2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정 세부내용

2024.12

한국정보통신산업연구원

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정

구 분	항목			주요내용	페이지
제 정 (4개 항목)	1.	8-6-4	수도계량기 원격검침 설비	수도계량기 원격검침 설비 품셈 부재	4
	2.	13-7-19	통합민원발급시스템 점검	무인 발급시스템 점검 신설	5
	3.	13-7-20	비상벨(화장실, 터널 등) 점검	비상벨에 대한 점검 품셈 신설	6
	4.	13-8-12	수도계량기 원격검침 설비 점검	설비 설치와 병행 제정	7
개 정 (27개 항목) + 용어 정비 (87개 항목)	1.	1-1-6	재료의 할증률 및 철거손실률	정보통신재료 구분 명확화, 할증 계상 명확화	10
	2.	1-4-1	기계화시공 적용기준	고소작업차를 통한 작업 확대에 따른 개정	11
	3.	2-1-9	다지기	공종명과 해설항 명확화	12
	4.	3-2-1	박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등	구멍뚫기 등 공정 표현 명확화	13
	5.	3-4-1	케이블랙 및 트레이	내진 서포트 행거 해설항 추가	14
	6.	3-5-4	레이스웨이	규격 명확화	15
	7.	3-7-1	부대공사(앙카볼트 설치 등)	구멍따기 통합 및 용어 표준화	16
	8.	3-7-2-1	배관용 구멍뚫기	구멍뚫기 규격 통일화	17
	9.	3-7-2-3	배관용 구멍뚫기(코어드릴 사용기준)	구멍뚫기 규격 통일화	17
	10.	4-1-2-1	광섬유케이블 접속 및 시험	광접속함체의 공정 명확화, 광섬유케이블 시험 현행화	18

구 분	항목			주요내용	페이지
개 정 (27개 항목) + 용어 정비 (87개 항목)	11.	4-1-5	광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW)	미사용 직종 제외 및 품셈 현실화	19 ~ 20
	12.	4-3-1	꼬임케이블 포설	바닥 노출 시공에 대한 근거 마련	21
	13.	4-3-2	커넥터 및 Jack설치	Modular(Outlet) 공정에 명확화 및 규격 확대	22
	14.	4-11-9-3	부스	특수형 및 관리형 공중전화 부스는 단종됨에 따라 삭제	23
	15.	6-1-1	기초설치(공통)	광점퍼코드 동시 포설의 경우 할감 적용에 대한 해설항 추가	24
	16.	7-11-1	방송국 설비	Audio Mixer 재개정	25
	17.	7-11-1-1	방송 제작 송출 설비	DIU의 Slot 추가시 세부 산출 근거 마련	26
	18.	7-11-5	방송 및 음양영상설비 부대공사	Suspension Mic 공종 명칭 명확화 및 빔프로젝터용 엘리베이션 공정 제정	27
	19.	8-4-5	원격검침설비	원격검침설비 중 고압계기형 모뎀설치에 대한 품셈 현실화	28
	20.	8-4-7-3	배전자동화용 부대장치	배전자동화용 신호변환장치(TRS, 광) 설치에 대한 품셈 현실화	29
	21.	9-1-1	검지(루프, 영상, AVI) 시스템	루프코일 설치에 대한 공정 명확화	30
	22.	9-2-1-1	CCTV 시스템	팬틸트(Pan/Tilt)와 폴(Pole)에 설치하는 경우에 대한 적용 명확화	31
	23.	9-2-1-2	통합관제센터	RGB Matrix에 대한 명칭 및 해설항 명확화	32
	24.	9-2-4	경보 및 보안기기	“9-2-2 출입통제시스템” 과의 적용상 혼란을 방지	33
	25.	9-2-4-2	감지기(Sensor)	항목 변경(9-4-38-1)에 따른 해설항 개정	34
	26.	13-7-17	음식물쓰레기 개별계량장비 점검	음식물쓰레기 종량제 저울 정기검사에 대한 품셈 제정	35
	27.	13-8-1	네트워크 장비 점검	방화벽 및 교환기 점검 추가	36
	28.	용어 표준화 등 개정(87개)		적의, 콘테이너, Bolt류, 적사에 등 용어 표준화 개정 등	37

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제정

구 분	항목			주요내용	페이지
제 정 (4개 항목)	1.	8-6-4	수도계량기 원격검침 설비	수도계량기 원격검침 설비 품셈 부재	4
	2.	13-7-19	통합민원발급시스템 점검	무인 발급시스템 점검 신설	5
	3.	13-7-20	비상벨(화장실, 터널 등) 점검	비상벨에 대한 점검 품셈 신설	6
	4.	13-8-12	수도계량기 원격검침 설비 점검	설비 설치와 병행 제정	7

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

1.	현 행	제 정(안)
제8장 네트워크 설비공사	(신 설)	**8-6-4 수도계량기 원격검침 설비**

공정	규격	단위	통신설비공
원격검침 단말기	소구경(구경 50mm 이하)	대	0.12
	대구경(구경 50mm 초과)	대	0.27

[해 설]

① 본 품셈은 수도계량기함 및 상수도 맨홀 등에 설치한 디지털 수도계량기의 원격검침을 위해 설치되는 단말기와 수도계량기의 배선을 포함.

② 단말기(소구경)는 수도계량기함 위치 확인, 수도계량기함 개폐, 원격검침 단말기와 수도계량기 배선 및 방수커넥터 연결, 원격검침 단말기 서버 등록 및 수신감도(dBm) 확인, 시스템 및 계량기 검침값 일치 확인 등의 공정을 포함.

③ 단말기(대구경)는 상수도 맨홀 내·외부의 원격검침 단말기 설치, 기초대 설치 및 고정 등의 공정을 포함하며, 단말기를 내부에만 설치하거나 외부 단말기만 교체시 본 품셈의 50% 적용.

④ 재해 예방을 위한 신호수 및 안전시설(안전표지판, 라바콘/걸이대, 경광등, 안전유도로봇 등)은 "1-1-27-1 안전시설" 별도 적용.

⑤ 맨홀 등의 유해가스 발생장소 작업일 경우 "1-2-2-11 유해별 할증률" 별도 적용.

⑥ 철거 30% 적용.

〈참고〉 원격검침 단말기

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 수원시 상수도사업소

□ 사 유 : 지자체에서 원격검침을 위해 디지털 수도계량기로 교체중이지만 품셈 부재

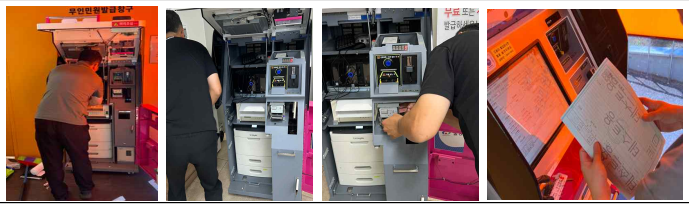
□ 현장실사 : '24. 6. 27.(하남), 7. 26.(시흥), 8. 9.(수원)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

2.	현 행	제 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	(신 설)	**13-7-19 통합민원발급시스템 점검** 공정 | 단위 | H/W시험사 무인 발급시스템 | 대 | 0.13 [해 설] ① 무인 발급시스템 점검은 H/W 점검(내외관 청소, 편철장비 및 프린터 점검, 수수료정산 장치 점검, 지폐인식장치 점검, 카드 인식장치 점검, 지문인식장치 점검, 터치스크린 점검)과 S/W 점검(발급프로그램 장애로그 확인, Window 등 O/S 정상동작상태 점검, 발급기 구동시 발급프로그램 자동접속 상태 점검, 발급기 관련 행망 접속상태 점검) 및 증명서 발급 테스트 공정을 포함. ② 부품교체 및 수리는 별도 계상. ③ 동일 장소에서 2대 동시 점검시 본 품셈의 160%를 적용하고, 2대 초과는 1대당 60%씩 가산.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회
□ 사 유 : 무인 발급시스템 점검 표준품셈 부재
□ 현장실사 : '24. 8. 6.(천안), 9. 5.(괴산)



3.	현 행	제 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	(신 설)	**13-7-20 비상벨(화장실, 터널 등) 점검** 공정 및 규격 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통신관련 기능사 비상벨 | 공중화장실 | 개소 | 0.05 | 0.05 비상벨 | 터널 | Set | 0.09 | 0.09 [해 설] ① 본 품셈은 주장치(무선수신기), 비상벨, 경광등에 대한 월간 정기점검으로 전원, 통신 송·수신 상태, 버튼, 램프 등에 대한 동작 상태 점검과 통화품질, 부착 상태, 외관 청소 등을 포함. ② 공중화장실 점검은 비상벨 10개 이하 기준임. ③ 터널내 비상벨 점검의 1 Set는 주장치 1대, 비상벨과 경광등 각 2대 기준이며, 비상벨과 경광등이 추가로 구성된 경우 추가당 30%씩 가산. ④ 장비의 교체의 경우 "9-4-20-7 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템" 적용.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회
□ 사 유 : 비상벨에 대한 점검 품셈 제정
□ 현장실사 : '24. 1. 16.(서울), 1. 17.(서울), 1. 22.(서울)

4.	현 행	제 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	(신 설)	**13-8-12 수도계량기 원격검침 설비 점검** 공정 / 단위 / 통신설비공 원격검침 단말기 / 대 / 0.08 [해 설] ① 단말기 점검은 소구경(구경 50mm 이하)과 대구경(구경 50mm 초과) 구분없이 케이블과 단말기 등에 대한 외관 확인, 단말기 리셋 후 정상여부 확인, 불량시 테스트 단말기로 검침값 확인, 안테나 및 배터리 교체, 점검 이력 등록, 시스템 및 계량기 검침값 일치 확인, 단말기 펌웨어 업데이트 등을 포함. ② 단말기 교체의 경우 "8-6-4 수도계량기 원격검침 설비" 적용. ③ 재해 예방을 위한 신호수 및 안전시설(안전표지판, 라바콘/걸이대, 경광등, 안전유도로봇 등)은 "1-1-27-1 안전시설" 별도 적용. ④ 맨홀 등의 유해가스 발생장소 작업일 경우 "1-2-2-11 유해별 할증률" 별도 적용.
	제·개정 추진 관련 주요 내용	
	□ 제 안 처 : 수원시 상수도사업소 □ 사 유 : 수도계량기 원격검침 설비 제정에 따른 점검 품셈 제정 병행 □ 현장실사 : '24. 7. 26.(시흥), 10. 7.(수원), 10. 17.(대구)	

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 개정

개 정 (27개 항목) + 용어 정비 (87개 항목)	1.	1-1-6	재료의 할증률 및 철거손실률	정보통신재료 구분 명확화, 할증 계상 명확화	10
	2.	1-4-1	기계화시공 적용기준	고소작업차를 통한 작업 확대에 따른 개정	11
	3.	2-1-9	다지기	공종명과 해설항 명확화	12
	4.	3-2-1	박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등	구멍뚫기 등 공정 표현 명확화	13
	5.	3-4-1	케이블랙 및 트레이	내진 서포트 행거 해설항 추가	14
	6.	3-5-4	레이스웨이	규격 명확화	15
	7.	3-7-1	부대공사(앙카볼트 설치 등)	구멍따기 통합, 도로컷팅 품량 현실화	16
	8.	3-7-2-1	배관용 구멍뚫기	구멍뚫기 규격 통일화	17
	9.	3-7-2-3	배관용 구멍뚫기(코어드릴 사용기준)	구멍뚫기 규격 통일화	17
	10.	4-1-2-1	광섬유케이블 접속 및 시험	광접속함체의 공정 명확화, 광섬유케이블 시험 현행화	18
	11.	4-1-5	광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW)	미사용 직종 제외 및 품셈 현실화	19 ~ 20

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

개 정 (27개 항목) + 용어 정비 (87개 항목)	12.	4-3-1	꼬임케이블 포설	바닥 노출 시공에 대한 근거 마련	21
	13.	4-3-2	커넥터 및 Jack설치	Modular(Outlet) 공정에 명확화 및 규격 확대	22
	14.	4-11-9-3	부스	특수형 및 관리형 공중전화 부스는 단종됨에 따라 삭제	23
	15.	6-1-1	기초설치(공통)	광점퍼코드 동시 포설의 경우 할감 적용에 대한 해설항 추가	24
	16.	7-11-1	방송국 설비	Audio Mixer 재개정	25
	17.	7-11-1-1	방송 제작 송출 설비	DIU의 Slot 추가시 세부 산출 근거 마련	26
	18.	7-11-5	방송 및 음양영상설비 부대공사	Suspension Mic 공종 명칭 명확화 및 빔프로젝터용 엘리베이션 공정 제정	27
	19.	8-4-5	원격검침설비	원격검침설비 중 고압계기형 모뎀설치에 대한 품셈 현실화	28
	20.	8-4-7-3	배전자동화용 부대장치	배전자동화용 신호변환장치(TRS, 광) 설치에 대한 품셈 현실화	29
	21.	9-1-1	검지(루프, 영상, AVI) 시스템	루프코일 설치에 대한 공정 명확화	30
	22.	9-2-1-1	CCTV 시스템	팬틸트(Pan/Tilt)와 폴(Pole)에 설치하는 경우에 대한 적용 명확화	31
	23.	9-2-1-2	통합관제센터	RGB Matrix에 대한 명칭 및 해설항 명확화	32
	24.	9-2-4	경보 및 보안기기	“9-2-2 출입통제시스템” 과의 적용상 혼란을 방지	33
	25.	9-2-4-2	감지기(Sensor)	항목 변경(9-4-38-1)에 따른 해설항 개정	34
	26.	13-7-17	음식물쓰레기 개별계량장비 점검	음식물쓰레기 종량제 저울 정기검사에 대한 품셈 제정	35
	27.	13-8-1	네트워크 장비 점검	방화벽 및 교환기 점검 추가	36
	28.	용어 표준화 등 개정(87개)		적의, 콘테이너, Bolt류, 적사에 등 용어 표준화 개정 등	37

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

1.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-1-6 재료의 할증률 및 철거손실률** 공사용 재료의 할증률 및 철거손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다. o 정보통신재료 종류 / 할증률(%) / 철거손실률(%) 케이블랙(트레이), 덕트(Duct), 레이스웨이 구내선 및 케이블 외 선 케 이 블(옥외선등) 합성수지전선관 및 금속관(구내) PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌) 합 성 수 지 관 소 켓 점 퍼 선 열수축관 25 회 선 접 속 자(커넥터 포함) 조 가 선·지지선 가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만 100개 이 상 200개 이 상 500개 이 상 1,000개 이 상 케 이 블(지하관로, 직매) (생략) [해 설] (생략)	**1-1-6 재료의 할증률 및 철거손실률** 공사용 재료의 할증률 및 철거손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다. o 정보통신재료 구분 / 종 류 / 할증률(%) / 철거손실률(%) 옥내: 통신선 및 케이블(광케이블 포함) 옥내: 합성수지전선관 및 금속관 옥내: 케이블랙(트레이), 덕트(Duct), 레이스웨이 옥외: 통신선 및 케이블(광케이블 포함) 옥외: 지하관로 또는 직매 케이블(광케이블 포함) 옥외: 합성수지전선관(파형관 포함) 합성수지관 소켓 점 퍼 선 열수축관 25회선 접속자(커넥터 포함) 조가선·지지선 가 공 선 로 철 물 류 100개 미만 100개 이상 200개 이상 500개 이상 1,000개 이상 (현행과 같음) [해 설] (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 구내선 및 케이블, 외선 케이블, 지하관로, 직매 케이블에 광케이블 포함 명확화, 재료의 할증 계상 관련 명확화

□ 특이사항 : 1차 표준품셈 개선 TF 의견에 따라 전기공사 표준품셈과 동일 하게 **옥내·옥외로 구분**하여 개정

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

2.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항		

현 행

1-4-1 기계화시공 적용기준

가. 기계장비 선정

(1) 작업종류별

작업종류		기계장비 종류
콘크리트 전봇대, 전봇대 세움 등		오가크레인
교량첨가물 및 가공선로		고소작업트럭
(생략)		
광섬유케이블 포설	(생략)	
	가 공 포 설	트럭탑재용 크레인
(생략)		

(2) 자주식 건설기계로서 자주로 이동할 경우의 수송비는 다음의 이동속도를 기준으로 하여 수송비를 계상하며, 이때의 경비는 기계장비 사용료와 운전경비의 합계액으로 한다.

기종 / 도로	오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭	덤프트럭	비고
포장도로(4차선) 포장도로(2차선) 포장도로 비포장도로(양호) 비포장도로(불량)	(생략)		

(3) ~ (5) (생략)

(6) 기타사항은 표준품셈 토목부문 기계화시공을 적용한다.

개 정(안)

1-4-1 기계화시공 적용기준

가. 기계장비 선정

(1) 작업종류별

작업종류		기계장비 종류
콘크리트 전봇대, 전봇대 세움 등		오거크레인
교량첨가물 및 가공선로		고소작업차
(현행과 같음)		
광섬유케이블 포설	(현행과 같음)	
	가 공 포 설	고소작업차, 트럭탑재형 크레인
(현행과 같음)		

(2) 자주식 건설기계로서 자주로 이동할 경우의 수송비는 다음의 이동속도를 기준으로 하여 수송비를 계상하며, 이때의 경비는 기계장비 사용료와 운전경비의 합계액으로 한다.

