
2024년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제 · 개정 세부내용

2023.12

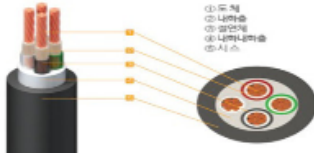
2024년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정

구분	항목		주요내용	페이지	
제 정 (6개 항목)	1.	4-8-2	FR 케이블 접속 및 성단	방송스피커용 FR케이블 접속 및 성단 신설	5
	2.	7-11-1-1	방송 제작 송출 설비	디지털 방송 송출 설비 설치 신설	6
	3.	8-4-7-3-(18)	배전자동화용 광연계 무선 신호변환장치(e-WSN)설치	e-WSN 설비 설치 신설	8
	4.	10-2-29	e-네비게이션	e-네비게이션 설비 설치 신설	9
	5.	13-7-18	유량계 및 압력계 점검	유량계 및 압력계 정기 점검 신설	10
	6.	13-8-11	긴급구조표준시스템 정기 점검	긴급구조표준시스템 정기 점검 신설	11
개 정 (120개 항목)	1.	4-1-2-2	광분배함(반) 및 성단 등	IJP(Injection Point Box) 공중 명확화 등	15
	2.	4-1-5	광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)	접속함체 철거 관련 해설 명확화 등	16
	3.	6-3-7	송·변전 광단말장치	4채널 유니트 적용 관련 해설 개정 등	17
	4.	7-11-1	방송국 설비	디지털 송출 설비 제정에 따른 설비 삭제 등	18
	5.	7-11-5	방송 및 음향영상설비 부대공사	이동식노래방 기기 설치 신설 등	20
	6.	8-4-6	전력선통신(PLC) 설비	동시설치 및 연결장치 관련 해설 명확화 등	21
	7.	8-4-7-3-(14)	배전자동화용 광신호변환장치(제어함측)설치	광신호변환장치 교체 작업 해설 개정 등	22
	8.	9-2-1-1	CCTV 시스템	영상정보저장장치의 하드디스크 증설 신설 등	23
	9.	9-3-1	현장감시제어설비(RCS)	분배기, 파워 모듈 등 계기 설치 신설 등	24
	10.	10-2-1	공통적용_선박통신설비	철거 관련 해설 신설 등	25
	11.	10-2-4	SSB 송·수신기(100W 이하)	디지털 안테나 설치 신설 등	26
	12.	12-3-4	역단위 전산기	철거 관련 해설 신설 등	27
	13.	13-8-3	공중망(인터넷, PSTN) 점검	유량계 인·수공 청소 신설 등	28
	14.	13-8-7-3	배전자동화용 통신방식별 망 점검	광연계 무선통신망 점검 신설 등	29
	15.	13-8-8	전력선통신(PLC)설비 점검	데이터집중장치(DCU) 점검 해설 명확화 등	30
	16.		용어 표준화 등 개정(105개)	취부, 휴즈, 밧데리, 직경 등 용어 표준화 개정 등	31

2024년도 적용 정보통신공사 표준품셈 제정(6개 항목)

구분	항목		주요내용	페이지	
제 정 (6개 항목)	1.	4-8-2	FR 케이블 접속 및 성단	방송스피커용 FR케이블 접속 및 성단 신설	5
	2.	7-11-1-1	방송 제작 송출 설비	디지털 방송 송출 설비 설치 신설	6
	3.	8-4-7-3-(18)	배전자동화용 광연계 무선 신호변환장치(e-WSN)설치	e-WSN 설비 설치 신설	8
	4.	10-2-29	e-네비게이션	e-네비게이션 설비 설치 신설	9
	5.	13-7-18	유량계 및 압력계 점검	유량계 및 압력계 정기 점검 신설	10
	6.	13-8-11	긴급구조표준시스템 정기 점검	긴급구조표준시스템 정기 점검 신설	11



1.	현행	제정(안)																									
제4장 통신 케이블 공사	(신설)	<p>4-8-2 FR 케이블 접속 및 성단</p> <table border="1" data-bbox="1238 319 2134 571"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접속</td> <td>2.5mm² 이하</td> <td>코어</td> <td>0.03</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>레진 주입형 저압 케이블 접속재</td> <td>-</td> <td>개</td> <td>0.18</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>성단</td> <td>2.5mm² 이하</td> <td>코어</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>중간접속</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>0.02</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 접속은 심선대조, 순번정리, 압착슬리브 압착, 열수축튜브 열처리 작업을 포함. ② 레진 주입형 저압 케이블 접속재는 Y형 함체 기준으로, 직선형 함체는 80%, T형 함체는 100%, X형 함체는 110% 적용하며, 접속재 함체를 조립, 테이프 등으로 고정하고 레진 주입 후 경화하는 작업을 포함. ③ 성단은 케이블 외피 탈피 및 재단, 내피 탈피, 순번 라벨 부착, 압착단자 처리 및 케이블 정리를 포함하며, 단말처리 없이 성단 시 본 품에 80% 적용 ④ 중간접속은 케이블 성단 전 케이블의 분배 또는 분기가 필요한 장소에서 분배함 등에 케이블을 접속하는 공종으로, 케이블 외피 탈피 및 재단, 내피 탈피, 분배함 등에 접속하는 작업을 포함. ⑤ 최종시험은 제외. ⑥ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치에 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용. 	공정	규격	단위	통신케이블공	보통인부	접속	2.5mm ² 이하	코어	0.03	0.01	레진 주입형 저압 케이블 접속재	-	개	0.18	0.05	성단	2.5mm ² 이하	코어	0.02	0.02	중간접속	"	"	0.02	-
공정	규격	단위	통신케이블공	보통인부																							
접속	2.5mm ² 이하	코어	0.03	0.01																							
레진 주입형 저압 케이블 접속재	-	개	0.18	0.05																							
성단	2.5mm ² 이하	코어	0.02	0.02																							
중간접속	"	"	0.02	-																							
제안처 및 사유																											
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : 방송 스피커 케이블로 주로 사용되는 FR 케이블 접속 및 성단 품셈 적용 근거 마련</p> <div style="text-align: right;">  </div>																											

2.	현행	제정(안)																																																																																																															
제7장 무선·방송 설비공사	(신 설)	<p>7-11-1-1 방송 제작 송출 설비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 케이블공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sync Generator</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sync C/O(Change Over) GateWay C/O(Change Over)</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Frame synchronizer</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Encoder, Decoder, Signal&ESG Encoder, Caption Encoder, Multiplexer, Scrambler, Video Server(File Player), IP Stream Analyzer, Gateway</td> <td>RU형</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>서버형</td> <td>대</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PC형</td> <td>대</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Patch Bay</td> <td>24CH</td> <td>대</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>32CH</td> <td>대</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48CH</td> <td>대</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Audio Video Mixer(Switcher), Audio Video Router, Audio Video C/O</td> <td>10CH</td> <td>대</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>50CH</td> <td>대</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>100CH</td> <td>대</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ALX Remote Panel</td> <td>대</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Control Panel (1ME, 25 Fader)</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Digital Interface Unit(DIU)</td> <td>10 Slot</td> <td>대</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">방송 제어용 PC</td> <td>일반 PC형</td> <td>대</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>워크스테이션형</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Audio/ Video Level Monitor</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">KVM Switch</td> <td>Rack형(Lcd 일체형)</td> <td>대</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>노출형(Extender)</td> <td>대</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 케이블공	Sync Generator	대	0.16	0.16	-	Sync C/O(Change Over) GateWay C/O(Change Over)	대	0.10	0.10	-	Frame synchronizer	대	0.16	0.16	-	Encoder, Decoder, Signal&ESG Encoder, Caption Encoder, Multiplexer, Scrambler, Video Server(File Player), IP Stream Analyzer, Gateway	RU형	대	0.16	0.16	-	서버형	대	0.20	0.20	-	PC형	대	0.07	0.07	-	Patch Bay	24CH	대	0.19	0.19	-	32CH	대	0.24	0.24	-	48CH	대	0.36	0.36	-	Audio Video Mixer(Switcher), Audio Video Router, Audio Video C/O	10CH	대	0.18	0.18	-	50CH	대	0.27	0.27	-	100CH	대	0.36	0.36	-	ALX Remote Panel	대	0.07	0.07	-	Control Panel (1ME, 25 Fader)	대	0.10	0.10	-	Digital Interface Unit(DIU)	10 Slot	대	0.24	0.24	-	방송 제어용 PC	일반 PC형	대	0.07	0.07	-	워크스테이션형	대	0.10	0.10	-	Audio/ Video Level Monitor	대	0.10	0.10	-	KVM Switch	Rack형(Lcd 일체형)	대	0.18	0.18	-	노출형(Extender)	대	0.05	0.05	-
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 케이블공																																																																																																													
Sync Generator	대	0.16	0.16	-																																																																																																													
Sync C/O(Change Over) GateWay C/O(Change Over)	대	0.10	0.10	-																																																																																																													
Frame synchronizer	대	0.16	0.16	-																																																																																																													
Encoder, Decoder, Signal&ESG Encoder, Caption Encoder, Multiplexer, Scrambler, Video Server(File Player), IP Stream Analyzer, Gateway	RU형	대	0.16	0.16	-																																																																																																												
	서버형	대	0.20	0.20	-																																																																																																												
	PC형	대	0.07	0.07	-																																																																																																												
Patch Bay	24CH	대	0.19	0.19	-																																																																																																												
	32CH	대	0.24	0.24	-																																																																																																												
	48CH	대	0.36	0.36	-																																																																																																												
Audio Video Mixer(Switcher), Audio Video Router, Audio Video C/O	10CH	대	0.18	0.18	-																																																																																																												
	50CH	대	0.27	0.27	-																																																																																																												
	100CH	대	0.36	0.36	-																																																																																																												
	ALX Remote Panel	대	0.07	0.07	-																																																																																																												
Control Panel (1ME, 25 Fader)	대	0.10	0.10	-																																																																																																													
	Digital Interface Unit(DIU)	10 Slot	대	0.24	0.24	-																																																																																																											
방송 제어용 PC	일반 PC형	대	0.07	0.07	-																																																																																																												
	워크스테이션형	대	0.10	0.10	-																																																																																																												
Audio/ Video Level Monitor	대	0.10	0.10	-																																																																																																													
KVM Switch	Rack형(Lcd 일체형)	대	0.18	0.18	-																																																																																																												
	노출형(Extender)	대	0.05	0.05	-																																																																																																												

