

[불 임]

# 2022년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제 · 개정 세부내용

제 정	개 정	합 계
3개 항목	52개 항목	55개 항목

2021. 12.

# 제개정 주요내용

## 1. 스마트 융합설비(제정 2개항)

- 스마트 수목관리 시스템
- 스마트 발열체크 시스템

## 2. 새로운 공정 신설 및 표준품셈 현실화(제정 1개항, 개정 26개항)

### 가. 새로운 공정 신설(제정 1개항, 개정 3개항)

- (제정) 리튬2차전지
- (개정) 체인블럭 등 스피커 관련 부대공중, 누액감지기, 총유기탄소량(TOC) 연속자동측정기

### 나. 표준품셈 현실화(개정 23개항)

- 정보통신-전기 동일공중 표준품셈 일치화(5개항)
- 타분야 직종을 정보통신 직종으로 변경(12개항)
- 인·수공 장비규격 현실화 및 품셈 적용기준 명확화 등(6개항)

## 3. 해설항 보완 및 문구 수정(개정 26개항)

- 가. 법령 용어 정비 및 알기 쉬운 단어로 용어 변경(19개항)
- 나. 시중노임 직종 해설 변경 내용 반영(1개항)
- 다. 법령 개정사항 반영(1개항)
- 마. 적용 혼란 방지 및 편의성 제고를 위한 해설항 정리 등(5개항)

## □ 제정 : 3개 항목

No.	항 목	제안처	페이지
1	9-4-40 스마트 수목관리 시스템	한국정보통신공사협회	3
2	9-4-41 스마트 발열체크 시스템	한국정보통신공사협회	4
3	11-1-2 리튬2차전지	한국정보통신공사협회	5

구 분	현행	제정(안)	비 고																			
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	(신 설)	<div>9-4-40 스마트 수목관리 시스템</div> <table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>무선안테나공</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td colspan="2">중계기</td><td>대</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr><tr><td rowspan="2">센서</td><td>수목</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.04</td></tr><tr><td>토양</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.04</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 중계기는 Pole 설치 기준으로 안테나 3대 설치, 안테나~중계기간 배관 및 케이블 포설 공정을 포함하고 있음</div> <div>② 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용</div> <div>③ 서버 설치는 “8-1-1 네트워크 설비” 품셈 적용</div> <div>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	공정		단위	무선안테나공	통신설비공	중계기		대	0.32	0.32	센서	수목	〃	-	0.04	토양	〃	-	0.04	
공정		단위	무선안테나공	통신설비공																		
중계기		대	0.32	0.32																		
센서	수목	〃	-	0.04																		
	토양	〃	-	0.04																		

구 분	현행	제정(안)	비 고									
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	(신 설)	<div>9-4-41 스마트 발열체크 시스템</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>스탠드 타입</td><td>대</td><td>0.16</td></tr><tr><td>게이트 타입</td><td>”</td><td>0.33</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 본 품셈은 위치 선정, 제품 조립 및 설치 공정 등을 포함하고 있음</div> <div>② 게이트 타입은 출입자가 게이트를 통과하기 전에 발열체크를 할 수 있도록 게이트와 연동하는 타입임</div> <div>③ 배선 및 배관 설치는 별도 계상.</div> <div>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	공정	단위	통신설비공	스탠드 타입	대	0.16	게이트 타입	”	0.33	
공정	단위	통신설비공										
스탠드 타입	대	0.16										
게이트 타입	”	0.33										

구 분	현 행	제 정(안)	비 고								
제11장 정보통신 전원설비 공사	(신 설)	<p><b>11-1-2 리튬2차전지</b></p> <table border="1"> <tr> <td>공정</td><td>단위</td><td>통신설비공</td><td>통신케이블공</td></tr> <tr> <td>모듈 설치</td><td>개</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 모듈은 정격전압 21.6V, 용량 70Ah 기준임</p> <p>② 내진랙(Rack) 설치는 “9-4-20-4 지진대비 보호설비” 품셈 적용.</p> <p>② 기계경비 사용 시 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용.</p> <p>③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통신설비공	통신케이블공	모듈 설치	개	0.02	0.02	
공정	단위	통신설비공	통신케이블공								
모듈 설치	개	0.02	0.02								

## □ 개정 : 52개 항목

No.	항 목	제안처	페이지
1	1-1-19 운반 및 수송	한국정보통신공사협회	9
2	1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준	한국정보통신공사협회	10
3	1-1-23 시공직종	한국정보통신공사협회	11
4	1-1-27 교통안전시설	한국정보통신공사협회	12
5	1-2-1 노임의 할증	한국정보통신공사협회	13
6	1-4-1 기계화시공 적용기준	한국정보통신공사협회	14
7	1-4-2 기계장비 작업능력 산정	한국정보통신공사협회	15
8	2-3-1 조립식 인·수공	서울특별시청, 연구원(표준품셈 개선TF)	16
9	2-3-2 인·수공 철개 및 입상관	서울특별시청, 연구원(표준품셈 개선TF)	17
10	2-4-1 인력 견주	한국정보통신공사협회	18
11	2-4-2 기계화 견주	한국정보통신공사협회	19
12	2-4-3 콘크리트 전주파쇄	한국정보통신공사협회	20
13	2-4-5 조가선	한국전력공사	21
14	2-4-8 전주 부대설비	한국정보통신공사협회	22
15	3-1-1 구내통신배관	서울특별시청, 연구원(표준품셈 개선TF)	23
16	3-1-2 전선관 부속품물	공사비산정기준 심의위원회 의결사항(11.15)	24
17	3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)	한국정보통신공사협회	25
18	4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험	한국정보통신공사협회	26
19	4-1-2-2 광분배함(반) 및 성단 등	한국정보통신공사협회	27
20	4-6-1 통신용 구내 전력케이블	한국전력공사	28

No.	항 목	제안처	페이지
21	4-9-1 FTTH 인입선	한국정보통신공사협회	29
22	4-11-4-1 주장치	한국정보통신공사협회	30
23	4-11-4-2 보조장치	한국정보통신공사협회	30
24	4-11-5 시내케이블 공기주입시설(건조공기)	한국정보통신공사협회	30
25	6-1-1 기초설치(공동)	연구원(표준품셈 개선TF)	31
26	7-4-3 DTV 소출력 중계기	한국정보통신공사협회	32
27	7-7-2 중파급전선	한국정보통신공사협회	33
28	7-7-3 단파급전선	한국정보통신공사협회	34
29	7-7-5 웨이브가이드(Wave Guide)	한국정보통신공사협회	35
30	7-11-2-2 BGM방송 설비	연구원(표준품셈 개선TF)	36
31	7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)	연구원(표준품셈 개선TF)	37
32	7-13-11 동축케이블 급전용 전원공급장치	한국정보통신공사협회	38
33	8-4-2 축전지관리 시스템(BMS)	한국정보통신공사협회	39
34	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비	한국정보통신공사협회	40
35	8-4-8-1 중앙처리 장치(CPU)	한국정보통신공사협회, 연구원(표준품셈 개선TF)	41
36	8-4-8-2 입출력 장치(I/O Equipment)	한국정보통신공사협회, 연구원(표준품셈 개선TF)	41
37	8-4-8-3 고장 절체장치(Failover)	한국정보통신공사협회, 연구원(표준품셈 개선TF)	42
38	8-4-8-6 영상 변환장치(DVE)	한국정보통신공사협회, 연구원(표준품셈 개선TF)	42
39	8-4-8-7 전원공급 장치	한국정보통신공사협회	43
40	8-4-8-9 계통반(Map Board)	한국정보통신공사협회	43



No.	항 목	제안처	페이지
41	8-4-8-10 기록기반	한국정보통신공사협회	43
42	9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템	한국정보통신공사협회	44
43	9-2-1-3 CCTV Pole	한국정보통신공사협회	45
44	9-2-4-2 감지기(Sensor)	한국정보통신공사협회	46
45	9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W	한국정보통신공사협회	47
46	9-3-4 수질원격감시시스템(TMS)	한국정보통신공사협회	48
47	11-5-1 접지시설	한국정보통신공사협회	49
48	11-6-1 피뢰침 및 피뢰기	한국전력공사, 한국정보통신공사협회	50
49	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검	한국정보통신공사협회	51
50	13-8-7-1 대규모배전자동화설비 점검	한국전력공사	52
51	13-8-7-2 소규모배전자동화설비 점검	한국정보통신공사협회	53
52	13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검	한국전력공사	54

구 분	현 행	개 정(안)	비 고
제1장 공통사항	<p><b>1-1-19 운반 및 수송</b></p> <p>가. 운반차량의 구분</p> <p>(1) 공사용 자재의 운반차량은 운반재료의 종류와 물량에 따라 결정한다. 다만, <b>전주</b> 등 장척물의 경우는 자동차의 길이가 적재하고자 하는 장척물 길이의 10/11이상인 차종으로 한다.</p> <p>(2) · (3) (생 략)</p> <p>나. ~ 라. (생 략)</p>	<p><b>1-1-19 운반 및 수송</b></p> <p>가. 운반차량의 구분</p> <p>(1) 공사용 자재의 운반차량은 운반재료의 종류와 물량에 따라 결정한다. 다만, <b>전봇대</b> 등 장척물의 경우는 자동차의 길이가 적재하고자 하는 장척물 길이의 10/11이상인 차종으로 한다.</p> <p>(2) · (3) (현행과 같음)</p> <p>나. ~ 라. (현행과 같음)</p>	

구 분	현행	개정(안)	비고																																																												
제1장 공통사항	<b>1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준</b> 가. (생략) 나. 품종별 적상·하 기준	<b>1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준</b> 가. (현행과 같음) 나. 품종별 적상·하 기준																																																													
	<table><tr><td>종류</td><td>단위</td><td>직종</td><td>적상</td><td>적하</td></tr><tr><td><u>콘크리트주</u></td><td>기</td><td>보통인부</td><td>0.38</td><td>0.25</td></tr><tr><td>애자류</td><td>톤</td><td>〃</td><td>0.21</td><td>0.15</td></tr><tr><td>철재류</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.12</td></tr><tr><td>전선류</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.47</td><td>0.31</td></tr><tr><td>시멘트</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.13</td></tr></table>	종류	단위	직종	적상	적하	<u>콘크리트주</u>	기	보통인부	0.38	0.25	애자류	톤	〃	0.21	0.15	철재류	〃	〃	0.15	0.12	전선류	〃	〃	0.47	0.31	시멘트	〃	〃	0.18	0.13	<table><tr><td>종류</td><td>단위</td><td>직종</td><td>적상</td><td>적하</td></tr><tr><td><u>콘크리트전봇대</u></td><td>기</td><td>보통인부</td><td>0.38</td><td>0.25</td></tr><tr><td>애자류</td><td>톤</td><td>〃</td><td>0.21</td><td>0.15</td></tr><tr><td>철재류</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.12</td></tr><tr><td>전선류</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.47</td><td>0.31</td></tr><tr><td>시멘트</td><td>〃</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.13</td></tr></table>	종류	단위	직종	적상	적하	<u>콘크리트전봇대</u>	기	보통인부	0.38	0.25	애자류	톤	〃	0.21	0.15	철재류	〃	〃	0.15	0.12	전선류	〃	〃	0.47	0.31	시멘트	〃	〃	0.18	0.13	
	종류	단위	직종	적상	적하																																																										
	<u>콘크리트주</u>	기	보통인부	0.38	0.25																																																										
	애자류	톤	〃	0.21	0.15																																																										
	철재류	〃	〃	0.15	0.12																																																										
	전선류	〃	〃	0.47	0.31																																																										
	시멘트	〃	〃	0.18	0.13																																																										
	종류	단위	직종	적상	적하																																																										
	<u>콘크리트전봇대</u>	기	보통인부	0.38	0.25																																																										
애자류	톤	〃	0.21	0.15																																																											
철재류	〃	〃	0.15	0.12																																																											
전선류	〃	〃	0.47	0.31																																																											
시멘트	〃	〃	0.18	0.13																																																											
[해설]	[해설]																																																														
① (생략)	① (현행과 같음)																																																														
② 7m, 8m 및 9m <u>콘크리트주</u> 도 이에 적용하며, 특수 <u>전주</u> (640kg이상)는 이 품의 100% 가산.	② 7m, 8m 및 9m <u>콘크리트전봇대</u> 도 이에 적용하며, 특수 <u>전봇대</u> (640kg 이상)는 이 품의 100% 가산.																																																														

구 분	현행	개정(안)	비 고																												
제1장 공통사항	<b>1-1-23 시공직종</b> 가. (생략) 나. 기능공	<b>1-1-23 시공직종</b> 가. (현행과 같음) 나. 기능공																													
	<table><tr><th>직종</th><th>내용</th></tr><tr><td>통신관련기능사</td><td>정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신외선공</td><td><b>전주</b>, PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신내선공</td><td><b>구내에 통신용 합성수지관 및 배선을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신설비공</td><td>무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신케이블공</td><td>각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>무선안테나공</td><td><b>철탑, 항공, 항만, 선박통신, 철도신호의 각종 안테나설비 설치 및 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람</td></tr></table>	직종	내용	통신관련기능사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람	통신외선공	<b>전주</b> , PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람	통신내선공	<b>구내에 통신용 합성수지관 및 배선을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	통신설비공	무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람	통신케이블공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	무선안테나공	<b>철탑, 항공, 항만, 선박통신, 철도신호의 각종 안테나설비 설치 및 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람	<table><tr><th>직종</th><th>내용</th></tr><tr><td>통신관련기능사</td><td>정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신외선공</td><td><b>전봇대</b>, PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신내선공</td><td><b>구내통신 배관 및 배선, 박스, 단자함 등을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신설비공</td><td>무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신케이블공</td><td>각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>무선안테나공</td><td><b>무선통신설비의 철탑, 안테나, 급전선의 설치와 점검, 보수, 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람</td></tr></table>	직종	내용	통신관련기능사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람	통신외선공	<b>전봇대</b> , PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람	통신내선공	<b>구내통신 배관 및 배선, 박스, 단자함 등을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	통신설비공	무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람	통신케이블공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	무선안테나공	<b>무선통신설비의 철탑, 안테나, 급전선의 설치와 점검, 보수, 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람	
	직종	내용																													
	통신관련기능사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람																													
통신외선공	<b>전주</b> , PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람																														
통신내선공	<b>구내에 통신용 합성수지관 및 배선을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
통신설비공	무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람																														
통신케이블공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
무선안테나공	<b>철탑, 항공, 항만, 선박통신, 철도신호의 각종 안테나설비 설치 및 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람																														
직종	내용																														
통신관련기능사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 정보통신설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무보조자로 종사하는 사람																														
통신외선공	<b>전봇대</b> , PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람																														
통신내선공	<b>구내통신 배관 및 배선, 박스, 단자함 등을</b> 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
통신설비공	무선기기 및 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람																														
통신케이블공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
무선안테나공	<b>무선통신설비의 철탑, 안테나, 급전선의 설치와 점검, 보수, 도색 등</b> 유지보수 업무에 종사하는 사람																														
	다. 특수기술자	다. 특수기술자																													
	<table><tr><th>직종</th><th>내용</th></tr><tr><td>H/W시험사</td><td>전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>S/W시험사</td><td>전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>광케이블설치사</td><td><b>광섬유케이블 및 전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종 시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr></table>	직종	내용	H/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	S/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	광케이블설치사	<b>광섬유케이블 및 전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종 시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	<table><tr><th>직종</th><th>내용</th></tr><tr><td>H/W시험사</td><td>전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>S/W시험사</td><td>전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>광케이블설치사</td><td><b>광케이블의 포설, 접속, 성단, 시험 및 광전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람</td></tr></table>	직종	내용	H/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	S/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람	광케이블설치사	<b>광케이블의 포설, 접속, 성단, 시험 및 광전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람													
직종	내용																														
H/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
S/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
광케이블설치사	<b>광섬유케이블 및 전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종 시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
직종	내용																														
H/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영, 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
S/W시험사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														
광케이블설치사	<b>광케이블의 포설, 접속, 성단, 시험 및 광전송장치(단말장치, 중계기 포함)의</b> 설치, 각종시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람																														

구 분	현행			개정(안)			비 고
제1장 공통사항	1-1-27 교통안전시설			1-1-27 교통안전시설			
	공정	단위	보통인부	공정	단위	보통인부	
	<a href="#">라바콘</a>	100m	0.15	<a href="#">라바콘(교통콘)</a>	100m	0.15	
	표지판	개소	0.05	표지판	개소	0.05	
	경광등	”	0.15	경광등	”	0.15	
	안전유도로봇	”	0.15	안전유도로봇	”	0.15	
	신호수	”	0.50	신호수	”	0.50	
	[해설]			[해설]			
	① ~ ② (생략)			① ~ ② (현행과 같음)			
	③ <a href="#">라바콘</a> 설치 개수는 「도로 공사장 교통관리지침」에 따름.			③ <a href="#">라바콘(교통콘)</a> 설치 개수는 「도로 공사장 교통관리지침」에 따름.			
④ ~ ⑤ (생략)			④ ~ ⑤ (현행과 같음)				

구 분	현 행	개 정(안)	비 고
제1장 공통사항	<p><b>1-2-1 노임의 할증</b></p> <p>근로시간외, 연장·야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에 근로기준법 제56조, <u>유해·위험</u> 작업인 경우 <u>산업안전보건법 제46조, 도서</u>(제주특별자치도 포함) 및 기능자격자를 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 <u>(신 설)</u>」 제7조제2항에 정하는 바에 따른다.</p> <p>※ 「근로기준법」</p> <p><u>제56조(연장·야간 및 휴일근로) 사용자는 연장근로(제53조·제59조 및 제69조 단서에 따라 연장된 시간의 근로)와 야간근로(오후 10시부터 오전 6시까지 사이의 근로) 또는 휴일근로에 대하여는 통상임금의 100분의 50이상을 가산하여 지급하여야 한다.</u></p> <p>※ 「산업안전보건법」</p> <p><u>제46조(근로시간연장의 제한) 사업주는 유해하거나 위험한 작업으로서 대통령령으로 정하는 작업에 종사하는 근로자에게는 1일 6시간, 1주 34시간을 초과하여 근로하게 하여서는 아니 된다.</u></p> <p>※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」</p> <p><u>제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) 제②항 각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항 제1호에 따른 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 노임단가에 그 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.</u></p> <p><u>1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우</u></p> <p><u>2. 도서지역(제주특별자치도를 포함한다)에서 이루어지는 공사의 경우</u></p>	<p><b>1-2-1 노임의 할증</b></p> <p>근로시간외, 연장·야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에 근로기준법 제56조, <u>유해·위험</u> 작업인 경우 <u>산업안전보건법 제139조, 도서지역</u>(제주특별자치도 포함) 및 기능자격자를 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 <u>및 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙</u>」 제7조제2항에 정하는 바에 따른다.</p> <p><u>&lt;삭 제&gt;</u></p> <p><u>&lt;삭 제&gt;</u></p> <p><u>&lt;삭 제&gt;</u></p>	