기종 / 도로	오거크레인 크레인(타이어) 고소작업차	덤프트럭	비고
포장도로(4차로) 포장도로(2차로) 포장도로 비포장도로(양호) 비포장도로(불량)	(현행과 같음)		

(3) ~ (5) (현행과 같음)

(6) 기타사항은 건설공사 표준품셈 공통부문 제8장 건설기계 적용기준을 적용한다.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 가공포설 기계장비에는 현재 트럭탑재용 크레인만 명기되어 있음. 최근 고소작업차를 통한 작업이 일반화됨에 따라 개정 및 기계경비 적용기준 명확화

□ 특이사항 : 대한전문건설협회 **"건설기계의 기계경비 산출표"와 동일 하게 용어 개정**

①오가 → 오거, ②고소작업트럭→고소작업차, ③트럭탑재용 크레인 → 트럭탑재형 크레인

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

3.	현 행	개 정(안)
제2장 관로·전봇대공사		

현 행

2-1-9 다지기

공정	단위	성토두께(㎝)	보통인부
(생략)			

[해 설]

① 본 품셈은 인력 흙 다지기 기준으로 흐트러진 상태의 흙의 두께를 깔아서 토량을 기준으로 한 것임.

② ~ ③ (생략)

④ 기계 병용 시(유압식 전동 콤팩터 등) 본 품의 80% 적용.

⑤ (생략)

개 정(안)

2-1-9 인력 흙 다지기

공정	단위	성토두께(㎝)	보통인부
(현행과 같음)			

[해 설]

① 본 품셈은 흐트러진 상태의 흙 두께를 깔아서 다져진 토량 기준임.

② ~ ③ (현행과 같음)

④ 기계 병용 시(유압식 전동 컴팩터 등) 본 품의 80% 적용.

⑤ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유

① 공종명과 해설항 명확하게 변경(건설품셈 참고)

② 용어 표준화 반영(콤팩터→컴팩터)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

4.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	3-2-1 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 (단위 : 개) 공정 / 통신내선공 (생략) 풀박스 - 천정면 : (생략) (생략) (생략) [해 설] ① (생 략) ② Box 위치의 먹줄치기, 구멍뚫기, 첨부카바 포함. ③ ~ ⑦ (생 략) ⑧ 노출시 본 품셈의 120% 적용.(앙카볼트 또는 칼블럭 공정 포함) ⑨ ~ ⑪ (생략)	3-2-1 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 (단위 : 개) 공정 / 통신내선공 (현행과 같음) 풀박스 - 천장면 : (현행과 같음) (현행과 같음) (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② Box위치의 먹줄치기, Box 구멍뚫기, 커버설치 포함. ③ ~ ⑦ (현행과 같음) ⑧ 노출시 본 품셈의 120% 적용.(앵커볼트 또는 칼블럭 공정 포함) ⑨ ~ ⑪ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원
□ 사 유 : 구멍뚫기, 첨부카바 공정 표현 명확화

※ Box 구멍뚫기

5.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	3-4-1 케이블랙 및 트레이 (단위 : 10m) 규격 / 통신내선공 / 철재 / 알루미늄재 (생략) [해 설] ① ~ ⑧ (생 략) ⑨ (신설) ⑩ (생 략)	3-4-1 케이블랙 및 트레이 (단위 : 10m) 규격 / 통신내선공 / 철재 / 알루미늄재 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑧ (현행과 같음) ⑨ 내진 서포트 행거 설치시는 본 품셈의 10%를 별도 가산하고, 내진 버팀대는 "9-4-20-4 지진대비 보호설비" 품셈 적용. ⑩ (현행과 같음) [참 고] 내진 서포트 행거 내진 버팀대(종·횡)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회
□ 사 유 : 내진 서포트 행거 설치에 대한 근거 마련(현장실사 2회 실시)
□ 현장실사 : '24. 5. 30.(신현문화체육복합센터), 7. 5.(경기도 광주)

6.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	3-5-4 레이스웨이	3-5-4 레이스웨이

현 행

규격	단위	통신내선공
40 × 40 이하	(생략)	
70 × 40 〃		
110 × 50 〃		

[해 설]

① ~ ③ (생략)

개 정(안)

규격	단위	통신내선공
40㎜ × 40㎜ 이하	(현행과 같음)	
70㎜ × 40㎜ 〃		
110㎜ × 50㎜ 〃		

[해 설]

① ~ ③ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 규격 명확화

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

7.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)	3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)

현 행

공정	규격	단위	통신내선공	보통인부	착암공	방수공
천 공 정	(생략)					
앙 카 볼 트 설 치						
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기						
MDF(Medium Density Fiber) 판넬 구멍따기						
(생략)						

[해 설]

① 천정의 경우 150% 적용.

② ~ ③ (생략)

④ 전동으로 구멍을 뚫을 경우는 천공정의 품셈 적용.

⑤ 세트앙카, 스트롱앙카, 케미칼앙카, 엑스팬숀볼트 등 설치는 앙카볼트 설치 품셈 적용.

⑥ ~ ⑦ (생략)

⑧ 앙카볼트 설치는 구멍뚫기 공정 포함.

⑨ (생략)

⑩ 구멍뚫기 후 복구 등 소규모로 몰탈시멘트를 시공할 경우 ㎏당 방화폼 설치 품셈 적용.

개 정(안)

공정		규격	단위	통신내선공	보통인부	착암공	방수공
천 공		(현행과 같음)					
앵 커 볼 트 설 치							
구멍따기	박스용 석고판						
	박스용 철판 (데크플레이트 등)						
	MDF 판넬						
(현행과 같음)							

[해 설]

① 천장의 경우 150% 적용.

② ~ ③ (현행과 같음)

④ 전동으로 구멍을 뚫을 경우는 천공 품셈 적용.

⑤ 세트앵커, 스트롱앵커, 케미칼앵커, 엑스팬숀볼트 등 설치는 앵커볼트 설치 품셈 적용.

⑥ ~ ⑦ (현행과 같음)

⑧ 앵커볼트 설치는 구멍뚫기 공정 포함.

⑨ (현행과 같음)

⑩ 구멍뚫기 후 복구 등 소규모로 모르타르시멘트를 시공할 경우 ㎏당 방화폼 설치 품셈 적용.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유

① 천공정 명칭 명확화(일본식 표기, 천공정(せんこうのみ) : 구멍을 뚫는데 사용하는 정)

② 구멍따기 공정 통합 및 박스용 철판 공정에 "데크플레이트 구멍따기" 명시 / ※ 전기공사 표준품셈도 "박스용철판(데크플레이트 등)" 으로 표현

③ 용어 표준화 반영(천정→천장, 앙카 → 앵커, 몰탈→모르타르) / ※ 표준품셈 차례(목차)의 "앙카볼트" 개정

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

8., 9.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사		

3-7-2-1 배관용 구멍뚫기

(직종 : 특별인부)

규격(㎝)	단위	두께(㎜)			
		250㎜ 이하	300㎜ 이하	400㎜이하	500㎜이하
10	개소	(생략)			
15	〃				
20	〃				
25	〃				
30	〃				

[해 설] (생략)

3-7-2-3 배관용 구멍뚫기(코어드릴 사용기준)

가. 바닥

(단위 : 개소)

공정		두께 150㎜이하			두께 300㎜이하		
		착암공	보통인부	코어드릴(H)	착암공	보통인부	코어드릴(H)
규격 (㎜)	25	(생략)					
	50						
	70						
	100						
	150						
	200						
	250						
	300						
	350						
	400						

[해 설] (생략)

3-7-2-1 배관용 구멍뚫기

(직종 : 특별인부)

구경(㎜)	단위	두께(㎜)			
		250㎜ 이하	300㎜ 이하	400㎜이하	500㎜이하
100	개소	(현행과 같음)			
150	〃				
200	〃				
250	〃				
300	〃				

[해 설] (현행과 같음)

3-7-2-3 배관용 구멍뚫기(코어드릴 사용기준)

가. 바닥

(단위 : 개소)

공정		두께 150㎜이하			두께 300㎜이하		
		착암공	보통인부	코어드릴(H)	착암공	보통인부	코어드릴(H)
구경 (㎜)	25	(현행과 같음)					
	50						
	70						
	100						
	150						
	200						
	250						
	300						
	350						
	400						

[해 설] (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 구멍뚫기 규격 통일화 / ※ 전기공사 표준품셈의 경우 "구경, mm"로 통일

10.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사		

4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험

공정	규격	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부
광섬유케이블 일 반 접 속	12코어 이하	코어당	(생략)		
	48코어 이하	〃			
	72코어 미만	〃			
	72코어 이상	〃			
광접속함체	-	대			
(생략)					

[해 설]

① ~ ② (생략)

③ 광접속함체 공정은 외피접속 및 광접속함체 설치, 광섬유케이블 단말처리 품셈이 포함되었으며, 분기케이블 인입 없이 광접속함체 해체 후 조립은 광접속함체 품셈의 70% 적용.

④ 광접속함체 분기마다 광접속함체 품셈의 30%를 가산.

⑤ ~ ⑥ (생략)

⑦ 광섬유케이블 시험

㉮ (생략)

㉯ 접속후 시험 : (1) 측정 및 촬영
(2) 시험성적서 작성

㉰ 최 종 시 험 : (1) 심선대조
(2) 이상유무(OTDR)
(3) 송·수신출력 및 전체손실측정
(4) 시험성적서 작성

⑧ 광대역폭 측정은 광섬유케이블이 MMF(멀티코드광섬유)인 경우 적용

⑨ ~ ⑯ (생략)

4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험

공정	규격	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부
광섬유케이블 일 반 접 속	12코어 이하	코어당	(현행과 같음)		
	48코어 이하	〃			
	72코어 미만	〃			
	72코어 이상	〃			
광접속함체	-	대			
(현행과 같음)					

[해 설]

① ~ ② (현행과 같음)

③ 광접속함체 공정은 광섬유케이블의 외피 탈피, 광접속함체내 케이블 고정 및 정리, 함체 결합 및 표찰 부착 등을 포함하고 있으며, 광접속함체 내 광케이블 접속은 광섬유케이블 일반접속품을 별도로 계상.

④ 분기 추가시 분기마다 광접속함체 품셈의 30%를 가산하고, 기존 광접속함체를 해체·조립할 경우 광접속함체 품셈의 70% 적용

⑤ ~ ⑥ (현행과 같음)

⑦ 광섬유케이블 시험

㉮ (현행과 같음)

㉯ 접속후 시험(단위구간 접속손실 측정 및 파단지점 확인 시험)
(1) 단위구간 접속손실(dB/개소) 측정(OTDR, 양방향) 및 촬영
(2) 시험성적서 작성

㉰ 최종시험(전체 구간 광섬유케이블 포설 및 접속·성단 후, 총 손실 확인 시험)
(1) 심선대조(광심선대조기)
(2) 이상유무(OTDR) 확인
(3) 전체 구간 총 손실(dB) 및 송·수신 출력 측정(광파워메터, 양방향)
(4) 시험성적서 작성

⑧ 광대역폭 측정은 광섬유케이블이 MMF(Multi Mode Fiber, 다중모드광섬유)인 경우 적용

⑨ ~ ⑯ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 광접속함체의 공정 명확화, 광섬유케이블 시험에 대한 시험 방법 및 측정 장비 현행화, 약어 표시 및 올바른 외래어 표기

11.	현 행	개 정(안)

제4장 통신케이블공사

4-1-5 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW, Composite Overhead Ground Wire With Optical Fiber)

공정	규격		단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부
(생략)										
연선(전선 펴기)	인발공법	70㎟ 이하	km	0.28	0.39	0.84	-	0.42	8.56	6.30
		100㎟ 이하		0.41	0.57	1.01	-	0.61	9.59	6.68
		120㎟ 이하		0.45	0.63	1.23	-	0.67	9.67	6.87
		200㎟ 이하		0.63	0.70	1.30	-	0.72	10.27	7.25
	일륜보조활차공법	70㎟ 이하	km	0.24	0.56	2.06	-	0.3	22.6	14.37
		100㎟ 이하		0.25	0.56	2.16	-	0.32	23.96	15.09
		120㎟ 이하		0.26	0.59	2.18	-	0.49	24.18	15.09
		200㎟ 이하		0.26	0.65	2.39	-	0.79	25.99	16.38
	이륜보조활차공법	70㎟ 이하	km	1.72	2.26	1.96	-	0.96	25.99	17.68
		100㎟ 이하		1.78	2.33	2.03	-	1.01	26.60	18.11
		120㎟ 이하		1.88	2.40	2.09	-	1.03	27.81	18.86
		200㎟ 이하		1.92	2.61	2.27	-	1.11	29.89	20.48
긴선(전선 당기기)	내장철탑	70㎟ 이하	기	0.35	0.35	-	-	-	3.95	3.95
		100㎟ 이하		0.38	0.37	-	-	-	3.99	4.07
		120㎟ 이하		0.40	0.39	-	-	-	4.15	4.15
		200㎟ 이하		0.43	0.40	-	-	-	4.46	4.46
	내장철탑(접속)	(신설)								
	내장철탑(비접속)	(신설)								
	현수철탑	70㎟ 이하	기	0.33	0.33	-	-	-	2.60	3.47
		100㎟ 이하		0.33	0.35	-	-	-	2.65	3.57
		120㎟ 이하		0.35	0.37	-	-	-	2.70	3.61
		200㎟ 이하		0.38	0.40	-	-	-	2.89	3.85
(생략)										

4-1-5 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW, Composite Overhead Ground Wire With Optical Fiber)

공정	규격		단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부
(현행과 같음)										
연선(전선 펴기)	인발공법	70㎟ 이하	km	0.41	0.41	0.93	-	-	8.07	6.24
		100㎟ 이하		0.60	0.60	1.12	-	-	9.04	6.62
		120㎟ 이하		0.66	0.67	1.37	-	-	9.11	6.81
		200㎟ 이하		0.93	0.74	1.45	-	-	9.68	7.18
	일륜보조활차공법	70㎟ 이하	km	0.24	0.56	2.06	-	-	22.6	14.37
		100㎟ 이하		0.25	0.56	2.16	-	-	23.96	15.09
		120㎟ 이하		0.26	0.59	2.18	-	-	24.18	15.09
		200㎟ 이하		0.26	0.65	2.39	-	-	25.99	16.38
	이륜보조활차공법	70㎟ 이하	km	1.72	2.26	1.96	-	-	25.99	17.68
		100㎟ 이하		1.78	2.33	2.03	-	-	26.60	18.11
		120㎟ 이하		1.88	2.40	2.09	-	-	27.81	18.86
		200㎟ 이하		1.92	2.61	2.27	-	-	29.89	20.48
긴선(전선 당기기)	내장철탑	(삭제)								
	내장철탑(접속)	70㎟ 이하	기	0.86	0.89	-	-	-	4.25	4.02
		100㎟ 이하		0.94	0.94	-	-	-	4.30	4.14
		120㎟ 이하		1.00	1.00	-	-	-	4.48	4.22
		200㎟ 이하		1.06	1.02	-	-	-	4.81	4.54
	내장철탑(비접속)	70㎟ 이하	기	0.70	0.72	-	-	-	3.26	3.22
		100㎟ 이하		0.76	0.76	-	-	-	3.29	3.32
		120㎟ 이하		0.80	0.80	-	-	-	3.42	3.39
		200㎟ 이하		0.86	0.82	-	-	-	3.68	3.64
	현수철탑	70㎟ 이하	기	0.71	0.67	-	-	-	2.39	2.37
		100㎟ 이하		0.71	0.71	-	-	-	2.43	2.44
		120㎟ 이하		0.75	0.75	-	-	-	2.48	2.47
		200㎟ 이하		0.82	0.81	-	-	-	2.65	2.63
(현행과 같음)										

(계속)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

11.	현 행	개 정(안)

제4장 통신케이블공사

[해 설]

① (생략)

② 장력조정, 금속부속품 설치, OPGW 인하작업, 고정클램프 설치 및 무선설비 가설품셈 포함.

③ ~ ⑯ (생략)

⑰ 긴선 현수철탑에 사용하는 현수클램프는 일반형 기준이며, 힌지형을 사용할 경우 본 품셈의 90% 적용.

(신설)

⑱ ~ ⑲ (생략)

[해 설]

① (현행과 같음)

② 장력조정, 금속부속품 설치, OPGW 인하작업, 고정클램프 설치 포함이며, 연선작업을 위한 무선설비 설치시 개소당 무선안테나공 0.6인 가산.

③ ~ ⑯ (현행과 같음)

⑰ 긴선 현수철탑에 사용하는 현수클램프는 일반형(그립형) 기준이며, 볼트형을 사용할 경우 본 품셈의 90% 적용.

⑱ OPGW 연선 및 긴선품에는 안전사고 방지를 위한 철탑별 지상감시자 배치가 반영됨.

⑲ ~ ⑳ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국전력공사

□ 사 유 : 미사용 직종 제외 및 품셈 현실화

□ 현장실사 : '23. 4. 13. ~ 14.(안성), '23. 7. 27. ~ 28.(청송)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

12.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	4-3-1 꼬임케이블 포설	4-3-1 꼬임케이블 포설

현 행

공정			단위	통 신 케이블공	통 신 내선공
UTP, STP, FTP	구내	4P	(생략)		
		25P			
		50P			
		100P			
	옥외	4P이하			
Thin					
Thick					
RS-Cable	10P 이하				
	10P 초과				
AUI					
Token Cable(2P)					

[해 설]

① 관로 및 Pit 기준. 벽잠핑, 플로어덕트, 케이블 트레이, 랙(Rack)에 설치시는 본 품셈의 120% 적용.

② ~ ⑨ (생략)

⑩ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블을 옥내 포설시 본 품셈의 150% 적용하고, 앙카볼트 설치 품셈은 별도 계상.

⑪ ~ ⑫ (생략)

개 정(안)

공정			단위	통 신 케이블공	통 신 내선공
UTP, STP, FTP	구내	4P	(현행과 같음)		
		25P			
		50P			
		100P			
	옥외	4P이하			
Thin					
Thick					
RS-Cable	10P 이하				
	10P 초과				
AUI					
Token Cable(2P)					

[해 설]

① 관로 및 Pit 기준으로서 벽잠핑, 플로어덕트, 케이블 트레이, 랙(Rack)에 설치시는 본 품셈의 120%를 적용. 바닥 노출시는 본 품셈의 80%를 적용하며, 몰딩을 설치하는 경우 "3-5-3 몰딩(Molding)" 적용.