2.	현행	제정(안)																																
제7장 무선·방송 설비공사	(신설)	<table border="1" data-bbox="1227 268 2112 550"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 케이블공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WFM(Waveform Monitor)</td> <td>대</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>방송용 GPS 안테나 설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Video LineMonitor</td> <td>19"이하</td> <td>대</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>24"이하</td> <td>대</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>32"이하</td> <td>대</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>55"이하</td> <td>대</td> <td>0.29</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1227 595 1305 624">[해설]</p> <ol data-bbox="1227 639 2145 1230" style="list-style-type: none"> ① 각종 케이블 포설 및 단자(커넥터) 설치는 별도 계상하며 각 장비의 점검 및 조정 추가시 본 품에 20% 가산. ② 본 품셈은 19" 랙(Rack)내의 거치대 상단에 1RU(Rack Unit) 설치를 기준으로 한 품이며, 장비의 고정, 전원선 및 단자연결, 케이블 정리, 단순 동작 시험 등을 포함. ③ 1RU 증가에 따라 50%를 가산하고 레일형으로 설치 시 본 품의 120% 적용 ④ A/V Mixer는 장비 결선 기준 10CH(포트) 이하는 본 품을 적용하고 추가설치 시 50CH(포트) 당 본 품셈의 50%씩 가산 적용, Control, AUX Panel 등 부가 장비는 별도 계상. ⑤ A/V Mixer Control Panel은 1ME(Mix Effect), 25Fader 추가 시 50%씩 가산. ⑥ DIU는 10 Slot 이하 기준으로서, 5 Slot 추가 당 50%씩 가산 적용. ⑦ WFM(Waveform Monitor)는 브라켓 설치를 포함. ⑧ 방송용 GPS 안테나 설치(옥상 벽면 기준)는 거치대 설치 및 조립, 케이블 결선(납땜) 과 실리콘 작업 등을 포함. ⑨ Video Line Monitor는 랙 또는 벽면 설치 기준이며, 선반(스텐드) 설치 시 본 품의 50% 적용. ⑩ 철거.(불용30%, 재사용80%). <p data-bbox="1093 1254 1272 1283">제안처 및 사유</p> <p data-bbox="241 1334 1339 1401"> <input type="checkbox"/> 제안처 : 한국방송공사 <input type="checkbox"/> 사유 : UHD, 다채널 서비스 확대에 따른 관련 디지털 송출 설비에 대한 품셈 적용 근거 마련 </p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 케이블공	WFM(Waveform Monitor)	대	0.18	0.18	-	방송용 GPS 안테나 설치	대	-	0.14	0.14	Video LineMonitor	19"이하	대	0.15	0.15	24"이하	대	0.20	0.20	32"이하	대	0.24	0.24	55"이하	대	0.29	0.29
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 케이블공																														
WFM(Waveform Monitor)	대	0.18	0.18	-																														
방송용 GPS 안테나 설치	대	-	0.14	0.14																														
Video LineMonitor	19"이하	대	0.15	0.15																														
	24"이하	대	0.20	0.20																														
	32"이하	대	0.24	0.24																														
	55"이하	대	0.29	0.29																														

3.	현행	제정(안)															
제8장 네트워크 설비 공사	(신설)	<p>8-4-7-3 (18) 배전자동화용 광연계 무선 신호변환장치(e-WSN)설치</p> <table border="1" data-bbox="1232 311 2139 478"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>장비사용시간(분)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광연계 무선 신호변환장치 설치</td> <td>대</td> <td>0.28</td> <td>0.28</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>종합연동시험</td> <td>식</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> 광연계 무선 신호변환장치 설치(마스터(G/W) 또는 슬레이브)는 장치설치, 사용주파수 등록 등 환경 설정, 안테나 설치, 각종 케이블 결선, 수신전계 강도 측정 등 자체 성능 시험 포함 종합연동시험은 센터 내 주장치와 슬레이브간 연동시험으로 센터내 주장치통신DB 입력, 단말장치 변경DB 적용, 통신상태 확인, 계측제어 시험 등을 포함(단, 슬레이브 장치 설치 시에만 적용) 안테나 교체는 광연계형 무선 신호변환장치 설치 품셈의 50% 적용. 단, S/W시험사는 제외. 가공개폐기 설치공종에서는 기계경비 사용시간을 반영하고 "1-4 기계경비 산정기준"품셈 적용(고소작업트럭, 1.2t) 재해 예방과 작업자의 안전을 위한 안전시설(안전표지판, 라바콘, 경광등, 안전 유도로봇 등) 설치하는 포함하고 있으며 신호수는 "1-1-27-1 안전시설" 품셈 적용 배전자동화용 단말장치와 동시 설치시 본 품셈의 80% 적용 철거는 불용철거시 설치품셈의 50% 적용, 재사용 철거시 설치품셈의 80%적용. 단, S/W시험사는 제외. <p style="text-align: center;">제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국전력공사</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 배전자동화용 광연계 무선 신호변환장치(e-WSN)현장 적용 확대에 따른 설치 품셈 필요</p>	공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	장비사용시간(분)	광연계 무선 신호변환장치 설치	대	0.28	0.28	57	종합연동시험	식	0.02	0.02	15
공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	장비사용시간(분)													
광연계 무선 신호변환장치 설치	대	0.28	0.28	57													
종합연동시험	식	0.02	0.02	15													

4.	현행	제정(안)																														
제10장 해상·항공 설비공사	(신설)	<p>10-2-29 e-네비게이션</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1234 339 2134 601"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antenna 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>해양 무선 통신망 송·수신기</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>e-네비게이션 표시장치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>대국시험 및 종합시험</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Antenna 설치는 브라켓 조립, 기초대 고정 포함 ② 해양 무선 통신망 송·수신기 설치는 브라켓 조립, 기초대 고정, 송·수신기 및 표시장치 케이블 배선·연결, 접지케이블 설치, 선정리 작업 등 포함 ③ e-네비게이션 표시장치 설치는 브라켓설치, 전원케이블연결, 접지연결, UTP케이블 연결 작업 포함 ④ 대국시험 및 종합시험은 Antenna Cable 해양 무선 통신망 송수신기와 e-네비게이션 표시장치 연결상태 확인, 지상 선박 관리기관 통신상태 확인, 지도정보, 기상정보 등 수신상태 확인, 음성·화상통화 기능 확인 포함 <p style="text-align: center;">제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 선박 및 항로 안내, 해경 등 관리기관과 화상통화 기능 시스템인 e-네비게이션 품셈 적용 근거 마련</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	Antenna 설치	-	-	0.20	-	0.20	해양 무선 통신망 송·수신기	-	-	0.20	-	0.20	e-네비게이션 표시장치	-	-	-	0.26	0.26	대국시험 및 종합시험	0.06	0.06	-	-	-
공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공																											
Antenna 설치	-	-	0.20	-	0.20																											
해양 무선 통신망 송·수신기	-	-	0.20	-	0.20																											
e-네비게이션 표시장치	-	-	-	0.26	0.26																											
대국시험 및 종합시험	0.06	0.06	-	-	-																											