구 분	현	행	개	정(안)	비 고																																																	
제1장 공통사항	1-4-1 기계화시공 적용기준		1-4-1 기계화시공 적용기준																																																			
	가. 기계장비 선정		가. 기계장비 선정																																																			
	(1) 작업종류별		(1) 작업종류별																																																			
	<table><tr><td colspan="2">작업종류</td><td>기계장비 종류</td></tr><tr><td colspan="2"><u>콘크리트주, 건주등</u></td><td>오가크레인</td></tr><tr><td colspan="2">교량첨가물 및 가공선로</td><td>고소작업트럭</td></tr><tr><td colspan="2">폴리모 콘크리트</td><td>트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)</td></tr><tr><td colspan="2">운 반</td><td>화물자동차</td></tr><tr><td colspan="2">토 공 사</td><td>덤프트럭, 굴삭기</td></tr><tr><td colspan="2">지중케이블 포설</td><td>원치</td></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 포설</td><td>기계건인포설</td><td>원치, 화물자동차</td></tr><tr><td>광코어 공기압력포설</td><td>공기압축기, 광코어 공압포설기, 화물자동차</td></tr><tr><td>광케이블 공기압력포설</td><td>공기압축기, 공압포설기, 화물자동차</td></tr><tr><td>가 공 포 설</td><td>트럭답재용 크레인</td></tr><tr><td colspan="2">내 관 포 설</td><td colspan="2" rowspan="2">원치, 화물자동차</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">결 합 형 내 관 포 설</td></tr><tr><td colspan="2">견인선포설(공기압력포설)</td><td colspan="2">공기압축기(이동식)</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">(2) (생 략)</td><td colspan="2">(2) (현행과 같음)</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">나. (생 략)</td><td colspan="2">나. (현행과 같음)</td><td></td></tr></table>		작업종류		기계장비 종류	<u>콘크리트주, 건주등</u>		오가크레인	교량첨가물 및 가공선로		고소작업트럭	폴리모 콘크리트		트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)	운 반		화물자동차	토 공 사		덤프트럭, 굴삭기	지중케이블 포설		원치	광섬유케이블 포설	기계건인포설	원치, 화물자동차	광코어 공기압력포설	공기압축기, 광코어 공압포설기, 화물자동차	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차	가 공 포 설	트럭답재용 크레인	내 관 포 설		원치, 화물자동차			결 합 형 내 관 포 설		견인선포설(공기압력포설)		공기압축기(이동식)			(2) (생 략)		(2) (현행과 같음)			나. (생 략)		나. (현행과 같음)		
	작업종류		기계장비 종류																																																			
	<u>콘크리트주, 건주등</u>		오가크레인																																																			
	교량첨가물 및 가공선로		고소작업트럭																																																			
	폴리모 콘크리트		트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)																																																			
	운 반		화물자동차																																																			
	토 공 사		덤프트럭, 굴삭기																																																			
지중케이블 포설		원치																																																				
광섬유케이블 포설	기계건인포설	원치, 화물자동차																																																				
	광코어 공기압력포설	공기압축기, 광코어 공압포설기, 화물자동차																																																				
	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차																																																				
	가 공 포 설	트럭답재용 크레인																																																				
내 관 포 설		원치, 화물자동차																																																				
결 합 형 내 관 포 설																																																						
견인선포설(공기압력포설)		공기압축기(이동식)																																																				
(2) (생 략)		(2) (현행과 같음)																																																				
나. (생 략)		나. (현행과 같음)																																																				

구 분	현행	개정(안)	비 고																																				
제1장 공통사항	<b>1-4-2 기계장비 작업능력 산정</b> 가. (생략)  나. <b>건주작업계수(F)</b>	<b>1-4-2 기계장비 작업능력 산정</b> 가. (현행과 같음)  나. <b>전봇대 세움 작업계수(F)</b>																																					
	<table><tr><td>상태</td><td><b>건주작업</b> 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td>양 호</td><td>1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우</td><td>0.9</td></tr><tr><td>보 통</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우</td><td>0.7</td></tr><tr><td>다 소 불 량</td><td>1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우</td><td>0.6</td></tr><tr><td>불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우</td><td>0.4</td></tr><tr><td>매 우 불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우</td><td>0.3</td></tr></table>	상태	<b>건주작업</b> 현장조건	F	양 호	1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우	0.9	보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우	0.7	다 소 불 량	1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우	0.6	불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우	0.4	매 우 불 량	1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우	0.3	<table><tr><td>상태</td><td><b>전봇대 세움 작업</b> 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td>양 호</td><td>1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우</td><td>0.9</td></tr><tr><td>보 통</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우</td><td>0.7</td></tr><tr><td>다 소 불 량</td><td>1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우</td><td>0.6</td></tr><tr><td>불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우</td><td>0.4</td></tr><tr><td>매 우 불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우</td><td>0.3</td></tr></table>	상태	<b>전봇대 세움 작업</b> 현장조건	F	양 호	1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우	0.9	보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우	0.7	다 소 불 량	1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우	0.6	불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우	0.4	매 우 불 량	1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우	0.3	
	상태	<b>건주작업</b> 현장조건	F																																				
	양 호	1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우	0.9																																				
	보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우	0.7																																				
	다 소 불 량	1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우	0.6																																				
	불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우	0.4																																				
	매 우 불 량	1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우	0.3																																				
	상태	<b>전봇대 세움 작업</b> 현장조건	F																																				
	양 호	1) 현장이 넓으며, 토질이 좋고 장애물과 지하 매설물이 없는 경우	0.9																																				
보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 넓으며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우	0.7																																					
다 소 불 량	1) 현장이 넓으며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 협소하며, 장애물이 없고 지하매설물이 있는 경우 4) 현장이 매우 협소하며, 장애물과 지하매설물이 없는 경우	0.6																																					
불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물과 지하매설물이 있는 경우 2) 현장이 매우 협소하며, 장애물이 있고 지하매설물이 없는 경우 3) 현장이 매우 협소하며, 장애물은 없으나 지하매설물이 있는 경우	0.4																																					
매 우 불 량	1) 현장이 협소하며, 지하에 물이 나고, 장애물이 있으며, 지하 매설물이 2종류 이상 있는 경우	0.3																																					
[해설] ① ~ ⑥ (생략)		[해설] ① ~ ⑥ (현행과 같음)																																					
다. <b>건주공사의외</b> (지중케이블, Pole Light <b>건주등</b> )의 작업계수		다. <b>전봇대 세움 공사의외</b> (지중케이블, Pole Light <b>전봇대 세움 등</b> )의 작업계수																																					
<table><tr><td>상태</td><td>작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td>양 호</td><td>현장이 넓으며 장애물이 없는 경우</td><td>0.9</td></tr><tr><td>보 통</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우</td><td>0.7</td></tr><tr><td>불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우</td><td>0.6</td></tr></table>	상태	작업 현장조건	F	양 호	현장이 넓으며 장애물이 없는 경우	0.9	보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우	0.7	불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우	0.6	<table><tr><td>상태</td><td>작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td>양 호</td><td>현장이 넓으며 장애물이 없는 경우</td><td>0.9</td></tr><tr><td>보 통</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우</td><td>0.7</td></tr><tr><td>불 량</td><td>1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우</td><td>0.6</td></tr></table>	상태	작업 현장조건	F	양 호	현장이 넓으며 장애물이 없는 경우	0.9	보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우	0.7	불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우	0.6														
상태	작업 현장조건	F																																					
양 호	현장이 넓으며 장애물이 없는 경우	0.9																																					
보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우	0.7																																					
불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우	0.6																																					
상태	작업 현장조건	F																																					
양 호	현장이 넓으며 장애물이 없는 경우	0.9																																					
보 통	1) 현장이 협소하며, 장애물이 없는 경우 2) 현장이 넓으며, 장애물이 있는 경우	0.7																																					
불 량	1) 현장이 협소하며, 장애물이 있는 경우 2) 매우 협소한 경우	0.6																																					
[해설] ① ~ ④ (생략)		[해설] ① ~ ④ (현행과 같음)																																					



구 분	현행	개정(안)	비고																																																																																																												
제2장 관로·전주 공사	2-3-1 조립식 인·수공 <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th rowspan="3">공정</th><th rowspan="3">규격(mm)</th><th rowspan="3">통신외선공</th><th rowspan="3">특별인부</th><th rowspan="3">보통인부</th><th colspan="4">장비사용시간(분)</th></tr><tr><th colspan="2">트럭크레인</th><th colspan="2">크레인</th></tr><tr><th>10톤</th><th>15톤</th><th>25톤</th><th>50톤</th></tr><tr><td rowspan="2">수공(Hand Hole)</td><td>950×450×700</td><td>0.03</td><td>0.07</td><td>0.43</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1,700×800×1,100</td><td>0.04</td><td>0.09</td><td>0.67</td><td>-</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">인공(Man Hole)</td><td>2,000×1,000×1,700</td><td>0.04</td><td>0.09</td><td>0.67</td><td>-</td><td>-</td><td>60</td><td>-</td></tr><tr><td>3,200×1,300×1,700</td><td>0.07</td><td>0.11</td><td>0.80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>70</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① 인·수공의 기초 및 부대공정에 필요한 소요품셈은 제외.</div> <div>② 설치장소에 따라 상이하게 소요되는 현장 내 이동시간 및 장비의 운반시간은 제외.</div> <div>③ 수공 및 인공 2,000×1,000×1,700 설치는 25톤 트럭크레인을 60분간 사용, 인공 3,200×1,300×1,700는 50톤 크레인을 70분간 사용하는 것을 기준.</div> <div>④ 동일장소에서 10기 미만일 경우에는 소단위 할증 적용.</div> <div>⑤ 지세별 할증은 “1-2-2-1 지세별 할증률” 적용.</div> <div>⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>				공정	규격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	장비사용시간(분)				트럭크레인		크레인		10톤	15톤	25톤	50톤	수공(Hand Hole)	950×450×700	0.03	0.07	0.43	60	-	-	-	1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67	-	60	-	-	인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67	-	-	60	-	3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80	-	-	-	70	2-3-1 조립식 인·수공 <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th rowspan="3">공정</th><th rowspan="3">규격(mm)</th><th rowspan="3">통신외선공</th><th rowspan="3">특별인부</th><th rowspan="3">보통인부</th><th colspan="4">장비사용시간(분)</th></tr><tr><th colspan="2">트럭크레인</th><th colspan="2">크레인</th></tr><tr><th>10톤</th><th>15톤</th><th>25톤</th><th>50톤</th></tr><tr><td rowspan="2">수공 (Hand Hole)</td><td>950×450×700 이하</td><td>0.03</td><td>0.07</td><td>0.43</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1,700×800×1,100 이하</td><td>0.04</td><td>0.09</td><td>0.67</td><td>-</td><td>60</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">인공 (Man Hole)</td><td>2,000×1,000×1,700 이하</td><td>0.04</td><td>0.09</td><td>0.67</td><td>-</td><td>-</td><td>60</td><td>-</td></tr><tr><td>3,200×1,300×1,700 이하</td><td>0.07</td><td>0.11</td><td>0.80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>70</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① 인·수공의 기초 및 부대공정에 필요한 소요품셈은 제외.</div> <div>② 설치장소에 따라 상이하게 소요되는 현장 내 이동시간 및 장비의 운반시간은 제외.</div> <div>&lt;삭제&gt;</div> <div>③ 동일장소에서 10기 미만일 경우에는 소단위 할증 적용.</div> <div>④ 지세별 할증은 “1-2-2-1 지세별 할증률” 적용.</div> <div>⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>				공정	규격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	장비사용시간(분)				트럭크레인		크레인		10톤	15톤	25톤	50톤	수공 (Hand Hole)	950×450×700 이하	0.03	0.07	0.43	60	-	-	-	1,700×800×1,100 이하	0.04	0.09	0.67	-	60	-	-	인공 (Man Hole)	2,000×1,000×1,700 이하	0.04	0.09	0.67	-	-	60	-	3,200×1,300×1,700 이하	0.07	0.11	0.80	-	-	-	70	
	공정	규격(mm)	통신외선공	특별인부						보통인부	장비사용시간(분)																																																																																																				
											트럭크레인		크레인																																																																																																		
					10톤	15톤	25톤	50톤																																																																																																							
	수공(Hand Hole)	950×450×700	0.03	0.07	0.43	60	-	-	-																																																																																																						
		1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67	-	60	-	-																																																																																																						
	인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67	-	-	60	-																																																																																																						
		3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80	-	-	-	70																																																																																																						
	공정	규격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	장비사용시간(분)																																																																																																									
						트럭크레인		크레인																																																																																																							
						10톤	15톤	25톤	50톤																																																																																																						
	수공 (Hand Hole)	950×450×700 이하	0.03	0.07	0.43	60	-	-	-																																																																																																						
		1,700×800×1,100 이하	0.04	0.09	0.67	-	60	-	-																																																																																																						
인공 (Man Hole)	2,000×1,000×1,700 이하	0.04	0.09	0.67	-	-	60	-																																																																																																							
	3,200×1,300×1,700 이하	0.07	0.11	0.80	-	-	-	70																																																																																																							

구 분	현행				개정(안)					비 고																			
제2장 관로·전주 공사	2-3-2 인·수공 철개 및 입상관				2-3-2 인·수공 철개 및 입상관																								
	공정		단위	통신외선공	보통인부		공정	규격	단위	통신외선공	보통인부																		
	인 공 철 개 설 치		기	0.60	0.30		인공철개 설치	소형	기	0.60	0.30																		
	입 상 관 취 부		개소	-	0.30			대형	〃	0.78	0.39																		
						수공철개 설치	950mm×450mm×700mm 이하	〃	0.12	0.06																			
							1,700mm×800mm×1,100mm 이하	〃	0.24	0.12																			
						입상관 취부	내경 100mm 이하	개소	-	0.30																			
	[해 설]																												
	① 인공철개의 몸체외경 1,100mm이하 기준.(벽돌쌓기 및 연석불임품셈 포함)																												
	② 조립식 인·수공철개 설치는 본 품의 80% 적용.(철개거치부력 및 몰탈도포, 볼트 조임 품셈 포함)																												
③ 입상관 내경은 100mm이하.																													
④ 수공철개 설치시 1,700×800×1,100은 인공철개 설치품셈의 40%, 950×450×700은 20%를 각각 적용.																													
⑤ 철개인상의 경우는 신설품셈에 철거품셈을 합산하여 적용.																													
⑥ 대형 인공철개는 본 품셈의 30% 가산.																													
<table><tr><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">외경(mm)</th><th colspan="2">무게(kg)</th></tr><tr><th>뚜껑</th><th>몸체</th><th>뚜껑</th><th>몸체</th></tr><tr><td>소형</td><td>766</td><td>1,018</td><td>132</td><td>184</td></tr><tr><td>대형</td><td>919</td><td>1,168</td><td>160</td><td>245</td></tr></table>											규격	외경(mm)		무게(kg)		뚜껑	몸체	뚜껑	몸체	소형	766	1,018	132	184	대형	919	1,168	160	245
규격	외경(mm)		무게(kg)																										
	뚜껑	몸체	뚜껑	몸체																									
소형	766	1,018	132	184																									
대형	919	1,168	160	245																									
⑦ 철거 50%적용.																													
[해 설]																													
① 인공철개 설치는 벽돌쌓기 및 연석불임 품셈 포함.																													
인공철개 규격																													
<table><tr><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">외경(mm 이하)</th><th colspan="2">무게(kg 이하)</th></tr><tr><th>뚜껑</th><th>몸체</th><th>뚜껑</th><th>몸체</th></tr><tr><td>소형</td><td>766</td><td>1,018</td><td>132</td><td>184</td></tr><tr><td>대형</td><td>919</td><td>1,168</td><td>160</td><td>245</td></tr></table>											규격	외경(mm 이하)		무게(kg 이하)		뚜껑	몸체	뚜껑	몸체	소형	766	1,018	132	184	대형	919	1,168	160	245
규격	외경(mm 이하)		무게(kg 이하)																										
	뚜껑	몸체	뚜껑	몸체																									
소형	766	1,018	132	184																									
대형	919	1,168	160	245																									
② 조립식 인·수공철개 설치는 본 품의 80% 적용.(철개거치용 블록 쌓기 및 몰탈도포, 볼트 조임 품셈 포함)																													
<삭 제>																													
<삭 제>																													
③ 철개인상의 경우는 신설품셈에 철거품셈을 합산하여 적용.																													
<삭 제>																													
④ 철거 50%적용.																													