② ~ ⑨ (현행과 같음)

⑩ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블을 옥내 포설시 본 품셈의 150% 적용하고, 앵커볼트 설치 품셈은 별도 계상.

⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 바닥 노출 시공에 대한 근거 마련

※ 바닥노출 : 케이블 보호를 위한 몰딩 등을 설치하지 않고 바닥에 노출하여 포설(케이블 정리, 고정 등 포함)

o "표준품셈 4-10 PVC케이블" 품셈의 해설 ⑥항 "바닥노출은 본 품셈의 80%, 몰딩 시공시 3-5-3 몰딩(Molding)품셈 적용" 준용

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

13.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	4-3-2 커넥터 및 Jack설치	4-3-2 커넥터 및 Jack설치

현 행

공정	단위	통신내선공
RS-232C(10Pin)	10개	(생략)
Modular(RJ45-8Pin Plug)	〃	
Modular(Outlet)	〃	
TELCO(50Pin)	〃	
Token Ring용 Data Line	〃	

[해 설]

① ~ ② (생략)

③ Modular(Outlet) 2구형은 본 품셈의 120%, 3구형은 140%, 4구형은 160% 적용.

④ ~ ⑥ (생략)

개 정(안)

공정	단위	통신내선공
RS-232C(10Pin)	10개	(현행과 같음)
Modular(RJ45-8Pin Plug)	〃	
Modular(Outlet)	〃	
TELCO(50Pin)	〃	
Token Ring용 Data Line	〃	

[해 설]

① ~ ② (현행과 같음)

③ Modular(Outlet)는 케이블 접속 및 커버 플레이트 설치 공정을 포함(Outlet Box는 별도 계상)하며, 2구형은 본 품셈의 120%, 3구형은 140%, 4구형은 160% 적용하며, 4구형 초과시 2구당 20%씩 가산.

④ ~ ⑥ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : Modular(Outlet) 공정 명확화 및 규격 확대(6구형 등)에 따른 적용 근거 마련

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

14.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	4-11-9-3 부스	4-11-9-3 부스

현 행

4-11-9-3 부스

공정		단위	통신설비공	미장공	보통인부
일 반 A 형		기	(생략)		
일 반 B 형		실			
특 수 방 음 형		〃			
지 체 부 자 유 형		기			
특수형	1 형	〃	0.20	0.25	0.63
	2 형	〃	0.21	-	0.12
관리(A, B, C) 형		〃	0.21	-	0.12
관리형	전화기걸이 - 시 내 - 시내 · 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형	〃	0.16	-	0.09

[해 설]

① 기초대, 고정핀 품셈 포함.(일반 B형, 특수방음형, 지체부자유형, 특수 1형)

② ~ ⑤ (생략)

개 정(안)

4-11-9-3 부스

공정		단위	통신설비공	미장공	보통인부
일 반 A 형		기	(현행과 같음)		
일 반 B 형		실			
특 수 방 음 형		〃			
지 체 부 자 유 형		기			
(삭 제)		(삭 제)			
		(삭 제)			
(삭 제)		(삭 제)			
(삭 제)		(삭 제)			

[해 설]

① 기초대, 고정핀 품셈 포함.(일반 B형, 특수방음형, 지체부자유형)

② ~ ⑤ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : 특수형 및 관리형 공중전화 부스는 단종됨에 따라 삭제하고, 이에 따른 해설항 수정

15.	현 행	개 정(안)
제6장 전송설비공사	6-1-1 기초설치(공통)	6-1-1 기초설치(공통)

현 행

6-1-1 기초설치(공통)

공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고
(생략)					

[해 설]

① ~ ⑥ (생략)

⑦ (신설)

⑧ (생략)

개 정(안)

6-1-1 기초설치(공통)

공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고
(현행과 같음)					

[해 설]

① ~ ⑥ (현행과 같음)

⑦ 광점퍼코드 2열 동시포설 시 본 품셈의 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과하는 경우 초과 1열당 80%씩 가산.

⑧ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국전력공사

□ 사 유 : 광점퍼코드 동시 포설의 경우 할감 적용에 대한 해설항 추가

16.	현 행	개 정(안)
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-1 방송국 설비	7-11-1 방송국 설비

현 행

7-11-1 방송국 설비

공정	설치				점검	조정			시험 및 측정			
	H/W 시험사	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	통신관련산업기사	통신관련기사	통신관련산업기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신관련기사	통신관련산업기사
(신설)												
(생략)												

[해 설]

① ~ ⑮ (생략)

개 정(안)

7-11-1 방송국 설비

공정		설치				점검	조정			시험 및 측정			
		H/W 시험사	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	통신관련산업기사	통신관련기사	통신관련산업기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신관련기사	통신관련산업기사
Audio Mixer	20채널 이하	-	0.40	0.40	0.21	-	-	-	-	-	-	0.27	0.27
	26채널 이하	-	0.43	0.49	0.27	-	-	-	-	-	-	0.36	0.28
(현행과 같음)													

[해 설]

① ~ ⑮ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : Audio Mixer 품셈 적용 다수 문의로 삭제품셈 복원(2024년도 적용 표준품셈 삭제 항목)

17.	현 행	개 정(안)
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-1-1 방송 제작 송출 설비	7-11-1-1 방송 제작 송출 설비

현 행

7-11-1-1 방송 제작 송출 설비

공정		단위	통신관련산업기사	통 신 설비공	통 신 케이블공
(생략)					
Digital Interface Unit (DIU)	10 Slot	대	0.24	0.24	-
(생략)					

[해 설]

① ~ ⑤ (생략)

⑥ DIU는 10 Slot. 이하 기준으로서, 5 Slot 추가 당 50%씩 가산 적용.

⑦ ~ ⑩ (생략)

개 정(안)

7-11-1-1 방송 제작 송출 설비

공정		단위	통신관련산업기사	통 신 설비공	통 신 케이블공
(현행과 같음)					
Digital Interface Unit (DIU)	10 Slot	대	0.24	0.24	-
(현행과 같음)					

[해 설]

① ~ ⑤ (현행과 같음)

⑥ DIU는 10 Slot. 이하 기준으로서, 1 Slot 추가 당 10%씩 가산 적용.

⑦ ~ ⑩ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국방송공사

□ 사 유 : DIU의 1 Slot 당 추가 적용을 위해 해설 6항 개정 추진

18.	현 행	개 정(안)
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사	7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사

현 행

공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트 기계 설치공	보통 인부
(생략)		(생략)						
Suspension Mic								
(생략)								
(신 설)		(신 설)						

[해 설]
① ~ ⑫ (생략)
(신설)

⑬ 철거(불용 30%, 재사용 80%)

개 정(안)

공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트 기계 설치공	보통 인부
(현행과 같음)		(현행과 같음)						
Suspension Mic Elevation								
(현행과 같음)								
전동 엘리베이션 (빔프로젝터용)	천장 4m 이하	대	-	0.68	-	-	-	0.44

[해 설]
① ~ ⑫ (현행과 같음)
⑬ 빔프로젝터용 전동 엘리베이션 설치는 석고텍스 등 천장제 컷팅 및 타공, 천장 프레임(엠바·케링) 제거, 앵커볼트 및 전산볼트 설치, 전원 및 제어선 결선, 동작시험, 천장 마감 작업 등을 포함.
⑭ 철거(불용 30%, 재사용 80%)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원
□ 사 유 : Suspension Mic 공종 명칭 명확화 및 빔프로젝터용 전동 엘리베이션 설치 제정
□ 특이사항 : 4m 초과는 추가 현장실사 후 2025년 제정 추진 예정
□ 현장실사 : '23. 4. 13.(서울), '24.4. 12.(서울)

19.	현 행	개 정(안)
제8장 네트워크 설비공사	8-4-5 원격검침설비	8-4-5 원격검침설비

현 행

공정			단위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	통 신 설비공	(신설)
통합검침장치			대	(생략)				
중앙관제장치			세트					
집선장치(데이터전송장치)			대					
모뎀	고압계기형		〃	-	-	0.22	0.22	(신설)
	변압기 공동이용 저압 계기형	창고 (시험불포함)	〃	(생략)				
		현장 (시험불포함)	〃					
		개통시험	〃					

[해 설] (생략)

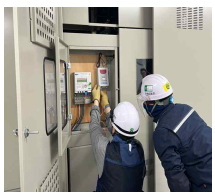
개 정(안)

공정			단위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	통 신 설비공	특별인부
통합검침장치			대	(현행과 같음)				
중앙관제장치			세트					
집선장치(데이터전송장치)			대					
모뎀	고압계기형		〃	-	-	0.03	0.20	0.19
	변압기 공동이용 저압 계기형	창고 (시험불포함)	〃	(현행과 같음)				
		현장 (시험불포함)	〃					
		개통시험	〃					

[해 설] (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국전력공사
□ 사 유 : 원격검침설비 중 고압계기형 모뎀설치에 대한 품셈 현실화
□ 특이 사항 : 시공현장간 평균이동시간 및 1일 평균 설치 대수 적용하여 품량 산정
o 서울권, 광역권, 중소도시·촌락권 588개 설치에 대한 평균 이동시간 및 설치 대수 적용
- 1일 평균 4대 설치 기준
□ 현장실사 : '24. 4. 4.(제주도), 4. 25.(수원)



20.	현 행	개 정(안)
제8장 네트워크 설비공사		

8-4-7-3 배전자동화용 부대장치

(7) 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치

공정	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부
(생략)				

[해 설]
① 신호변환장치(제어함측)은 장치설치 및 설정, PAD 및 안테나설치, 설정확인 및 등록, 각종 측정시험, 데이터 통신시험, 장치와 통신시험 공정으로, 안테나고정 및 방향조정 품셈이 포함
② ~ ⑦ (생략)

(13) 배전자동화용 광신호변환장치(센터측)

공정		단위	광케이블설치사	H/W 시험사	특별인부
장치 설치	1.쉘프 장착 및 고정	대	-	0.07	0.07
	2.광신호변환장치 설치	개	0.35	0.27	0.35

[해 설]
① ~ ⑤ (생략)

(14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치

공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부
(생략)				

[해 설]
① 광신호변환장치(제어함측)은 장치설치 및 결선, 광신호변환장치간 개별시험, 송·수신 레벨의 측정공정으로, 장치설치 및 결선은 점프코드 설치, 단말장치와 RS-232C 및 전원케이블 연결까지의 품셈이 포함
② ~ ⑦ (생략)

8-4-7-3 배전자동화용 부대장치

(7) 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치

공정	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부
(현행과 같음)				

[해 설]
① 신호변환장치(제어함측)는 장치설치 및 설정, PAD 및 안테나설치, 설정확인 및 등록, 각종 측정시험, 데이터 통신시험, 장치와 통신시험 공정으로, 안테나고정 및 방향조정 품셈이 포함되었으며 지중과 가공 설치 모두 본품을 적용
② ~ ⑦ (현행과 같음)

(13) 배전자동화용 광신호변환장치(센터측)

공정		단위	광케이블설치사	H/W 시험사	특별인부
장치 설치	1.쉘프 장착 및 고정	대	-	0.07	0.07
	2.광신호변환장치 설치	개	0.22	0.19	0.22

[해 설]
① ~ ⑤ (현행과 같음)

(14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치

공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부
(현행과 같음)				

[해 설]
①광신호변환장치(제어함측)는 장치설치 및 결선, 광신호변환장치간 개별시험, 송·수신 레벨의 측정공정으로, 장치설치 및 결선은 점프코드 설치, 단말장치와 RS-232C 및 전원케이블 연결까지의 품셈이 포함되었으며 지중과 가공 설치 모두 본품을 적용
② ~ ⑦ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국전력공사 □ 사 유 : 배전자동화용 신호변환장치의 센터측 및 제어함측 설치에 대한 품셈 현실화
□ 특이 사항 : 제어함측의 신호변환장치(TRS 및 광) 설치에 대한 가공작업과 지중작업 품량에 차이가 없어 동일 하게 적용
□ 현장실사 : '24. 4. 16.~18.(남양주, 일산, 의정부, 양주), 4. 22.~24.(대전)

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정(안)

21.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사		

9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템

공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부
루프 코일 설치	4각, 8각	개	(생략)					
	32각	〃						
	원 형	〃						
촬상부	카메라 설치	대						
	팬/틸트 설치	〃						
	레이저 설치	대						
	조명 장치	〃						
제어부	제어함체 설치	개						
	검지기 점검 및 시험	대						
	팬/틸트 조정	〃						
	제어부 시험	〃						
(생략)								

[해 설]
① ~ ⑤ (생략)
⑥ 루프코일 2개 동시설치시 180%, 3개 260%, 4개 초과는 초과 1개당 80% 가산
⑦ (생략)
⑧ 루프코일 설치는 편도 2차로 이하 기준이며 1차로 초과마다 본 품셈의 5% 가산.
⑨ ~ ㉘ (생략)

9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템

공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부
루프 코일 설치	4각, 8각	개	(현행과 같음)					
	32각	〃						
	원 형	〃						
촬상부	카메라 설치	대						
	팬/틸트 설치	〃						
	레이저 설치	대						
	조명 장치	〃						
제어부	제어함체 설치	개						
	검지기 점검 및 시험	대						
	팬/틸트 조정	〃						
	제어부 시험	〃						
(현행과 같음)								

[해 설]
① ~ ⑤ (현행과 같음)
⑥ 루프코일 설치는 아스팔트 컷팅, 루프코일 매설, 실란트(또는 레진) 주입 공정을 포함하며, 편도 2차로 이하 기준으로서 1차로 초과마다 본 품셈의 5%를 가산하고, 2개 동시 설치시 180%, 3개 260%, 4개 초과는 초과 1개당 80% 가산.
⑦ (현행과 같음)
⑧ (삭제)
⑧ ~ ㉗ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원
□ 사 유 : 루프코일 설치에 대한 공정 명확화 및 해설항 정리

22.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	9-2-1-1 CCTV 시스템	9-2-1-1 CCTV 시스템

현 행

공정			단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	특별 인부	보통 인부
촬상부 설 치	카메라 설치	일 반 형	대	(생략)				
		돔(Dome)형	〃					
		스피드 돔형	〃					
		P/T 일체형	〃					
	브라켓 (Bracket)	일반형	〃					
		천정형	〃					
	팬틸트(Pan/Tilt)설치		〃					
	투 광 등 설 치		〃					
	안 내 판 설 치		개					
	오토 리프트	리프트	대					
		제어반	〃					

[해 설]

① 일반형 카메라 설치는 하우징(Housing) 및 렌즈 설치 포함이며, 하우징(Housing)이 포함되지 않는 경우는 본 품셈의 80% 적용하고, 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치는 카메라 설치품셈의 80% 적용.

② ~ ⑮ (생략)

개 정(안)

공정			단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	특별 인부	보통 인부
촬상부 설 치	카메라	일 반 형	대	(현행과 같음)				
		돔(Dome)형	〃					
		스피드 돔형	〃					
		P/T 일체형	〃					
	브라켓 (Bracket)	일반형	〃					
		천정형	〃					
	팬틸트(Pan/Tilt)		〃					
	투 광 등		〃					
	안 내 판		개					
	오토 리프트	리프트	대					
		제어반	〃					

[해 설]

① 일반형 카메라 설치는 하우징(Housing) 및 렌즈 설치를 포함하며, 하우징(Housing)이 포함되지 않는 경우는 본 품셈의 80% 적용한다. 또한, 카메라를 팬틸트(Pan/Tilt)에 설치하거나 폴(Pole)에 설치할 경우 각각 본품의 120%를 적용하며 렌즈 교체는 카메라 설치 품셈의 80% 적용

② ~ ⑮ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유

① 카메라를 팬틸트(Pan/Tilt)와 폴(Pole)에 설치하는 경우에 대한 해설 명확화

② 용어 표준화(천정→천장) 반영

23.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	9-2-1-2 통합관제센터 (3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비	9-2-1-2 통합관제센터 (3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비

현 행

공정		단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부
Base Frame		면	(생략)				
LED-DLP 큐브	큐브설치	대					
	스크린설치						
	부속장비 조립/설치						
	시험/조정						
RGB Matrix	본체설치	〃					
	시험/조정						
(생략)							

[해 설]

① ~ ③ (생략)

④ RGB Matrix는 32×32 기준으로 DVI(HDMI) Matrix는 본 품셈을 적용. 단, 기준규격 초과시에는 동 규격에 비례하여 계상.

⑤ ~ ⑫ (생략)

개 정(안)

공정		단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부
Base Frame		면	(현행과 같음)				
LED-DLP 큐브	큐브설치	대					
	스크린설치						
	부속장비 조립/설치						
	시험/조정						
RGB Matrix Switcher	본체설치	〃					
	시험/조정						
(현행과 같음)							

[해 설]

① ~ ③ (현행과 같음)

④ RGB Matrix Switcher는 Input/Output 32x32 기준으로 DVI(HDMI) Matrix는 본 품셈을 적용. 단, 기준규격 초과시에는 동 규격에 비례하여 계상.