5.	현 행	제 정(안)									
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p style="text-align: center;">(신 설)</p>	<p>13-7-18 유량계 및 압력계 점검</p> <table border="1" data-bbox="1227 304 2116 422"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유량계 및 압력계</td> <td>대</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>유량계 변환기</td> <td>대</td> <td>0.11</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① 유량계 및 압력계는 각기 상하수도관의 유량과 압력을 측정하는 장비이며, 점검시 맨홀 뚜껑 열기, 맨홀내 산소포화도 및 유해가스 측정 공정 포함</p> <p>② 유량계 변환기 점검은 변환기함 정전기 제거, 변환기 커버 탈거, 출력·오류 체크 등 변환기 점검, 배수 펌프 작동 유무 확인 포함</p> <p>③ 유량계 및 압력계 점검은 통시 점검 품이며 유량계 또는 압력계 단일 점검시 본품의 80% 적용</p> <p>④ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용.(단위 : 대)</p> <p style="text-align: center;">제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 유량계 및 압력계 정기 점검 품셈 마련</p>	공정	단위	통신설비공	유량계 및 압력계	대	0.39	유량계 변환기	대	0.11
공정	단위	통신설비공									
유량계 및 압력계	대	0.39									
유량계 변환기	대	0.11									

6.	현 행	제 정(안)																								
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	(신 설)	<p>13-8-11 긴급구조표준시스템 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1249 308 2134 582"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>서버 점검</td> <td>대</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>보안장비 점검</td> <td>“</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>방송설비/무선설비 점검</td> <td>“</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>접수대 점검</td> <td>“</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>데이터베이스 점검</td> <td>“</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>무선기지국 점검</td> <td>“</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>비상접수시스템(비상수보시스템)점검</td> <td>식</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 서버점검은 전용 프로그램을 사용하는 점검으로 Hardware, Logs, Disk, Bootlist, Filesystem, LVM, Process, Resource, Network 점검을 포함 ② 보안장비점검은 네트워크 상태, 데몬 상태, 기동시간, RAM, FIREWALL, 디스크 점검을 포함 <ul style="list-style-type: none"> ○ 데몬 : 시스템에 독자적으로 프로세스가 구동되어 제공되는 서비스(에웹 서버 네임 서버, DB 서버 등) ③ 방송설비/무선설비 점검은 서버 이중화 상태, 주장치 이중화 기능 점검을 포함 ④ 접수대 점검은 접수대 전화 및 방송 무선 송출 상태 확인 점검을 포함 ⑤ 데이터베이스점검은 SGA 점검, 메모리사용량, 테이블스페이스 용량, 세션, 백업, log확인 점검을 포함 ⑥ 무선기지국점검은 UPS점검, 전용회선점검, 중계기 점검을 말함 <ul style="list-style-type: none"> ○ UPS점검은 AC, DC전압값 측정 및 전원차단시 정상동작여부 점검 포함 ○ 전용회선점검은 전용회선기기 출력체크, 반사파체크 포함 ○ 중계기 점검은 본부와 무선기지국 교신상태 정상작동 점검 포함 ⑦ 비상접수시스템은 터치시스템, 오디오시스템, 서버, 무선출력, 방송중계장치, 출동대기실 통신기기 점검을 포함 <p style="text-align: center;">제안처 및 사유</p> <p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : 긴급구조표준시스템의 정기점검 품셈 마련</p>	공정	단위	S/W시험사	서버 점검	대	0.02	보안장비 점검	“	0.01	방송설비/무선설비 점검	“	0.01	접수대 점검	“	0.02	데이터베이스 점검	“	0.01	무선기지국 점검	“	0.35	비상접수시스템(비상수보시스템)점검	식	0.25
공정	단위	S/W시험사																								
서버 점검	대	0.02																								
보안장비 점검	“	0.01																								
방송설비/무선설비 점검	“	0.01																								
접수대 점검	“	0.02																								
데이터베이스 점검	“	0.01																								
무선기지국 점검	“	0.35																								
비상접수시스템(비상수보시스템)점검	식	0.25																								

2024년도 적용 정보통신공사 표준품셈 개정(120개 항목)

구 분	항목			주요내용	페이지
개 정 (15개 항목)	1.	4-1-2-2	광분배함(반) 및 성단 등	IJP(InJection Point Box) 공종 명확화 등	15
	2.	4-1-5	광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)	접속함체 철거 관련 해설 명확화 등	16
	3.	6-3-7	송·변전 광단말장치	4채널 유닛 적용 관련 해설 개정 등	17
	4.	7-11-1	방송국 설비	디지털 송출 설비 제정에 따른 설비 삭제 등	18
	5.	7-11-5	방송 및 음향영상설비 부대공사	이동식노래방 기기 설치 신설 등	20
	6.	8-4-6	전력선통신(PLC) 설비	동시설치 및 연결장치 관련 해설 명확화 등	21
	7.	8-4-7-3-(14)	배전자동화용 광신호변환장치(제어함측)설치	광신호변환장치 교체 작업 해설 개정 등	22
	8.	9-2-1-1	CCTV 시스템	영상정보저장장치의 하드디스크 증설 신설 등	23
	9.	9-3-1	현장감시제어설비(RCS)	분배기, 파워 모듈 등 계기 설치 신설 등	24
	10.	10-2-1	공통적용_선박통신설비	철거 관련 해설 신설 등	25
	11.	10-2-4	SSB 송·수신기(100W 이하)	디지털 안테나 설치 신설 등	26
	12.	12-3-4	역단위 전산기	철거 관련 해설 신설 등	27
	13.	13-8-3	공중망(인터넷, PSTN) 점검	유량계 인·수공 청소 신설 등	28
	14.	13-8-7-3	배전자동화용 통신방식별 망 점검	광연계 무선통신망 점검 신설 등	29
	15.	13-8-8	전력선통신(PLC)설비 점검	데이터집중장치(DCU) 점검 해설 명확화 등	30
개 정 (105개 항목)	1~105	용어 표준화 등 개정(105개)		취부, 휴즈, 밧데리, 직경 등 용어 표준화 개정 등	37~144

1.	현행	제정(안)																																				
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-2-2 광분배함(반) 및 성단 등</p> <table border="1" data-bbox="228 319 1144 647"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>광분배함(OFD) 및 저장함 설치</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>광분배반(FDF)</td> </tr> <tr> <td>광단자함(OTP)</td> </tr> <tr> <td>광분배기</td> </tr> <tr> <td>국내성단</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 광단자함 신설품셈은 <u>전봇대에 설치품셈으로 옥내 설치시 광단자함 신설 품셈의 80%적용.</u> ⑦ ~ ⑪ (생략)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부	광분배함(OFD) 및 저장함 설치	(생략)						광분배반(FDF)	광단자함(OTP)	광분배기	국내성단	<p>4-1-2-2 광분배함(반) 및 성단 등</p> <table border="1" data-bbox="1211 319 2128 647"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>광분배함(OFD) 및 저장함 설치</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>광분배반(FDF)</td> </tr> <tr> <td>광단자함(OTP)</td> </tr> <tr> <td>광분배기</td> </tr> <tr> <td>국내성단</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 광단자함 신설품셈은 <u>전봇대 설치 기준으로, 옥내 설치시 광단자함 신설 품셈의 80% 적용.</u> <u>또한 IJP Box(injection Point Box)는 광단자함 품셈을 적용하며 함체내부 설치시 본 품</u> <u>의 80%를 적용하고, 분기마다 30%를 가산</u> ⑦ ~ ⑪ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부	광분배함(OFD) 및 저장함 설치	(현행과 같음)						광분배반(FDF)	광단자함(OTP)	광분배기	국내성단
	공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부																															
광분배함(OFD) 및 저장함 설치	(생략)																																					
광분배반(FDF)																																						
광단자함(OTP)																																						
광분배기																																						
국내성단																																						
공정	규격	단위	광케이블 설치사	통신 설비공	특별 인부	보통 인부																																
광분배함(OFD) 및 저장함 설치	(현행과 같음)																																					
광분배반(FDF)																																						
광단자함(OTP)																																						
광분배기																																						
국내성단																																						
제안처 및 사유																																						
<p> <input type="checkbox"/> 제안처 : 한국전력공사 <input type="checkbox"/> 사유 : 배전자동화용 광케이블 시설 관련 “IJP Box(Injection Point Box) 시설 공종”에 대한 품셈 적용 명확화 필요 </p>																																						