구 분	현행	개정(안)	비고																																																												
제2장 관로· 전봇대 공사	<div>2-4 전주</div> <div>2-4-1 인력 전주</div> <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="11">콘크리트주</td><td>5m 이하</td><td rowspan="11">(생략)</td><td rowspan="11"></td></tr><tr><td>6m "</td></tr><tr><td>7m "</td></tr><tr><td>8m "</td></tr><tr><td>9m "</td></tr><tr><td>10m "</td></tr><tr><td>11m "</td></tr><tr><td>12m "</td></tr><tr><td>14m "</td></tr><tr><td>16m "</td></tr><tr><td>17m "</td></tr><tr><td>구분</td><td colspan="3">콘크리트주</td></tr><tr><td>물량 (전주)</td><td colspan="3">콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개</td></tr><tr><td>물량 (지주)</td><td colspan="3">콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개</td></tr></table>	공정	규격	통신외선공	보통인부	콘크리트주	5m 이하	(생략)		6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	16m "	17m "	구분	콘크리트주			물량 (전주)	콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개			물량 (지주)	콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개			<div>2-4 전봇대</div> <div>2-4-1 전봇대 인력 세움</div> <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="11">콘크리트 전봇대</td><td>5m 이하</td><td rowspan="11">(현행과 같음)</td><td rowspan="11"></td></tr><tr><td>6m "</td></tr><tr><td>7m "</td></tr><tr><td>8m "</td></tr><tr><td>9m "</td></tr><tr><td>10m "</td></tr><tr><td>11m "</td></tr><tr><td>12m "</td></tr><tr><td>14m "</td></tr><tr><td>16m "</td></tr><tr><td>17m "</td></tr><tr><td>구분</td><td colspan="3">콘크리트 전봇대</td></tr><tr><td>물량 (전봇대)</td><td colspan="3">콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개</td></tr><tr><td>물량 (지주)</td><td colspan="3">콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개</td></tr></table>	공정	규격	통신외선공	보통인부	콘크리트 전봇대	5m 이하	(현행과 같음)		6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	16m "	17m "	구분	콘크리트 전봇대			물량 (전봇대)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개			물량 (지주)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개			
	공정	규격	통신외선공	보통인부																																																											
콘크리트주	5m 이하	(생략)																																																													
	6m "																																																														
	7m "																																																														
	8m "																																																														
	9m "																																																														
	10m "																																																														
	11m "																																																														
	12m "																																																														
	14m "																																																														
	16m "																																																														
	17m "																																																														
구분	콘크리트주																																																														
물량 (전주)	콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개																																																														
물량 (지주)	콘크리트주 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개																																																														
공정	규격	통신외선공	보통인부																																																												
콘크리트 전봇대	5m 이하	(현행과 같음)																																																													
	6m "																																																														
	7m "																																																														
	8m "																																																														
	9m "																																																														
	10m "																																																														
	11m "																																																														
	12m "																																																														
	14m "																																																														
	16m "																																																														
	17m "																																																														
구분	콘크리트 전봇대																																																														
물량 (전봇대)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개																																																														
물량 (지주)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개																																																														
<div>[해설]</div> <div>① 전주건설에 따른 터파기 및 되메우기 품셈을 포함한 것이며, 포장(아스팔트, 콘크리트)지점에 건설시는 보통인부에 한하여 본 품셈의 25% 가산. 단, 암반 터파기는 별도 계상.</div> <div>② ~ ⑥ (생략)</div> <div>⑦ H주는 전주 200%, A주는 전주 160% 적용.</div> <div>⑧ 3각주 전주 300%, 4각주 전주 400% 적용.</div> <div>⑨ 포장 도로상의 계단식 굴착 전주 적용.</div> <div>⑩ 가설전주에 디딤쇠 취부시는 통신외선공 0.1인을 가산.(전주 1기당 5개 취부 기준)</div> <div>⑪ 강관전주(IP, 백관주) 건설은 콘크리트주 품셈을 적용하고 7m이하 이거나 설계하중이 200kg이하인 강관전주(IP, 백관주) 건설은 콘크리트주 품셈의 77%를 적용. 단, 조립식인 경우는 조립 후 전장길이를 기준으로 함.</div> <div>⑫ 지상고 확보용 높임철물 설치시 개당 5m 이하 강관전주(IP, 백관주) 건설 품셈의 20% 적용.</div> <div>⑬ 포장지점에 건설시 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m²당 특별인부 1.8인 및 1.52인을 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상.</div> <div>⑭ ~ ⑮ (생략)</div> <div>[해설]</div> <div>① 전봇대 설치에 따른 터파기 및 되메우기 품셈을 포함한 것이며, 포장(아스팔트, 콘크리트)지점에 건설시는 보통인부에 한하여 본 품셈의 25% 가산. 단, 암반 터파기는 별도 계상.</div> <div>② ~ ⑥ (현행과 같음)</div> <div>⑦ H주는 본 품셈의 200%, A주는 160% 적용.</div> <div>⑧ 3각주는 본 품셈의 300%, 4각주는 400% 적용.</div> <div>⑨ 포장 도로상의 계단식 굴착 전봇대 세움 적용.</div> <div>⑩ 전봇대에 디딤쇠 취부시는 통신외선공 0.1인을 가산.(전봇대 1기당 5개 취부 기준)</div> <div>⑪ 강관전봇대(IP, 백관주) 설치는 콘크리트 전봇대 품셈을 적용하고 7m이하 이거나 설계하중이 200kg이하인 강관전봇대(IP, 백관주) 설치는 콘크리트 전봇대 품셈의 77%를 적용. 단, 조립식인 경우는 조립 후 전장길이를 기준으로 함.</div> <div>⑫ 지상고 확보용 높임철물 설치시 개당 5m 이하 강관전봇대(IP, 백관주) 설치 품셈의 20% 적용.</div> <div>⑬ 포장지점에 설치시 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m²당 특별인부 1.8인 및 1.52인을 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상.</div> <div>⑭ ~ ⑮ (현행과 같음)</div>																																																															

구 분	현 행	개 정(안)	비 고																		
제2장 관로· <u>전봇대</u> 공사	<b>2-4-2 기계화 전주</b> <div style="text-align: right;">(단위 : 기)</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>규격</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th><th>장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7m이하 8m 9m 10m 11m 12m</td><td colspan="3" rowspan="2">(생 략)</td></tr> <tr> <td>13m 14m 15m 16m 17m 18m</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 10분 이하 소단위 <u>전주공사는 “2-4-1 인력 전주” 품셈</u> 적용하며, 소단위 할증 별도 계상.</p> <p>② <u>기계화 전주건설</u>에 따른 터파기 및 되메우기품셈 포함. <u>(신 설)</u></p> <p>③ 포장지점에 <u>건설</u>시 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m<sup>2</sup>당 특별인부 1.8인 및 1.52인을 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상.</p> <p>④ 문음의 길이는 <u>전주</u>길이의 1/6임.</p> <p>⑤ ~ ⑦ (생 략)</p> <p>⑧ <u>전주</u>를 철거 후 되메우기에 따른 토사를 외부에서 반입시 토사비용과 적상·하 비용 및 운반비 별도 계상.</p> <p>⑨ 이설은 본 품셈의 180%, H주 <u>전주 190%</u>, A주 <u>전주 150%</u>, 3각주 <u>전주 280%</u>, 4각주 <u>전주 370%</u>, 경사주의 건기(자세조정, 바로세움) 30% 적용.</p> <p>⑩ ~ ⑪ (생 략)</p>	규격	통신외선공	보통인부	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)	7m이하 8m 9m 10m 11m 12m	(생 략)			13m 14m 15m 16m 17m 18m	<b>2-4-2 전봇대 기계화 세움</b> <div style="text-align: right;">(단위 : 기)</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>규격</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th><th>장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7m이하 8m 9m 10m 11m 12m</td><td colspan="3" rowspan="2">(현행과 같음)</td></tr> <tr> <td>13m 14m 15m 16m 17m 18m</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 10분 이하 소단위 <u>전봇대 세움공사는 “2-4-1 전봇대 인력 세움” 품셈</u>을 적용하며, 소단위 할증 별도 계상.</p> <p>② <u>전봇대 기계화 설치</u>에 따른 터파기 및 되메우기품셈 포함. <u>단, 암반 터파기는 별도 계상</u></p> <p>③ 포장지점에 <u>설치</u>시 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m<sup>2</sup>당 특별인부 1.8인 및 1.52인을 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상.</p> <p>④ 문음의 길이는 <u>전봇대</u>길이의 1/6임.</p> <p>⑤ ~ ⑦ (현행과 같음)</p> <p>⑧ <u>전봇대</u>를 철거 후 되메우기에 따른 토사를 외부에서 반입시 토사비용과 적상·하 비용 및 운반비 별도 계상.</p> <p>⑨ 이설은 본 품셈의 180%, H주는 <u>190%</u>, A주는 <u>150%</u>, 3각주는 <u>280%</u>, 4각주는 <u>370%</u>, 경사주의 건기(자세조정, 바로세움)는 30% 적용.</p> <p>⑩ ~ ⑪ (현행과 같음)</p>	규격	통신외선공	보통인부	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)	7m이하 8m 9m 10m 11m 12m	(현행과 같음)			13m 14m 15m 16m 17m 18m	
규격	통신외선공	보통인부	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)																		
7m이하 8m 9m 10m 11m 12m	(생 략)																				
13m 14m 15m 16m 17m 18m																					
규격	통신외선공	보통인부	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)																		
7m이하 8m 9m 10m 11m 12m	(현행과 같음)																				
13m 14m 15m 16m 17m 18m																					

구 분	현행	개정(안)	비 고																								
제2장 관로· 전봇대 공사	<div>2-4-3 콘크리트 전주파쇄</div> <table><tr><th>규격</th><th>단위</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>7m 이 하</td><td>기</td><td rowspan="4">(생 략)</td></tr><tr><td>8m "</td><td>"</td></tr><tr><td>9m "</td><td>"</td></tr><tr><td>10m 이 상</td><td>"</td></tr></table> <div><div>[해 설]</div><div><div>① (생 략)</div><div>② 10m를 초과하는 콘크리트 전주를 파쇄 할 경우에는 1m 추가마다 10m 규격의 품셈에서 보통인부 0.05 가산.</div></div></div>	규격	단위	보통인부	7m 이 하	기	(생 략)	8m "	"	9m "	"	10m 이 상	"	<div>2-4-3 콘크리트 전봇대 파쇄</div> <table><tr><th>규격</th><th>단위</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>7m 이 하</td><td>기</td><td rowspan="4">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>8m "</td><td>"</td></tr><tr><td>9m "</td><td>"</td></tr><tr><td>10m 이 상</td><td>"</td></tr></table> <div><div>[해 설]</div><div><div>① (현행과 같음)</div><div>② 10m를 초과하는 콘크리트 전봇대를 파쇄 할 경우에는 1m 추가마다 10m 규격의 품셈에서 보통인부 0.05 가산.</div></div></div>	규격	단위	보통인부	7m 이 하	기	(현행과 같음)	8m "	"	9m "	"	10m 이 상	"	
	규격	단위	보통인부																								
7m 이 하	기	(생 략)																									
8m "	"																										
9m "	"																										
10m 이 상	"																										
규격	단위	보통인부																									
7m 이 하	기	(현행과 같음)																									
8m "	"																										
9m "	"																										
10m 이 상	"																										

구 분

제2장  
관로·  
전봇대  
공사

현행

2-4-5 조가선

공정	단위	통신외선공	보통인부
30㎟ 철 선	km	6.00	3.00
38㎟ "	"	6.00	3.00
45㎟ "	"	6.00	4.00
55㎟ "	"	7.00	4.00
70㎟ "	"	7.00	5.00
90㎟ "	"	10.00	6.00
110㎟ "	"	12.00	8.00
Y 선 설 치	개소	1.10	-
가 선 신 불(절 차)	"	2.60	-
가선콤파운드(절차)	"	4.80	-
가 선 콤 파 운 드	km	22.00	-
가 선 심 불	"	15.00	-
프 리 텐 손	개소	0.60	-
밴 드	개	0.05	0.03
클 램 프	"	0.02	0.01
턴 버 클	"	0.06	0.03
지 지 용 불 트	"	0.09	0.09

[해 설]

① ~ ③ (생 략)

개정(안)

2-4-5 조가선

공정	단위	통신외선공	특별인부
30㎟ 철 선	km	4.83	3.22
38㎟ "	"	5.22	3.48
45㎟ "	"	5.22	3.48
55㎟ "	"	6.27	4.18
70㎟ "	"	6.63	4.42
90㎟ "	"	9.06	6.04
110㎟ "	"	11.16	7.44
Y 선 설 치	개소	1.07	-
가 선 신 불(절 차)	"	2.52	-
가선콤파운드(절차)	"	4.66	-
가 선 콤 파 운 드	km	21.3	-
가 선 심 불	"	14.6	-
프 리 텐 손	개소	0.58	-
밴 드	10개	0.58	0.29
클 램 프	"	0.28	0.10
턴 버 클	"	0.56	0.28
지 지 용 불 트	"	0.84	0.84

[해 설]

① ~ ③ (현행과 같음)

비 고

구 분	현 행	개 정(안)	비 고																																						
제2장 관로· <b>전봇대</b> 공사	<b>2-4-8 전주 부대설비</b> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="2">주의표 또는 번호표</td><td>설치시</td><td>매</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>기입시</td><td>“</td><td>0.04</td></tr> <tr> <td colspan="2">차량충돌 예방용 <b>전주</b>도색판</td><td>“</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td colspan="2">지하매설물 조사</td><td>m<sup>3</sup></td><td>0.43</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 차량충돌 예방용 <b>전주</b>도색판 철거는 본 품셈의 30% 적용.</p> <p>② 지하매설물 조사는 굴착공정을 말함</p> <p>③ 기설 <b>전주</b>에 주의표 또는 번호표 설치시는 통신케이블 0.03, 보통인부 0.03 적용.</p>	공정		단위	보통인부	주의표 또는 번호표	설치시	매	0.06	기입시	“	0.04	차량충돌 예방용 <b>전주</b> 도색판		“	0.15	지하매설물 조사		m <sup>3</sup>	0.43	<b>2-4-8 전봇대 부대설비</b> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="2">주의표 또는 번호표</td><td>설치시</td><td>매</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>기입시</td><td>“</td><td>0.04</td></tr> <tr> <td colspan="2">차량충돌 예방용 <b>전봇대</b>도색판</td><td>“</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td colspan="2">지하매설물 조사</td><td>m<sup>3</sup></td><td>0.43</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 차량충돌 예방용 <b>전봇대</b>도색판 철거는 본 품셈의 30% 적용.</p> <p>② 지하매설물 조사는 굴착공정을 말함</p> <p>③ 기설 <b>전봇대</b>에 주의표 또는 번호표 설치시는 통신케이블 0.03, 보통인부 0.03 적용.</p>	공정		단위	보통인부	주의표 또는 번호표	설치시	매	0.06	기입시	“	0.04	차량충돌 예방용 <b>전봇대</b> 도색판		“	0.15	지하매설물 조사		m <sup>3</sup>	0.43	
공정		단위	보통인부																																						
주의표 또는 번호표	설치시	매	0.06																																						
	기입시	“	0.04																																						
차량충돌 예방용 <b>전주</b> 도색판		“	0.15																																						
지하매설물 조사		m <sup>3</sup>	0.43																																						
공정		단위	보통인부																																						
주의표 또는 번호표	설치시	매	0.06																																						
	기입시	“	0.04																																						
차량충돌 예방용 <b>전봇대</b> 도색판		“	0.15																																						
지하매설물 조사		m <sup>3</sup>	0.43																																						

구 분	현행	개정(안)	비 고																																																																																																																																																																																																																																
제3장 배관공사	<div>3-1 구내통신배관</div> <div>3-1-1 구내통신배관</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th colspan="2">합성수지 전선관</th><th colspan="2">후강(厚鋼) 전선관</th><th colspan="2">금속제 가요 전선관</th></tr><tr><th>규격</th><th>통신내선공</th><th>규격</th><th>통신내선공</th><th>규격</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>14mm</td><td>0.40</td><td>16mm</td><td>0.80</td><td>16mm</td><td>0.44</td></tr><tr><td>16mm</td><td>0.50</td><td>22mm</td><td>1.10</td><td>22mm</td><td>0.59</td></tr><tr><td>22mm</td><td>0.60</td><td>28mm</td><td>1.40</td><td>28mm</td><td>0.72</td></tr><tr><td>28mm</td><td>0.80</td><td>36mm</td><td>2.00</td><td>36mm</td><td>0.87</td></tr><tr><td>36mm</td><td>1.00</td><td>42mm</td><td>2.50</td><td>42mm</td><td>1.04</td></tr><tr><td>42mm</td><td>1.30</td><td>54mm</td><td>3.40</td><td>54mm</td><td>1.36</td></tr><tr><td>54mm</td><td>1.90</td><td>70mm</td><td>4.40</td><td>70mm</td><td>1.56</td></tr><tr><td>70mm</td><td>2.80</td><td>82mm</td><td>5.40</td><td>82mm</td><td>1.76</td></tr><tr><td>82mm</td><td>3.70</td><td>92mm</td><td>6.00</td><td>92mm</td><td>1.96</td></tr><tr><td>92mm</td><td>4.50</td><td>104mm</td><td>7.10</td><td>104mm</td><td>2.16</td></tr><tr><td>104mm</td><td>4.60</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>125mm</td><td>5.10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑤ (생 략)</div> <div>⑥ 나사 없는 전선관 및 박강 전선관 설치는 합성수지 전선관 품셈 적용.</div> <div>⑦ ~ ⑩ (생 략)</div>	합성수지 전선관		후강(厚鋼) 전선관		금속제 가요 전선관		규격	통신내선공	규격	통신내선공	규격	통신내선공	14mm	0.40	16mm	0.80	16mm	0.44	16mm	0.50	22mm	1.10	22mm	0.59	22mm	0.60	28mm	1.40	28mm	0.72	28mm	0.80	36mm	2.00	36mm	0.87	36mm	1.00	42mm	2.50	42mm	1.04	42mm	1.30	54mm	3.40	54mm	1.36	54mm	1.90	70mm	4.40	70mm	1.56	70mm	2.80	82mm	5.40	82mm	1.76	82mm	3.70	92mm	6.00	92mm	1.96	92mm	4.50	104mm	7.10	104mm	2.16	104mm	4.60	-	-	-	-	125mm	5.10	-	-	-	-	<div>3-1 구내통신배관</div> <div>3-1-1 구내통신배관</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th colspan="2">합성수지 전선관</th><th colspan="2">후강 전선관</th><th colspan="2">금속제 가요 전선관</th><th colspan="2">나사 없는 전선관</th><th colspan="2">박강 전선관</th></tr><tr><th>호칭</th><th>통신 내선공</th><th>호칭</th><th>통신 내선공</th><th>호칭</th><th>통신 내선공</th><th>호칭</th><th>통신 내선공</th><th>호칭</th><th>통신 내선공</th></tr><tr><td>14</td><td>0.40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>16</td><td>0.50</td><td>16</td><td>0.80</td><td>16</td><td>0.44</td><td>19</td><td>0.50</td><td>19</td><td>0.50</td></tr><tr><td>22</td><td>0.60</td><td>22</td><td>1.10</td><td>22</td><td>0.59</td><td>25</td><td>0.60</td><td>25</td><td>0.60</td></tr><tr><td>28</td><td>0.80</td><td>28</td><td>1.40</td><td>28</td><td>0.72</td><td>31</td><td>0.80</td><td>31</td><td>0.80</td></tr><tr><td>36</td><td>1.00</td><td>36</td><td>2.00</td><td>36</td><td>0.87</td><td>39</td><td>1.00</td><td>39</td><td>1.00</td></tr><tr><td>42</td><td>1.30</td><td>42</td><td>2.50</td><td>42</td><td>1.04</td><td>51</td><td>1.30</td><td>51</td><td>1.30</td></tr><tr><td>54</td><td>1.90</td><td>54</td><td>3.40</td><td>54</td><td>1.36</td><td>63</td><td>1.90</td><td>63</td><td>1.90</td></tr><tr><td>70</td><td>2.80</td><td>70</td><td>4.40</td><td>70</td><td>1.56</td><td>75</td><td>2.80</td><td>75</td><td>2.80</td></tr><tr><td>82</td><td>3.70</td><td>82</td><td>5.40</td><td>82</td><td>1.76</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>92</td><td>4.50</td><td>92</td><td>6.00</td><td>92</td><td>1.96</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>104</td><td>4.60</td><td>104</td><td>7.10</td><td>104</td><td>2.16</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>125</td><td>5.10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑤ (현행과 같음)</div> <div>&lt;삭 제&gt;</div> <div>⑥ ~ ⑨ (현행과 같음)</div>	합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 가요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관		호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	14	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0.50	16	0.80	16	0.44	19	0.50	19	0.50	22	0.60	22	1.10	22	0.59	25	0.60	25	0.60	28	0.80	28	1.40	28	0.72	31	0.80	31	0.80	36	1.00	36	2.00	36	0.87	39	1.00	39	1.00	42	1.30	42	2.50	42	1.04	51	1.30	51	1.30	54	1.90	54	3.40	54	1.36	63	1.90	63	1.90	70	2.80	70	4.40	70	1.56	75	2.80	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	-	-	-	-	-	-	-	-	
	합성수지 전선관		후강(厚鋼) 전선관		금속제 가요 전선관																																																																																																																																																																																																																														
규격	통신내선공	규격	통신내선공	규격	통신내선공																																																																																																																																																																																																																														
14mm	0.40	16mm	0.80	16mm	0.44																																																																																																																																																																																																																														
16mm	0.50	22mm	1.10	22mm	0.59																																																																																																																																																																																																																														
22mm	0.60	28mm	1.40	28mm	0.72																																																																																																																																																																																																																														
28mm	0.80	36mm	2.00	36mm	0.87																																																																																																																																																																																																																														
36mm	1.00	42mm	2.50	42mm	1.04																																																																																																																																																																																																																														
42mm	1.30	54mm	3.40	54mm	1.36																																																																																																																																																																																																																														
54mm	1.90	70mm	4.40	70mm	1.56																																																																																																																																																																																																																														
70mm	2.80	82mm	5.40	82mm	1.76																																																																																																																																																																																																																														
82mm	3.70	92mm	6.00	92mm	1.96																																																																																																																																																																																																																														
92mm	4.50	104mm	7.10	104mm	2.16																																																																																																																																																																																																																														
104mm	4.60	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																														
125mm	5.10	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																														
합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 가요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관																																																																																																																																																																																																																											
호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공																																																																																																																																																																																																																										
14	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																										
16	0.50	16	0.80	16	0.44	19	0.50	19	0.50																																																																																																																																																																																																																										
22	0.60	22	1.10	22	0.59	25	0.60	25	0.60																																																																																																																																																																																																																										
28	0.80	28	1.40	28	0.72	31	0.80	31	0.80																																																																																																																																																																																																																										
36	1.00	36	2.00	36	0.87	39	1.00	39	1.00																																																																																																																																																																																																																										
42	1.30	42	2.50	42	1.04	51	1.30	51	1.30																																																																																																																																																																																																																										
54	1.90	54	3.40	54	1.36	63	1.90	63	1.90																																																																																																																																																																																																																										
70	2.80	70	4.40	70	1.56	75	2.80	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	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																										