⑤ ~ ⑫ (현행과 같음)

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 연구원

□ 사 유 : RGB Matrix에 대한 명칭 및 해설항 명확화

o 해설항의 "32x32 기준" 문구로 인해 RGB Matrix Panel로 혼동 발생

24.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	9-2-4 경보 및 보안기기 9-2-4-1 주장치 9-2-4-2 감지기(Sensor) 9-2-4-3 경비·보안 주변기기	9-2-4 경비보안설비 9-2-4-1 주장치 9-2-4-2 감지기(Sensor) 9-2-4-3 경비·보안 주변기기
	제·개정 추진 관련 주요 내용	
	□ 제 안 처 : 연구원 □ 사 유 : "9-2-2 출입통제시스템" 과의 적용상 혼란을 방지하기 위해 항목명 개정	

25.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	9-2-4-2 감지기(Sensor) 공정 / 단위 / 통신설비공 / 통신내선공 보조전원장치 / 개 / (생략) 프린터 / 〃 카드리더 / 〃 출입관리기 / 〃 회선제어기 / 〃 가스이보기 / 〃 [해 설] ① 본 품셈은 건물벽면 또는 천정에 설치하는 기준임. ② 감지기의 감도체크 및 주장치와의 연동시험품셈 포함.(단, 옥외에 설치하는 휀스(장력)감지기의 조정 및 시험품셈은 "8-6-3 자력(부착)식 케이블센서 감지시스템" 중 구간시험품셈 적용). ③ ~ ⑦ (생략)	9-2-4-2 감지기(Sensor) 공정 / 단위 / 통신설비공 / 통신내선공 보조전원장치 / 개 / (현행과 같음) 프린터 / 〃 카드리더 / 〃 출입관리기 / 〃 회선제어기 / 〃 가스이보기 / 〃 [해 설] ① 본 품셈은 건물벽면 또는 천장에 설치하는 기준임. ② 감지기의 감도체크 및 주장치와의 연동시험품셈 포함.(단, 옥외에 설치하는 휀스(장력)감지기의 조정 및 시험품셈은 "9-4-38-1 자력(부착)식 케이블센서 감지시스템" 중 구간시험품셈 적용). ③ ~ ⑦ (현행과 같음)
	제·개정 추진 관련 주요 내용	
	□ 제 안 처 : 연구원 □ 사 유 : ① "8-6-3 자력(부착)식 케이블센서 감지시스템" 항목 변경(9-4-38-1)에 따른 해설항 개정 ② 용어 표준화(천정→천장) 반영	

26.	현 행	개 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련 공사		

13-7-17 음식물쓰레기 개별계량장비 점검

공 정		단위	H/W 시험사	통신 설비공
장비 점검		대	0.07	-
부품 교체	메인보드	개	(생략)	
	인디게이터	〃		
	저울부	대		
	구동부	〃		

[해 설]
① ~ ③ (생략)
④ 신설

13-7-17 음식물쓰레기 개별계량장비 점검

공 정		단위	H/W 시험사	통신 설비공
장비 점검		대	0.07	-
부품 교체	메인보드	개	(현행과 같음)	
	인디게이터	〃		
	저울부	대		
	구동부	〃		

[해 설]
① ~ ③ (생략)
④「계량에 관한 법률」제30조(정기검사) 등에 따른 저울부 정기검사(구조검사 및 오차검사)는 본품의 70%를 적용하고, 해설②항에 따른 장비점검과 함께 진행 시 본품의 30% 가산.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회
□ 사 유 : 음식물쓰레기 개별계량장비의 저울부 정기 검사에 대한 품셈 제정
□ 현장실사 : 24. 6. 13.(진주)

27.	현 행	개 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사		

13-8-1 네트워크 장비 점검

공정			단위	S/W시험사	H/W시험사
서 버			(생략)		
라우터	백본				
	Access				
스위치	백 본	이더넷			
		ATM			
	Work				
	Line				
(신설)					
허 브	Dummy		(생략)		
	Intelligent(스위칭)				
(신설)					

[해 설]
① ~ ⑦ (생 략)
⑧ (신설)
⑨ (신설)

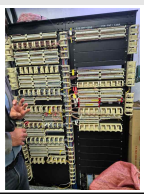
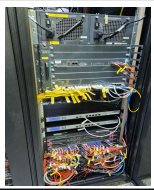
13-8-1 네트워크 장비 점검

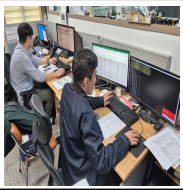
공정			단위	S/W시험사	H/W시험사
서 버			(현행과 같음)		
라우터	백본				
	Access				
스위치	백 본	이더넷			
		ATM			
	Work				
	Line				
방화벽			대	0.14	0.14
허 브	Dummy		(현행과 같음)		
	Intelligent(스위칭)				
교환기	IP-PBX		〃	0.23	-

[해 설]
① ~ ⑦ (현행과 같음)
⑧ 방화벽 점검은 저장장치 점검, 전원 이중화 상태 및 팬 작동상태 확인, LED점등 상태 등 확인 공정 등과 버전·세션·트래픽 상태, 저장장치·메모리·CPU 사용량 확인, 시스템 시간 정확성, 비정상 Reboot 및 중요 경고 메시지 확인, 인터페이스 에러, 프로세스 동작·NAT상태 확인, 리포트 생성여부, 백업 및 로그저장 등과 이상유무 확인 등의 공정을 포함하며, 방화벽 장비에 라우터, 스위치 기능이 포함되어 있을 시, 라우터, 스위치 점검품을 별도 가산.
⑨ IP-PBX 교환기의 시스템 점검은 로그 점검, 전원공급 이상유무 점검, 교환기와 각종 스위칭 장비의 연결포트 상태, 접지상태, MDF점퍼 상태, 팬 동작상태 점검과, 전용 프로그램을 이용한 각종 전화기 사용 및 접속상태, Call서버 IP정보 상태, CPU 점유량, 저장장치 및 백업 상태 확인 등의 시스템 점검을 포함.

제·개정 추진 관련 주요 내용

□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회
□ 사 유 : 방화벽 및 IP 교환기 점검에 대한 표준품셈 부재
□ 현장실사 : '24. 1. 22.(정읍), 3. 14. ~ 15.(서울), 4. 5.(제주도), 5. 28(대구)



표준품셈 용어 표준화 등 정비(87개 항목)

구 분	항목		주요내용	페이지
용어 정비 (87개 항목)	1.	1-1-3 적용방법	**용어 표준화 등 개정** 적의 → 적절하게 콘테이너 → 컨테이너 Bolt류 → 볼트류 적사 → 상하차 차선 → 차로 레카 → 레커차 km/hr → km/h 모르터, 몰탈 → 모르타르 코우크스 → 코크스 의사 품종 → 유사 품종	42
	2.	1-1-7 가설공사		43
	3.	1-1-12 잡재료 및 소모재료		44
	4.	1-1-18 운반기계의 유류산정		44
	5.	1-1-19 운반 및 수송		44~5
	6.	1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준		46
	7.	1-1-22 경운기 운반 및 적상·하 시간 기준		46
	8.	1-1-23 시공직종		47
	9.	1-1-25 공장가공 간접비		47
	10.	1-2-2-1 지세별 할증률		48
	11.	1-2-2-9 전차선 가설 차단공사 할증률		49
	12.	1-2-2-10 구내 입환별 할증률		49
	13.	1-2-2-11 유해별 할증률		50
	14.	1-3-2 설계도면의 제도		50
	15.	1-3-3 설계서의 단위 및 소수자리 표준		50

구 분	항목		주요내용	페이지
용어 정비 (87개 항목)	16.	1-4-2 기계장비 작업능력 산정	**용어 표준화 등 개정** 내용년수 → 내용 연수 오가 → 오거 고소작업트럭 → 고소작업차 버럭적재 → 버력(폐석)적재 콤펙터 → 컴팩터 천정 → 천장 앙카 → 앵커 폴리에틸랜 → 폴리에틸렌 비스너트 → 나사(볼트,너트 등)	51
	17.	1-4-3 기계장비의 경비 산정		52
	18.	1-4-4 손료산정		53
	19.	1-4-5 운전경비 산정		54
	20.	2-1-8-2 기계사용 터파기		55
	21.	2-3-2 인·수공 철개 및 입상관(오름관)		55
	22.	2-4-5 조가선		56
	23.	2-4-7 케이블 바인딩(Binding)		57
	24.	3-1-1 구내통신배관		57
	25.	3-2-2 박스용 연결접지선(Bond Earth)		58
	26.	3-3-1 단자함		58
	27.	3-4-1 케이블랙 및 트레이		58
	28.	3-5-3 몰딩(Molding)		59
	29.	3-6-1 액세스플로어(Access Floor)		59
	30.	4-1-3 구내 광섬유케이블		59
	31.	4-2-1 동축케이블 포설		60
	32.	4-4-1 제어용 케이블		60
	33.	4-5-1 방사형 및 누설동축케이블		61
	34.	4-6-1 통신용 구내 전력케이블		61

구 분	항목		주요내용	페이지
용어 정비 (87개 항목)	35.	4-7-1 지중 및 가공케이블	**용어 표준화 등 개정** 랏싱와이어 → 라싱와이어 스탈펠즈(Stalpeth) → 스탈페스(Stalpeth) 알페즈(Alpeth) → 알페스(Alpeth) 카바나이프 → 커버나이프 아답터 → 어댑터	61
	36.	4-7-3 소대시내케이블 보통접속		62
	37.	4-9-2 점퍼선 구성품		62
	38.	4-10 PVC케이블		62
	39.	4-11-1 케이블 절단과 공드럼 해체		63
	40.	4-11-9-2 개폐기 및 함체		63
	41.	6-3-7 송·변전 광단말장치		63
	42.	7-9-3 옥내 중계기		64
	43.	7-9-4 LTE중계기		64
	44.	7-9-5 무선 AP(Access Point)		64
	45.	7-11-4 마을 무선방송시스템		65
	46.	7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box)		65
	47.	8-2-1-1 홈서버(Home Server)		65
	48.	8-2-1-2 세대 Wall PAD(터치스크린)		66
	49.	8-2-1-7 현관공동기(벽부형)		66
	50.	8-2-1-8 경비실기		66
	51.	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비		67
	52.	8-7-2 자동기상관측시스템		67
	53.	8-7-3 강우량 측정 시스템		67

구 분	항목		주요내용	페이지
용어 정비 (87개 항목)	54.	9-1-5 교통신호기	**용어 표준화 등 개정** 노말 → 노멀 카버 → 커버	68
	55.	9-1-8 정류장 안내단말기		68
	56.	9-1-10 ITS 철주		69
	57.	9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템		69
	58.	9-2-1-3 CCTV Pole		69
	59.	9-2-13 열 영상 감시 시스템		70
	60.	9-3-2-3 압력전송기		70
	61.	9-3-3-7 망간계측기		70
	62.	9-3-5 지능형 물관리용 함체		71
	63.	9-4-1 스마트 가로등 시스템		71
	64.	9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치		71
	65.	9-4-6-2 횡단보도 LED 발광 영상장치		72
	66.	9-4-7-2 주차관제 요금시스템		72
	67.	9-4-7-3 주차관제 신호 및 기타설비		72
	68.	9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비		73
	69.	9-4-20-6 광섬유센서 구조물 안전 모니터링 시스템		73
	70.	9-4-28 스마트 공장 시스템		73
	71.	9-4-38-1 자력(부착)식 케이블센서 감지 시스템		74
	72.	9-4-38-2 장력식 감지 시스템		74

구 분	항목		주요내용	페이지
용어 정비 (87개 항목)	73.	9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템		74
	74.	10-1-3 기지국 선박자동식별시스템		75
	75.	10-2-1 공통적용		75
	76.	11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정		75
	77.	11-6-2 서지보호기(SPD)		76
	78.	11-6-3 전자기펄스(EMP) 방호설비		76
	79.	12-1-1 통화장치		76
	80.	12-2-3 전기시계설비		77
	81.	12-3-8 교통카드 단말기		77
	82.	12-3-11 교통카드 무인충전기		77
	83.	12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치		78
	84.	13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검		78
	85.	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검		79
	86.	13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검		79
	87.	13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검		80

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정(안)

1.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-1-3 적용방법** 가. ~ 다. (생략) 라. 표준품셈 및 이 기준에 명시되지 않은 각종 사항은 각종사업을 발주하는 각 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관, 전기통신사업자(기간통신사업자, 부가통신사업자), 방송법에 의한 사업자(종합유선방송사업자, 전송망사업자, 중계유선방송사업자 등)를 포함하여 발주처장의 책임하에 표준품셈 및 이 기준의 목적에 부합되도록 적의 결정하여 적용한다. 마. 공사비 산정시 공사규모, 내용, 공기 및 현장조건 등을 감안하여 기계화 시공과 인력시공을 비교하여 가장 경제적이고 합리적인 공법을 채택·적정 산정한다. 단, 소규모공사에서 기계화시공시 기계경비가 실제 설비와 차이가 발생하는 경우는 인력시공을 우선 적용할 수 있다. 바. ~ 하. (생략)	**1-1-3 적용방법** 가. ~ 다. (현행과 같음) 라. 표준품셈 및 이 기준에 명시되지 않은 각종 사항은 각종사업을 발주하는 각 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관, 전기통신사업자(기간통신사업자, 부가통신사업자), 방송법에 의한 사업자(종합유선방송사업자, 전송망사업자, 중계유선방송사업자 등)를 포함하여 발주처장의 책임하에 표준품셈 및 이 기준의 목적에 부합되도록 적절하게 결정하여 적용한다. 마. 공사비 산정시 공사규모, 내용, 공기 및 현장조건 등을 감안하여 기계화 시공과 인력시공을 비교하여 가장 경제적이고 합리적인 공법을 채택하여 적용한다. 단, 소규모공사에서 기계화시공시 기계경비가 실제 설비와 차이가 발생하는 경우는 인력시공을 우선 적용할 수 있다. 바. ~ 하. (현행과 같음)

<table>
<tr><th>2.</th><th>현 행</th><th>개 정(안)</th></tr>
<tr><td>제1장
공통사항</td>
<td>
1-1-7 가설공사
가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다.
o 콘테이너형 가설건축물
<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">3m</th><th colspan="2">6m</th><th colspan="2">9m</th><th colspan="2">12m</th></tr>
<tr><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th></tr>
<tr><td colspan="9">(생략)</td></tr>
</table>
[해 설]
① (생략)
② 10톤 트럭탑재형크레인을 기준하였으며, 기계경비 및 콘테이너형 가설건축물의 운반비는 별도 계상.
③ (생략)
④ 콘테이너형 가설건축물의 손율
<table>
<tr><th>구분</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th><th>24개월</th><th>36개월</th><th>48개월</th><th>60개월</th></tr>
<tr><td>손율(%)</td><td>12</td><td>16</td><td>25</td><td>38</td><td>53</td><td>70</td><td>100</td></tr>
</table>
⑤ ~ ⑦ (생략)
⑧ 특수구조의 콘테이너형 가설건축이 필요한 때에는 설계에 따라 별도 계상.
</td>
<td>
1-1-7 가설공사
가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다.
o 컨테이너형 가설건축물
<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">3m</th><th colspan="2">6m</th><th colspan="2">9m</th><th colspan="2">12m</th></tr>
<tr><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th><th>비계공</th><th>특별
인부</th></tr>
<tr><td colspan="9">(현행과 같음)</td></tr>
</table>
[해 설]
① (현행과 같음)
② 10톤 트럭탑재형크레인을 기준하였으며, 기계경비 및 컨테이너형 가설건축물의 운반비는 별도 계상.
③ (현행과 같음)
④ 컨테이너형 가설건축물의 손율
<table>
<tr><th>구분</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th><th>24개월</th><th>36개월</th><th>48개월</th><th>60개월</th></tr>
<tr><td>손율(%)</td><td>12</td><td>16</td><td>25</td><td>38</td><td>53</td><td>70</td><td>100</td></tr>
</table>
⑤ ~ ⑦ (현행과 같음)
⑧ 특수구조의 컨테이너형 가설건축이 필요한 때에는 설계에 따라 별도 계상.
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>3.~5.</th><th>현 행</th><th>개 정(안)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">제1장
공통사항</td>
<td>
1-1-12 잡재료 및 소모재료
잡재료 및 소모재료는 설계내역에 표시하여 계상한다.
단, 계상이 어렵고 금액이 근소한 공사의 소모품에 대해서는 직접재료비(전선, 케이블 및 배관자재)의 2 ~ 5%까지 계상한다.
① 잡재료
재료비의 산출에는 필요한 재료를 가능한 한 품목별로 계상하는 것을 원칙으로 하고 있으나 소량이나 소금액의 재료는 명세서 작성이 곤란하므로 잡재료로 일괄 계상한다.
(Bolt류, Nut류, Plug류, 잡나사류, 단자류, 못 등)
② (생략)
</td>
<td>
1-1-12 잡재료 및 소모재료
잡재료 및 소모재료는 설계내역에 표시하여 계상한다.
단, 계상이 어렵고 금액이 근소한 공사의 소모품에 대해서는 직접재료비(전선, 케이블 및 배관자재)의 2 ~ 5%까지 계상한다.
① 잡재료
재료비의 산출에는 필요한 재료를 가능한 한 품목별로 계상하는 것을 원칙으로 하고 있으나 소량이나 소금액의 재료는 명세서 작성이 곤란하므로 잡재료로 일괄 계상한다.
(볼트류, 너트류, 플러그류, 나사류, 단자류, 못 등)
② (현행과 같음)
</td></tr>
<tr><td>
1-1-18 운반기계의 유류산정
가. 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 적사에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때에는 주행거리에 해당하는 유류만을 계상한다.
나. ~ 다. (생략)
</td>
<td>
1-1-18 운반기계의 유류산정
가. 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 상하차에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때에는 주행거리에 해당하는 유류만을 계상한다.
나. ~ 다. (현행과 같음)
</td></tr>
<tr><td>
1-1-19 운반 및 수송
가. 운전차량의 구분
(1) ~ (2) (생략)
[산정공식]
(생략)
V1 : 적재시 평균속도 ㎞/hr
V2 : 공차시 평균속도 ㎞/hr
(생략)
</td>
<td>
1-1-19 운반 및 수송
가. 운전차량의 구분
(1) ~ (2) (현행과 같음)
[산정공식]
(현행과 같음)
V1 : 적재시 평균속도 ㎞/h
V2 : 공차시 평균속도 ㎞/h
(현행과 같음)
</td></tr>
</table>

5.	현 행	개 정(안)

제1장 공통사항

1-1-19 운반 및 수송

가. 운전차량의 구분

(생략)

나) 운반도로와 평균 주행속도 (㎞/hr)