2.	현 행	제 정(안)																																																																																				
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-5 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>전기공사기사</th> <th>통신관련기사</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> <th>무선안테나공</th> <th>송전전공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">안전로프</td> <td>기</td> <td colspan="7" rowspan="6">(생략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">연선</td> <td rowspan="4">인발 공법</td> <td>70mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>100mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>120mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>200mm² 이하</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">일륜 보조 활차 공법</td> <td rowspan="4"></td> <td>70mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>100mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>120mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>200mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>긴선</td> <td colspan="9">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑱ (생략) ⑲ 철거.(불용 50%, 재사용 80%) 단, 안전로프 재사용 철거는 50% 적용.</p>	공정	규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부	안전로프		기	(생략)							연선	인발 공법	70mm ² 이하	100mm ² 이하	120mm ² 이하	200mm ² 이하	일륜 보조 활차 공법		70mm ² 이하	100mm ² 이하	120mm ² 이하	200mm ² 이하	긴선	(생략)									<p>4-1-5 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW, Composite Overhead Ground Wire With Optical Fiber)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>전기공사기사</th> <th>통신관련기사</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> <th>무선안테나공</th> <th>송전전공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">안전로프</td> <td>기</td> <td colspan="7" rowspan="6">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">연선 (전선퍼기)</td> <td rowspan="4">인발 공법</td> <td>70mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>100mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>120mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>200mm² 이하</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">일륜 보조 활차 공법</td> <td rowspan="4"></td> <td>70mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>100mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>120mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>200mm² 이하</td> </tr> <tr> <td>긴선 (전선당기기)</td> <td colspan="9">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑱ (현행과 같음) ⑲ 철거.(불용 50%, 재사용 80%) 단, 안전로프 재사용 철거는 50% 적용하고 <u>접속함체 불용철거시 통신외선공, 특별인부의 50% 적용(통신관련기사 및 광케이블설치사 제외), 연선(전선퍼기) 교체철거시 철거품은 적용하지 아니함.</u></p>	공정	규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부	안전로프		기	(현행과 같음)							연선 (전선퍼기)	인발 공법	70mm ² 이하	100mm ² 이하	120mm ² 이하	200mm ² 이하	일륜 보조 활차 공법		70mm ² 이하	100mm ² 이하	120mm ² 이하	200mm ² 이하	긴선 (전선당기기)	(현행과 같음)								
	공정	규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부																																																																												
안전로프		기	(생략)																																																																																			
연선	인발 공법	70mm ² 이하																																																																																				
		100mm ² 이하																																																																																				
		120mm ² 이하																																																																																				
		200mm ² 이하																																																																																				
일륜 보조 활차 공법		70mm ² 이하																																																																																				
		100mm ² 이하																																																																																				
		120mm ² 이하																																																																																				
		200mm ² 이하																																																																																				
긴선	(생략)																																																																																					
공정	규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부																																																																													
안전로프		기	(현행과 같음)																																																																																			
연선 (전선퍼기)	인발 공법	70mm ² 이하																																																																																				
		100mm ² 이하																																																																																				
		120mm ² 이하																																																																																				
		200mm ² 이하																																																																																				
일륜 보조 활차 공법		70mm ² 이하																																																																																				
		100mm ² 이하																																																																																				
		120mm ² 이하																																																																																				
		200mm ² 이하																																																																																				
긴선 (전선당기기)	(현행과 같음)																																																																																					
제안처 및 사유																																																																																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국전력공사 <input type="checkbox"/> 사유 : OPGW연선(전선퍼기) 및 접속함체 철거 작업(기존 선로가 메신저 와이어 역할)품에 관한 해설 명확화 필요</p>																																																																																						

3.	현행	제정(안)																																																																								
<p>제6장 전송설비 공사</p>	<p>6-3-7 송·변전 광단말장치</p> <table border="1" data-bbox="244 317 1144 783"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">광전송 부분</td> <td>입력전원 시험</td> <td>대</td> <td colspan="5" rowspan="7">(생략)</td> </tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>내부배선 및 기타결선</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인 시험</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광전송유니트 특성시험</td> <td>유니트</td> </tr> <tr> <td>Ethernet Port 시험</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td> <td>대</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (생략)</p> <p>④ 광전송유니트 특성시험은 파장별 광출력, 대국입력 광수신레벨 등의 측정을 말함.</p> <p>⑤ Ethernet Port 시험은 8파장을 이더넷 계측기로 송·수신 등의 시험을 말함.</p> <p>⑥ ~ ⑯ (생략)</p>	공정	단위	광케이블설치사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	특별 인부	광전송 부분	입력전원 시험	대	(생략)					경보시험(PDP)	"	내부배선 및 기타결선	"	장비설정 및 상태확인 시험	"	광전송유니트 특성시험	유니트	Ethernet Port 시험	"	장비특성 및 대국시험	대	(생략)								<p>6-3-7 송·변전 광단말장치</p> <table border="1" data-bbox="1234 317 2134 783"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">광전송 부분</td> <td>입력전원 시험</td> <td>대</td> <td colspan="5" rowspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>내부배선 및 기타결선</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인 시험</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광전송유니트 특성시험</td> <td>유니트</td> </tr> <tr> <td>Ethernet Port 시험</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td> <td>대</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p>④ 광전송유니트 특성시험은 파장별 광출력, 대국입력 광수신레벨 등의 측정을 말함. <u>단, 4채널 유니트의 경우 60% 적용.</u></p> <p>⑤ Ethernet Port 시험은 8파장을 이더넷 계측기로 송·수신 등의 시험을 말함. <u>단, 4파장 유니트의 경우 50% 적용.</u></p> <p>⑥ ~ ⑯ (현행과 같음)</p>	공정	단위	광케이블설치사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	특별 인부	광전송 부분	입력전원 시험	대	(현행과 같음)					경보시험(PDP)	"	내부배선 및 기타결선	"	장비설정 및 상태확인 시험	"	광전송유니트 특성시험	유니트	Ethernet Port 시험	"	장비특성 및 대국시험	대	(현행과 같음)							
	공정	단위	광케이블설치사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	특별 인부																																																																		
광전송 부분	입력전원 시험	대	(생략)																																																																							
	경보시험(PDP)	"																																																																								
	내부배선 및 기타결선	"																																																																								
	장비설정 및 상태확인 시험	"																																																																								
	광전송유니트 특성시험	유니트																																																																								
	Ethernet Port 시험	"																																																																								
	장비특성 및 대국시험	대																																																																								
(생략)																																																																										
공정	단위	광케이블설치사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	특별 인부																																																																			
광전송 부분	입력전원 시험	대	(현행과 같음)																																																																							
	경보시험(PDP)	"																																																																								
	내부배선 및 기타결선	"																																																																								
	장비설정 및 상태확인 시험	"																																																																								
	광전송유니트 특성시험	유니트																																																																								
	Ethernet Port 시험	"																																																																								
	장비특성 및 대국시험	대																																																																								
(현행과 같음)																																																																										
제한처 및 사유																																																																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국전력공사</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 송변전광단말장치 규격 품목 추가(4채널 광전송유니트)에 따른 품셈 세분화 필요</p>																																																																										