구 분	현행	개정(안)	비고																
제3장 배관공사	<p><b>3-1-2 전선관 부속품률</b></p> <p>전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다.</p> <table><tr><th>공정</th><th>부속품률</th></tr><tr><td>박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관</td><td>20%</td></tr><tr><td>가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블</td><td>15%</td></tr><tr><td>합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)</td><td>40%</td></tr></table> <p>[해설] ① ~ ④ (생략)</p>	공정	부속품률	박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관	20%	가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%	합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)	40%	<p><b>3-1-2 전선관 부속품률</b></p> <p>전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다.</p> <table><tr><th>공정</th><th>부속품률</th></tr><tr><td>박강전선관, <u>나사 없는 전선관</u>, 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관</td><td>20%</td></tr><tr><td>가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블</td><td>15%</td></tr><tr><td>합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)</td><td>40%</td></tr></table> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	부속품률	박강전선관, <u>나사 없는 전선관</u> , 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관	20%	가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%	합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)	40%	
	공정	부속품률																	
박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관	20%																		
가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%																		
합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)	40%																		
공정	부속품률																		
박강전선관, <u>나사 없는 전선관</u> , 후강전선관, 합성수지전선관, 금속제 가요 전선관	20%																		
가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%																		
합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)	40%																		

구 분	현행						개정(안)						비 고	
제3장 배관공사	3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)						3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)							
	공정	규격	단위	통 신 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공	공정	규격	단위	통 신 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공
	박 스 커 버	-	장	0.03	-	-	-	박 스 커 버	-	장	0.03	-	-	-
	(생 략)						(현행과 같음)							
	써 비 스 캡	1 ¼" 이하 3 ¼" 이하	개 "	0.03 0.04	- -	- -	-	써 비 스 캡	1 ¼" 이하 3 ¼" 이하	개 "	0.03 0.04	- -	- -	-
	드라이브일(총타정)	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하	<a href="#">10본</a> "	0.18 0.28	- -	- -	-	드라이브일(총타정)	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하	<a href="#">10개</a> "	0.18 0.28	- -	- -	-
	천 공 정	각 종	<a href="#">10본</a>	0.22	-	-	-	천 공 정	각 종	<a href="#">10개</a>	0.22	-	-	-
	칼 블 릿 ( 췌 기 )	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하	<a href="#">10본</a> "	0.28 0.36	- -	- -	-	칼 블 릿 ( 췌 기 )	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하	<a href="#">10개</a> "	0.28 0.36	- -	- -	-
	배 관 용 홈 파 기	바닥 Ø22이하용	m	-	0.08	-	-	배 관 용 홈 파 기	바닥 Ø22이하용	m	-	0.08	-	-
		Ø28 "	"	-	0.12	-	-		Ø28 "	"	-	0.12	-	-
		Ø36 "	"	-	0.16	-	-		Ø36 "	"	-	0.16	-	-
		Ø42 "	"	-	0.20	-	-		Ø42 "	"	-	0.20	-	-
		Ø54 "	"	-	0.30	-	-		Ø54 "	"	-	0.30	-	-
		Ø70 "	"	-	0.45	-	-		Ø70 "	"	-	0.45	-	-
	Ø82 "	"	-	0.55	-	-	Ø82 "	"	-	0.55	-	-		
	(생 략)						(현행과 같음)							
	전산볼트 설치	Ø13mm 이하	개	0.01	-	-	-	전산볼트 설치	Ø13mm 이하	개	0.01	-	-	-
		Ø15mm 이하	"	0.02	-	-	-		Ø15mm 이하	"	0.02	-	-	-
	[해 설]						[해 설]							
① ~ ⑩ (생 략)						① ~ ⑩ (현행과 같음)								

구 분	현행						개정(안)						비 고
제4장 통신케이블 공사	4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험						4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험						
	공정	규격	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	공정	규격	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	
광섬유케이블 일 반 접 속		12코어 이하	코어당	(생 략)									
		48코어 이하	〃										
		72코어 미만	〃										
		72코어 이상	〃										
절체접속		12코어 이하	코어당										
		48코어 이하	〃										
		72코어 미만	〃										
		72코어 이상	〃										
광접속합체		-	대										
광섬유케이블 시험 및 측정		접 속 전 시 험	코어당										
		접 속 후 시 험	〃										
		최 중 시 험	〃										
		광대역폭 측정	〃										
		편광모드분산측정	〃										
		반사손실 측정	〃										
광섬유케이블 식 별		OTDR 확인	케이블당										
[해 설]						[해 설]							
① ~ ⑨ (생 략)						① ~ ⑨ (현행과 같음)							
⑩ 광섬유케이블 식별은 이용중인 광섬유케이블 2조이상 수용된 인공, 전주에서의 분기접속이나 재접속시 적용하며, 광섬유케이블 대·개체, 철거 등의 식별작업에도 본 품셈 적용.						⑩ 광섬유케이블 식별은 이용중인 광섬유케이블 2조이상 수용된 인공, 전봇대에서의 분기접속이나 재접속시 적용하며, 광섬유케이블 대·개체, 철거 등의 식별작업에도 본 품셈 적용.							
⑪ ~ ⑬ (생 략)						⑪ ~ ⑬ (현행과 같음)							

구 분	현행	개정(안)	비고																																																												
제4장 통신케이블 공사	<div>4-1-2-2 광분배함(반) 및 성단 등</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>광케이블 설치사</th><th>통신 설비공</th><th>특별 인부</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>분배함(OFD) 및 저장함 설치</td><td>-</td><td>개</td><td colspan="4" rowspan="6">(생략)</td></tr><tr><td>분배반(FDF)</td><td>-</td><td>대</td></tr><tr><td>광단자함(OTP)</td><td>-</td><td>개</td></tr><tr><td>광분배기</td><td>4분배기 이하</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">국내성단</td><td>12코어 이하</td><td>코어당</td></tr><tr><td>13 - 71코어</td><td>”</td></tr><tr><td>72코어 이상</td><td>”</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 광단자함 신설품셈은 주상(전주)에 설치품셈으로 옥내 설치시 광단자함 신설 품셈의 80% 적용. ⑦ ~ ⑩ (생략)</div>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부	분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개	(생략)				분배반(FDF)	-	대	광단자함(OTP)	-	개	광분배기	4분배기 이하	“	국내성단	12코어 이하	코어당	13 - 71코어	”	72코어 이상	”	<div>4-1-2-2 광분배함(반) 및 성단 등</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>광케이블 설치사</th><th>통신 설비공</th><th>특별 인부</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>분배함(OFD) 및 저장함 설치</td><td>-</td><td>개</td><td colspan="4" rowspan="6">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>분배반(FDF)</td><td>-</td><td>대</td></tr><tr><td>광단자함(OTP)</td><td>-</td><td>개</td></tr><tr><td>광분배기</td><td>4분배기 이하</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">국내성단</td><td>12코어 이하</td><td>코어당</td></tr><tr><td>13 - 71코어</td><td>”</td></tr><tr><td>72코어 이상</td><td>”</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 광단자함 신설품셈은 전봇대에 설치품셈으로 옥내 설치시 광단자함 신설 품셈의 80% 적용. ⑦ ~ ⑩ (현행과 같음)</div>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부	분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개	(현행과 같음)				분배반(FDF)	-	대	광단자함(OTP)	-	개	광분배기	4분배기 이하	“	국내성단	12코어 이하	코어당	13 - 71코어	”	72코어 이상	”	
	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부																																																								
분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개	(생략)																																																												
분배반(FDF)	-	대																																																													
광단자함(OTP)	-	개																																																													
광분배기	4분배기 이하	“																																																													
국내성단	12코어 이하	코어당																																																													
	13 - 71코어	”																																																													
	72코어 이상	”																																																													
공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부																																																									
분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개	(현행과 같음)																																																												
분배반(FDF)	-	대																																																													
광단자함(OTP)	-	개																																																													
광분배기	4분배기 이하	“																																																													
국내성단	12코어 이하	코어당																																																													
	13 - 71코어	”																																																													
	72코어 이상	”																																																													

구 분	현행	개정(안)	비고																																																																																								
제4장 통신케이블 공사	4-6-1 통신용 구내 전력케이블 (단위 : 10m)		4-6-1 통신용 구내 전력케이블 (단위 : 10m)																																																																																								
	<table><tr><th>규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>16mm<sup>2</sup>이하 단심</td><td>0.20</td></tr><tr><td>25mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.25</td></tr><tr><td>35mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.33</td></tr><tr><td>50mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.43</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>70mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.55</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>120mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.84</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>185mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.07</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>240mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.42</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>300mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.72</td></tr><tr><td>(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>400mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.05</td></tr><tr><td>500mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.40</td></tr><tr><td>630mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.98</td></tr><tr><td>800mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>3.39</td></tr><tr><td>1,000mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>4.06</td></tr></table>	규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공	16mm <sup>2</sup> 이하 단심	0.20	25mm <sup>2</sup> 이하 "	0.25	35mm <sup>2</sup> 이하 "	0.33	50mm <sup>2</sup> 이하 "	0.43	(신 설)	(신 설)	70mm <sup>2</sup> 이하 "	0.55	(신 설)	(신 설)	(신 설)	(신 설)	120mm <sup>2</sup> 이하 "	0.84	(신 설)	(신 설)	185mm <sup>2</sup> 이하 "	1.07	(신 설)	(신 설)	240mm <sup>2</sup> 이하 "	1.42	(신 설)	(신 설)	300mm <sup>2</sup> 이하 "	1.72	(신 설)	(신 설)	400mm <sup>2</sup> 이하 "	2.05	500mm <sup>2</sup> 이하 "	2.40	630mm <sup>2</sup> 이하 "	2.98	800mm <sup>2</sup> 이하 "	3.39	1,000mm <sup>2</sup> 이하 "	4.06	<table><tr><th>규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>16mm<sup>2</sup>이하 단심</td><td>0.23</td></tr><tr><td>25mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.30</td></tr><tr><td>38mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.36</td></tr><tr><td>50mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.43</td></tr><tr><td>60mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.49</td></tr><tr><td>70mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.57</td></tr><tr><td>80mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.60</td></tr><tr><td>100mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.71</td></tr><tr><td>125mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.84</td></tr><tr><td>150mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>0.97</td></tr><tr><td>185mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.08</td></tr><tr><td>200mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.17</td></tr><tr><td>240mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.36</td></tr><tr><td>250mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.42</td></tr><tr><td>300mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.59</td></tr><tr><td>325mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>1.72</td></tr><tr><td>400mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.05</td></tr><tr><td>500mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.40</td></tr><tr><td>630mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>2.85</td></tr><tr><td>800mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>3.39</td></tr><tr><td>1,000mm<sup>2</sup>이하 "</td><td>4.15</td></tr></table>	규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공	16mm <sup>2</sup> 이하 단심	0.23	25mm <sup>2</sup> 이하 "	0.30	38mm <sup>2</sup> 이하 "	0.36	50mm <sup>2</sup> 이하 "	0.43	60mm <sup>2</sup> 이하 "	0.49	70mm <sup>2</sup> 이하 "	0.57	80mm <sup>2</sup> 이하 "	0.60	100mm <sup>2</sup> 이하 "	0.71	125mm <sup>2</sup> 이하 "	0.84	150mm <sup>2</sup> 이하 "	0.97	185mm <sup>2</sup> 이하 "	1.08	200mm <sup>2</sup> 이하 "	1.17	240mm <sup>2</sup> 이하 "	1.36	250mm <sup>2</sup> 이하 "	1.42	300mm <sup>2</sup> 이하 "	1.59	325mm <sup>2</sup> 이하 "	1.72	400mm <sup>2</sup> 이하 "	2.05	500mm <sup>2</sup> 이하 "	2.40	630mm <sup>2</sup> 이하 "	2.85	800mm <sup>2</sup> 이하 "	3.39	1,000mm <sup>2</sup> 이하 "	4.15	
	규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																																																									
	16mm <sup>2</sup> 이하 단심	0.20																																																																																									
	25mm <sup>2</sup> 이하 "	0.25																																																																																									
	35mm <sup>2</sup> 이하 "	0.33																																																																																									
	50mm <sup>2</sup> 이하 "	0.43																																																																																									
	(신 설)	(신 설)																																																																																									
	70mm <sup>2</sup> 이하 "	0.55																																																																																									
	(신 설)	(신 설)																																																																																									
(신 설)	(신 설)																																																																																										
120mm <sup>2</sup> 이하 "	0.84																																																																																										
(신 설)	(신 설)																																																																																										
185mm <sup>2</sup> 이하 "	1.07																																																																																										
(신 설)	(신 설)																																																																																										
240mm <sup>2</sup> 이하 "	1.42																																																																																										
(신 설)	(신 설)																																																																																										
300mm <sup>2</sup> 이하 "	1.72																																																																																										
(신 설)	(신 설)																																																																																										
400mm <sup>2</sup> 이하 "	2.05																																																																																										
500mm <sup>2</sup> 이하 "	2.40																																																																																										
630mm <sup>2</sup> 이하 "	2.98																																																																																										
800mm <sup>2</sup> 이하 "	3.39																																																																																										
1,000mm <sup>2</sup> 이하 "	4.06																																																																																										
규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																																																										
16mm <sup>2</sup> 이하 단심	0.23																																																																																										
25mm <sup>2</sup> 이하 "	0.30																																																																																										
38mm <sup>2</sup> 이하 "	0.36																																																																																										
50mm <sup>2</sup> 이하 "	0.43																																																																																										
60mm <sup>2</sup> 이하 "	0.49																																																																																										
70mm <sup>2</sup> 이하 "	0.57																																																																																										
80mm <sup>2</sup> 이하 "	0.60																																																																																										
100mm <sup>2</sup> 이하 "	0.71																																																																																										
125mm <sup>2</sup> 이하 "	0.84																																																																																										
150mm <sup>2</sup> 이하 "	0.97																																																																																										
185mm <sup>2</sup> 이하 "	1.08																																																																																										
200mm <sup>2</sup> 이하 "	1.17																																																																																										
240mm <sup>2</sup> 이하 "	1.36																																																																																										
250mm <sup>2</sup> 이하 "	1.42																																																																																										
300mm <sup>2</sup> 이하 "	1.59																																																																																										
325mm <sup>2</sup> 이하 "	1.72																																																																																										
400mm <sup>2</sup> 이하 "	2.05																																																																																										
500mm <sup>2</sup> 이하 "	2.40																																																																																										
630mm <sup>2</sup> 이하 "	2.85																																																																																										
800mm <sup>2</sup> 이하 "	3.39																																																																																										
1,000mm <sup>2</sup> 이하 "	4.15																																																																																										
[해설]			[해설]																																																																																								
① (생략)			① (현행과 같음)																																																																																								
② 전선관, Pit 부설기준이며, 작업높이 4m 이상시는 1m 초과시마다 5% 가산.			② 전선관, 랙, 덕트, 케이블트레이, Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설기준이며, 직매 시 본 품셈의 80%를 적용하고 작업높이에 따라 "1-2-2-5 위험 할증률" 품셈 적용.																																																																																								
③ ~ ⑦ (생략)			③ ~ ⑦ (현행과 같음)																																																																																								
⑧ 전압에 대한 가중률 적용. 3.3kV까지 10% 가산. 6.6kV까지 20% 가산. 11kV까지 30% 가산. 22kV까지 50% 가산. 66kV까지 80% 가산.			⑧ 전압에 대한 할증률 적용. 3.3 ~ 6.6kV 20% 가산. 22.9kV 이하 50% 가산.																																																																																								
⑨ (생략)			⑨ (현행과 같음)																																																																																								
⑩ 16mm <sup>2</sup> 미만 통신용 구내 전력케이블은 "4-4-1 제어용 케이블" 품셈 적용.			⑩ 10mm <sup>2</sup> 이하 통신용 구내 전력케이블은 "4-4-1 제어용 케이블" 품셈 적용.																																																																																								
⑪ ~ ⑭ (생략)			⑪ ~ ⑭ (현행과 같음)																																																																																								