도로상태	평균속도(㎞/hr)	
	적재	공차
1차선의 교차가 힘든 산간지 도로	10	15
2차선 이상의 산간지 도로 및 비포장 도로	15	20
2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지	20	25
포장도로(7,000대/일 이상)	25	30
2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	30	35
2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35
2차선 고속도로	50	55
4차선 고속도로 (편도 교통량 1일 40,000대 미만)	60	60

(생략)

(3) 화물자동차 차량손료 방식 운반비 산출

(가) (생략)

V1 : 적재시 평균속도 ㎞/hr

V2 : 공차시 평균속도 ㎞/hr

(생략)

(나) 화물자동차 차량손료 및 운전경비 산정 : "제10장 기계경비 산정"품셈 적용

※ 토공사(터파기, 되메우기 및 잔토처리 등)공정은 덤프트럭 기계경비 적용

나. (생략)

다. 운전사의 구분

구분	해당기계
건설기계 운전사	(생략), 오가, (생략)
화물차운전사	(생략), 레카, 고속작업트럭, (생략)
일반기계운전사	(생략), 콤팩터, (생략)

라. (생략)

1-1-19 운반 및 수송

가. 운전차량의 구분

(현행과 같음)

나) 운반도로와 평균 주행속도 (㎞/h)

도로상태	평균속도(㎞/h)	
	적재	공차
교차가 힘든 산간지 도로(1차로 등)	10	15
2차로 이상의 산간지 도로 및 비포장 도로	15	20
2차로 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지	20	25
포장도로(7,000대/일 이상)	25	30
2차로 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	30	35
2차로 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35
2차로 고속도로	50	55
4차로 고속도로 (편도 교통량 1일 40,000대 미만)	60	60

(현행과 같음)

(3) 화물자동차 차량손료 방식 운반비 산출

(가) (현행과 같음)

V1 : 적재시 평균속도 ㎞/h

V2 : 공차시 평균속도 ㎞/h

(현행과 같음)

(나) 화물자동차 차량손료 및 운전경비 산정 : "1-4 기계경비 산정기준" 적용

※ 토공사(터파기, 되메우기 및 잔토처리 등)공정은 덤프트럭 기계경비 적용

나. (현행과 같음)

다. 운전사의 구분

구분	해당기계
건설기계 운전사	(현행과 같음), 오거, (현행과 같음)
화물차운전사	(현행과 같음), 레커차, 고속작업차, (현행과 같음)
일반기계운전사	(현행과 같음), 컴팩터, (현행과 같음)

라. (현행과 같음)

6., 7.	현 행	개 정(안)

제1장 공통사항

1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준

가. 인부(지게) 운반과 장대물, 중량물 등 인력 운반비 산출공식

(1) 기본공식

운반비 = A/T×M×{(60×2×L/V)+t}

A : 인력운반공의 노임{인부(지게) 운반일 경우 보통인부의 노임}

T : 1일 실작업시간(분)

장대물, 중량물등 인력운반 : 360분, 인부(지게)운반 : 430분

M : 필요한 인원수 {M = 총 운반량(㎏)/1인당 1회 운반량(㎏)}

L : 운반거리(㎞)

V : 왕복평균속도(㎞/hr)

t : 준비작업시간(2분) - 1회 운반량은 40㎏/인

(2) 왕복평균속도

구분	장애물, 중량물등 인력운반, 왕복평균속도	인부(지게)운반 왕복평균속도
도로상태 양호	2㎞/hr	3㎞/hr
도로상태 보통	1.5㎞/hr	2.5㎞/hr
도로상태 불량	1㎞/hr	2㎞/hr
물논, 도로가 없는 산림지 및 숲이 우거진 지역	0.5㎞/hr	1.5㎞/hr

(생략)

1-1-22 경운기 운반 및 적상·하 시간 기준

가. 경운기 운반비 산출공식

(1) 기본공식

운반비 = A×M[(L/V1+L/V2+T+T1)/60] 여기에서

A : 경운기 기계경비(시간당)-토목품셈 제11장 기계경비 산정편 적용

(운전원, 적상하시 보통인부 및 연료비는 별도 계상)

(생략)

(2) ~ (3) (생략)

1-1-21 인력운반 및 적상·하 기준

가. 인부(지게) 운반과 장대물, 중량물 등 인력 운반비 산출공식

(1) 기본공식

운반비 = A/T×M×{(60×2×L/V)+t}

A : 인력운반공의 노임{인부(지게) 운반일 경우 보통인부의 노임}

T : 1일 실작업시간(분)

장대물, 중량물등 인력운반 : 360분, 인부(지게)운반 : 430분

M : 필요한 인원수 {M = 총 운반량(㎏)/1인당 1회 운반량(㎏)}

L : 운반거리(㎞)

V : 왕복평균속도(㎞/h)

t : 준비작업시간(2분) - 1회 운반량은 40㎏/인

(2) 왕복평균속도

구분	장대물, 중량물등 인력운반, 왕복평균속도	인부(지게)운반 왕복평균속도
도로상태 양호	2㎞/h	3㎞/h
도로상태 보통	1.5㎞/h	2.5㎞/h
도로상태 불량	1㎞/h	2㎞/h
물논, 도로가 없는 산림지 및 숲이 우거진 지역	0.5㎞/h	1.5㎞/h

(현행과 같음)

1-1-22 경운기 운반 및 적상·하 시간 기준

가. 경운기 운반비 산출공식

(1) 기본공식

운반비 = A×M[(L/V1+L/V2+T+T1)/60] 여기에서

A : 경운기 기계경비(시간당)-건설공사 표준품셈 공통부문 제8장 기계경비 적용기준

(운전원, 적상하시 보통인부 및 연료비는 별도 계상)

(현행과 같음)

(2) ~ (3) (현행과 같음)

8., 9.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-1-23 시공직종** **가. 기술자** (1) ~ (2) (생략) (3) 통신관련기사 및 통신관련산업기사의 적용구분은 관계법령 또는 규정에 따라 계상한다. (4) (생략)	**1-1-23 시공직종** **가. 기술자** (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 통신관련기사 및 통신관련산업기사의 적용구분은 관계법령 또는 규정에 따라 정한다. (4) (현행과 같음)
	1-1-25 공장가공 간접비 가. 철물, 철재, 강재 등을 공장에서 가공시의 공장간접비는 소재관급시는 직접 노무비의 75%까지, 소재업자 부담시는 직접 공사비의 17%까지 계상할 수 있다. 나. 공장간접비 = 간접재료비 + 간접노무비 + 간접경비 + 시험비 + 도면비 등 다. 직접공사비 = 직접재료비 + 직접노무비	**1-1-25 공장가공 간접비** 가. 철물, 철재, 강재 등을 공장에서 가공할 경우의 공장간접비는 관급시 직접 노무비의 75%까지, 도급업체 부담시는 직접 공사비의 17%까지 계상할 수 있다. 나. 공장간접비 = 간접재료비 + 간접노무비 + 간접경비 + 시험비 + 도면비 등 다. 직접공사비 = 직접재료비 + 직접노무비

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

10.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-2-2-1 지세별 할증률** (생략) [해 설] ① 지세 구분내역 (생략) ㉮ (생략) ㉯ 이동시간 : 왕복 2차선 이상의 도로로부터 작업장까지의 이동시간. ② 번화가 구분내역	**1-2-2-1 지세별 할증률** (현행과 같음) [해 설] ① 지세 구분내역 (현행과 같음) ㉮ (현행과 같음) ㉯ 이동시간 : 왕복 2차로 이상의 도로로부터 작업장까지의 이동시간. ② 번화가 구분내역

구분	번화가 1	번화가 2
도로조건	왕복 4차선 초과	왕복 4차선 이하
1일차량 통행량 대형차의 통행제한	(생략)	
도로점용	2차선 이상	2차선 미만
주변여건	- 백화점, 상가, 유흥가 등 차량, 통행인 왕래 극심 지역 - 왕복 4차선 초과도로의 교차로 주변	- 학원, 음식점, 관공서 밀집지역 등 차량, 통행인 왕래 혼잡 지역 - 고속도로, 자동차 전용도로, 지하차도 진출입용 나들목 또는 램프 주변 교통 혼잡지역
주간작업 가능정도	(생략)	

③ ~ ④ (생략)

구분	번화가 1	번화가 2
도로조건	왕복 4차로 초과	왕복 4차로 이하
1일차량 통행량 대형차의 통행제한	(현행과 같음)	
도로점용	2차로 이상	2차로 미만
주변여건	- 백화점, 상가, 유흥가 등 차량, 통행인 왕래 극심 지역 - 왕복 4차로 초과도로의 교차로 주변	- 학원, 음식점, 관공서 밀집지역 등 차량, 통행인 왕래 혼잡 지역 - 고속도로, 자동차 전용도로, 지하차도 진출입용 나들목 또는 램프 주변 교통 혼잡지역
주간작업 가능정도	(현행과 같음)	

③ ~ ④ (현행과 같음)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

11., 12.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-2-2-9 전차선 가설 차단공사 할증률** (생략) (1) 차단공사시는 열차운전 빈도, 구내입환 할증률을 열차접근 및 열차감시 및 사다리 작업에 따른 할증률을 별도 가산하지 않는다. (2) 단선구간 선로상 작업에 적용. (3) 전차선 조가선 보조 조가선 가설에 한하여 적용한다.	**1-2-2-9 전차선 가설 차단공사 할증률** (현행과 같음) (1) 차단공사시 열차운전 빈도, 구내입환 할증률은 열차접근, 열차감시 및 사다리 작업에 따른 할증률을 별도 가산하지 않는다. (2) 단선구간 선로상 작업에 적용. (3) 전차선, 조가선, 보조 조가선 가설에 한하여 적용한다.

열차횟수(회) / 선로차단시간

1시간 마다(%)	1시간 이상(%)	2시간 이상(%)	3시간 이상 6시간 미만(%)

열차횟수(회) / 선로차단시간

1시간 미만(%)	1시간 이상(%)	2시간 이상(%)	3시간 이상 6시간 미만(%)

1-2-2-10 구내 입환별 할증률

구분	할증률(%)	비고
입환작업이 특히 빈번한 구내	20	구내배선이 6선이상
기타 역구내	10	구내배선이 5선이상
천정속작업	40	기존건물의 개보수 공사시 적용함
벽속작업	20	

1-2-2-10 구내 입환별 할증률

구분	할증률(%)	비고
입환작업이 특히 빈번한 구내	20	구내배선이 6선이상
기타 역구내	10	구내배선이 5선이상
천정속작업	40	기존건물의 개보수 공사시 적용 상동
벽속작업	20	

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

13.~15.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	**1-2-2-11 유해별 할증률** (1) 고온, 고압기기 접근작업 : 30% (2) 고열, 미탄실, 위험물, 독극물의 보관실내 작업, 석면 등 기타 유해물질이 있는 곳에서의 작업 : 20% (3) 맨홀, 정화조, 축전지실, 제빙실내, 밀폐공간 등 유해가스 발생장소 작업 : 10%	**1-2-2-11 유해별 할증률** (1) 고온, 고압기기 접근작업 : 30% (2) 고열, 미탄실, 위험물, 독극물의 보관실내 작업, 석면 등 기타 유해물질이 있는 곳에서의 작업 : 20% (3) 맨홀, 정화조, 축전지실, 제빙실, 밀폐공간 등 유해가스 발생장소 작업 : 10%
	1-3-2 설계도면의 제도 설계도면 작성을 위한 제도는 KS F1001 토목제도 통칙과 KS F1501 건축제도 통칙에 따르며, 통신시설 표준설계 요령을 적용할 수 있다.	**1-3-2 설계도면의 제도** 설계도면 작성을 위한 제도는 KS F 1001 토목제도 통칙과 KS F 1501 건축제도 통칙에 따르며, 통신시설 표준설계 요령을 적용할 수 있다.
	1-3-3 설계서의 단위 및 소수자리 표준	**1-3-3 설계서의 단위 및 소수자리 표준**

종목 / 규격(단위, 소수) / 단위 수량(단위, 소수) / 비고

종목	규격 단위	규격 소수	단위 수량 단위	단위 수량 소수	비고
(생략)					
모 르 터	-	-	㎥	둘째자리	다가표에서 셋째자리까지 아래버림
(생략)					
석탄, 목탄, 코우크스	-	-	kg	둘째자리	다가표에서는 둘째자리까지 아래버림
(생략)					

가. ~ 나. (생략)

다. 본 표에 없는 품종에 대하여는 M.K.S 단위로 하는 것을 원칙으로 하며, 단위는 그 자격에 따라 의사(擬似)품종의 소수자리의 정도를 채용토록 한다.

종목 / 규격(단위, 소수) / 단위 수량(단위, 소수) / 비고

종목	규격 단위	규격 소수	단위 수량 단위	단위 수량 소수	비고
(생략)					
모 르 타 르	-	-	㎥	둘째자리	다가표에서 셋째자리까지 아래버림
(생략)					
석탄, 목탄, 코크스	-	-	kg	둘째자리	다가표에서는 둘째자리까지 아래버림
(생략)					

가. ~ 나. (생략)

다. 본 표에 없는 품종에 대하여는 M.K.S 단위로 하는 것을 원칙으로 하며, 단위는 그 자격에 따라 유사 품종의 소수자리의 정도를 채용토록 한다.

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

<table>
<tr><th>16.</th><th>현 행</th><th>개 정(안)</th></tr>
<tr><td>제1장
공통사항</td>
<td>
1-4-2 기계장비 작업능력 산정
가. (생략)
나. 전봇대 세움 작업계수(F)
<table><tr><td>상태</td><td>전봇대 세움 작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td colspan="3">(생략)</td></tr></table>
[해 설]
① 넓은 지역이란 도로폭이 3차선(편도) 이상이 되는 지역을 말한다.
② 협소한 지역이란 도로폭이 2차선(편도)이하의 지역을 말하며, 매우 협소한 지역이란 도로폭이 6m 이하인 지역을 말한다.
③ ~ ⑥ (생략)
다. 전봇대 세움 공사외(지중케이블, Pole Light 전봇대 세움 등)의 작업계수
<table><tr><td>상태</td><td>작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td colspan="3">(생략)</td></tr></table>
[해 설]
① 넓은 지역이란 도로폭이 3차선(편도) 이상이 되는 지역을 말한다.
② 협소한 지역이란 도로폭이 2차선(편도)이하의 지역을 말하며, 매우 협소한 지역이란 도로폭이 6m 이하인 지역을 말한다.
③ ~ ④ (생략)
</td>
<td>
1-4-2 기계장비 작업능력 산정
가. (현행과 같음)
나. 전봇대 세움 작업계수(F)
<table><tr><td>상태</td><td>전봇대 세움 작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>
[해 설]
① 넓은 지역이란 도로폭이 3차로(편도) 이상이 되는 지역을 말한다.
② 협소한 지역이란 도로폭이 2차로(편도)이하의 지역을 말하며, 매우 협소한 지역이란 도로폭이 6m 이하인 지역을 말한다.
③ ~ ⑥ (현행과 같음)
다. 전봇대 세움 공사외(지중케이블, Pole Light 전봇대 세움 등)의 작업계수
<table><tr><td>상태</td><td>작업 현장조건</td><td>F</td></tr><tr><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>
[해 설]
① 넓은 지역이란 도로폭이 3차로(편도) 이상이 되는 지역을 말한다.
② 협소한 지역이란 도로폭이 2차로(편도)이하의 지역을 말하며, 매우 협소한 지역이란 도로폭이 6m 이하인 지역을 말한다.
③ ~ ④ (현행과 같음)
</td></tr>
</table>

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

2025년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정(안)

<table>
<tr><th>17.</th><th>현 행</th><th>개 정(안)</th></tr>
<tr><td>제1장
공통사항</td>
<td>
1-4-3 기계장비의 경비 산정
가. 용어 정의
(1) ~ (5) (생략)
(6) 평균 취득가격
$$\text{취득가격} \times \frac{1.1 \times \text{경제적내용년수} + 0.9}{2 \times \text{경제적내용년수}}$$ 로 계산한 값을 말한다.
(7) ~ (10) (생략)
(11) 경제적 내용년수 : 경제적 내용시간을 연간 표준 가동시간으로 나눈 값을 말한다.
(12) (생략)
나. 경비 적산요령
(1) ~ (2) (생략)
(3) 기타사항은 표준품셈 토목부문(기계경비 산정)을 적용한다.
</td>
<td>
1-4-3 기계장비의 경비 산정
가. 용어 정의
(1) ~ (5) (현행과 같음)
(6) 평균 취득가격
$$\text{취득가격} \times \frac{1.1 \times \text{경제적 내용 연수} + 0.9}{2 \times \text{경제적 내용 연수}}$$ 로 계산한 값을 말한다.
(7) ~ (10) (현행과 같음)
(11) 경제적 내용 연수 : 경제적 내용시간을 연간 표준 가동시간으로 나눈 값을 말한다.
(12) (현행과 같음)
나. 경비 적산요령
(1) ~ (2) (현행과 같음)
(3) 기타사항은 건설공사 표준품셈 공통부문 제8장 건설기계 적용기준을 적용한다.
</td></tr>
</table>

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

18.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항		

1-4-4 손료산정

o 기계장비 시간당 계수

구분 / 장비	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각 비율	정비 비율	연간 관리비 율	시 간 당(10^{-7}) 상각비	정비비	관리비	합계
오가	(생략)									
트럭탑재형크레인 (톤)										
크레인(타이어) (톤) (오가장착별도)										
고소작업트럭(톤)										
터널용고소작업차(톤)										
덤 프 트 럭(톤)										
(생략)										

[해 설]

① 오가크레인은 오가와 크레인(타이어)의 손료를 합산하여 적용.