4.	현행	제정(안)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-1 방송국 설비 <table border="1" data-bbox="264 319 1146 1396"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="2">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비공</th> <th>통신설비보유부</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Audio Mixer</td> <td>20채널 이하</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>26채널 이하</td> <td>-</td> <td>0.43</td> <td>0.49</td> <td>0.27</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.36</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stabilizing Amp</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>3.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Limiting Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Power Amp</td> <td>300W이상</td> <td>-</td> <td>0.46</td> <td>0.63</td> <td>0.63</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.33</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.65</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>300W미만</td> <td>-</td> <td>0.24</td> <td>0.11</td> <td>0.48</td> <td>-</td> <td>0.32</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.52</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Audio Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Video Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Line Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Phase Equalizer</td> <td>Audimax</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Volumax</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Volumax</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">컴프레서 리미터</td> <td>-</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>-</td> <td>0.49</td> <td>2.11</td> <td>1.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.11</td> <td>1.06</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Audio Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Visual Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>1.50</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stereo Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.80</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SCA Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wave form Monitor</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utility Monitor</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Modulation Monitor</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frequency Monitor</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Precision Monitor</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.71</td> <td>0.71</td> <td>0.35</td> <td>1.05</td> <td>0.98</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.26</td> <td>1.19</td> </tr> </tbody> </table>	공정	설치				점검		조정		시험 및 측정				H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비공	통신설비보유부	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	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	Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00	Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50	1.00	Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65	0.52	300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52	0.42	Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50	1.00	Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80	1.20	Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80	1.20	Phase Equalizer	Audimax	-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	1.00	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-	컴프레서 리미터		-	0.36	0.36	-	0.49	2.11	1.06	-	-	-	2.11	1.06	Audio Demodulator		-	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00	Visual Demodulator		-	0.80	0.50	0.50	0.60	1.50	1.00	-	-	-	1.00	1.50	Stereo Demodulator		-	0.30	0.80	0.40	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00	SCA Demodulator		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	0.80	Wave form Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.50	Utility Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.50	0.50	0.80	-	-	-	0.40	0.80	Modulation Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80	Frequency Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80	Precision Monitor		-	0.42	0.71	0.71	0.35	1.05	0.98	-	-	-	1.26	1.19	7-11-1 방송국 설비 <table border="1" data-bbox="1261 319 2143 1396"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="2">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비공</th> <th>통신설비보유부</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비통관자검사</th> <th>통신설비통관자검사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">〈삭제〉</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stabilizing Amp</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>3.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Limiting Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Power Amp</td> <td>300W이상</td> <td>-</td> <td>0.46</td> <td>0.63</td> <td>0.63</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.33</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.65</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>300W미만</td> <td>-</td> <td>0.24</td> <td>0.11</td> <td>0.48</td> <td>-</td> <td>0.32</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.52</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Audio Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Video Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Line Distribution Amp</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Phase Equalizer</td> <td>Audimax</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Volumax</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Volumax</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">컴프레서 리미터</td> <td>-</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>-</td> <td>0.49</td> <td>2.11</td> <td>1.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.11</td> <td>1.06</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Audio Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Visual Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>1.50</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Stereo Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.80</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SCA Demodulator</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈삭제〉</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utility Monitor</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Modulation Monitor</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frequency Monitor</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Precision Monitor</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.71</td> <td>0.71</td> <td>0.35</td> <td>1.05</td> <td>0.98</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.26</td> <td>1.19</td> </tr> </tbody> </table>	공정	설치				점검		조정		시험 및 측정				H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비공	통신설비보유부	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	〈삭제〉													Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00	Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50	1.00	Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65	0.52	300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52	0.42	Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50	1.00	Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80	1.20	Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80	1.20	Phase Equalizer	Audimax	-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	1.00	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-	컴프레서 리미터		-	0.36	0.36	-	0.49	2.11	1.06	-	-	-	2.11	1.06	Audio Demodulator		-	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00	Visual Demodulator		-	0.80	0.50	0.50	0.60	1.50	1.00	-	-	-	1.00	1.50	Stereo Demodulator		-	0.30	0.80	0.40	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00	SCA Demodulator		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	0.80	〈삭제〉		-	0.30	0.50	0.30	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.50	Utility Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.50	0.50	0.80	-	-	-	0.40	0.80	Modulation Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80	Frequency Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80	Precision Monitor		-	0.42	0.71	0.71	0.35	1.05	0.98	-	-	-	1.26	1.19
	공정		설치				점검		조정		시험 및 측정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
H/W 시험사		통신설비통관자검사	통신설비공	통신설비보유부	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65	0.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Phase Equalizer	Audimax	-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
컴프레서 리미터		-	0.36	0.36	-	0.49	2.11	1.06	-	-	-	2.11	1.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Audio Demodulator		-	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Visual Demodulator		-	0.80	0.50	0.50	0.60	1.50	1.00	-	-	-	1.00	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Stereo Demodulator		-	0.30	0.80	0.40	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SCA Demodulator		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Wave form Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Utility Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.50	0.50	0.80	-	-	-	0.40	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modulation Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Frequency Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Precision Monitor		-	0.42	0.71	0.71	0.35	1.05	0.98	-	-	-	1.26	1.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
공정	설치				점검		조정		시험 및 측정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비공	통신설비보유부	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비통관자검사	통신설비통관자검사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
〈삭제〉																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65	0.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Phase Equalizer	Audimax	-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Volumax	-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
컴프레서 리미터		-	0.36	0.36	-	0.49	2.11	1.06	-	-	-	2.11	1.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Audio Demodulator		-	0.40	0.50	0.30	0.50	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Visual Demodulator		-	0.80	0.50	0.50	0.60	1.50	1.00	-	-	-	1.00	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Stereo Demodulator		-	0.30	0.80	0.40	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.80	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SCA Demodulator		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
〈삭제〉		-	0.30	0.50	0.30	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Utility Monitor		-	0.30	0.50	0.30	0.50	0.50	0.80	-	-	-	0.40	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modulation Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Frequency Monitor		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.40	0.60	-	-	-	0.60	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Precision Monitor		-	0.42	0.71	0.71	0.35	1.05	0.98	-	-	-	1.26	1.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

4.	현행												제정(안)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-1 방송국 설비												7-11-1 방송국 설비																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="2">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통이부</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비공</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Video Monitor</td> <td>19"이하</td><td>-</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>24"이하</td><td>-</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>30"이하</td><td>-</td><td>0.36</td><td>0.36</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>40"이하</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>41"이상</td><td>-</td><td>0.52</td><td>0.52</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>Encoder</td><td>-</td><td>0.19</td><td>0.19</td><td>0.30</td><td>-</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>Video Router</td><td>-</td><td>0.48</td><td>0.95</td><td>0.59</td><td>-</td><td>0.25</td><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>Audio Router</td><td>-</td><td>0.42</td><td>0.85</td><td>0.54</td><td>-</td><td>0.22</td><td>0.44</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>Sync Generator</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.31</td><td>-</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>CATV Modulator</td><td>-</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.32</td><td>-</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>ASI Multiplexer</td><td>-</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.33</td><td>-</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>방송용카메라</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.31</td><td>-</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </tbody> </table>												공정	설치				점검		조정		시험 및 측정				H/W 시험사	통신설비기사	통신설비공	보통이부	통신설비기사	통신설비기사	통신설비기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비기사	Video Monitor	19"이하	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	24"이하	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	30"이하	-	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	40"이하	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	41"이상	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	(생략)													Encoder	-	0.19	0.19	0.30	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-	Video Router	-	0.48	0.95	0.59	-	0.25	0.50	-	-	-	-	-	Audio Router	-	0.42	0.85	0.54	-	0.22	0.44	-	-	-	-	-	Sync Generator	-	0.20	0.20	0.31	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-	CATV Modulator	-	0.21	0.21	0.32	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-	ASI Multiplexer	-	0.22	0.22	0.33	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-	방송용카메라	-	0.20	0.20	0.31	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="2">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통이부</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비공</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통신설비기사</th> <th>통신설비기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">TV Monitor</td> <td>19"이하</td><td>-</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>24"이하</td><td>-</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>30"이하</td><td>-</td><td>0.36</td><td>0.36</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>40"이하</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>41"이상</td><td>-</td><td>0.52</td><td>0.52</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td><삭제></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><삭제></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><삭제></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><삭제></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>CATV Modulator</td><td>-</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>0.32</td><td>-</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>ASI Multiplexer</td><td>-</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.33</td><td>-</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>방송용카메라</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.31</td><td>-</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </tbody> </table>												공정	설치				점검		조정		시험 및 측정				H/W 시험사	통신설비기사	통신설비공	보통이부	통신설비기사	통신설비기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비기사	TV Monitor	19"이하	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	24"이하	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	30"이하	-	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	40"이하	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	41"이상	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	(생략)													<삭제>													<삭제>													<삭제>													<삭제>													CATV Modulator	-	0.21	0.21	0.32	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-	ASI Multiplexer	-	0.22	0.22	0.33	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-	방송용카메라	-	0.20	0.20	0.31	-	0.15	0.15	-	-	-	-
공정	설치				점검		조정		시험 및 측정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비공	보통이부	통신설비기사	통신설비기사	통신설비기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비기사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Video Monitor	19"이하	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	24"이하	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	30"이하	-	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40"이하	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	41"이상	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(생략)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Encoder	-	0.19	0.19	0.30	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Video Router	-	0.48	0.95	0.59	-	0.25	0.50	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Audio Router	-	0.42	0.85	0.54	-	0.22	0.44	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sync Generator	-	0.20	0.20	0.31	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CATV Modulator	-	0.21	0.21	0.32	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ASI Multiplexer	-	0.22	0.22	0.33	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
방송용카메라	-	0.20	0.20	0.31	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
공정	설치				점검		조정		시험 및 측정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비공	보통이부	통신설비기사	통신설비기사	통신설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신설비기사	통신설비기사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
TV Monitor	19"이하	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	24"이하	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	30"이하	-	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40"이하	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	41"이상	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(생략)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<삭제>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<삭제>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<삭제>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<삭제>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CATV Modulator	-	0.21	0.21	0.32	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ASI Multiplexer	-	0.22	0.22	0.33	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
방송용카메라	-	0.20	0.20	0.31	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>[해설]</p> <p>① ~ ⑩ (생략)</p> <p>⑪ 26채널 초과 Audio Mixer는 “7-11-3 콘솔(Console)” 중 Mixing Console품 적용.</p> <p>⑫ 무선안테나 분배기는 “Audio Distribution Amp”품 적용.</p> <p>⑬ Rack 설치는 “4-3-3 Patch Panel 및 성단 등” 적용.</p> <p>⑭ HD, UHD 장비는 본 품셈의 120% 적용.</p> <p>⑮ ~ ⑰ (생략)</p>												<p>[해설]</p> <p>① ~ ⑩ (현행과 같음)</p> <p>⑪ <삭제></p> <p>⑫ <삭제></p> <p>⑬ Rack 설치는 “4-3-3 Patch Panel 및 성단 등” 적용.</p> <p>⑭ <삭제></p> <p>⑮ ~ ⑰ (현행과 같음)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
제안처 및 사유																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국방송공사</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : UHD, 다채널 서비스 확대에 따른 관련 디지털 송출 설비품셈 제정 등 미활용 공종 삭제</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