구 분	현 행	개 정(안)	비 고																
제4장 통신케이블 공사	<b>4-9-1 FTTH 인입선</b> <table border="1"> <tr> <td>공정</td><td>단위</td><td>광케이블설치사</td><td>통신외선공</td></tr> <tr> <td>FTTH 인입선 가설</td><td>조</td><td colspan="2">(생 략)</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 통신<b>전주</b>의 단자함에서 가입자 광모뎀까지의 FTTH 인입선을 구성하는 품셈으로, 광섬유케이블 포설 및 고정, 광포트 링크 확인, 1회용 광접속자를 이용한 광커넥터 접속, 속도체크 및 가입자 개통 확인품셈을 포함.</p> <p>② (생 략)</p> <p>③ FTTH 인입선 공사 단위(조)는 인입주에서 맥내까지 구간이며, 인입단자함이 설치된 <b>전주</b>부터 인입주까지 FTTH포설은 “4-1-1 광섬유케이블 포설” 중 가공포설품 적용.</p> <p>④ (생 략)</p>	공정	단위	광케이블설치사	통신외선공	FTTH 인입선 가설	조	(생 략)		<b>4-9-1 FTTH 인입선</b> <table border="1"> <tr> <td>공정</td><td>단위</td><td>광케이블설치사</td><td>통신외선공</td></tr> <tr> <td>FTTH 인입선 가설</td><td>조</td><td colspan="2">(현행과 같음)</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 통신<b>전북대</b>의 단자함에서 가입자 광모뎀까지의 FTTH 인입선을 구성하는 품셈으로, 광섬유케이블 포설 및 고정, 광포트 링크 확인, 1회용 광접속자를 이용한 광커넥터 접속, 속도체크 및 가입자 개통 확인품셈을 포함.</p> <p>② (현행과 같음)</p> <p>③ FTTH 인입선 공사 단위(조)는 인입주에서 맥내까지 구간이며, 인입단자함이 설치된 <b>전북대</b>부터 인입주까지 FTTH포설은 “4-1-1 광섬유케이블 포설” 중 가공포설품 적용.</p> <p>④ (현행과 같음)</p>	공정	단위	광케이블설치사	통신외선공	FTTH 인입선 가설	조	(현행과 같음)		
공정	단위	광케이블설치사	통신외선공																
FTTH 인입선 가설	조	(생 략)																	
공정	단위	광케이블설치사	통신외선공																
FTTH 인입선 가설	조	(현행과 같음)																	

구 분	현	행	개 정(안)					비 고			
제4장 통신케이블공사	4-11-4 공기압력 자동감시장치				4-11-4 공기압력 자동감시장치						
	4-11-4-1 주장치				4-11-4-1 주장치						
	공정	단위	통신설비공	배전전공	보통인부	공정	단위	통신설비공	통신외선공		보통인부
	가 입 자 선 로 용	대	0.20	0.06	0.18	가 입 자 선 로 용	대	0.20	0.06		0.18
	국 간 중 계 선 로 용	"	0.25	0.25	0.47	국 간 중 계 선 로 용	"	0.25	0.25		0.47
	[해 설]					[해 설]					
	① (생 략)					① (현행과 같음)					
	4-11-4-2 보조장치				4-11-4-2 보조장치						
	공정	단위	통신설비공	배전전공	보통인부	공정	단위	통신설비공	통신외선공		보통인부
	가 입 자 선 로 용	대	1.20	0.41	0.85	가 입 자 선 로 용	대	1.20	0.41		0.85
국 간 중 계 선 로 용	"	0.95	0.25	0.66	국 간 중 계 선 로 용	"	0.95	0.25	0.66		
[해 설]					[해 설]						
① ~ ⑤ (생 략)					① ~ ⑤ (현행과 같음)						
4-11-5 시내케이블 공기주입시설(건조공기)				4-11-5 시내케이블 공기주입시설(건조공기)							
공정	단위	통신케이블공	플랜트전공	보통인부	공정	단위	통신케이블공	통신설비공		보통인부	
공 기 주 입 기 설 치	대	1.00	1.00	5.00	공 기 주 입 기 설 치	대	1.00	1.00		5.00	
메 타 판 넬 설 치	"	1.00	-	2.00	메 타 판 넬 설 치	"	1.00	-		2.00	
후 렌 치 설 치	개 소	0.19	-	0.11	후 렌 치 설 치	개 소	0.19	-		0.11	
씨링콤파운드주입	"	0.04	-	0.04	씨링콤파운드주입	"	0.04	-		0.04	
밸브설치(C . P형)	"	0.19	-	0.11	밸브설치(C . P형)	"	0.19	-		0.11	
밸브설치(측로형)	개 소	0.38	-	0.22	밸브설치(측로형)	개 소	0.38	-		0.22	
공 기 압 력 측 정	"	0.07	-	0.03	공 기 압 력 측 정	"	0.07	-		0.03	
P V C 조 관 포 설	100m	0.5	-	0.30	P V C 조 관 포 설	100m	0.5	-		0.30	
수동컴프레서에 의한 공 기 주 입 시 험	연공개소	0.11	-	0.11	수동컴프레서에 의한 공 기 주 입 시 험	연공개소	0.11	-	0.11		
[해 설]					[해 설]						
① ~ ⑥ (생 략)					① ~ ⑥ (현행과 같음)						

구 분	현 행	개 정(안)	비 고
제6장 전송설비 공사	<p><b>6-1-1 기초설치(공통)</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (생 략)</p> <p><u>(신 설)</u></p> <p>⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 50%). <u>단, 광점퍼코드 철거는 철거 품셈과 광점퍼코드 대조 품셈을 합산하여 적용.</u></p>	<p><b>6-1-1 기초설치(공통)</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>⑥ <u>광점퍼코드 철거 시 광점퍼코드 대조하는 경우, 철거 품셈과 대조 품셈을 합산하여 적용.</u></p> <p>⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 50%). <u>&lt;삭 제&gt;</u></p>	



구 분	현	행	개	정(안)	비 고																																																		
제7장 무선·방송 설비공사	7-4-3 DTV 소출력 중계기		7-4-3 DTV 소출력 중계기																																																				
	<table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신관련 기 능 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td rowspan="2">안테나</td><td>송신</td><td>기</td><td colspan="5" rowspan="2">(생 략)</td></tr><tr><td>수신</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">중계기</td><td>대</td><td colspan="5"></td></tr></table>		공정			단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부	안테나	송신	기	(생 략)					수신	“	중계기		대						<table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신관련 기 능 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td rowspan="2">안테나</td><td>송신</td><td>기</td><td colspan="5" rowspan="2">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>수신</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">중계기</td><td>대</td><td colspan="5"></td></tr></table>		공정		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부	안테나	송신	기	(현행과 같음)					수신	“	중계기		대			
공정		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부																																																
안테나	송신	기	(생 략)																																																				
	수신	“																																																					
중계기		대																																																					
공정		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부																																																
안테나	송신	기	(현행과 같음)																																																				
	수신	“																																																					
중계기		대																																																					
	[해 설] ① 본 품셈은 강관주에 설치하는 품이며, <a href="#">전주</a> 에 설치시는 본 품셈을 적용하고, 건물에 설치시는 본 품셈의 120% 적용. ② 강관주 및 <a href="#">전주</a> 설치는 <a href="#">“2-4-1 인력 건주”</a> , “2-4-4 지선”을 적용하되, 터파기 및 되메우기, 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용. ③ ~ ⑦ (생 략)		[해 설] ① 본 품셈은 강관주에 설치하는 품이며, <a href="#">전봇대</a> 에 설치시는 본 품셈을 적용하고, 건물에 설치시는 본 품셈의 120% 적용. ② 강관주 및 <a href="#">전봇대</a> 설치는 <a href="#">“2-4-1 전봇대 인력 세움”</a> , “2-4-4 지선”을 적용하되, 터파기 및 되메우기, 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용. ③ ~ ⑦ (현행과 같음))																																																				

구 분	현 행	개 정(안)	비 고																				
제7장 무선·방송 설비공사	<b>7-7-2 중파 급전선</b> <div>[단위 : 20-22m(1구간)]</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th><th>통신관련기사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td><td colspan="3" rowspan="3">(생 략)</td></tr> <tr> <td>12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr> <tr> <td>24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ 좌애자 1개 설치 품셈 포함.</p> <p>④ 좌애자 <b>1개이상</b> 설치시 별도 계상.</p> <p>⑤ <b>건축공사 별도 계상.</b></p> <p>⑥ <b>접지 및 접지선 별도 계상.</b></p> <p>⑦ ~ ⑩ (생 략)</p>	공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부	6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(생 략)			12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	<b>7-7-2 중파 급전선</b> <div>[단위 : 20-22m(1구간)]</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th><th>통신관련기사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td><td colspan="3" rowspan="3">(현행과 같음)</td></tr> <tr> <td>12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr> <tr> <td>24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 좌애자 1개 설치 품셈 포함.</p> <p>④ 좌애자 <b>2개 이상</b> 설치시 별도 계상.</p> <p>⑤ <b>전봇대 세움공사는 "2-4-1 전봇대 인력 세움 또는 2-4-2 전봇대 기계화 세움" 품셈 적용.</b></p> <p>⑥ <b>접지시설은 "11-5-1 접지시설" 품셈 적용.</b></p> <p>⑦ ~ ⑩ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부	6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(현행과 같음)			12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	
공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부																				
6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(생 략)																						
12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부																				
6선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(현행과 같음)																						
12선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
24선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							

구 분	현행	개정(안)	비고																				
제7장 무선·방송 설비공사	<div>7-7-3 단파 급전선</div> <div>[단위 : 20-22m(1구간)]</div> <table><tr><th>공정</th><th>통신관련기사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td><td colspan="3" rowspan="3">(생략)</td></tr><tr><td>4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr><tr><td>Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① ~ ③ (생략)</div> <div>④ <a href="#">건주공사 별도 계상.</a></div> <div>⑤ <a href="#">접지 및 접지선 별도 계상.</a></div> <div>⑥ ~ ⑪ (생략)</div>	공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부	2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(생략)			4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	<div>7-7-3 단파 급전선</div> <div>[단위 : 20-22m(1구간)]</div> <table><tr><th>공정</th><th>통신관련기사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td><td colspan="3" rowspan="3">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr><tr><td>Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① ~ ③ (현행과 같음)</div> <div>④ <a href="#">전봇대 세움공사는 “2-4-1 전봇대 인력 세움 또는 2-4-2 전봇대 기계화 세움” 품셈 적용.</a></div> <div>⑤ <a href="#">접지시설은 “11-5-1 접지시설” 품셈 적용.</a></div> <div>⑥ ~ ⑪ (현행과 같음)</div>	공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부	2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(현행과 같음)			4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	
	공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부																			
2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(생략)																						
4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
공정	통신관련기사	통신외선공	보통인부																				
2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정	(현행과 같음)																						
4선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							
Caga Type 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정																							

구 분	현행							개정(안)							비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-7-5 웨이브 가이드(Wave Guide) [단위 : 1 Route(10m)]							7-7-5 웨이브 가이드(Wave Guide) [단위 : 1 Route(10m)]							
	공정	단위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<del>석공</del>	보통 인부	공정	단위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<del>&lt;삭 제&gt;</del>	보통 인부	
	포장해체 및 점검	개(Box)	-	0.30	-	<del>=</del>	0.30	포장해체 및 점검	개(Box)	-	0.30	-		0.30	
	랙(Rack)설 치	조	-	1.25	(신 설)	<del>1.00</del>	2.00	랙(Rack)설 치	조	-	1.25	1.00	<del>&lt;삭 제&gt;</del>	2.00	
	W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50	<del>=</del>	-	W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50		-	
	W/G시험	조	0.50	-	1.00	<del>=</del>	-	W/G시험	조	0.50	-	1.00		-	
[해 설] ① ~ ③ (생 략)															
[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음)															

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-2-2 BGM방송 설비			7-11-2-2 BGM방송 설비																																																																																																					
	<table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td>Power AMP Monitor</td><td>대</td><td rowspan="23">(생 략)</td><td rowspan="23"></td></tr><tr><td>AM/FM Tuner</td><td>"</td></tr><tr><td>Cassette Deck</td><td>"</td></tr><tr><td>Chime/Siren</td><td>"</td></tr><tr><td>CD Player/DVD Player</td><td>"</td></tr><tr><td>Pre Amplifier</td><td>"</td></tr><tr><td>Auto Blower</td><td>"</td></tr><tr><td>Auto Charger</td><td>"</td></tr><tr><td>Digital Control Exchanger</td><td>"</td></tr><tr><td>Audio Monitor</td><td>"</td></tr><tr><td>Local Selector</td><td>"</td></tr><tr><td>프로그램 타이머</td><td>"</td></tr><tr><td>멀티보이스 파일</td><td>"</td></tr><tr><td>리모트 앰프</td><td>"</td></tr><tr><td>AMP Fault Detector</td><td>"</td></tr><tr><td>데이터 리시버</td><td>"</td></tr><tr><td>Speaker Line Checker</td><td>"</td></tr><tr><td>Direct Box</td><td>"</td></tr><tr><td>Management 프로그램</td><td>"</td></tr><tr><td>Digi-Link Multi Controller</td><td>"</td></tr><tr><td>Portable AMP</td><td>"</td></tr><tr><td>Telephone Paging</td><td>"</td></tr><tr><td>Audio Distribution</td><td>"</td></tr></table> <p>[해 설] ① ~ ⑨ (생 략) <b>(신 설)</b> ⑩ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	Power AMP Monitor	대	(생 략)		AM/FM Tuner	"	Cassette Deck	"	Chime/Siren	"	CD Player/DVD Player	"	Pre Amplifier	"	Auto Blower	"	Auto Charger	"	Digital Control Exchanger	"	Audio Monitor	"	Local Selector	"	프로그램 타이머	"	멀티보이스 파일	"	리모트 앰프	"	AMP Fault Detector	"	데이터 리시버	"	Speaker Line Checker	"	Direct Box	"	Management 프로그램	"	Digi-Link Multi Controller	"	Portable AMP	"	Telephone Paging	"	Audio Distribution	"	<table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td>Power AMP Monitor</td><td>대</td><td rowspan="23">(현행과 같음)</td><td rowspan="23"></td></tr><tr><td>AM/FM Tuner</td><td>"</td></tr><tr><td>Cassette Deck</td><td>"</td></tr><tr><td>Chime/Siren</td><td>"</td></tr><tr><td>CD Player/DVD Player</td><td>"</td></tr><tr><td>Pre Amplifier</td><td>"</td></tr><tr><td>Auto Blower</td><td>"</td></tr><tr><td>Auto Charger</td><td>"</td></tr><tr><td>Digital Control Exchanger</td><td>"</td></tr><tr><td>Audio Monitor</td><td>"</td></tr><tr><td>Local Selector</td><td>"</td></tr><tr><td>프로그램 타이머</td><td>"</td></tr><tr><td>멀티보이스 파일</td><td>"</td></tr><tr><td>리모트 앰프</td><td>"</td></tr><tr><td>AMP Fault Detector</td><td>"</td></tr><tr><td>데이터 리시버</td><td>"</td></tr><tr><td>Speaker Line Checker</td><td>"</td></tr><tr><td>Direct Box</td><td>"</td></tr><tr><td>Management 프로그램</td><td>"</td></tr><tr><td>Digi-Link Multi Controller</td><td>"</td></tr><tr><td>Portable AMP</td><td>"</td></tr><tr><td>Telephone Paging</td><td>"</td></tr><tr><td>Audio Distribution</td><td>"</td></tr></table> <p>[해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) <b>⑩ 관리용 PC 또는 서버는 "8-1-1 네트워크 설비(공통)" 품셈 적용.</b> ⑪ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	Power AMP Monitor	대	(현행과 같음)		AM/FM Tuner	"	Cassette Deck	"	Chime/Siren	"	CD Player/DVD Player	"	Pre Amplifier	"	Auto Blower	"	Auto Charger	"	Digital Control Exchanger	"	Audio Monitor	"	Local Selector	"	프로그램 타이머	"	멀티보이스 파일	"	리모트 앰프	"	AMP Fault Detector	"	데이터 리시버	"	Speaker Line Checker	"	Direct Box	"	Management 프로그램	"	Digi-Link Multi Controller	"	Portable AMP	"	Telephone Paging	"	Audio Distribution
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공																																																																																																						
Power AMP Monitor	대	(생 략)																																																																																																							
AM/FM Tuner	"																																																																																																								
Cassette Deck	"																																																																																																								
Chime/Siren	"																																																																																																								
CD Player/DVD Player	"																																																																																																								
Pre Amplifier	"																																																																																																								
Auto Blower	"																																																																																																								
Auto Charger	"																																																																																																								
Digital Control Exchanger	"																																																																																																								
Audio Monitor	"																																																																																																								
Local Selector	"																																																																																																								
프로그램 타이머	"																																																																																																								
멀티보이스 파일	"																																																																																																								
리모트 앰프	"																																																																																																								
AMP Fault Detector	"																																																																																																								
데이터 리시버	"																																																																																																								
Speaker Line Checker	"																																																																																																								
Direct Box	"																																																																																																								
Management 프로그램	"																																																																																																								
Digi-Link Multi Controller	"																																																																																																								
Portable AMP	"																																																																																																								
Telephone Paging	"																																																																																																								
Audio Distribution	"																																																																																																								
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공																																																																																																						
Power AMP Monitor	대	(현행과 같음)																																																																																																							
AM/FM Tuner	"																																																																																																								
Cassette Deck	"																																																																																																								
Chime/Siren	"																																																																																																								
CD Player/DVD Player	"																																																																																																								
Pre Amplifier	"																																																																																																								
Auto Blower	"																																																																																																								
Auto Charger	"																																																																																																								
Digital Control Exchanger	"																																																																																																								
Audio Monitor	"																																																																																																								
Local Selector	"																																																																																																								
프로그램 타이머	"																																																																																																								
멀티보이스 파일	"																																																																																																								
리모트 앰프	"																																																																																																								
AMP Fault Detector	"																																																																																																								
데이터 리시버	"																																																																																																								
Speaker Line Checker	"																																																																																																								
Direct Box	"																																																																																																								
Management 프로그램	"																																																																																																								
Digi-Link Multi Controller	"																																																																																																								
Portable AMP	"																																																																																																								
Telephone Paging	"																																																																																																								
Audio Distribution	"																																																																																																								