② ~ ④ (생략)

1-4-4 손료산정

o 기계장비 시간당 계수

구분 / 장비	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각 비율	정비 비율	연간 관리비 율	시 간 당(10^{-7}) 상각비	정비비	관리비	합계
오거	(현행과 같음)									
트럭탑재형크레인 (톤)										
크레인(타이어) (톤) (오거장착별도)										
고소작업차(톤)										
터널용고소작업차(톤)										
덤 프 트 럭(톤)										
(현행과 같음)										

[해 설]

① 오거크레인은 오거와 크레인(타이어)의 손료를 합산하여 적용.

② ~ ④ (현행과 같음)

19.	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항		

1-4-5 운전경비 산정

o 장비연료 및 운전원

장비	규격	주연료 (L/Hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)
(생략)					
크레인 (타이어)(톤) (오가장착 별도)	3	3.9	31	1.00	1.00
	10	3.8	39	1.00	1.00
	15	4.7	39	1.00	1.00
	20	5.4	39	1.00	1.00
	25	6.1	39	1.00	1.00
	30	7.7	39	1.00	1.00
	35	7.7	39	1.00	1.00
	40	8.5	57	1.00	1.00
	45	10.0	57	1.00	1.00
	50	10.0	57	1.00	1.00
	60	10.6	57	1.00	1.00
	70	12.3	57	1.00	1.00
	80	12.3	57	1.00	1.00
	100	15.9	57	1.00	1.00
고소작업트럭(톤)	1.2	2.9	35	1.00	1.00
	5	5.1	20	1.00	1.00
(생략)					
레 카(톤)	5	6.4	35	1.00	-

[해 설]

① ~ ⑤ (생략)

⑥ 오가크레인의 운전경비는 크레인(타이어) 운전경비를 적용.

⑦ ~ ⑨ (생략)

1-4-5 운전경비 산정

o 장비연료 및 운전원

장비	규격	주연료 (L/H)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)
(현행과 같음)					
크레인 (타이어)(톤) (오거장착 별도)	3	3.9	31	1.00	1.00
	10	3.8	39	1.00	1.00
	15	4.7	39	1.00	1.00
	20	5.4	39	1.00	1.00
	25	6.1	39	1.00	1.00
	30	7.7	39	1.00	1.00
	35	7.7	39	1.00	1.00
	40	8.5	57	1.00	1.00
	45	10.0	57	1.00	1.00
	50	10.0	57	1.00	1.00
	60	10.6	57	1.00	1.00
	70	12.3	57	1.00	1.00
	80	12.3	57	1.00	1.00
	100	15.9	57	1.00	1.00
고소작업차(톤)	1.2	2.9	35	1.00	1.00
	5	5.1	20	1.00	1.00
(현행과 같음)					
레 커 차(톤)	5	6.4	35	1.00	-

[해 설]

① ~ ⑤ (생략)

⑥ 오거크레인의 운전경비는 크레인(타이어) 운전경비를 적용.

⑦ ~ ⑨ (생략)

20.~21.	현 행	개 정(안)
제2장 관로·전봇 대공사	**2-1-8-2 기계사용 터파기** (단위 : ㎥) 공정 | 특별인부 | 보통인부 | 공기압축기(시간) | 소형브레이커(시간) | 비고 (생략) [해 설] ① 버력적재 및 운반은 별도 계상. ② ~ ④ (생략)	**2-1-8-2 기계사용 터파기** (단위 : ㎥) 공정 | 특별인부 | 보통인부 | 공기압축기(시간) | 소형브레이커(시간) | 비고 (현행과 같음) [해 설] ① 버력(폐석)적재 및 운반은 별도 계상. ② ~ ④ (현행과 같음)
	2-3-2 인·수공 철개 및 입상관(오름관) 공정 | 규격 | 단위 | 통신외선공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① (생략) ② 조립식 인·수공철개 설치는 본 품의 80% 적용.(철개거치용 블록 쌓기 및 몰탈도포, 볼트 조임 품셈 포함) ③ ~ ⑤ (생략)	**2-3-2 인·수공 철개 및 입상관(오름관)** 공정 | 규격 | 단위 | 통신외선공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 조립식 인·수공철개 설치는 본 품의 80% 적용.(철개거치용 블록 쌓기 및 모르타르 도포, 볼트 조임 품셈 포함) ③ ~ ⑤ (현행과 같음)

22.	현 행	개 정(안)
제2장 관로·전봇 대공사	**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 볼(절 차) | 〃 | 2.52 | - 가선콤파운드(절차) | 〃 | 4.66 | - 가 선 콤 파 운 드 | km | 21.3 | - 가 선 심 볼 | 〃 | 14.6 | - 프 리 텐 숀 | 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 볼 트 | 〃 | 0.84 | 0.84 [해 설] (생략)	**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 심 볼(절 차) | 〃 | 2.52 | - 가선콤파운드(절차) | 〃 | 4.66 | - 가 선 콤 파 운 드 | km | 21.3 | - 가 선 심 볼 | 〃 | 14.6 | - 프 리 텐 숀 | 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 볼 트 | 〃 | 0.84 | 0.84 [해 설] (현행과 같음)

23.~24.	현 행	개 정(안)
제2장 관로·전봇대공사	**2-4-7 케이블 바인딩(Binding)** (단위 : ㎞) 공정 / 통신케이블공 / 보통인부 PVC, 광케이블 / 5.60 / 2.80 [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 케이블 종류 및 심선경별 품셈적용은 "4-7-1 지중 및 가공케이블" [해설] 적용. ④ ~ ⑤ (생략)	**2-4-7 케이블 바인딩(Binding)** (단위 : ㎞) 공정 / 통신케이블공 / 보통인부 PVC, 광케이블 / 5.60 / 2.80 [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 케이블 종류 및 심선직경별 품셈적용은 "4-7-1 지중 및 가공케이블" [해설] 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)
제3장 배관공사	**3-1-1 구내통신배관** (단위 : 10m) 합성수지 전선관 (호칭, 통신내선공) / 후강 전선관 (호칭, 통신내선공) / 금속제 가요 전선관 (호칭, 통신내선공) / 나사 없는 전선관 (호칭, 통신내선공) / 박강 전선관 (호칭, 통신내선공) (생략) [해 설] ① (생략) ② 콘크리트 노출(앙카볼트 설치 및 구멍뚫기는 "3-7 부대공사" 별도 적용) 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용. ③ 천장속, 마루밑 공사 130% 적용. ④ (생략) ⑤ 폴리에틸렌 전선관 및 합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)은 합성수지 전선관 품셈의 80% 적용. ⑥ ~ ⑩ (생략)	**3-1-1 구내통신배관** (단위 : 10m) 합성수지 전선관 (호칭, 통신내선공) / 후강 전선관 (호칭, 통신내선공) / 금속제 가요 전선관 (호칭, 통신내선공) / 나사 없는 전선관 (호칭, 통신내선공) / 박강 전선관 (호칭, 통신내선공) (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 콘크리트 노출(앵커볼트 설치 및 구멍뚫기는 "3-7 부대공사" 별도 적용) 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용. ③ 천장속, 마루밑 공사 130% 적용. ④ (현행과 같음) ⑤ 폴리에틸렌 전선관 및 합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)은 합성수지 전선관 품셈의 80% 적용. ⑥ ~ ⑩ (현행과 같음)

25.~27.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	**3-2-2 박스용 연결접지선(Bond Earth)** (단위 : 10개소) 공정 및 규격 / 통신내선공 (생략) [해 설] ① 나동선 1.6㎜, 2.0㎜기준이며, 풀박스 구멍에 비스너트를 사용. ② 접속박스는 기존구멍을 이용, 비스너트를 사용. ③ ~ ⑤ (생략)	**3-2-2 박스용 연결접지선(Bond Earth)** (단위 : 10개소) 공정 및 규격 / 통신내선공 (현행과 같음) [해 설] ① 나동선 1.6㎜, 2.0㎜기준이며, 풀박스 구멍에 나사(볼트, 너트 등)를 사용. ② 접속박스는 기존구멍을 이용, 나사(볼트, 너트 등)를 사용. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)
	3-3-1 단자함 공정 / 규격 / 단위 / 통신내선공 / 보통인부 (생략) [해 설] ① (생략) ② 단자함은 콘크리트 매입기준이며, 노출 시 본 품셈의 120% 적용. (앙카볼트 또는 칼블럭 공정 포함) ③ ~ ④ (생략)	**3-3-1 단자함** 공정 / 규격 / 단위 / 통신내선공 / 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 단자함은 콘크리트 매입기준이며, 노출 시 본 품셈의 120% 적용. (앵커볼트 또는 칼블럭 공정 포함) ③ ~ ④ (현행과 같음)
	3-4-1 케이블랙 및 트레이 (단위 : 10m) 규격 / 통신내선공 (철재, 알루미늄재) (생략) [해 설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금속부속품(전산볼트, 브라켓, 나사 등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트앙카 사용시는 "3-7-1 부대공사" 품셈 적용. ② ~ ⑩ (생략)	**3-4-1 케이블랙 및 트레이** (단위 : 10m) 규격 / 통신내선공 (철재, 알루미늄재) (현행과 같음) [해 설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금속부속품(전산볼트, 브라켓, 나사 등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트앵커 사용시는 "3-7-1 부대공사" 품셈 적용. ② ~ ⑩ (현행과 같음)

28.~30.	현 행	개 정(안)
제3장 배관공사	**3-5-3 몰딩(Molding)** 공정 및 규격 | 단위 | 통신내선공 (생략) [해 설] ① 벽면은 본 품셈의 110%, 천정은 본 품셈의 130% 적용. ② (생략)	**3-5-3 몰딩(Molding)** 공정 및 규격 | 단위 | 통신내선공 (현행과 같음) [해 설] ① 벽면은 본 품셈의 110%, 천장은 본 품셈의 130% 적용 ② (현행과 같음)
	3-6-1 액세스플로어(Access Floor) (단위 : ㎡) 공정 | 건축목공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 구멍파기 및 앙카볼트 설치 등의 부대공정은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)"품셈 적용. ④ ~ ⑤ (생략)	**3-6-1 액세스플로어(Access Floor)** (단위 : ㎡) 공정 | 건축목공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 구멍파기 및 앵커볼트 설치 등의 부대공정은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)"품셈 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)
제4장 통신케이블공사	**4-1-3 구내 광섬유케이블** 공정 | 규격 | 단위 | 광케이블 설 치 사 | 특별인부 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑬ (생략) ⑭ 구내 슬림형 내관, 광섬유케이블, 광튜브케이블들을 전선관이나 합성수지 주름관 등에 포설시는 본 품셈을 적용하며, 액세스플로어, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본 품셈의 120% 적용. ⑮ ~ ⑰ (생략) ⑱ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 구내 광섬유케이블은 본 품셈의 150% 적용하고, 앙카볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑲ (생략)	**4-1-3 구내 광섬유케이블** 공정 | 규격 | 단위 | 광케이블 설 치 사 | 특별인부 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑬ (현행과 같음) ⑭ 구내 슬림형 내관, 광섬유케이블, 광튜브케이블을 전선관이나 합성수지 주름관 등에 포설시는 본 품셈을 적용하며, 액세스플로어, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본 품셈의 120% 적용. ⑮ ~ ⑰ (현행과 같음) ⑱ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 구내 광섬유케이블은 본 품셈의 150% 적용하고, 앵커볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑲ (현행과 같음)

31., 32.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	**4-2-1 동축케이블 포설** 규격 | 단위 | 통신케이블공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑨ (생략) ⑩ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블을 옥내 포설시 본 품셈의 150% 적용하고, 앙카볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑪ ~ ⑫ (생략)	**4-2-1 동축케이블 포설** 규격 | 단위 | 통신케이블공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블을 옥내 포설시 본 품셈의 150% 적용하고, 앵커볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)
	4-4-1 제어용 케이블 규격 | 단위 | 통신케이블공 (1.5㎟ | 2.5㎟ | 4㎟ | 6㎟ | 8㎟ | 10㎟) (생략) [해 설] ① 본 품셈은 동일 Level 100m이내의 드럼(Drum) 소운반, 전선 드럼(Drum)대 설치 및 기타준비, 드럼(Drum) 해체, 케이블 부설, 정돈·청소, 단자처리, 결선, Mark 설치·부착 작업 포함. ② (생략) ③ 제어용케이블은 전선관, 랙(Rack), 덕트(Duct), 트레이, Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설에 적용. ④ ~ ⑥ (생략) ⑦ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150% 적용하고, 앙카볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑧ ~ ⑨ (생략)	**4-4-1 제어용 케이블** 규격 | 단위 | 통신케이블공 (1.5㎟ | 2.5㎟ | 4㎟ | 6㎟ | 8㎟ | 10㎟) (현행과 같음) [해 설] ① 본 품셈은 동일 Level 100m이내의 드럼(Drum) 소운반, 전선 드럼(Drum)대 설치 및 기타준비, 드럼(Drum) 해체, 케이블 부설, 정돈·청소, 단자처리, 결선, 표찰 설치·부착 작업 포함. ② (현행과 같음) ③ 전선관, 랙(Rack), 덕트(Duct), 트레이, Pit, 공동구와 새들(Saddle)을 이용한 포설에 적용. ④ ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150% 적용하고, 앵커볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑧ ~ ⑨ (현행과 같음)

33.~35.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	**4-5-1 방사형 및 누설동축케이블** 공정 / 단위 / 통신관련기사 / 무선 안테나공 / 통신 외선공 / 보통인부 (생략) [해 설] ① 앙카볼트, 클램프 설치품셈 포함. ② ~ ⑥ (생략)	**4-5-1 방사형 및 누설동축케이블** 공정 / 단위 / 통신관련기사 / 무선 안테나공 / 통신 외선공 / 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① 앵커볼트, 클램프 설치품셈 포함. ② ~ ⑥ (현행과 같음)
	4-6-1 통신용 구내 전력케이블 (단위 : 10m) 규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블) / 통신케이블공 (생략) [해 설] ① (생략) 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 ~ ⑪ (생략) ⑫ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 본 품셈의 150% 적용하고, 앙카볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑬ ~ ⑮ (생략)	**4-6-1 통신용 구내 전력케이블** (단위 : 10m) 규격 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블) / 통신케이블공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 전선관, 랙, 덕트, 케이블트레이, Pit, 공동구와 새들(Saddle)을 이용한 포설에 적용하며, 직매 시 본 품셈의 80%를 적용하고 작업높이에 따라 "1-2-2-5 위험 할증률" 품셈 적용. ③ ~ ⑪ (현행과 같음) ⑫ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 본 품셈의 150% 적용하고, 앵커볼트 설치 품셈은 별도 계상. ⑬ ~ ⑮ (현행과 같음)
	4-7-1 지중 및 가공케이블 (단위 : 100m) 규격 / 지중케이블 / 가공케이블 통신케이블공 / 보통인부 / 통신케이블공 / 보통인부 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 (생략) [해 설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 수목전지 랏싱와이어 정리시는 110% 적용. ⑦ ~ ⑭ (생략)	**4-7-1 지중 및 가공케이블** (단위 : 100m) 규격 / 지중케이블 / 가공케이블 통신케이블공 / 보통인부 / 통신케이블공 / 보통인부 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 / 0.5㎜이하 / 0.65㎜이상 (생략) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 수목전지 라싱와이어 정리시는 110% 적용. ⑦ ~ ⑭ (현행과 같음)

36.~38.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	**4-7-3 소대시내케이블 보통접속** (단위 : 개소) 규격 / 통신케이블공 / 보통인부 (생략) [해 설] ① 스탈펠즈(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel) 및 외장케이블 120%, SS형 130%, 내압케이블 120%, 차폐케이블(차폐계수 50%이하) 150%, 젤리충진케이블 150% 적용. ② ~ ⑪ (생략)	**4-7-3 소대시내케이블 보통접속** (단위 : 개소) 규격 / 통신케이블공 / 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① 스탈펠스(Stalpeth), 웰만텔(Wellmantel) 및 외장케이블 120%, SS형 130%, 내압케이블 120%, 차폐케이블(차폐계수 50%이하) 150%, 젤리충진케이블 150% 적용. ② ~ ⑪ (현행과 같음)
	4-9-2 점퍼선 구성품 공정 / 단위 / 통신내선공 / 특별인부 (생략) [해 설] ① (생략) ② 방식변경, MDF소형화, 전화회선바꿈시는 본 품셈의 49%적용. ③ ~ ④ (생략)	**4-9-2 점퍼선 구성품** 공정 / 단위 / 통신내선공 / 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 방식변경, MDF소형화, 전화회선바꿈시는 본 품셈의 49% 적용. ③ ~ ④ (현행과 같음)
	4-10 PVC케이블 (단위 : 10m) 규격 / 통신케이블공 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 스탈페즈(Stalpeth), 알페즈(Alpeth), 웰만텔(Welmantel) Cable은 150%, 내압케이블 150% 적용. ⑤ ~ ⑨ (생략)	**4-10 PVC케이블** (단위 : 10m) 규격 / 통신케이블공 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 스탈페스(Stalpeth), 알페스(Alpeth), 웰만텔(Wellmantel) Cable은 150%, 내압케이블 150% 적용. ⑤ ~ ⑨ (현행과 같음)