5.	현행	제정(안)																																																						
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사 <table border="1" data-bbox="248 319 1144 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신 산업사</th> <th>통신 설비</th> <th>내용</th> <th>건축 목공</th> <th>플래그 설치공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">(신설)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ⑩ (생략)</p> <p>⑪ 커넥터 <u>최보</u>품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. (신설)</p> <p>⑫ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	규격	단위	통신 산업사	통신 설비	내용	건축 목공	플래그 설치공	보통 인부	(생략)									(신설)									7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사 <table border="1" data-bbox="1249 319 2134 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신 산업사</th> <th>통신 설비</th> <th>내용</th> <th>건축 목공</th> <th>플래그 설치공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>이동식 노래방 기기</td> <td>=</td> <td>대</td> <td>=</td> <td>0.30</td> <td>=</td> <td>=</td> <td>=</td> <td>=</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ⑩ (현행과 같음)</p> <p>⑪ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용.</p> <p>⑫ <u>이동식 노래방 기기는 반주기, 내장 스피커, 앰프, 마이크(2개)로 구성되며, 본 품셈에는 설치 후 음량조절 및 동작 시험을 포함하고, 스피커를 추가로 설치하는 경우에는 스피커 품셈 적용.</u></p> <p>⑬ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	규격	단위	통신 산업사	통신 설비	내용	건축 목공	플래그 설치공	보통 인부	(현행과 같음)									이동식 노래방 기기	=	대	=	0.30	=	=	=	=
	공정	규격	단위	통신 산업사	통신 설비	내용	건축 목공	플래그 설치공	보통 인부																																															
(생략)																																																								
(신설)																																																								
공정	규격	단위	통신 산업사	통신 설비	내용	건축 목공	플래그 설치공	보통 인부																																																
(현행과 같음)																																																								
이동식 노래방 기기	=	대	=	0.30	=	=	=	=																																																
제안처 및 사유																																																								
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : 복지회관 등에 주로 설치되는 이동식 노래방 기기 설치에 대한 표준품셈 적용근거 마련, 이해하기 쉬운 용어로 변경(용어 개정)</p>																																																								

6.	현행	제정(안)																																																																																				
<p>제8장 네트워크 설비공사</p>	<p>8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비</p> <table border="1" data-bbox="250 323 1144 805"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">모뎀</td> <td rowspan="3">PLC 외장형</td> <td>시험포함</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.06</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시험불포함</td> <td>"</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>개통시험</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PLC 내장형</td> <td>시험포함 (현장작업)</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시험불포함 (현장작업)</td> <td>"</td> <td>0.04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시험불포함 (창고작업)</td> <td>10대</td> <td>0.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>개통시험</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.04</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ⑧ (생략)</p> <p>⑨ 모뎀을 계기집합 판넬에 2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 초과하는 경우에는 초과 1대당 80% 가산</p> <p>⑩ 자장치의 분기케이블 1개 시설시 본 품(시험 불포함)의 50% 가산</p> <p>⑪ ~ ⑫ (생략)</p> <p>⑬ 외장형 모뎀 연결장치는 기설치된 외장형 모뎀에 외장형 모뎀 연결장치를 설치하는 것을 기준으로 하며, 외장형 모뎀 연결장치를 외장형 모뎀과 동시 설치 시는 본 품의 20% 가산.</p> <p>⑭ 외장형 모뎀 연결장치를 전력량계와 동시 설치하는 경우 본 품의 60% 적용</p>	공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부	모뎀	PLC 외장형	시험포함	대	-	0.06	0.02	-	-	시험불포함	"	0.05	-	-	-	-	개통시험	"	-	0.05	0.02	-	-	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)	"	-	0.05	0.02	-	-	시험불포함 (현장작업)	"	0.04	-	-	-	-	시험불포함 (창고작업)	10대	0.06	-	-	-	-	개통시험	대	-	0.04	0.02	-	-	(생략)								<p>8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비</p> <table border="1" data-bbox="1234 323 2134 805"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① ~ ⑧ (현행과 같음)</p> <p>⑨ 모뎀을 계기집합 판넬에 2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 이상 설치하는 경우에는 1대당 80% 가산</p> <p>⑩ 자장치의 분기케이블 1개 시설시 본 품(시험 불포함)의 50%를 적용하며, 분기케이블을 전력량계와 동시 설치시 모뎀 설치품의 30% 적용</p> <p>⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)</p> <p>⑬ 외장형 모뎀 연결장치는 기설치된 외장형 모뎀에 연결장치를 추가적으로 설치하는 것을 기준으로 하며, 외장형 모뎀 연결장치를 외장형 모뎀과 동시 설치 시는 연결장치 품의 20% 적용.</p> <p>⑭ 모뎀, 외장형 모뎀 연결장치를 전력량계와 동시 설치하는 경우 본 품의 60% 적용</p>	공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부	(현행과 같음)							
공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부																																																																															
모뎀	PLC 외장형	시험포함	대	-	0.06	0.02	-	-																																																																														
		시험불포함	"	0.05	-	-	-	-																																																																														
		개통시험	"	-	0.05	0.02	-	-																																																																														
	PLC 내장형	시험포함 (현장작업)	"	-	0.05	0.02	-	-																																																																														
		시험불포함 (현장작업)	"	0.04	-	-	-	-																																																																														
		시험불포함 (창고작업)	10대	0.06	-	-	-	-																																																																														
개통시험	대	-	0.04	0.02	-	-																																																																																
(생략)																																																																																						
공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통 인부																																																																															
(현행과 같음)																																																																																						
제안처 및 사유																																																																																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국전력공사</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 모뎀을 계기집합 판넬에 여러 대 동시 시공시 적용률 관한 해설 및 외장형 모뎀 연결장치 설치에 관한 해설 명확화 필요</p>																																																																																						

7.	현 행	제 정(안)																				
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-4-7-3 (14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치</p> <table border="1" data-bbox="264 355 1144 486"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광신호변환장치(제어함측)</td> <td>대</td> <td colspan="3">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) (신 설)</p>	공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부	광신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)			<p>8-4-7-3 (14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 355 2136 486"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광신호변환장치(제어함측)</td> <td>대</td> <td colspan="3">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 동일 작업개소의 광신호변환장치 교체 작업시 철거품과 신설품의 90%를 각각 계상 적용..</p>	공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부	광신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)		
공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부																		
광신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)																				
공정	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부																		
광신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)																				
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국전력공사</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 광모뎀 규격전환(2코어->1코어 방식)에 따른 철거·설치 동시작업에 대한 품셈 공량 현실화 필요</p>																						