구 분	현	행	개	정(안)	비 고																																																																		
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)		7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)																																																																				
	<table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신 설비공</td></tr><tr><td colspan="5">(생 략)</td></tr><tr><td colspan="2">스피커 브라켓(벽부형)</td><td>개</td><td>-</td><td>0.11</td></tr><tr><td rowspan="2">체인블럭</td><td>수동형</td><td>대</td><td>-</td><td>0.56</td></tr><tr><td>전동형</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.56</td></tr><tr><td rowspan="2">스피커프레임</td><td>일체형</td><td>개</td><td>-</td><td>0.27</td></tr><tr><td>조립형</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.33</td></tr></table>		공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	(생 략)					스피커 브라켓(벽부형)		개	-	0.11	체인블럭	수동형	대	-	0.56	전동형	〃	-	0.56	스피커프레임	일체형	개	-	0.27	조립형	〃	-	0.33	<table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신 설비공</td></tr><tr><td colspan="5">(현행과 같음)</td></tr><tr><td colspan="2">스피커 브라켓(벽부형)</td><td>개</td><td>-</td><td>0.11</td></tr><tr><td rowspan="2">체인블럭</td><td>수동형</td><td>대</td><td>-</td><td>0.56</td></tr><tr><td>전동형</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.56</td></tr><tr><td rowspan="2">스피커프레임</td><td>일체형</td><td>개</td><td>-</td><td>0.27</td></tr><tr><td>조립형</td><td>〃</td><td>-</td><td>0.33</td></tr></table>		공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	(현행과 같음)					스피커 브라켓(벽부형)		개	-	0.11	체인블럭	수동형	대	-	0.56	전동형	〃	-	0.56	스피커프레임	일체형	개	-	0.27	조립형	〃	-	0.33	
	공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공																																																																		
	(생 략)																																																																						
	스피커 브라켓(벽부형)		개	-	0.11																																																																		
	체인블럭	수동형	대	-	0.56																																																																		
전동형		〃	-	0.56																																																																			
스피커프레임	일체형	개	-	0.27																																																																			
	조립형	〃	-	0.33																																																																			
공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공																																																																			
(현행과 같음)																																																																							
스피커 브라켓(벽부형)		개	-	0.11																																																																			
체인블럭	수동형	대	-	0.56																																																																			
	전동형	〃	-	0.56																																																																			
스피커프레임	일체형	개	-	0.27																																																																			
	조립형	〃	-	0.33																																																																			
[해 설]		[해 설]																																																																					
① ~ ⑧ (생 략)		① ~ ⑧ (현행과 같음)																																																																					
(신 설)		⑨ 고소작업 시 “1-2-2-5 위험 할증률” 품셈 적용.																																																																					
(신 설)		⑩ 스피커 설치 와이어는 체인블럭 품셈 적용.																																																																					
⑨ (생 략)		⑪ (현행과 같음)																																																																					

구 분	현행					개정(안)					비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-13-11 동축케이블 급전용 전원공급장치					7-13-11 동축케이블 급전용 전원공급장치					
	공정	단위	통신설비공	저압케이블전공	보통인부	공정	단위	통신설비공	<삭 제>	보통인부	
	축전지 내장형	조	(신 설)	0.97	0.79	축전지 내장형	조	0.97	<삭 제>	0.79	
	축전지 비내장형	"	(신 설)	0.30	0.44	축전지 비내장형	"	0.30		0.44	
	전력삽입기	개	0.13	-	0.13	전력삽입기	개	0.13		0.13	
	[해 설] ① ~ ③ (생 략)					[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음)					

구 분	현행						개정(안)						비 고
제8장 네트워크 설비공사	8-4-2 축전지관리 시스템(BMS)						8-4-2 축전지관리 시스템(BMS)						
	공정	단위	통신설비공	통신케이블공	H/W시험사	S/W시험사	공정	단위	통신설비공	통신케이블공	H/W시험사	S/W시험사	
	메인프로세스 유닛	대	0.55	0.55	0.85	0.85	메인프로세스 유닛	대	0.55	0.55	0.85	0.85	
	데이터수집장치	“	0.53	0.53	0.61	0.61	데이터수집장치	“	0.53	0.53	0.61	0.61	
	클램프 부착 및 결선	<u>식</u>	<u>3.27</u>	<u>3.27</u>	-	-	클램프 부착 및 결선	<u>개</u>	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	-	-	
	[해 설] ① ~ ⑤ (생 략)						[해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)						



구 분	현행							개정(안)							비 고																																																																																																																																		
제8장 네트워크 설비공사	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비							8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비																																																																																																																																									
	<table><tr><th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>통신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 외선공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="5">AMI용 데이터 집중장치</td><td>본체설치</td><td>대</td><td rowspan="23">(생략)</td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td></tr><tr><td>PVC전선관설치</td><td>m</td></tr><tr><td>Probe배선</td><td>개소</td></tr><tr><td>접지선설치</td><td>“</td></tr><tr><td>무선모뎀설치</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="18">모뎀</td><td rowspan="3">PLC 외장형</td><td>시험포함</td><td>대</td></tr><tr><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="4">PLC 내장형</td><td>시험포함 (현장작업)</td><td>“</td></tr><tr><td>시험불포함 (현장작업)</td><td>“</td></tr><tr><td>시험불포함 (창고작업)</td><td>10대</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="2">무선 외장형</td><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="2">무선 내장형</td><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">신호측정</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">브릿지</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">중계기</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="2">커플러</td><td>변대용</td><td>“</td></tr><tr><td>인입용(접촉식/비접촉식)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">서지보호기</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">외장형 모뎀 연결장치</td><td>“</td></tr></table>		공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부	AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	(생략)					PVC전선관설치	m	Probe배선	개소	접지선설치	“	무선모뎀설치	대	모뎀	PLC 외장형	시험포함	대	시험불포함	“	개통시험	“	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)	“	시험불포함 (현장작업)	“	시험불포함 (창고작업)	10대	개통시험	대	무선 외장형	시험불포함	“	개통시험	“	무선 내장형	시험불포함	“	개통시험	“	신호측정		“	브릿지		“	중계기		“	커플러	변대용	“	인입용(접촉식/비접촉식)	“	서지보호기		“	외장형 모뎀 연결장치		“	<table><tr><th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>통신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 외선공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="5">AMI용 데이터 집중장치</td><td>본체설치</td><td>대</td><td rowspan="23">(현행과 같음)</td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td><td rowspan="23"></td></tr><tr><td>PVC전선관설치</td><td>m</td></tr><tr><td>Probe배선</td><td>개소</td></tr><tr><td>접지선설치</td><td>“</td></tr><tr><td>무선모뎀설치</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="18">모뎀</td><td rowspan="3">PLC 외장형</td><td>시험포함</td><td>대</td></tr><tr><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="4">PLC 내장형</td><td>시험포함 (현장작업)</td><td>“</td></tr><tr><td>시험불포함 (현장작업)</td><td>“</td></tr><tr><td>시험불포함 (창고작업)</td><td>10대</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="2">무선 외장형</td><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="2">무선 내장형</td><td>시험불포함</td><td>“</td></tr><tr><td>개통시험</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">신호측정</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">브릿지</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">중계기</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="2">커플러</td><td>변대용</td><td>“</td></tr><tr><td>인입용(접촉식/비접촉식)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">서지보호기</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">외장형 모뎀 연결장치</td><td>“</td></tr></table>		공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부	AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	(현행과 같음)					PVC전선관설치	m	Probe배선	개소	접지선설치	“	무선모뎀설치	대	모뎀	PLC 외장형	시험포함	대	시험불포함	“	개통시험	“	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)	“	시험불포함 (현장작업)	“	시험불포함 (창고작업)	10대	개통시험	대	무선 외장형	시험불포함	“	개통시험	“	무선 내장형	시험불포함	“	개통시험	“	신호측정		“	브릿지		“	중계기		“	커플러	변대용	“	인입용(접촉식/비접촉식)	“	서지보호기		“	외장형 모뎀 연결장치	
공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부																																																																																																																																										
AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	(생략)																																																																																																																																														
	PVC전선관설치	m																																																																																																																																															
	Probe배선	개소																																																																																																																																															
	접지선설치	“																																																																																																																																															
	무선모뎀설치	대																																																																																																																																															
모뎀	PLC 외장형	시험포함						대																																																																																																																																									
		시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)						“																																																																																																																																									
		시험불포함 (현장작업)						“																																																																																																																																									
		시험불포함 (창고작업)						10대																																																																																																																																									
		개통시험						대																																																																																																																																									
	무선 외장형	시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	무선 내장형	시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	신호측정							“																																																																																																																																									
	브릿지							“																																																																																																																																									
	중계기							“																																																																																																																																									
	커플러	변대용						“																																																																																																																																									
		인입용(접촉식/비접촉식)						“																																																																																																																																									
	서지보호기							“																																																																																																																																									
	외장형 모뎀 연결장치							“																																																																																																																																									
공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부																																																																																																																																										
AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	(현행과 같음)																																																																																																																																														
	PVC전선관설치	m																																																																																																																																															
	Probe배선	개소																																																																																																																																															
	접지선설치	“																																																																																																																																															
	무선모뎀설치	대																																																																																																																																															
모뎀	PLC 외장형	시험포함						대																																																																																																																																									
		시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)						“																																																																																																																																									
		시험불포함 (현장작업)						“																																																																																																																																									
		시험불포함 (창고작업)						10대																																																																																																																																									
		개통시험						대																																																																																																																																									
	무선 외장형	시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	무선 내장형	시험불포함						“																																																																																																																																									
		개통시험						“																																																																																																																																									
	신호측정							“																																																																																																																																									
	브릿지							“																																																																																																																																									
	중계기							“																																																																																																																																									
	커플러	변대용						“																																																																																																																																									
		인입용(접촉식/비접촉식)						“																																																																																																																																									
	서지보호기							“																																																																																																																																									
	외장형 모뎀 연결장치							“																																																																																																																																									
<div><div>[해설]</div><div><div>① AMI(Advanced Metering Infrastructure)용 데이터집중장치는 전주에 설치되는 품이며, 환경설정 값 입력 공정을 포함하고 모뎀등록상태 및 검침 데이터 수집상태 확인품은 미포함.</div><div>② ~ ⑩ (생략)</div></div></div> <div><div>[해설]</div><div><div>① AMI(Advanced Metering Infrastructure)용 데이터집중장치는 전북대에 설치되는 품이며, 환경설정 값 입력 공정을 포함하고 모뎀등록상태 및 검침 데이터 수집상태 확인품은 미포함.</div><div>② ~ ⑩ (현행과 같음)</div></div></div>																																																																																																																																																	

구 분	현행						개정(안)						비 고	
제8장 네트워크 설비공사	8-4-8 자동 급전용 전자계산기 제어장치 8-4-8-1 중앙처리 장치(CPU)						8-4-8 자동 급전용 전자계산기 제어장치 8-4-8-1 중앙처리 장치(CPU)							
	공정		단위	통신관련 기 사	통 신 설비공	계장공	보통 인부	공정		단위	통신관련 기 사	통 신 설비공	H/W 시험사	보통 인부
	설치작업	기기건립 및 결선	Bay	-	5.80	-	1.90	설치작업	기기건립 및 결선	Bay	-	5.80	-	1.90
	국부점검	프로세서회로점검	카드	-	-	0.50	-	국부점검	프로세서회로점검	카드	-	-	0.50	-
		메모리회로점검	"	-	-	0.50	-		메모리회로점검	"	-	-	0.50	-
		제어 및 결합회로점검	"	-	-	0.50	-		제어 및 결합회로점검	"	-	-	0.50	-
	시 험	CPU판넬수동시험	대	7.00	-	-	-	시 험	CPU판넬수동시험	대	7.00	-	-	-
		명령어수행상태시험	"	11.00	-	-	-		명령어수행상태시험	"	11.00	-	-	-
		메모리수동시험	"	8.00	-	-	-		메모리수동시험	"	8.00	-	-	-
		HSRAM수동시험	"	5.00	-	-	-		HSRAM수동시험	"	5.00	-	-	-
[해 설] ① ~ ③ (생 략)							[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음)							
8-4-8-2 입출력 장치(I/O Equipment)						8-4-8-2 입출력 장치(I/O Equipment)								
공정		단위	통신관련 기 사	통 신 설비공	계장공	보통 인부	공정		단위	통신관련 기 사	통 신 설비공	H/W 시험사	보통 인부	
설치작업	기기건립 및 결선	Bay	-	5.80	-	1.90	설치작업	기기건립 및 결선	Bay	-	5.80	-	1.90	
국부점검	Interface 회로점검	카드	-	-	0.50	-	국부점검	Interface 회로점검	카드	-	-	0.50	-	
	Line Buffer Control회로점검	"	-	-	0.50	-		Line Buffer Control회로점검	"	-	-	0.50	-	
	General Purpose회로점검	"	-	-	0.50	-		General Purpose회로점검	"	-	-	0.50	-	
	Digital 입·출력회로점검	"	-	-	0.50	-		Digital 입·출력회로점검	"	-	-	0.50	-	
시 험	Computer / Sub System Interface 기능시험	대	4.00	-	-	-	시 험	Computer / Sub System Interface 기능시험	대	4.00	-	-	-	
	Address Time Control 기능시험	"	10.00	-	-	-		Address Time Control 기능시험	"	10.00	-	-	-	
	입·출력 기능시험	"	16.00	-	-	-		입·출력 기능시험	"	16.00	-	-	-	
	[해 설] ① ~ ③ (생 략)							[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음)						

구 분	현행						개정(안)						비 고
제8장 네트워크 설비공사	8-4-8-3 고장 절체장치(Failover)						8-4-8-3 고장 절체장치(Failover)						
	공정		단위	통신관련 기 사	계장공	보통 인부	공정		단위	통신관련 기 사	H/W 시험사	보통 인부	
	설치작업	캐 비 넷 건 립	Bay	-	4.20	2.80	설치작업	캐 비 넷 건 립	Bay	-	4.20	2.80	
	국부점검	F.O 전 원 반 점 검	대	-	3.00	-	국부점검	F.O 전 원 반 점 검	대	-	3.00	-	
		F.O 및 G.P 회 로 점 검	"	-	7.00	-		F.O 및 G.P 회 로 점 검	"	-	7.00	-	
	시험 및 조 정	컴 퓨 터 F.O 기 능 시 험	"	9.00	-	-	시험 및 조 정	컴 퓨 터 F.O 기 능 시 험	"	9.00	-	-	
		라인버터 F.O 기 능 시 험	"	3.00	-	-		라인버터 F.O 기 능 시 험	"	3.00	-	-	
		라인버터 Error 중 합 시 험	"	2.00	-	-		라인버터 Error 중 합 시 험	"	2.00	-	-	
	[해 설] ① ~ ③ (생 략)						[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음)						
	8-4-8-6 영상 변환장치(DVE)						8-4-8-6 영상 변환장치(DVE)						
공정		단위	통신관련 기 사	계장공	보통 인부	공정		단위	통신관련 기 사	H/W 시험사	보통 인부		
설치작업	캐 비 넷 건 립 및 결 선	Bay당	-	5.80	1.90	설치작업	캐 비 넷 건 립 및 결 선	Bay당	-	5.80	1.90		
국부점검	Interface 회 로 점 검	카드당	-	0.50	-	국부점검	Interface 회 로 점 검	카드당	-	0.50	-		
	Memory 회 로 점 검	"	-	0.50	-		Memory 회 로 점 검	"	-	0.50	-		
	Control 회 로 점 검	"	-	0.50	-		Control 회 로 점 검	"	-	0.50	-		
	D V E 회 로 점 검	"	-	0.50	-		D V E 회 로 점 검	"	-	0.50	-		
시 험 조 정	Read 기 능 시 험	대당	8.00	-	-	시 험 조 정	Read 기 능 시 험	대당	8.00	-	-		
	Write 기 능 시 험	"	8.00	-	-		Write 기 능 시 험	"	8.00	-	-		
	주 변 장 치 제 어 기 능 시 험	"	8.00	-	-		주 변 장 치 제 어 기 능 시 험	"	8.00	-	-		
[해 설] ① ~ ② (생 략)						[해 설] ① ~ ② (현행과 같음)							

구 분	현행		개정(안)		비고		
제8장 네트워크 설비공사	8-4-8-7 전원공급 장치		8-4-8-7 전원공급 장치				
	공정	플랜트전공	보통인부	통신설비공	보통인부		
	설치 및 조정	14.60	10.80	14.60	10.80		
	[해설] ① ~ ② (생략)						
	8-4-8-9 계통반(Map Board)						
	공정	단위	통신관련기사	계장공	보통인부		
	설치작업	계통반건립 타일조립	식	- -	20.16 20.40	13.44 20.40	
	점검 및 결선	표시기점검 표시기결선	"	- -	12.70 40.60	- -	
	시험 및 조정	프로그램연결시험 최종시험	"	15.00 15.00	- -	- -	
	[해설] ① ~ ④ (생략)						
8-4-8-10 기록기반							
공정	단위	통신관련 기사	통신 설비공	기록계 설비공	계장공	비계공	보통 인부
Bay건립	Bay	-	7.20	1.50	-	2.70	4.50
기록계시설	대	-	(신설)	-	6.75	-	-
전원부시설	"	-	(신설)	-	3.00	-	-
전자모듈	Module	2.00	-	-	-	-	-
[해설] ① ~ ③ (생략)							