39.~41.	현 행	개 정(안)
제4장 통신케이블공사	**4-11-1 케이블 절단과 공드럼 해체** 공정 및 규격 / 단위 / 보통인부 (0.5㎜ 이하, 0.65㎜ 이상) (생략) [해 설] ① 스탈페스(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel), PE절연차폐시내케이블 및 내압케이블 기준. ② ~ ④ (생략)	**4-11-1 케이블 절단과 공드럼 해체** 공정 및 규격 / 단위 / 보통인부 (0.5㎜ 이하, 0.65㎜ 이상) (현행과 같음) [해 설] ① 스탈페스(Stalpeth), 웰만텔(Wellmantel), PE절연차폐시내케이블 및 내압케이블 기준. ② ~ ④ (현행과 같음)
	4-11-9-2 개폐기 및 함체 (단위 : 개) 공정 / 통신내선공 / 통신설비공 (생략) 카바나이프 스위치 / 0.08 / [해 설] (생략)	**4-11-9-2 개폐기 및 함체** (단위 : 개) 공정 / 통신내선공 / 통신설비공 (현행과 같음) 커버나이프 스위치 / 0.08 / [해 설] (현행과 같음)
제6장 전송설비공사	**6-3-7 송·변전 광단말장치** 공정 / 단위 / 광케이블설치사 / H/W 시험사 / S/W 시험사 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 특별인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑬ (생략) ⑭ 본 품셈에 명시하지 않은 콘크리트 천공, 콘크리트 타정, 벽관통 구멍뚫기, 앙카볼트 설치 공정은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑮ ~ ⑯ (생략)	**6-3-7 송·변전 광단말장치** 공정 / 단위 / 광케이블설치사 / H/W 시험사 / S/W 시험사 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑬ (현행과 같음) ⑭ 본 품셈에 명시하지 않은 콘크리트 천공, 콘크리트 타정, 벽관통 구멍뚫기, 앵커볼트 설치 공정은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑮ ~ ⑯ (현행과 같음)

42.~44.	현 행	개 정(안)
제7장 무선·방송설비공사	**7-9-3 옥내 중계기** 공정 / 규격 (W : 가로, D : 세로, H : 높이) / 단위 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 통신내선공 / 무선안테나공 / H/W 시험사 / 특별인부 (생략) [해 설] ① (생략) ② 중계기 설치품셈은 전원함 설치품셈이 포함되었으며, 앙카볼트 설치, 적산전력량계 설치 및 각종 케이블 포설은 별도 계상. ③ ~ ⑦ (생략)	**7-9-3 옥내 중계기** 공정 / 규격 (W : 가로, D : 세로, H : 높이) / 단위 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 통신내선공 / 무선안테나공 / H/W 시험사 / 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 중계기 설치품셈은 전원함 설 치품셈이 포함되었으며, 앵커볼트 설치, 적산전력량계 설치 및 각종 케이블 포설은 별도 계상. ③ ~ ⑦ (현행과 같음)
	7-9-4 LTE중계기 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / H/W 시험사 / 광케이블설치사 / 통신설비공 / 무선안테나공 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 안테나 설치는 앙카볼트를 이용하여 부착하는 공정 포함. ④ ~ ⑨ (생략)	**7-9-4 LTE중계기** 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / H/W 시험사 / 광케이블설치사 / 통신설비공 / 무선안테나공 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 안테나 설치는 앵커볼트를 이용하여 부착하는 공정 포함. ④ ~ ⑨ (현행과 같음)
	7-9-5 무선 AP(Access Point) 공정 / 단위 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 무선안테나공 / S/W 시험사 / 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 통합형 AP설치품셈은 UTP(AP-LAN카드)케이블 포설과 전원(아답터) 연결공정을 포함. ⑥ ~ ⑧ (생략)	**7-9-5 무선 AP(Access Point)** 공정 / 단위 / 통신관련 산업기사 / 통신설비공 / 무선안테나공 / S/W 시험사 / 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 통합형 AP설치품셈은 UTP(AP-LAN카드)케이블 포설과 전원(어댑터) 연결공정을 포함. ⑥ ~ ⑧ (현행과 같음)

45.~47.	현 행	개 정(안)
제7장 무선·방송 설비공사	**7-11-4 마을 무선방송시스템** 공정 | 단위 | 무선안테나공 | 통신설비공 | 특별인부 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 안테나 Pole은 6m 설치 기준이며, 기초대 설치품은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 중 기초대 설치 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (생략)	**7-11-4 마을 무선방송시스템** 공정 | 단위 | 무선안테나공 | 통신설비공 | 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 안테나 Pole은 6m 설치 기준이며, 기초대 설치품은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 중 기초대 설치 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)
	7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box) 공정 | 단위 | 통신설비공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① 페디스탈 설치를 위한 기초대 설치 품셈은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 중 기초대 설치 품셈 적용. ② (생략)	**7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box)** 공정 | 단위 | 통신설비공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① 페디스탈 설치를 위한 기초대 설치 품셈은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 중 기초대 설치 품셈 적용. ② (현행과 같음)
제8장 네트워크 설비공사	**8-2-1-1 홈서버(Home Server)** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 | S/W 시험사 (생략) [해 설] ① 선로 기능시험에는 다음 공정이 포함되어 있음. o 기기매입박스내 선로 입선상태 확인. o 배선 입선작업 완료 후 선로 test. o 건축 천정마감 완료 후 선로 test. o 본체 설치 후 결선작업전 선로 test. ② 홈서버 설치는 설치는 Base Plate 및 아답터 설치 포함. ③ ~ ⑥ (생략)	**8-2-1-1 홈서버(Home Server)** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 | S/W 시험사 (현행과 같음) [해 설] ① 선로 기능시험에는 다음 공정이 포함되어 있음. o 기기매입박스내 선로 입선상태 확인. o 배선 입선작업 완료 후 선로 test. o 건축 천정마감 완료 후 선로 test. o 본체 설치 후 결선작업전 선로 test. ② 홈서버 설치는 (삭제) Base Plate 및 어댑터 설치 포함. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)

48.~50.	현 행	개 정(안)
제8장 네트워크 설비공사	**8-2-1-2 세대 Wall PAD(터치스크린)** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 | S/W 시험사 (생략) [해 설] ① 선로 기능시험에는 다음 공정이 포함되어 있음. o 기기매입박스내 선로 입선상태 확인. o 배선 입선작업 완료 후 선로 test. o 건축 천정마감 완료 후 선로 test. o 본체 설치 후 결선작업전 선로 test. ② 세대 Wall PAD 설치는 Base Plate 및 아답터 설치 포함. ③ ~ ⑦ (생략)	**8-2-1-2 세대 Wall PAD(터치스크린)** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 | S/W 시험사 (현행과 같음) [해 설] ① 선로 기능시험에는 다음 공정이 포함되어 있음. o 기기매입박스내 선로 입선상태 확인. o 배선 입선작업 완료 후 선로 test. o 건축 천정마감 완료 후 선로 test. o 본체 설치 후 결선작업전 선로 test. ② 세대 Wall PAD 설치는 Base Plate 및 어댑터 설치 포함. ③ ~ ⑦ (현행과 같음)
	8-2-1-7 현관공동기(벽부형) 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 (생략) [해 설 : 현관공동기는 RF Card에 의한 출입제어기능, 세대/경비실 호출과 통화기능, 방문자 영상전송기능, 출입문 개폐제어(RF Card, 비밀번호)기능 등을 가진 기기를 말함.] ① (생략) ② 현관공동기 설치는 현관공동기 본체 설치, 아답터 및 누전차단기 설치, 카드리더 설치 포함. ③ ~ ⑥ (생략)	**8-2-1-7 현관공동기(벽부형)** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 (현행과 같음) [해 설 : 현관공동기는 RF Card에 의한 출입제어기능, 세대/경비실 호출과 통화기능, 방문자 영상전송기능, 출입문 개폐제어(RF Card, 비밀번호)기능 등을 가진 기기를 말함.] ① (현행과 같음) ② 현관공동기 설치는 현관공동기 본체 설치, 어댑터 및 누전차단기 설치, 카드리더 설치 포함. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)
	8-2-1-8 경비실기 공정 | 단위 | 통신관련산업 기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 (생략) ① (생략) ② 경비실기 설치는 경비실기 본체 설치, 아답터 설치, 전원, Network LAN Port 결선 포함. ③ ~ ⑤ (생략)	**8-2-1-8 경비실기** 공정 | 단위 | 통신관련산업 기사 | 통 신 설비공 | 통 신 내선공 (현행과 같음) ① (현행과 같음) ② 경비실기 설치는 경비실기 본체 설치, 어댑터 설치, 전원, Network LAN Port 결선 포함. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)

51.~53.	현 행	개 정(안)
제8장 네트워크 설비공사	**8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비** 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | H/W 시험사 | S/W 시험사 | 통 신 외선공 | 보통 인부 (생략) [해 설] ① ~ ④ (생략) ⑤ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 고소작업트럭 사용 기준으로 "1-2-2-5위험할증률 (다)고소작업차를 사용하는 경우"에 따른 할증 적용은 제외. ⑥ ~ ⑨ (생략) ⑩ 자장치의 분기케이블 1개 시설시 본 품(시험 불포함)의 50%를 적용하며, 분기케이블을 전력량계와 동시 설치시 모뎀 설치품의 30% 적용. ⑪ ~ ⑯ (생략)	**8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비** 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | H/W 시험사 | S/W 시험사 | 통 신 외선공 | 보통 인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 고소작업차 사용 기준으로 "1-2-2-5위험할증률 (다)고소작업차를 사용하는 경우"에 따른 할증 적용은 제외. ⑥ ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 모뎀 자장치의 분기케이블 1개 시설시 본 품(시험 불포함)의 50%를 적용하며, 분기케이블을 전력량계와 동시 설치시 모뎀 설치품의 30% 적용. ⑪ ~ ⑯ (현행과 같음)
	8-7-2 자동기상관측시스템 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | S/W 시험사 | H/W 시험사 (생략) [해 설] ① 기초대, 앙카볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ④ (생략)	**8-7-2 자동기상관측시스템** 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | S/W 시험사 | H/W 시험사 (현행과 같음) [해 설] ① 기초대, 앵커볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ④ (현행과 같음)
	8-7-3 강우량 측정 시스템 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | S/W 시험사 | 통신관련 산업기사 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 단말기(PC) 및 서버 설치는 "8-1-1 네트워크 설비(공통)" 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (생략)	**8-7-3 강우량 측정 시스템** 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | S/W 시험사 | 통신관련 산업기사 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 단말기(PC) 및 서버 설치는 "8-1-1 네트워크 설비(공통)" 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)

54., 55.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-1-5 교통신호기** 공정 | 규격 | 단위 | 통 신 외선공 | 통 신 설비공 | 통 신 케이블공 | 보통 인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 기초대·앙카볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)"품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ⑦ ~ ⑧ (생략)	**9-1-5 교통신호기** 공정 | 규격 | 단위 | 통 신 외선공 | 통 신 설비공 | 통 신 케이블공 | 보통 인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 기초대·앵커볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)"품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ⑦ ~ ⑧ (현행과 같음)
	9-1-8 정류장 안내단말기 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | 통신관련 산업기사 | 특별 인부 | 보통 인부 (생략) [해 설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기초구조물공사(콘크리트타설, 거푸집공사 및 기초앙카설치, 버림콘크리트 등)는 건설품셈 적용하여 별도 계상. ⑥ ~ ⑫ (생략)	**9-1-8 정류장 안내단말기** 공정 | 단위 | 통 신 설비공 | 통신관련 산업기사 | 특별 인부 | 보통 인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기초구조물공사(콘크리트타설, 거푸집공사 및 기초앵커설치, 버림콘크리트 등)는 건설품셈 적용하여 별도 계상. ⑥ ~ ⑫ (현행과 같음)

56.~58.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-1-10 ITS 철주** 공정 | 규격 | 단위 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 | 장비사용시간(분) (생략) [해 설] ① 기초대·앙카볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ② (생략) ③ 가변정보표지판(VMS : Variable Message Sign)철주는 편도2차선의 측주식(내민식) 기준이며, 철주·안전작업대 조립 및 건립품셈으로 도로와 안전작업대의 수직상태 확인점검 품셈이 포함. ④ (생략)	**9-1-10 ITS 철주** 공정 | 규격 | 단위 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 | 장비사용시간(분) (현행과 같음) [해 설] ① 기초대·앵커볼트 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ② (현행과 같음) ③ 가변정보표지판(VMS : Variable Message Sign)철주는 편도2차로의 측주식(내민식) 기준이며, 철주·안전작업대 조립 및 건립품셈으로 도로와 안전작업대의 수직상태 확인점검 품셈이 포함. ④ (현행과 같음)
	9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템 공정 | 단위 | SW시험 | HW시험 | 통신관련산업기사 | 통신계획 | 무선인터폰 | 통신내선공 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 장비 설치에 따른 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 기계경비는 "1-4 기계경비 산정기준" 품셈 적용. ⑤ (생략)	**9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템** 공정 | 단위 | SW시험 | HW시험 | 통신관련산업기사 | 통신계획 | 무선인터폰 | 통신내선공 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 장비 설치에 따른 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 기계경비는 "1-4 기계경비 산정기준" 품셈 적용. ⑤ (현행과 같음)
	9-2-1-3 CCTV Pole 규격 | 설계하중 200㎏ 이하 (통신외선공, 보통인부) | 설계하중 200㎏ 이상 (통신외선공, 보통인부) (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (생략)	**9-2-1-3 CCTV Pole** 규격 | 설계하중 200㎏ 이하 (통신외선공, 보통인부) | 설계하중 200㎏ 이상 (통신외선공, 보통인부) (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음)

59.~61.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-2-13 열 영상 감시 시스템** 공정 | 단위 | 통신관련산업기사 | 통신설비공 (생략) [해 설] ① (생략) ② 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 철주 설치는 "9-1-10 ITS 철주" 중 "CCTV 철주" 품셈 적용 ③ ~ ⑤ (생략)	**9-2-13 열 영상 감시 시스템** 공정 | 단위 | 통신관련산업기사 | 통신설비공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 철주 설치는 "9-1-10 ITS 철주" 중 "CCTV 철주" 품셈 적용 ③ ~ ⑤ (현행과 같음)
	9-3-2-3 압력전송기 공정 | 단위 | 통신설비공 | 특별인부 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 도압배관 설치는 별도 계상. ⑤ (생략)	**9-3-2-3 압력전송기** 공정 | 단위 | 통신설비공 | 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈을 적용하고, 도압배관 설치는 별도 계상. ⑤ (현행과 같음)
	9-3-3-7 망간계측기 공정 | 단위 | 통신설비공 | 특별인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑥ (생략) ⑦ 계측기 및 필터 고정을 앙카볼트로 설치시 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑧ ~ ⑨ (생략)	**9-3-3-7 망간계측기** 공정 | 단위 | 통신설비공 | 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 계측기 및 필터 고정을 앵커볼트로 설치시 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑧ ~ ⑨ (현행과 같음)

62.~64.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-3-5 지능형 물관리용 함체** (생략) [해 설] ① "제어함체 및 계기함체" 설치는 앙카볼트 설치 및 고정 등을 포함. ② ~ ③ (생략)	**9-3-5 지능형 물관리용 함체** (현행과 같음) [해 설] ① "제어함체 및 계기함체" 설치는 앵커볼트 설치 및 고정 등을 포함. ② ~ ③ (현행과 같음)
	9-4-1 스마트 가로등 시스템 (생략) [해 설] ① 철주 신설은 기계화 시공기준으로 기초대·앙카볼트 설치는 "3-7-1 부대공사 (앙카볼트 설치 등)"품셈 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ② ~ ⑧ (생략)	**9-4-1 스마트 가로등 시스템** (현행과 같음) [해 설] ① 철주 신설은 기계화 시공기준으로 기초대·앵커볼트 설치는 "3-7-1 부대공사 (앵커볼트 설치 등)"품셈 적용하고, 터파기·되메우기는 "2-1-8 터파기" 품셈 적용. ② ~ ⑧ (현행과 같음)
	9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치 **가. 독립형** (생략) [해 설] ① ~ ⑨ (생략) ⑩ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑪ ~ ⑫ (생략) **나. 통합형** (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ④ (생략)	**9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치** **가. 독립형** (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑪ ~ ⑫ (현행과 같음) **나. 통합형** (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ④ (현행과 같음)

65.~67.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-4-6-2 횡단보도 LED 발광 영상장치** (생략) [해 설] ① 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑥ (생략)	**9-4-6-2 횡단보도 LED 발광 영상장치** (현행과 같음) [해 설] ① 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑥ (현행과 같음)
	9-4-7-2 주차관제 요금시스템 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 요금정산소 설치 시 기초대 공사는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)"품셈 적용. ④ ~ ⑧ (생략)	**9-4-7-2 주차관제 요금시스템** (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 요금정산소 설치 시 기초대 공사는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)"품셈 적용. ④ ~ ⑧ (현행과 같음)
	9-4-7-3 주차관제 신호 및 기타설비 (생략) [해 설] ① 경보등 벽부형은 천정형 적용. ② ~ ⑥ (생략)	**9-4-7-3 주차관제 신호 및 기타설비** (현행과 같음) [해 설] ① 경보등 벽부형은 천장형 적용. ② ~ ⑥ (현행과 같음)

68.~70.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비** 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / 통신설비공 (생략) [해 설] ① (생략) ② 천정매입을 위한 구멍뚫기는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ③ (생략)	**9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비** 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / 통신설비공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 천장매입을 위한 구멍뚫기는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ③ (현행과 같음)
	9-4-20-6 광섬유센서 구조물 안전 모니터링 시스템 공 정 / 단위 / 광케이블 설 치 사 / 통 신 설비공 (생략) [해 설] ① 내공변위센서는 각도센서와 변위센서가 1세트로 구성되며, 내공변위센서 설치 품셈에는 앙카볼트 설치, 지그 및 브라켓 설치, 센서보호커버 설치 작업을 포함. ② ~ ⑦ (생략)	**9-4-20-6 광섬유센서 구조물 안전 모니터링 시스템** 공 정 / 단위 / 광케이블 설 치 사 / 통 신 설비공 (현행과 같음) [해 설] ① 내공변위센서는 각도센서와 변위센서가 1세트로 구성되며, 내공변위센서 설치 품셈에는 앵커볼트 설치, 지그 및 브라켓 설치, 센서보호커버 설치 작업을 포함. ② ~ ⑦ (현행과 같음)
	9-4-28 스마트 공장 시스템 공정 / 단위 / H/W 시험사 / S/W 시험사 / 통신관련 산업기사 / 통 신 케이블공 / 통 신 설비공 / 특별 인부 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 현황판 설치는 공장내부의 벽부 또는 천정에 브라켓 등의 고정지지물을 이용하여 설치하는 기준임. ⑤ ~ ⑥ (생략)	**9-4-28 스마트 공장 시스템** 공정 / 단위 / H/W 시험사 / S/W 시험사 / 통신관련 산업기사 / 통 신 케이블공 / 통 신 설비공 / 특별 인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 현황판 설치는 공장내부의 벽부 또는 천장에 브라켓 등의 고정지지물을 이용하여 설치하는 기준임. ⑤ ~ ⑥ (현행과 같음)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