8.	현행	제정(안)																																																																																																																																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-2-1-1 CCTV 시스템</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 내선공</th> <th>특별 인부</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">촬영부 설치</td> <td rowspan="3">카메라 설치</td> <td>일반형</td> <td colspan="5" rowspan="7">(생략)</td> </tr> <tr> <td>돔(Dome)형</td> </tr> <tr> <td>스피드 돔형</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">브라켓 (Bracket)</td> <td>P/T 일체형</td> </tr> <tr> <td>일반형</td> </tr> <tr> <td>천정형</td> </tr> <tr> <td>팬틸트(Pan/Tilt)설치</td> </tr> <tr> <td>투광등 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>안내판 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">감시부 설치</td> <td colspan="2">Receiver판넬</td> <td>개</td> <td colspan="4" rowspan="4">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">중앙콘트롤 조작반</td> <td>CH</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영상저장장치</td> <td>대</td> </tr> <tr> <td colspan="2">각종 부대장치</td> <td>CH 또는 세트</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>(신설)</td> <td>(신설)</td> <td>-</td> <td>(신설)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전송부 설치</td> <td colspan="2">엔코더</td> <td colspan="5" rowspan="2">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">디코더</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">시험</td> <td colspan="2">송수신 제어신호 및 영상 Level 조정</td> <td colspan="5" rowspan="2">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">종합</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑬ (생략) ⑦ 비디오 모니터 설치는 “7-11-1 방송국 설비” 중 “Video Monitor” 품셈 적용. ⑧ ~ ⑬ (생략) (신설) ⑭ (생략)</p>	공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부	촬영부 설치	카메라 설치	일반형	(생략)					돔(Dome)형	스피드 돔형	브라켓 (Bracket)	P/T 일체형	일반형	천정형	팬틸트(Pan/Tilt)설치	투광등 설치		안내판 설치		감시부 설치	Receiver판넬		개	(생략)				중앙콘트롤 조작반		CH	영상저장장치		대	각종 부대장치		CH 또는 세트			(신설)	(신설)	-	(신설)	-	-	전송부 설치	엔코더		(생략)					디코더		시험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		(생략)					종합		<p>9-2-1-1 CCTV 시스템</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 내선공</th> <th>특별 인부</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">촬영부 설치</td> <td rowspan="3">카메라 설치</td> <td>일반형</td> <td colspan="5" rowspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>돔(Dome)형</td> </tr> <tr> <td>스피드 돔형</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">브라켓 (Bracket)</td> <td>P/T 일체형</td> </tr> <tr> <td>일반형</td> </tr> <tr> <td>천정형</td> </tr> <tr> <td>팬틸트(Pan/Tilt)설치</td> </tr> <tr> <td>투광등 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>안내판 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">감시부 설치</td> <td colspan="2">Receiver판넬</td> <td>개</td> <td colspan="4" rowspan="4">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">중앙콘트롤 조작반</td> <td>CH</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영상저장장치</td> <td>대</td> </tr> <tr> <td colspan="2">각종 부대장치</td> <td>CH 또는 세트</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>하드디스크 증설</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전송부 설치</td> <td colspan="2">엔코더</td> <td colspan="5" rowspan="2">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">디코더</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">시험</td> <td colspan="2">송수신 제어신호 및 영상 Level 조정</td> <td colspan="5" rowspan="2">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">종합</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 비디오 모니터 설치는 “7-11-1 방송국 설비” 중 “TV Monitor” 품셈 적용. ⑧ ~ ⑬ (현행과 같음) ⑭ 하드디스크는 기존 영상정보저장장치(NVR, DVR) 하드디스크 베이에 하드디스크를 추가 증설하는 공종으로 증설 후 하드디스크 세팅(포맷, 속도측정, 저장상태 확인을 포함하며, 하드디스크 2대 이상 증설시 1대당 본품의 20% 가산 적용 ⑮ (현행과 같음)</p>	공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부	촬영부 설치	카메라 설치	일반형	(현행과 같음)					돔(Dome)형	스피드 돔형	브라켓 (Bracket)	P/T 일체형	일반형	천정형	팬틸트(Pan/Tilt)설치	투광등 설치		안내판 설치		감시부 설치	Receiver판넬		개	(현행과 같음)				중앙콘트롤 조작반		CH	영상저장장치		대	각종 부대장치		CH 또는 세트			하드디스크 증설	대	-	0.25	-	-	전송부 설치	엔코더		(현행과 같음)					디코더		시험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		(현행과 같음)					종합	
	공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부																																																																																																																																										
촬영부 설치	카메라 설치	일반형	(생략)																																																																																																																																															
		돔(Dome)형																																																																																																																																																
		스피드 돔형																																																																																																																																																
	브라켓 (Bracket)	P/T 일체형																																																																																																																																																
		일반형																																																																																																																																																
		천정형																																																																																																																																																
		팬틸트(Pan/Tilt)설치																																																																																																																																																
투광등 설치																																																																																																																																																		
안내판 설치																																																																																																																																																		
감시부 설치	Receiver판넬		개	(생략)																																																																																																																																														
	중앙콘트롤 조작반		CH																																																																																																																																															
	영상저장장치		대																																																																																																																																															
	각종 부대장치		CH 또는 세트																																																																																																																																															
		(신설)	(신설)	-	(신설)	-	-																																																																																																																																											
전송부 설치	엔코더		(생략)																																																																																																																																															
	디코더																																																																																																																																																	
시험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		(생략)																																																																																																																																															
	종합																																																																																																																																																	
공정		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부																																																																																																																																											
촬영부 설치	카메라 설치	일반형	(현행과 같음)																																																																																																																																															
		돔(Dome)형																																																																																																																																																
		스피드 돔형																																																																																																																																																
	브라켓 (Bracket)	P/T 일체형																																																																																																																																																
		일반형																																																																																																																																																
		천정형																																																																																																																																																
		팬틸트(Pan/Tilt)설치																																																																																																																																																
투광등 설치																																																																																																																																																		
안내판 설치																																																																																																																																																		
감시부 설치	Receiver판넬		개	(현행과 같음)																																																																																																																																														
	중앙콘트롤 조작반		CH																																																																																																																																															
	영상저장장치		대																																																																																																																																															
	각종 부대장치		CH 또는 세트																																																																																																																																															
		하드디스크 증설	대	-	0.25	-	-																																																																																																																																											
전송부 설치	엔코더		(현행과 같음)																																																																																																																																															
	디코더																																																																																																																																																	
시험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		(현행과 같음)																																																																																																																																															
	종합																																																																																																																																																	
제안처 및 사유																																																																																																																																																		
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회 □ 사유 : 영상정보저장장치에 저장 용량을 추가 확보하기 위해 하드디스크를 증설 시 적용 가능한 품셈 마련, 7-11-1 방송국 설비 중 Video Monitor 명칭 변경에 따른 문구 수정</p>																																																																																																																																																		

9.	현행	제정(안)																																																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-1 현장감시제어설비(RCS)</p> <table border="1" data-bbox="237 316 1144 660"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산 업기사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외함(계기반) 설치</td> <td>면</td> <td colspan="4" rowspan="3">(생략)</td> </tr> <tr> <td>Bay건립 및 카드설치</td> <td>면</td> </tr> <tr> <td>케이블 접속</td> <td>10Point</td> </tr> <tr> <td>(신설)</td> <td>(신설)</td> <td colspan="4">(신설)</td> </tr> <tr> <td>시험</td> <td>카드</td> <td colspan="4">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑦ (생략) (신설)</p>	공정	단위	통신관련 산 업기사	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부	외함(계기반) 설치	면	(생략)				Bay건립 및 카드설치	면	케이블 접속	10Point	(신설)	(신설)	(신설)				시험	카드	(생략)				<p>9-3-1 현장감시제어설비(RCS)</p> <table border="1" data-bbox="1234 316 2141 660"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산 업기사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외함(계기반) 설치</td> <td>면</td> <td colspan="4" rowspan="3">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>Bay건립 및 카드설치</td> <td>면</td> </tr> <tr> <td>케이블 접속</td> <td>10Point</td> </tr> <tr> <td>각종 계기</td> <td>모듈</td> <td>0.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시험</td> <td>카드</td> <td colspan="4">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑦ (현행과 같음) ⑧ 각종 계기는 분배기, 파워 등 모듈형태로 설치되는 계기를 말함</p>	공정	단위	통신관련 산 업기사	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부	외함(계기반) 설치	면	(현행과 같음)				Bay건립 및 카드설치	면	케이블 접속	10Point	각종 계기	모듈	0.3	-	-	-	시험	카드	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련 산 업기사	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부																																																				
외함(계기반) 설치	면	(생략)																																																								
Bay건립 및 카드설치	면																																																									
케이블 접속	10Point																																																									
(신설)	(신설)	(신설)																																																								
시험	카드	(생략)																																																								
공정	단위	통신관련 산 업기사	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부																																																					
외함(계기반) 설치	면	(현행과 같음)																																																								
Bay건립 및 카드설치	면																																																									
케이블 접속	10Point																																																									
각종 계기	모듈	0.3	-	-	-																																																					
시험	카드	(현행과 같음)																																																								
제안처 및 사유																																																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 배전반에 설치되는 각종 계기 증설시 적용 가능한 품셈 마련</p>																																																										