8-4-8-7 전원공급 장치		8-4-8-7 전원공급 장치					
공정	통신설비공	보통인부	통신설비공	보통인부			
설치 및 조정	14.60	10.80	14.60	10.80			
[해설] ① ~ ② (현행과 같음)							
8-4-8-9 계통반(Map Board)							
공정	단위	통신관련기사	통신설비공	보통인부			
설치작업	계통반건립 타일조립	식	- -	20.16 20.40	13.44 20.40		
점검 및 결선	표시기점검 표시기결선	"	- -	12.70 40.60	- -		
시험 및 조정	프로그램연결시험 최종시험	"	15.00 15.00	- -	- -		
[해설] ① ~ ④ (현행과 같음)							
8-4-8-10 기록기반							
공정	단위	통신관련 기사	통신 설비공	<삭제>	<삭제>	비계공	보통 인부
Bay건립	Bay	-	8.70			2.70	4.50
기록계시설	대	-	6.75			-	-
전원부시설	"	-	3.00	<삭제>	<삭제>	-	-
전자모듈	Module	2.00	-			-	-
[해설] ① ~ ③ (현행과 같음)							

구 분	현행									개정(안)									비 고														
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템									9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템																							
	공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부	공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부															
	루프 코일 설치	4각, 8각	개	0.34	-	-	0.34	0.34	0.34	루프 코일 설치	4각, 8각	개	0.34	-	-	0.34	0.34	0.34															
		32각	〃	0.75	-	-	0.75	0.75	0.75			〃	0.75	-	-	0.75	0.75	0.75															
		원 형	〃	0.40	-	-	0.40	0.40	0.40			〃	0.40	-	-	0.40	0.40	0.40															
	촬영부	카메라 설치	대	(생 략)						촬영부	카메라 설치	대	(현행과 같음)																				
		팬/틸트 설치	〃								팬/틸트 설치	〃																					
		레이저 설치	대								레이저 설치	대																					
		조명 장치	〃								조명 장치	〃																					
	제어부	제어함체 설치	개							제어부	제어함체 설치	개																					
		검지기 점검 및 시험	대								검지기 점검 및 시험	대																					
		팬/틸트 조정	〃								팬/틸트 조정	〃																					
		제어부 시험	〃								제어부 시험	〃																					
	부대 공중	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소							부대 공중	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소																					
		안내표지판 설치	〃								안내표지판 설치	〃																					
	영상 분석	기본 자료 수집	차로							영상 분석	기본 자료 수집	차로																					
		영상 분석 처리	〃								영상 분석 처리	〃																					
	종 합 시 험		시스템							종 합 시 험		시스템																					
			센타									센타																					
	[해 설]																																
	① ~ ⑦ (생 략)																																
	⑧ 루프코일 설치는 <b>2차로</b> 기준이며 1차로 초과마다 본 품셈의 5% 가산.																																
	⑨ ~ ㉔ (생 략)																																
[해 설]																																	
① ~ ⑦ (현행과 같음)																																	
⑧ 루프코일 설치는 <b>편도 2차로 이하</b> 기준이며 1차로 초과마다 본 품셈의 5% 가산.																																	
⑨ ~ ㉔ (현행과 같음)																																	

구 분	현행	개정(안)	비고																																														
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	<div>9-2-1-3 CCTV Pole</div> <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">설계하중 200kg 이하</th><th colspan="2">설계하중 200kg 이상</th></tr><tr><th>통신외선공</th><th>보통인부</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>3m 이하</td><td colspan="4" rowspan="10">(생략)</td></tr><tr><td>5m "</td></tr><tr><td>6m "</td></tr><tr><td>7m "</td></tr><tr><td>8m "</td></tr><tr><td>9m "</td></tr><tr><td>10m "</td></tr><tr><td>11m "</td></tr><tr><td>12m "</td></tr><tr><td>14m "</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (생략) (신설)  (신설) ⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	규격	설계하중 200kg 이하		설계하중 200kg 이상		통신외선공	보통인부	통신외선공	보통인부	3m 이하	(생략)				5m "	6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	<div>9-2-1-3 CCTV Pole</div> <div>(단위 : 기)</div> <table><tr><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">설계하중 200kg 이하</th><th colspan="2">설계하중 200kg 이상</th></tr><tr><th>통신외선공</th><th>보통인부</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>3m 이하</td><td colspan="4" rowspan="10">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>5m "</td></tr><tr><td>6m "</td></tr><tr><td>7m "</td></tr><tr><td>8m "</td></tr><tr><td>9m "</td></tr><tr><td>10m "</td></tr><tr><td>11m "</td></tr><tr><td>12m "</td></tr><tr><td>14m "</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 포장지점에 설치시 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m<sup>2</sup>당 특별인부 1.8인 및 1.52인을 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상. ⑥ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용. ⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	규격	설계하중 200kg 이하		설계하중 200kg 이상		통신외선공	보통인부	통신외선공	보통인부	3m 이하	(현행과 같음)				5m "	6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	
	규격		설계하중 200kg 이하		설계하중 200kg 이상																																												
통신외선공		보통인부	통신외선공	보통인부																																													
3m 이하	(생략)																																																
5m "																																																	
6m "																																																	
7m "																																																	
8m "																																																	
9m "																																																	
10m "																																																	
11m "																																																	
12m "																																																	
14m "																																																	
규격	설계하중 200kg 이하		설계하중 200kg 이상																																														
	통신외선공	보통인부	통신외선공	보통인부																																													
3m 이하	(현행과 같음)																																																
5m "																																																	
6m "																																																	
7m "																																																	
8m "																																																	
9m "																																																	
10m "																																																	
11m "																																																	
12m "																																																	
14m "																																																	

구 분	현행			개정(안)			비 고
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	9-2-4-2 감지기(Sensor)			9-2-4-2 감지기(Sensor)			
	공정	단위	통신설비공	공정	단위	통신설비공	
	적외선감지기	조	0.14	적외선감지기	조	0.14	
	자석감지기	개	0.07	자석감지기	개	0.07	
	열선감지기	〃	0.07	열선감지기	〃	0.07	
	동체감지기	〃	0.06	동체감지기	〃	0.06	
	유리감지기	〃	0.04	유리감지기	〃	0.04	
	셔터감지기	〃	0.09	셔터감지기	〃	0.09	
	웬스(장력)감지기	〃	0.07	웬스(장력)감지기	〃	0.07	
	금고감지기	〃	0.08	금고감지기	〃	0.08	
	진동감지기	〃	0.03	진동감지기	〃	0.03	
	벽(충격)감지기	〃	0.07	벽(충격)감지기	〃	0.07	
	누수감지기	〃	0.08	누수감지기	〃	0.08	
	(신 설)			누액감지기	〃	0.07	
	화재감지기	〃	0.06	화재감지기	〃	0.06	
	가스감지기	〃	0.09	가스감지기	〃	0.09	
	음향감지기	〃	0.07	음향감지기	〃	0.07	
	(CD)충격감지기	〃	0.03	(CD)충격감지기	〃	0.03	
	[해 설]			[해 설]			
	① ~ ⑥ (생 략)			① ~ ⑥ (현행과 같음)			
	(신 설)			⑦ 누액감지기는 포인트형 설치 기준임.			
	⑦ (생 략)			⑧ (현행과 같음)			

구 분	현행							개정(안)							비 고
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W							9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W							
	공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설 치 사	특별 인부	공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설 치 사	특별 인부	
	기초시험	각종장비 측정	랙	(생략)				기초시험	각종장비 측정	랙	(현행과 같음)				
	컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS 설치	대					컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS 설치	대					
	해킹감시S/W 탐제	S/W설치,광심선 시험 및 감시, 감시포트일괄표시, 모바일 기능, Client방식에 의한 GIS연동 기능, 시험장치 탐제	식					해킹감시S/W 탐제	S/W설치,광심선 시험 및 감시, 감시포트일괄표시, 모바일 기능, Client방식에 의한 GIS연동 기능, 시험장치 탐제	식					
	관제S/W 탐제	OS/DBMS설치, 선로시설 QR코드 Tagging운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능, 관리서버 탐제	“					관제S/W 탐제	OS/DBMS설치, 선로시설 QR코드 Tagging운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능, 관리서버 탐제	“					
	시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대					시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대					
	광코어 운용정보 입력	-	코어					광코어 운용정보 입력	-	코어					
	선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공, 관로, 전주, 접속점 등), 시설정보 변경, 거리보정(시설물 여장, 케이블 연입률(燃入率)) 등 단위별 및 누적 산출	100개					선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공, 관로, 전봇대, 접속점 등), 시설정보 변경, 거리보정(시설물 여장, 케이블 연입률(燃入率)) 등 단위별 및 누적 산출	100개					
	경보발생 점검	코어별 및 시설물별 개폐 점검(접속함체, OFD, 외함, 인공, 출입문 등)	코어					경보발생 점검	코어별 및 시설물별 개폐 점검(접속함체, OFD, 외함, 인공, 출입문 등)	코어					
	종합시험	시험장치	대					종합시험	시험장치	대					
	원격시험	이동단말제어 포함	코어					원격시험	이동단말제어 포함	코어					
	[해설] ① ~ ⑤ (생략)							[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)							



구 분	현행					개정(안)					비고
제9장 정보제어 · 보안설비 공사	9-3-4 수질원격감시시스템(TMS)					9-3-4 수질원격감시시스템(TMS)					
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	
	화학적 산소요구량 (COD)연속자동측정기	대	0.96	0.24	0.47	화학적 산소요구량 (COD)연속자동측정기	대	0.96	0.24	0.47	
	(신 설)					총유기탄소량(TOC) 연속자동측정기	〃	0.96	0.32	0.43	
	총질소(TN) 연속자동측정기	〃	0.96	0.20	0.40	총질소(TN) 연속자동측정기	〃	0.96	0.20	0.40	
	총인(TP) 연속자동측정기	〃	0.96	0.20	0.40	총인(TP) 연속자동측정기	〃	0.96	0.20	0.40	
	수소이온농도(PH) 연속자동측정기	〃	0.21	0.14	0.29	수소이온농도(PH) 연속자동측정기	〃	0.21	0.14	0.29	
	부유물질량(SS) 연속자동측정기	〃	0.21	0.14	0.29	부유물질량(SS) 연속자동측정기	〃	0.21	0.14	0.29	
	데이터로거(Data Logger)	〃	0.21	0.16	0.33	데이터로거(Data Logger)	〃	0.21	0.16	0.33	
	자동채수기(Auto Sampler)	〃	0.21	0.17	0.35	자동채수기(Auto Sampler)	〃	0.21	0.17	0.35	
[해설] ① ~ ⑤ (생략)											
[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음))											

구 분	현행	개 정(안)	비 고																																																																																																																												
제11장 정보통신 전원설비 공사	<div>11-5-1 접지시설</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통 신 외선공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="3">접지봉 타설</td><td>길이 1~2m × 1본</td><td>개</td><td rowspan="11">(생 략)</td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td></tr><tr><td>” × 2본 연결</td><td>”</td></tr><tr><td>” × 3본 연결</td><td>”</td></tr><tr><td rowspan="3">접지동판 매설</td><td>0.3m × 0.3m 이하</td><td>매</td></tr><tr><td>1.0m × 1.5m 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>1.0m × 2.5m 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>망형접지동판 매설</td><td>롤형 판형 테두리보강형</td><td>20m 매 매</td></tr><tr><td>접지동판 가공</td><td>-</td><td>매</td></tr><tr><td rowspan="3">탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)</td><td>φ 150× 1,000미만</td><td>개</td></tr><tr><td>φ 150× 1,000이상</td><td>”</td></tr><tr><td>φ 300× 1,000미만</td><td>”</td></tr><tr><td>접지선 부설</td><td>600V 비닐전선</td><td>10개소</td></tr><tr><td rowspan="5">접지선 매설</td><td>10㎟ 이하</td><td>10m</td></tr><tr><td>35㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>95㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>150㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>150㎟ 초과</td><td>”</td></tr><tr><td rowspan="4">접속 및 단자 설 치</td><td>C형 및 원형 슬리브</td><td>개</td></tr><tr><td>압착단자</td><td>”</td></tr><tr><td>용접(발열) 또는 납땜</td><td>”</td></tr><tr><td>볼트 체결형</td><td>”</td></tr><tr><td>접지 단자함</td><td>-</td><td>개</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 접지선 부설은 <a href="#">콘크리트주</a>(CP) 신설을 기준한 것이며, 기설 <a href="#">콘크리트주</a>(CP)는 150% 적용. ⑤ ~ ⑧ (생 략) ⑨ <a href="#">전주</a>에 설치되는 정보통신설비 보호를 위해 접지용 PVC전선관 설치시 “2-3-2 인·수공 철개 및 입상관” 중 입상관 취부 품셈을 적용. ⑩ ~ ⑪ (생 략)</div>	공정	규격	단위	통 신 외선공	통 신 내선공	보통 인부	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	(생 략)			” × 2본 연결	”	” × 3본 연결	”	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	1.0m × 1.5m 이하	”	1.0m × 2.5m 이하	”	망형접지동판 매설	롤형 판형 테두리보강형	20m 매 매	접지동판 가공	-	매	탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개	φ 150× 1,000이상	”	φ 300× 1,000미만	”	접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	접지선 매설	10㎟ 이하	10m	35㎟ 이하	”	95㎟ 이하	”	150㎟ 이하	”	150㎟ 초과	”	접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	압착단자	”	용접(발열) 또는 납땜	”	볼트 체결형	”	접지 단자함	-	개	<div>11-5-1 접지시설</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통 신 외선공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="3">접지봉 타설</td><td>길이 1~2m × 1본</td><td>개</td><td rowspan="11">(현행과 같음)</td><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td></tr><tr><td>” × 2본 연결</td><td>”</td></tr><tr><td>” × 3본 연결</td><td>”</td></tr><tr><td rowspan="3">접지동판 매설</td><td>0.3m × 0.3m 이하</td><td>매</td></tr><tr><td>1.0m × 1.5m 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>1.0m × 2.5m 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>망형접지동판 매설</td><td>롤형 판형 테두리보강형</td><td>20m 매 매</td></tr><tr><td>접지동판 가공</td><td>-</td><td>매</td></tr><tr><td rowspan="3">탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)</td><td>φ 150× 1,000미만</td><td>개</td></tr><tr><td>φ 150× 1,000이상</td><td>”</td></tr><tr><td>φ 300× 1,000미만</td><td>”</td></tr><tr><td>접지선 부설</td><td>600V 비닐전선</td><td>10개소</td></tr><tr><td rowspan="5">접지선 매설</td><td>10㎟ 이하</td><td>10m</td></tr><tr><td>35㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>95㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>150㎟ 이하</td><td>”</td></tr><tr><td>150㎟ 초과</td><td>”</td></tr><tr><td rowspan="4">접속 및 단자 설 치</td><td>C형 및 원형 슬리브</td><td>개</td></tr><tr><td>압착단자</td><td>”</td></tr><tr><td>용접(발열) 또는 납땜</td><td>”</td></tr><tr><td>볼트 체결형</td><td>”</td></tr><tr><td>접지 단자함</td><td>-</td><td>개</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 접지선 부설은 <a href="#">콘크리트 전봇대</a>(CP) 신설을 기준한 것이며, 기설 <a href="#">콘크리트 전봇대</a>(CP)는 150% 적용. ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음) ⑨ <a href="#">전봇대</a>에 설치되는 정보통신설비 보호를 위해 접지용 PVC전선관 설치시 “2-3-2 인·수공 철개 및 입상관” 중 입상관 취부 품셈을 적용. ⑩ ~ ⑪ (현행과 같음)</div>	공정	규격	단위	통 신 외선공	통 신 내선공	보통 인부	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	(현행과 같음)			” × 2본 연결	”	” × 3본 연결	”	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	1.0m × 1.5m 이하	”	1.0m × 2.5m 이하	”	망형접지동판 매설	롤형 판형 테두리보강형	20m 매 매	접지동판 가공	-	매	탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개	φ 150× 1,000이상	”	φ 300× 1,000미만	”	접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	접지선 매설	10㎟ 이하	10m	35㎟ 이하	”	95㎟ 이하	”	150㎟ 이하	”	150㎟ 초과	”	접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	압착단자	”	용접(발열) 또는 납땜	”	볼트 체결형	”	접지 단자함	-	개	
	공정	규격	단위	통 신 외선공	통 신 내선공	보통 인부																																																																																																																									
접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	(생 략)																																																																																																																												
	” × 2본 연결	”																																																																																																																													
	” × 3본 연결	”																																																																																																																													
접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매																																																																																																																													
	1.0m × 1.5m 이하	”																																																																																																																													
	1.0m × 2.5m 이하	”																																																																																																																													
망형접지동판 매설	롤형 판형 테두리보강형	20m 매 매																																																																																																																													
접지동판 가공	-	매																																																																																																																													
탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개																																																																																																																													
	φ 150× 1,000이상	”																																																																																																																													
	φ 300× 1,000미만	”																																																																																																																													
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소																																																																																																																													
접지선 매설	10㎟ 이하	10m																																																																																																																													
	35㎟ 이하	”																																																																																																																													
	95㎟ 이하	”																																																																																																																													
	150㎟ 이하	”																																																																																																																													
	150㎟ 초과	”																																																																																																																													
접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개																																																																																																																													
	압착단자	”																																																																																																																													
	용접(발열) 또는 납땜	”																																																																																																																													
	볼트 체결형	”																																																																																																																													
접지 단자함	-	개																																																																																																																													
공정	규격	단위	통 신 외선공	통 신 내선공	보통 인부																																																																																																																										
접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	(현행과 같음)																																																																																																																												
	” × 2본 연결	”																																																																																																																													
	” × 3본 연결	”																																																																																																																													
접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매																																																																																																																													
	1.0m × 1.5m 이하	”																																																																																																																													
	1.0m × 2.5m 이하	”																																																																																																																													
망형접지동판 매설	롤형 판형 테두리보강형	20m 매 매																																																																																																																													
접지동판 가공	-	매																																																																																																																													
탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개																																																																																																																													
	φ 150× 1,000이상	”																																																																																																																													
	φ 300× 1,000미만	”																																																																																																																													
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소																																																																																																																													
접지선 매설	10㎟ 이하	10m																																																																																																																													
	35㎟ 이하	”																																																																																																																													
	95㎟ 이하	”																																																																																																																													
	150㎟ 이하	”																																																																																																																													
	150㎟ 초과	”																																																																																																																													
접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개																																																																																																																													
	압착단자	”																																																																																																																													
	용접(발열) 또는 납땜	”																																																																																																																													
	볼트 체결형	”																																																																																																																													
접지 단자함	-	개																																																																																																																													