71.~73.	현 행	개 정(안)
제9장 정보제어·보안설비 공사	**9-4-38-1 자력(부착)식 케이블센서 감지 시스템** 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / 통신케이블공 / 통신설비공 (생략) [해 설] ① (생략) ② 함체 설치는 시그널디텍터를 설치하기 위한 자립식 함체(350㎜ x 500㎜ x 150㎜) 및 터파기, 콘크리트 기초대(350㎜ x 350㎜ x 500㎜), 앙카볼트 설치이며, 함체를 울타리 부착시는 본 품셈의 50% 적용. ③ ~ ⑥ (생략)	**9-4-38-1 자력(부착)식 케이블센서 감지 시스템** 공정 / 단위 / 통신관련산업기사 / 통신케이블공 / 통신설비공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 함체 설치는 시그널디텍터를 설치하기 위한 자립식 함체(350㎜ x 500㎜ x 150㎜) 및 터파기, 콘크리트 기초대(350㎜ x 350㎜ x 500㎜), 앵커볼트 설치이며, 함체를 울타리 부착시는 본 품셈의 50% 적용. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)
	9-4-38-2 장력식 감지 시스템 공 정 별 / 단위 / 통신설비공 / 통신관련 산업기사 / 특별인부 / 보통인부 포스트 설치 / 앙카 / 개 / - / - / 0.45 / 0.45 포스트 설치 / 감지기, 스파이럴 / 개 / 0.25 / - / 0.25 / - (생략) [해 설] (생략)	**9-4-38-2 장력식 감지 시스템** 공 정 별 / 단위 / 통신설비공 / 통신관련 산업기사 / 특별인부 / 보통인부 포스트 설치 / 앵커 / 개 / - / - / 0.45 / 0.45 포스트 설치 / 감지기, 스파이럴 / 개 / 0.25 / - / 0.25 / - (현행과 같음) [해 설] (현행과 같음)
	9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템 공정 / 단위 / 통신외선공 / 통신설비공 / 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑥ ~ ⑨ (생략)	**9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템** 공정 / 단위 / 통신외선공 / 통신설비공 / 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑥ ~ ⑨ (현행과 같음)

한국정보통신산업연구원 Korea Information & Communication Industry Institute

74.~76.	현 행	개 정(안)
제10장 해상·항공 설비공사	**10-1-3 기지국 선박자동식별시스템** (단위 : 대) 공정 | 통신관련 기사 | 통신관련 산업기사 | H/W 시험사 | S/W 시험사 | 통신 케이블공 | 통신 설비공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 안테나와 장비로 이어지는 전파급전선 설치에 요구되는 배관용 홈파기, 벽관용 구멍파기, 앙카볼트 설치 등은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 및 "3-7-2 벽 관통 구멍뚫기" 품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (생략)	**10-1-3 기지국 선박자동식별시스템** (단위 : 대) 공정 | 통신관련 기사 | 통신관련 산업기사 | H/W 시험사 | S/W 시험사 | 통신 케이블공 | 통신 설비공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 안테나와 장비로 이어지는 전파급전선 설치에 요구되는 배관용 홈파기, 벽관용 구멍파기, 앵커볼트 설치 등은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 및 "3-7-2 벽 관통 구멍뚫기" 품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음)
	10-2-1 공통적용 공정 | 단위 | 통신케이블공 | 보통인부 (생략) [해 설] ① ~ ⑦ (생략) ⑧ 콤파운드 작업은 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑨ (생략)	**10-2-1 공통적용** 공정 | 단위 | 통신케이블공 | 보통인부 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑦ (현행과 같음) ⑧ 콤파운드 작업은 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ⑨ (현행과 같음)
제11장 정보통신 전원설비 공사	**11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통신 외선공 | 용접공 (생략) 저감제 주입 – 모르터 형태 | m | - | 0.11 | - 저감제 주입 – 젤 형태 | 〃 | - | 0.09 | - 접지저항 측정(3점) | 개소 | 0.18 | - | - [해 설] (생략)	**11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정** 공정 | 단위 | 통신관련 산업기사 | 통신 외선공 | 용접공 (현행과 같음) 저감제 주입 – 모르타르 형태 | m | - | 0.11 | - 저감제 주입 – 젤 형태 | 〃 | - | 0.09 | - 접지저항 측정(3점) | 개소 | 0.18 | - | - [해 설] (현행과 같음)

77.~79.	현 행	개 정(안)
제11장 정보통신 전원설비 공사	**11-6-2 서지보호기(SPD)** 공정 | 단위 | 통신내선공 (생략) [해 설] ① 서지보호기용 외함 설치는 칼블럭 설치기준으로 앙카볼트 설치시는 "3-7-1 부대 공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 별도 계상. ② ~ ⑤ (생략)	**11-6-2 서지보호기(SPD)** 공정 | 단위 | 통신내선공 (현행과 같음) [해 설] ① 서지보호기용 외함 설치는 칼블럭 설치기준으로 앵커볼트 설치시는 "3-7-1 부대 공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 별도 계상. ② ~ ⑤ (현행과 같음)
	11-6-3 전자기펄스(EMP) 방호설비 공정 | 단위 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 (생략) [해 설] ① (생략) ② 차폐판 설치 품셈에는 고정대 및 고정앙카 설치, 백프레임 조립 및 용접, 차폐판 조립, 열변형 방지작업, 페인트칠(방청, 조합)을 포함. ③ ~ ⑧ (생략)	**11-6-3 전자기펄스(EMP) 방호설비** 공정 | 단위 | 통신외선공 | 통신설비공 | 특별인부 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 차폐판 설치 품셈에는 고정대 및 고정앵커 설치, 백프레임 조립 및 용접, 차폐판 조립, 열변형 방지작업, 페인트칠(방청, 조합)을 포함. ③ ~ ⑧ (현행과 같음)
제12장 철도통신·신호설비 공사	**12-1-1 통화장치** (단위 : 대) 공정 | 통신외선공 | 통신설비공 | 통신케이블공 (생략) [해 설] ① (생략) ② 연선전화와 건널목비상직통전화 설치시 케이블 포설은 "4-7-1 지중 및 가공케이블" 품셈을 적용하고, 비상게이트 통화장치 케이블 포설은 "4-3-1 꼬임케이블 포설" 품셈 적용.(비상게이트 통화장치 설치품에는 각 장치 설치에 소요되는 앙카볼트 설치, 케이블 연결, 바닥철거 및 마감, 동작시험은 포함) ③ ~ ④ (생략)	**12-1-1 통화장치** (단위 : 대) 공정 | 통신외선공 | 통신설비공 | 통신케이블공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 연선전화와 건널목비상직통전화 설치시 케이블 포설은 "4-7-1 지중 및 가공케이블" 품셈을 적용하고, 비상게이트 통화장치 케이블 포설은 "4-3-1 꼬임케이블 포설" 품셈 적용.(비상게이트 통화장치 설치품에는 각 장치 설치에 소요되는 앵커볼트 설치, 케이블 연결, 바닥철거 및 마감, 동작시험은 포함) ③ ~ ④ (현행과 같음)

80.~82.	현 행	개 정(안)
제12장 철도통신·신호설비 공사	**12-2-3 전기시계설비** 공정 / 단위 / 통신내선공 (생략) [해 설] ① (생략) ② 자시계는 벽부형 설치기준이며, 천정형은 본 품의 160% 적용. ③ (생략)	**12-2-3 전기시계설비** 공정 / 단위 / 통신내선공 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 자시계는 벽부형 설치기준이며, 천장형은 본 품의 160% 적용. ③ (현행과 같음)
	12-3-8 교통카드 단말기 공정 / 단위 / H/W시험사 / S/W시험사 (생략) [해 설] ① I/O보드 설치는 I/O보드 고정 설치 및 단말기와 안테나부간의 각종 케이블 결선 작업품이며, 철판 구멍따기는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑧ (생략)	**12-3-8 교통카드 단말기** 공정 / 단위 / H/W시험사 / S/W시험사 (현행과 같음) [해 설] ① I/O보드 설치는 I/O보드 고정 설치 및 단말기와 안테나부간의 각종 케이블 결선 작업품이며, 철판 구멍따기는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑧ (현행과 같음)
	12-3-11 교통카드 무인충전기 공정 / 단위 / 통신설비공 / H/W시험사 / S/W시험사 (생략) [해 설] ① 무인충전기 설치는 포장해체, 기초대 설치와 레벨링, 실리콘 마감처리품셈과 본체 설치 품셈으로 앙카·구멍 및 설치는 "3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑦ (생략)	**12-3-11 교통카드 무인충전기** 공정 / 단위 / 통신설비공 / H/W시험사 / S/W시험사 (현행과 같음) [해 설] ① 무인충전기 설치는 포장해체, 기초대 설치와 레벨링, 실리콘 마감처리품셈과 본체 설치 품셈으로 앵커·구멍 및 설치는 "3-7-1 부대공사(앵커볼트 설치 등)" 품셈 적용. ② ~ ⑦ (현행과 같음)

83., 84.	현 행	개 정(안)
제12장 철도통신·신호설비 공사	**12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치** 공정 / 단위 / 통신설비공 / 철공 (생략) 가압스위치(노멀 오픈) / 〃 / 0.20 / - 가압스위치(노멀 크로스) / 〃 / 0.20 / - (생략) [해 설] (생략)	**12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치** 공정 / 단위 / 통신설비공 / 철공 (현행과 같음) 가압스위치(노멀 오픈) / 〃 / 0.20 / - 가압스위치(노멀 크로스) / 〃 / 0.20 / - (현행과 같음) [해 설] (현행과 같음)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	**13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검** (단위 : 대) 공정 / 통신관련산업기사 / 통신관련기능사 (생략) [해 설] ① (생략) ② 주컴퍼스 본체 점검 중 감동구 Type의 점검은 전체 분해·조립, 로타 베어링 분해 세척 및 오일 주유, 로타코일 & 추종코일 절연저항 점검, Slipring & 브러쉬 분해·조립, 각종 서브·싱크로 모타 분해 세척 및 각 기어부 세척 Oil 주유 등의 품셈이 포함되었으며, 전륜구 Type 점검은 전체 분해·조립, 구동전압 전류점검, 상·하 콘테이너(Upper & Low Container) 분해 세척 및 절연저항점검, 수은 점검 및 교환, 센터링 핀 점검, Container 고정 스프링내 이물질 제거, Slipring & 브러쉬 분해·조립, 점검 Kit를 이용한 전륜구 설치 및 지지액 주입 등의 품셈이 포함되었음. ③ ~ ⑥ (생략)	**13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검** (단위 : 대) 공정 / 통신관련산업기사 / 통신관련기능사 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 주컴퍼스 본체 점검 중 감동구 Type의 점검은 전체 분해·조립, 로타 베어링 분해 세척 및 오일 주유, 로타코일 & 추종코일 절연저항 점검, Slipring & 브러쉬 분해·조립, 각종 서브·싱크로 모타 분해 세척 및 각 기어부 세척 Oil 주유 등의 품셈이 포함되었으며, 전륜구 Type 점검은 전체 분해·조립, 구동전압 전류점검, 상·하 컨테이너(Upper & Low Container) 분해 세척 및 절연저항점검, 수은 점검 및 교환, 센터링 핀 점검, Container 고정 스프링내 이물질 제거, Slipring & 브러쉬 분해·조립, 점검 Kit를 이용한 전륜구 설치 및 지지액 주입 등의 품셈이 포함되었음. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)

85., 86.	현 행	개 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사		

13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검

(생략)

시설 점검 권장 점검항목과 주기

구분	공정	점검주기	점검내용			
			육안	장비	계측기	청소
(생략)						
터널구간	1. 케이블 및 랙, 명찰 상태	월	●			
	2. 앙카볼트등 고정물(바인딩등) 상태	〃	〃			
	3. 벽고정시 늘어짐 상태	〃	〃			
	4. 철도등 횡단(위,아래), 곡점개소	〃	〃			
교량 첨가시설	1. 교량관로 상태	일	●			
	2. 시설고정, 부식 상태	월	〃			
	3. 이음개소 상태	〃	〃			
	4. 앙카볼트등 지지 상태	〃	〃			
(생략)						

13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검

공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	장비사용 시간(분)
(생략)						

[해 설]

① ~ ④ (생략)

⑤ TRS모뎀 펌웨어 업그레이드는 TRS모뎀 설정값 백업 및 전원 리셋, 업그레이드 파일 업로드, 모뎀 재부팅, 업그레이드 여부 및 설정값 확인하는 품셈이 포함되어 있으며, 고소작업트럭 이용시 가공 품셈의 120% 적용하고, 기계경비는 "1-4 기계경비 산정기준" 품셈 적용. 또한, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 "1-1-27-1 안전시설" 품셈 적용.

⑥ 광연계 무선통신망 점검은 e-WSN, DWB, 광복합 TRS 신호변환장치 등 이와 유사한 무선 신호변환장치를 점검하는 공정으로 수신전계강도 측정, 장치 동작상태 점검, 장치 연결 케이블 점검, 사용 무선 주파수 채널 상태 점검, 장치 환경 설정값 확인, 안테나 설치상태·케이블 결선상태 점검, 주장치(센터)~신호변환장치간 통신상태 확인, 주장치와 현장단말간 잠금·풀림 제어시험 등을 포함하며 가공개폐기의 신호변환장치 점검 등 고소작업트럭(1,2t) 이용 시 기계경비 품셈 적용(1-4 기계경비 산정기준)하고, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 안전시설(안전표지판, 라바콘, 경광등, 안전 유도로봇 등)설치는 포함하고 있으며 신호수는 "1-1-27-1 안전시설" 품셈 적용.

13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검

(현행과 같음)

시설 점검 권장 점검항목과 주기

구분	공정	점검주기	점검내용			
			육안	장비	계측기	청소
(현행과 같음)						
터널구간	1. 케이블 및 랙, 명찰 상태	월	●			
	2. 앵커볼트등 고정물(바인딩등) 상태	〃	〃			
	3. 벽고정시 늘어짐 상태	〃	〃			
	4. 철도등 횡단(위,아래), 곡점개소	〃	〃			
교량 첨가시설	1. 교량관로 상태	일	●			
	2. 시설고정, 부식 상태	월	〃			
	3. 이음개소 상태	〃	〃			
	4. 앵커볼트등 지지 상태	〃	〃			
(현행과 같음)						

13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검

공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	장비사용 시간(분)
(현행과 같음)						

[해 설]

① ~ ④ (생략)

⑤ TRS모뎀 펌웨어 업그레이드는 TRS모뎀 설정값 백업 및 전원 리셋, 업그레이드 파일 업로드, 모뎀 재부팅, 업그레이드 여부 및 설정값 확인하는 품셈이 포함되어 있으며, 고소작업차 이용시 가공 품셈의 120% 적용하고, 기계경비는 "1-4 기계경비 산정기준" 품셈 적용. 또한, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 "1-1-27-1 안전시설" 품셈 적용.

⑥ 광연계 무선통신망 점검은 e-WSN, DWB, 광복합 TRS 신호변환장치 등 이와 유사한 무선 신호변환장치를 점검하는 공정으로 수신전계강도 측정, 장치 동작상태 점검, 장치 연결 케이블 점검, 사용 무선 주파수 채널 상태 점검, 장치 환경 설정값 확인, 안테나 설치상태·케이블 결선상태 점검, 주장치(센터)~신호변환장치간 통신상태 확인, 주장치와 현장단말간 잠금·풀림 제어시험 등을 포함하며 가공개폐기의 신호변환장치 점검 등 고소작업차(1,2t) 이용 시 기계경비 품셈 적용(1-4 기계경비 산정기준)하고, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 안전시설(안전표지판, 라바콘, 경광등, 안전 유도로봇 등)설치는 포함하고 있으며 신호수는 "1-1-27-1 안전시설" 품셈 적용.

87.	현 행	개 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사		

13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검

공정	단위	통신 설비공	특별 인부
(생략)			

[해 설]

① ~ ③ (생략)

④ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.

시설 점검 권장 점검항목과 주기

구분		점검항목	점검주기					비고
			일	월	분기	반년	연간	
(생략)								
구조부	PSD 구조체	도어턱 상태(마모 및 들뜸)		●				
		구동부 역명안내판 및 각종 안내문 부착상태		●				
	PSD 구조체	골조 및 마감재(구동부, 트랜섬) 도장 상태			●			
		도어부 강화유리 상태 및 접착 상태			●			
		구동부 커버 처짐 및 도장상태			●			
		구조물 누기상태			●			
	PSD 구조체	걸레받이 상태				●		
	PSD 구조체	하부 점검창 상태				●		
(생략)								

13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검

공정	단위	통신 설비공	특별 인부
(생략)			

[해 설]

① ~ ③ (현행과 같음)

④ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.

시설 점검 권장 점검항목과 주기

구분		점검항목	점검주기					비고
			일	월	분기	반년	연간	
(현행과 같음)								
구조부	PSD 구조체	도어턱 상태(마모 및 들뜸)		●				
		구동부 역명안내판 및 각종 안내문 부착상태		●				
	PSD 구조체	골조 및 마감재(구동부, 트랜섬) 도장 상태			●			
		도어부 강화유리 상태 및 접착 상태			●			
		구동부 커버 처짐 및 도장상태			●			
		구조물 누기상태			●			
	PSD 구조체	걸레받이 상태				●		
	PSD 구조체	하부 점검창 상태				●		
(현행과 같음)								