종 별</th><th rowspan="2">배전전공</th><th rowspan="2">보통인부</th><th colspan="2">장비사용시간(hr)</th></tr><tr><th>오거크레인</th><th>백 호</th></tr><tr><td>(표 생략)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>일 반 형(16m 이하)</td><td>0.54</td><td>0.27</td><td>1.54</td><td>-</td></tr><tr><td>일 반 형(16m 초과)</td><td>0.90</td><td>0.45</td><td>2.60</td><td>-</td></tr></table> <div>(해설)</div> <div>(1) 전주 세움차로 굴착, 인상, 전주 세움, 다음 작업장소 이동 및 도착기준 강관주 규격에 관계없이 적용</div>		종 별	배전전공	보통인부	장비사용시간(hr)		오거크레인	백 호	(표 생략)					일 반 형(16m 이하)	0.54	0.27	1.54	-	일 반 형(16m 초과)	0.90	0.45	2.60	-																																																																																																													
종 별	배전전공	보통인부				장비사용시간(hr)																																																																																																																															
			오거크레인	백 호																																																																																																																																	
(표 생략)																																																																																																																																					
일 반 형(16m 이하)	0.54	0.27	1.54	-																																																																																																																																	
일 반 형(16m 초과)	0.90	0.45	2.60	-																																																																																																																																	
p296 上에서 16行	4-7 배전용 애자 설치 <div>(해설)</div> <div>(5) 동일 장소 및 동일 전주에 애자 종별로 구분하여 추가 1개마다 기본품의 45% 적용</div>																																																																																																																																				
p318 下에서 12行	4-34 전력 케이블 설치 <div>(해설)</div> <div>(1) 1kV 케이블 기준, 드럼 다시 감기 소운반 품 포함</div>																																																																																																																																				
p319	(11) 임시부설 30% 적용 <上에서 5行>																																																																																																																																				
p323 表 2C 항목 신설	4-37 전력 케이블 단말처리 <div>(단위 : 개소, 적용직종 : 케이블전공)</div> <table><tr><th rowspan="2">규 격</th><th colspan="3">1kV 이하</th><th colspan="3">7kV 이하</th><th colspan="3">25kV 이하</th><th colspan="2">66kV 이하</th></tr><tr><th>1C</th><th>2C</th><th>3C</th><th>1C</th><th>2C</th><th>3C</th><th>1C</th><th>2C</th><th>3C</th><th>1C</th><th>3C</th></tr><tr><td>10mm² 이하</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>25 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>35 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.67</td><td>0.90</td><td>1.12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>50 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.76</td><td>1.01</td><td>1.26</td><td></td><td></td></tr><tr><td>70 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.86</td><td>1.15</td><td>1.43</td><td></td><td></td></tr><tr><td>95 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.93</td><td>1.24</td><td>1.55</td><td></td><td></td></tr><tr><td>120 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.00</td><td>1.34</td><td>1.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>185 "</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.21</td><td>1.56</td><td>1.90</td><td></td><td></td></tr></table>		규 격	1kV 이하			7kV 이하			25kV 이하			66kV 이하		1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	3C	10mm ² 이하							-	-	-			16 "							-	-	-			25 "							-	-	-			35 "							0.67	0.90	1.12			50 "							0.76	1.01	1.26			70 "							0.86	1.15	1.43			95 "							0.93	1.24	1.55			120 "							1.00	1.34	1.68			185 "							1.21	1.56	1.90		
규 격	1kV 이하			7kV 이하			25kV 이하			66kV 이하																																																																																																																											
	1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	3C																																																																																																																										
10mm ² 이하							-	-	-																																																																																																																												
16 "							-	-	-																																																																																																																												
25 "							-	-	-																																																																																																																												
35 "							0.67	0.90	1.12																																																																																																																												
50 "							0.76	1.01	1.26																																																																																																																												
70 "							0.86	1.15	1.43																																																																																																																												
95 "							0.93	1.24	1.55																																																																																																																												
120 "							1.00	1.34	1.68																																																																																																																												
185 "							1.21	1.56	1.90																																																																																																																												

페이지 · 行	개	정																
	(단위 : 개소, 적용직종 : 케이블전공)																	
	규격		1kV 이하			7kV 이하			25kV 이하			66kV 이하						
			1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	2C	3C	1C	3C					
	240mm ² 이하	300 " " " " " " "	〈생략〉	〈생략〉	1.42	1.59	1.82	1.97	2.26	2.59	3.26	3.26	2.01	2.07	2.37	2.56	2.94	〈생략〉
	300 " " " " " " "																	
	400 " " " " " " "																	
	500 " " " " " " "																	
	630 " " " " " " "																	
	800 " " " " " " "																	
	1,000 " " " " " " "																	
	2,000 " " " " " " "																	
p327 下에서 4行	4-42-2 지상 개폐기 엘보접속재 분리 · 연결 (해설) (1) 1회로 3상 분리 후 연결까지의 품 (2) 1상 50%, 2상 70% (3)항 〈생략〉																	
p398 下에서 6行	5-1 전선관 배관 (해설) (3) 기설콘크리트 노출 공사시 앵커볼트 또는 칼블럭을 매입할 경우 설치품은 5-29 “옥내 잡공사”에 의하여 별도 계상하고 전선관 설치품은 매입품으로 계상한다.																	
p409 下에서 1行	5-13 제어용 케이블 설치 (해설) (4) 칼블럭 또는 드라이브잇(총타정) 작업 포함 〈신설〉 (4)→ (5)~(12)→(13)항까지 이기 시행																	
p427 上에서 9行	5-26-1 LED 가로 등기구 설치 (해설) (2) 소운반, 작업준비, 설치, 전원 결선, 정리품 포함																	
p427 下에서 4行	5-26-2 LED 터널 등기구 설치 (해설) (2) 소운반, 작업준비, 설치, 전원 결선, 정리품 포함																	