구 분	현행	개정(안)	비고																																																																										
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-6-1 피뢰침 및 피뢰기 <div>(단위 : 개)</div> <table><thead><tr><th>규격</th><th>통신 외선공</th><th>규격</th><th>통신 외선공</th></tr></thead><tbody><tr><td>피뢰침설치 높이 7.5m 이하</td><td>0.77</td><td>피뢰기 직류 1,500V용</td><td>0.21</td></tr><tr><td>" 10m "</td><td>0.97</td><td>교류 3~11kV용</td><td>0.13</td></tr><tr><td>" 15m "</td><td>1.33</td><td>" 22.9kV용</td><td>0.09</td></tr><tr><td>" 20m "</td><td>1.73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 25m "</td><td>2.09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 30m "</td><td>2.45</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 35m "</td><td>2.81</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 40m "</td><td>3.16</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 전주에 설치하는 피뢰기는 배전전공이 시공. (신설) ⑦ ~ ⑧ (생략)</div>		규격	통신 외선공	규격	통신 외선공	피뢰침설치 높이 7.5m 이하	0.77	피뢰기 직류 1,500V용	0.21	" 10m "	0.97	교류 3~11kV용	0.13	" 15m "	1.33	" 22.9kV용	0.09	" 20m "	1.73			" 25m "	2.09			" 30m "	2.45			" 35m "	2.81			" 40m "	3.16			11-6-1 피뢰침 및 피뢰기 <div>(단위 : 개)</div> <table><thead><tr><th>규격</th><th>통신 외선공</th><th>규격</th><th>통신 외선공</th></tr></thead><tbody><tr><td>피뢰침설치 높이 7.5m 이하</td><td>0.66</td><td>피뢰기 직류 1,500V용</td><td>0.18</td></tr><tr><td>" 10m "</td><td>0.84</td><td>교류 3~11kV용</td><td>0.13</td></tr><tr><td>" 15m "</td><td>1.14</td><td>" 22.9kV용</td><td>0.11</td></tr><tr><td>" 20m "</td><td>1.50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 25m "</td><td>1.80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 30m "</td><td>2.11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 35m "</td><td>2.42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>" 40m "</td><td>2.73</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 전봇대에 설치하는 피뢰기는 배전전공이 시공. ⑦ 피뢰기를 구내에 설치 시 30% 가산. ⑧ ~ ⑨ (현행과 같음)</div>		규격	통신 외선공	규격	통신 외선공	피뢰침설치 높이 7.5m 이하	0.66	피뢰기 직류 1,500V용	0.18	" 10m "	0.84	교류 3~11kV용	0.13	" 15m "	1.14	" 22.9kV용	0.11	" 20m "	1.50			" 25m "	1.80			" 30m "	2.11			" 35m "	2.42			" 40m "	2.73			
	규격	통신 외선공	규격	통신 외선공																																																																									
	피뢰침설치 높이 7.5m 이하	0.77	피뢰기 직류 1,500V용	0.21																																																																									
	" 10m "	0.97	교류 3~11kV용	0.13																																																																									
	" 15m "	1.33	" 22.9kV용	0.09																																																																									
	" 20m "	1.73																																																																											
	" 25m "	2.09																																																																											
	" 30m "	2.45																																																																											
	" 35m "	2.81																																																																											
	" 40m "	3.16																																																																											
규격	통신 외선공	규격	통신 외선공																																																																										
피뢰침설치 높이 7.5m 이하	0.66	피뢰기 직류 1,500V용	0.18																																																																										
" 10m "	0.84	교류 3~11kV용	0.13																																																																										
" 15m "	1.14	" 22.9kV용	0.11																																																																										
" 20m "	1.50																																																																												
" 25m "	1.80																																																																												
" 30m "	2.11																																																																												
" 35m "	2.42																																																																												
" 40m "	2.73																																																																												

구 분	현행	정(안)	비 고																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<div>(생 략)</div>	<div>(현행과 같음)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	[해 설] ① ~ ⑩ (생 략)	[해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	시설 점검 권장 점검항목과 주기	시설 점검 권장 점검항목과 주기																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">공정</th><th rowspan="2">점검주기</th><th colspan="4">점검내용</th></tr><tr><th>육안</th><th>장비</th><th>계측기</th><th>청소</th></tr><tr><td rowspan="9">가 공 간</td><td>1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관</td><td>월</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. 전주자세 및 지지선, 전주번호</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. 콘크리트 균열여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. 전주내 각종 불법부착물 제거</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. 케이블바인딩 상태</td><td>일</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. 수목 및 간판등과의 접촉상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7. 케이블명찰 유무 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8. 접속함체 고정상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9. 접속함체 누수여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="12">지 중 구 간</td><td>1. 관로매설 표지판 포설루트 상태</td><td>일</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. 도로굴착여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. 시설훼손 및 사고여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. 교량침가, 하천시설 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검</td><td>환경에 따라</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. 케이블상태 및 여장정리 상태</td><td>월</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7. 케이블명찰 유무 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8. 케이블 배열 정리 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9. 접속개소 유무 점검</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10. 스파이탈 슬리브 취부 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11. 접속함체 고정상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12. 접속함체 누수여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><div>(생 략)</div></td></tr></table>	구분	공정	점검주기	점검내용				육안	장비	계측기	청소	가 공 간	1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관	월	●				2. 전주자세 및 지지선, 전주번호	"	"				3. 콘크리트 균열여부	"	"				4. 전주내 각종 불법부착물 제거	"	"				5. 케이블바인딩 상태	일	"				6. 수목 및 간판등과의 접촉상태	"	"				7. 케이블명찰 유무 상태	"	"				8. 접속함체 고정상태	"	"				9. 접속함체 누수여부	"	"				지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태	일	●				2. 도로굴착여부	"	"				3. 시설훼손 및 사고여부	"	"				4. 교량침가, 하천시설 상태	"	"				5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검	환경에 따라	"				6. 케이블상태 및 여장정리 상태	월	"				7. 케이블명찰 유무 상태	"	"				8. 케이블 배열 정리 상태	"	"				9. 접속개소 유무 점검	"	"				10. 스파이탈 슬리브 취부 상태	"	"				11. 접속함체 고정상태	"	"				12. 접속함체 누수여부	"	"				<div>(생 략)</div>							<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">공정</th><th rowspan="2">점검주기</th><th colspan="4">점검내용</th></tr><tr><th>육안</th><th>장비</th><th>계측기</th><th>청소</th></tr><tr><td rowspan="9">가 공 간</td><td>1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관</td><td>월</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. 전봇대자세 및 지지선, 전봇대번호</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. 콘크리트 균열여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. 전봇대내 각종 불법부착물 제거</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. 케이블바인딩 상태</td><td>일</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. 수목 및 간판등과의 접촉상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7. 케이블명찰 유무 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8. 접속함체 고정상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9. 접속함체 누수여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="12">지 중 구 간</td><td>1. 관로매설 표지판 포설루트 상태</td><td>일</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. 도로굴착여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. 시설훼손 및 사고여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. 교량침가, 하천시설 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검</td><td>환경에 따라</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. 케이블상태 및 여장정리 상태</td><td>월</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7. 케이블명찰 유무 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8. 케이블 배열 정리 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9. 접속개소 유무 점검</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10. 스파이탈 슬리브 취부 상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11. 접속함체 고정상태</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12. 접속함체 누수여부</td><td>"</td><td>"</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><div>(현행과 같음)</div></td></tr></table>	구분	공정	점검주기	점검내용				육안	장비	계측기	청소	가 공 간	1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관	월	●				2. 전봇대자세 및 지지선, 전봇대번호	"	"				3. 콘크리트 균열여부	"	"				4. 전봇대내 각종 불법부착물 제거	"	"				5. 케이블바인딩 상태	일	"				6. 수목 및 간판등과의 접촉상태	"	"				7. 케이블명찰 유무 상태	"	"				8. 접속함체 고정상태	"	"				9. 접속함체 누수여부	"	"				지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태	일	●				2. 도로굴착여부	"	"				3. 시설훼손 및 사고여부	"	"				4. 교량침가, 하천시설 상태	"	"				5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검	환경에 따라	"				6. 케이블상태 및 여장정리 상태	월	"				7. 케이블명찰 유무 상태	"	"				8. 케이블 배열 정리 상태	"	"				9. 접속개소 유무 점검	"	"				10. 스파이탈 슬리브 취부 상태	"	"				11. 접속함체 고정상태	"	"				12. 접속함체 누수여부	"	"				<div>(현행과 같음)</div>						
구분	공정				점검주기	점검내용																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		육안	장비	계측기		청소																																																																																																																																																																																																																																																																																																
가 공 간	1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관	월	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2. 전주자세 및 지지선, 전주번호	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3. 콘크리트 균열여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4. 전주내 각종 불법부착물 제거	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5. 케이블바인딩 상태	일	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6. 수목 및 간판등과의 접촉상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7. 케이블명찰 유무 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8. 접속함체 고정상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9. 접속함체 누수여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태	일	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2. 도로굴착여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3. 시설훼손 및 사고여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4. 교량침가, 하천시설 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검	환경에 따라	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6. 케이블상태 및 여장정리 상태	월	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7. 케이블명찰 유무 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8. 케이블 배열 정리 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9. 접속개소 유무 점검	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10. 스파이탈 슬리브 취부 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11. 접속함체 고정상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	12. 접속함체 누수여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<div>(생 략)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
구분	공정	점검주기	점검내용																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			육안	장비	계측기	청소																																																																																																																																																																																																																																																																																																
가 공 간	1. 케이블 높이 및 늘어짐 상태, 입상관	월	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2. 전봇대자세 및 지지선, 전봇대번호	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3. 콘크리트 균열여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4. 전봇대내 각종 불법부착물 제거	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5. 케이블바인딩 상태	일	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6. 수목 및 간판등과의 접촉상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7. 케이블명찰 유무 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8. 접속함체 고정상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9. 접속함체 누수여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태	일	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2. 도로굴착여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3. 시설훼손 및 사고여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4. 교량침가, 하천시설 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검	환경에 따라	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6. 케이블상태 및 여장정리 상태	월	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7. 케이블명찰 유무 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8. 케이블 배열 정리 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9. 접속개소 유무 점검	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10. 스파이탈 슬리브 취부 상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11. 접속함체 고정상태	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	12. 접속함체 누수여부	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<div>(현행과 같음)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

구 분	현행	개정(안)	비고																																																														
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<div>13-8-7-1 대규모배전자동화설비 점검</div> <table> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> <tr> <td>서버장치 점검</td> <td>식</td> <td>0.68</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>이중화 저장장치 중 절제장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.14</td> <td>0.54</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>HMI(Human Machine Interface)장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.45</td> <td>0.41</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.55</td> <td>0.44</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>응용프로그램 및 데이터베이스 점검</td> <td>"</td> <td>2.72</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <div> <div>[해설]</div> <div>① ~ ⑦ (생략)</div> </div>		공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	서버장치 점검	식	0.68	0.70	0.85	이중화 저장장치 중 절제장치 점검	"	0.14	0.54	0.87	HMI(Human Machine Interface)장치 점검	"	0.45	0.41	0.44	전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검	"	0.55	0.44	0.45	응용프로그램 및 데이터베이스 점검	"	2.72	-	-	<div>13-8-7-1 대규모배전자동화설비 점검</div> <table> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> <tr> <td>서버장치 점검</td> <td>식</td> <td>0.63</td> <td>0.67</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>이중화 저장장치 중 절제장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.14</td> <td>0.54</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>HMI(Human Machine Interface)장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.45</td> <td>0.41</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검</td> <td>"</td> <td>0.55</td> <td>0.44</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>응용프로그램 및 데이터베이스 점검</td> <td>"</td> <td>2.72</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> <div> <div>[해설]</div> <div>① ~ ⑦ (현행과 같음)</div> </div>		공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	서버장치 점검	식	0.63	0.67	0.26	이중화 저장장치 중 절제장치 점검	"	0.14	0.54	0.87	HMI(Human Machine Interface)장치 점검	"	0.45	0.41	0.44	전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검	"	0.55	0.44	0.45	응용프로그램 및 데이터베이스 점검	"	2.72	-	-	
	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																												
	서버장치 점검	식	0.68	0.70	0.85																																																												
	이중화 저장장치 중 절제장치 점검	"	0.14	0.54	0.87																																																												
	HMI(Human Machine Interface)장치 점검	"	0.45	0.41	0.44																																																												
	전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검	"	0.55	0.44	0.45																																																												
	응용프로그램 및 데이터베이스 점검	"	2.72	-	-																																																												
	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																												
서버장치 점검	식	0.63	0.67	0.26																																																													
이중화 저장장치 중 절제장치 점검	"	0.14	0.54	0.87																																																													
HMI(Human Machine Interface)장치 점검	"	0.45	0.41	0.44																																																													
전단처리장치(FEP : Front End Processor)장치 점검	"	0.55	0.44	0.45																																																													
응용프로그램 및 데이터베이스 점검	"	2.72	-	-																																																													

구 분	현행	개정(안)	비고																																																			
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-7-2 소규모배전자동화설비 점검		13-8-7-2 소규모배전자동화설비 점검																																																			
	<table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>소규모 주장치점검</td><td>식</td><td>0.67</td><td>0.85</td><td>0.45</td></tr><tr><td>소규모 주장치 이중화 설비점검</td><td>"</td><td>1.03</td><td>0.88</td><td>0.45</td></tr><tr><td>배전자동화 응용 데이터베이스점검</td><td>"</td><td>0.27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검</td><td>"</td><td>0.32</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	소규모 주장치점검	식	0.67	0.85	0.45	소규모 주장치 이중화 설비점검	"	1.03	0.88	0.45	배전자동화 응용 데이터베이스점검	"	0.27	-	-	배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검	"	0.32	-	-	<table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>소규모 주장치점검</td><td>식</td><td>0.67</td><td>0.85</td><td>0.45</td></tr><tr><td>소규모 주장치 이중화 설비점검</td><td>"</td><td>1.03</td><td>0.88</td><td>0.45</td></tr><tr><td>배전자동화 응용 데이터베이스점검</td><td>"</td><td>0.27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검</td><td>"</td><td>0.32</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	소규모 주장치점검	식	0.67	0.85	0.45	소규모 주장치 이중화 설비점검	"	1.03	0.88	0.45	배전자동화 응용 데이터베이스점검	"	0.27	-	-	배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검	"	0.32	-	-
	공정	단위		S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																
	소규모 주장치점검	식		0.67	0.85	0.45																																																
	소규모 주장치 이중화 설비점검	"		1.03	0.88	0.45																																																
	배전자동화 응용 데이터베이스점검	"		0.27	-	-																																																
배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검	"	0.32	-	-																																																		
공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																		
소규모 주장치점검	식	0.67	0.85	0.45																																																		
소규모 주장치 이중화 설비점검	"	1.03	0.88	0.45																																																		
배전자동화 응용 데이터베이스점검	"	0.27	-	-																																																		
배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검	"	0.32	-	-																																																		
[해설]		[해설]																																																				
① ~ ② (생략)		① ~ ② (현행과 같음)																																																				
③ 배전자동화 응용 데이터베이스점검은 응용 데이터베이스 점검 및 백업을 하는 공정으로 실계통도와 주장치내 계통도간 자동화개폐기 및 계통도 변경사항 ( <a href="#">전주</a> 번호, D/L명 등) 수정, 통신Parameter일치 확인, 수정된 해당개폐기 제어명령 및 상태확인, 응용 데이터베이스 백업품셈이 포함되었음.		③ 배전자동화 응용 데이터베이스점검은 응용 데이터베이스 점검 및 백업을 하는 공정으로 실계통도와 주장치내 계통도간 자동화개폐기 및 계통도 변경사항 ( <a href="#">전북대</a> 번호, D/L명 등) 수정, 통신Parameter일치 확인, 수정된 해당개폐기 제어명령 및 상태확인, 응용 데이터베이스 백업품셈이 포함되었음.																																																				
④ 배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검은 응용DB점검 및 백업, D/L별 단선도 점검으로 실계통도와 주장치내 계통도간 자동화개폐기 및 계통도 변경사항 ( <a href="#">전주</a> 번호, D/L명 등) 수정, PDA용 D/L단선도 이상유무 확인, 데이터베이스 점검, 수정된 해당개폐기 제어명령 및 상태확인, 통신 Parameter일치 확인, 응용데이터베이스 백업품셈이 포함되었음.		④ 배전자동화 응용 PDA 데이터베이스점검은 응용DB점검 및 백업, D/L별 단선도 점검으로 실계통도와 주장치내 계통도간 자동화개폐기 및 계통도 변경사항 ( <a href="#">전북대</a> 번호, D/L명 등) 수정, PDA용 D/L단선도 이상유무 확인, 데이터베이스 점검, 수정된 해당개폐기 제어명령 및 상태확인, 통신 Parameter일치 확인, 응용데이터베이스 백업품셈이 포함되었음.																																																				
⑤ (생략)		⑤ (현행과 같음)																																																				

구 분	현행							개정(안)							비 고		
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검							13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검									
	공정		단위	통설비	신공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	공정		단위	통설비	신공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	
	가공용 단말장치(GA) 점검		대	-		0.58	0.68	-	가공용 단말장치(GA) 점검		대	-		0.65	0.42	-	
	지중용 단말장치(PA) 점검		〃	-		0.71	0.85	-	지중용 단말장치(PA) 점검		〃	-		0.81	0.51	-	
	Recloser 단말장치(RA) 점검		〃	-		0.66	0.88	-	Recloser 단말장치(RA) 점검		〃	-		0.66	0.88	-	
	가공용 FAS개조 단말장치(FA) 점검		〃	-		0.41	0.51	-	가공용 FAS개조 단말장치(FA) 점검		〃	-		0.41	0.51	-	
	배터리(배전자동화 단말장치 내장형) 점검		개	0.26		-	-	0.24	배터리(배전자동화 단말장치 내장형) 점검		개	0.26		-	-	0.24	
	단말장치 펌웨어 업그레이드 (Firmware Upgrade)	단말장치 기능향상(Upgrade)	대	-		0.28	0.24	-	단말장치 펌웨어 업그레이드 (Firmware Upgrade)	단말장치 기능향상(Upgrade)	대	-		0.28	0.24	-	
		시험 및 조정	〃	-		0.14	0.14	-		단말장치 펌웨어 업그레이드 (Firmware Upgrade)	시험 및 조정	〃	-		0.14	0.14	-
	제어함 제어부 점검		〃	-		-	0.62	-	제어함 제어부 점검		〃	-		-	0.62	-	
[해설]																	
① ~ ② (생략)																	
(신설)																	
③ ~ ⑧ (생략)																	
① ~ ② (현행과 같음)																	
③ 지중용 단말장치는 4회로 기준이며, 1회로 증감 시마다 20% 가감 적용.																	
④ ~ ⑨ (현행과 같음)																	