페이지 · 行	개	정								
p428 上에서 7行	5-26-3 LED 보안 등기구 설치 〔해설〕 (2) 등기구 조립 · 설치, 결선, <u>전원 결선</u> , 지지 금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재 정리 포									
p428 下에서 6行	5-26-4 LED 투광 등기구 설치 〔해설〕 (2) 등기구 조립 · 설치, 결선, <u>전원 결선</u> , 지지 금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재 정리 포함									
p438 上에서 18行에 入<신설>	5-30-1 자동 화재 속보기 설치 (2022년 하반기 신설) <table><tr><td>공</td><td>종</td><td>내 선 전 공</td></tr><tr><td colspan="2">자동 화재 속보기</td><td>0.13</td></tr></table> 〔해설〕 (1) 콘크리트 노출 기준 (2) 결선, 지지 금구류 설치, 연동시험 포함 (3) 철거 30%, 재사용 철거 50%	공	종	내 선 전 공	자동 화재 속보기		0.13	(단위 : 대)		
공	종	내 선 전 공								
자동 화재 속보기		0.13								
p447 <신설>	5-42 <u>피뢰설비 설치</u> <항목 신설> 5-42→5-42-1 피뢰침 설치 이기 시행 5-42-2 수평 도체 설치 (2022년 하반기 신설) <table><tr><td>공</td><td>종</td><td>내 선 전 공</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="2">수평 도체 설치</td><td>0.017</td><td>0.008</td></tr></table> 〔해설〕 (1) 먹줄치기, 지지 금구류(PVC, 알루미늄, 스테인리스 금구류) 부착, 수평 도체, 커넥터 연결, 익스펜션 조인트, 실리콘 방수작업, 접지선 연결 포함, 인하도선 설치 불포함 (2) 지지금구류 부착은 전동드릴 피스나사 작업 기준, 콘크리트 구멍뚫기 작업 수반될 경우 “5-29 옥내 잡공사”에 의거 별도 계상 (3) 수직 구간 설치 150% (4) 철거 30%	공	종	내 선 전 공	보 통 인 부	수평 도체 설치		0.017	0.008	(단위 : m)
공	종	내 선 전 공	보 통 인 부							
수평 도체 설치		0.017	0.008							

페이지·行	개 정
p458 下에서 11行	<p>5-47 CCTV 시스템 설치</p> <p>(해설)</p> <p>(1) 일반형 카메라 설치하는 하우징(Housing) 및 렌즈 설치 포함이며, 하우징이 포함되지 않는 경우는 본 품셈의 80% 적용하고, 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치하는 카메라 설치 품셈의 80% 적용</p> <p>(2) 오토 리프트 설치하는 실외 기준으로 폴은 “5-46 교통 신호등 설치”의 “5. CCTV 철주 설치” 품셈을 적용하고, 실내에 설치시는 본 품셈의 180% 적용</p> <p>(3) 중앙컨트롤 조작반은 CPU 제어방식으로 1ch 기준임</p> <p>(4) 각종 부대장치(Ground Loop Corrector, Video Line AMP, Video Sensor, Video Auto Selector, Video Distribution AMP, Time 및 I/D Generator, Power 및 P/T Zoom Controller, Quad Splitter, Multiplexer, Controller Keyboard, Camera Controller)는 각각 부대 장치당 설치 품셈임</p> <p>(5) 영상 저장장치(DVR, NVR)설치는 영상보드 및 프로그램 셋업 작업 등 포함이며, 8ch 이하는 본 품셈을 적용하고, 9ch 이상은 1ch 당 본 품셈의 6% 가산</p> <p>(6) 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산</p> <p>(7) Video Monitor 설치하는 “5-52 음향 및 영상설비 신·증설”의 “2. 기기신설” 중 “TV 수상기(Video Monitor)” 적용</p> <p>(8) 철거 30%, 재사용철거 80%</p>

페이지 · 行	개 정										
p537 上表 〈측부항 삭제〉	8-2 철재홀 설치										
	(단위 : 개)										
	구 분		기사	중급기술자 (측량)	초급기술자 (측량)	내선 전공	보통 인부				
	Ø305×600mm 이하		0.05	0.05	0.17	0.66	0.08				
	Ø380×450mm 이상		0.05	0.05	0.17	0.95	0.08				
p539 上表 〈측부항 삭제〉	8-6 진입등 시스템 설치										
	(단위 : 등)										
	구 분		내선 전공	고 압 케이블 전 공	전기 공사 기사	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	미장공	특별 인부	콘크 리트 공
	노출형	500W이하	2	0.4	0.05	0.05	0.17	0.08	-	-	-
매입형	〃	3	0.4	-	-	-	0.418	0.16	0.32	0.008	