10.	현 행	제 정(안)																
<p>제10장 해상·항공 설비공사</p>	<p>10-2 선박통신설비 10-2-1 공통적용</p> <table border="1" data-bbox="250 363 1142 494"> <tr> <td>공정</td> <td>단위</td> <td>통신케이블공</td> <td>보통인부</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </table> <p>[해설] ① 모든 배선길이는 100m 기준임. ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 취부품셈 포함. ③ ~ ⑨ (생략) (신설)</p>	공정	단위	통신케이블공	보통인부	(생략)				<p>10-2 선박통신설비 10-2-1 공통적용</p> <table border="1" data-bbox="1240 363 2132 494"> <tr> <td>공정</td> <td>단위</td> <td>통신케이블공</td> <td>보통인부</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </table> <p>[해설] ① 모든 배선길이는 100m 기준임. ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 설치품셈 포함. ③ ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 철거.(불용 50%, 재사용 90%)</p>	공정	단위	통신케이블공	보통인부	(현행과 같음)			
공정	단위	통신케이블공	보통인부															
(생략)																		
공정	단위	통신케이블공	보통인부															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경(용어 개정), 철거 시 적용 근거 마련(유사공정 : “4-4-1 제어용 케이블 및 4-6-1 통신용 구내 전력케이블”)</p>																		

11.	현행	제정(안)																																																																																																																						
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-4 SSB 송·수신기(100W 이하)</p> <table border="1" data-bbox="235 338 1144 912"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>SSB 송수신부</td> </tr> <tr> <td>Auto Turning Unit</td> </tr> <tr> <td>Antenna Bed 설치</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Antenna</td> <td>(신설)</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(신설)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(신설)</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 기초대 설치는 Wooden Bed 및 Steel bed 취부품셈이 포함됨. 단, Desk 설치형 장비는 본 품셈 적용 제외. ② ~ ⑧ (생략)</p>	공정		통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	(생략)							조립 및 설치	전원부	(생략)					SSB 송수신부	Auto Turning Unit	Antenna Bed 설치	Antenna	(신설)	(생략)						(신설)						(신설)					안테나케이블 인입구 가공	(생략)					(생략)							<p>10-2-4 SSB 송·수신기(100W 이하)</p> <table border="1" data-bbox="1220 338 2130 912"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>SSB 송수신부</td> </tr> <tr> <td>Auto Turning Unit</td> </tr> <tr> <td>Antenna Bed</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Antenna</td> <td>Whip</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>MF/HF (디지털신호용)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>Wire</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> </tr> <tr> <td>Display monitor</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 기초대 설치는 Wooden Bed 및 Steel bed 설치품셈이 포함됨. 단, Desk 설치형 장비는 본 품셈 적용 제외. ② ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정		통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	(현행과 같음)							조립 및 설치	전원부	(현행과 같음)					SSB 송수신부	Auto Turning Unit	Antenna Bed	Antenna	Whip	(현행과 같음)					MF/HF (디지털신호용)	-	-	0.20	-	0.20	Wire	-	-	0.32	-	0.32	Display monitor	0.09	-	-	-	0.09	안테나케이블 인입구 가공	(현행과 같음)					(현행과 같음)						
	공정		통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공																																																																																																																	
(생략)																																																																																																																								
조립 및 설치	전원부	(생략)																																																																																																																						
	SSB 송수신부																																																																																																																							
	Auto Turning Unit																																																																																																																							
	Antenna Bed 설치																																																																																																																							
	Antenna	(신설)	(생략)																																																																																																																					
			(신설)																																																																																																																					
		(신설)																																																																																																																						
	안테나케이블 인입구 가공	(생략)																																																																																																																						
(생략)																																																																																																																								
공정		통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공																																																																																																																		
(현행과 같음)																																																																																																																								
조립 및 설치	전원부	(현행과 같음)																																																																																																																						
	SSB 송수신부																																																																																																																							
	Auto Turning Unit																																																																																																																							
	Antenna Bed																																																																																																																							
	Antenna	Whip	(현행과 같음)																																																																																																																					
		MF/HF (디지털신호용)	-	-	0.20	-	0.20																																																																																																																	
		Wire	-	-	0.32	-	0.32																																																																																																																	
	Display monitor	0.09	-	-	-	0.09																																																																																																																		
안테나케이블 인입구 가공	(현행과 같음)																																																																																																																							
(현행과 같음)																																																																																																																								
제안처 및 사유																																																																																																																								
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 선박통신 기술발전에 따른 디지털 안테나 설치 품셈 마련, 이해하기 쉬운 용어로 변경(용어 개정)</p>																																																																																																																								

12.	현행	제정(안)																																										
제12장 철도통신· 신호설비 공사	<p>12-3-4 역단위 전산기</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신 케이블공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신관련 산업기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">설치</td> <td>모듈</td> <td colspan="4" rowspan="8">(생략)</td> </tr> <tr> <td>프로그램 환경설정</td> </tr> <tr> <td>역장비 등록 및 연결</td> </tr> <tr> <td>통신상태 점검</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">종합 시험</td> <td>각 모듈 수동시험</td> </tr> <tr> <td>명령어 수행상태 시험</td> </tr> <tr> <td>자료 송수신 기능 시험</td> <td>역장비 상위 시스템</td> </tr> <tr> <td>출력장치 시험</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (생략) (신설)</p>	공정		통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	설치	모듈	(생략)				프로그램 환경설정	역장비 등록 및 연결	통신상태 점검	종합 시험	각 모듈 수동시험	명령어 수행상태 시험	자료 송수신 기능 시험	역장비 상위 시스템	출력장치 시험	<p>12-3-4 역단위 전산기</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신 케이블공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신관련 산업기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">설치</td> <td>모듈</td> <td colspan="4" rowspan="8">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>프로그램 환경설정</td> </tr> <tr> <td>역장비 등록 및 연결</td> </tr> <tr> <td>통신상태 점검</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">종합 시험</td> <td>각 모듈 수동시험</td> </tr> <tr> <td>명령어 수행상태 시험</td> </tr> <tr> <td>자료 송수신 기능 시험</td> <td>역장비 상위 시스템</td> </tr> <tr> <td>출력장치 시험</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%). 단, S/W시험사는 제외.</p>	공정		통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사	설치	모듈	(현행과 같음)				프로그램 환경설정	역장비 등록 및 연결	통신상태 점검	종합 시험	각 모듈 수동시험	명령어 수행상태 시험	자료 송수신 기능 시험	역장비 상위 시스템	출력장치 시험
공정		통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사																																							
설치	모듈	(생략)																																										
	프로그램 환경설정																																											
	역장비 등록 및 연결																																											
	통신상태 점검																																											
종합 시험	각 모듈 수동시험																																											
	명령어 수행상태 시험																																											
	자료 송수신 기능 시험					역장비 상위 시스템																																						
	출력장치 시험																																											
	공정		통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신관련 산업기사																																						
설치	모듈	(현행과 같음)																																										
	프로그램 환경설정																																											
	역장비 등록 및 연결																																											
	통신상태 점검																																											
종합 시험	각 모듈 수동시험																																											
	명령어 수행상태 시험																																											
	자료 송수신 기능 시험					역장비 상위 시스템																																						
	출력장치 시험																																											
	제안처 및 사유																																											
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 철거 시 품셈 적용 근거 마련(유사공정 : “12-3-1 승차권 자동 개집표기 및 12-3-2 승차권 자동발매기”)</p>																																												

13.	현 행	제 정(안)																																																																		
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검</p> <table border="1" data-bbox="253 308 1144 826"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통신관련 기 능 사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">공중망</td> <td>가공구간</td> <td>1km</td> <td rowspan="10">(생 략)</td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td>지중구간</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">터널구간</td> <td>일반도로</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>고속도로</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>철도</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기 타</td> <td>인수공 청소</td> <td>기</td> </tr> <tr> <td>케이블명찰 보수</td> <td>개</td> </tr> <tr> <td>경고판 보수</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">장 비</td> <td>광 전 송</td> <td>SYS</td> </tr> <tr> <td>광 단 국</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광중계기</td> <td>대</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑩ (생 략)</p>	공정		단위	광케이블 설 치 사	통신관련 기 능 사	공중망	가공구간	1km	(생 략)		지중구간	"	터널구간	일반도로	"	고속도로	"	철도	"	기 타	인수공 청소	기	케이블명찰 보수	개	경고판 보수	"	장 비	광 전 송	SYS	광 단 국	"	광중계기	대	<p>13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검</p> <table border="1" data-bbox="1249 308 2141 826"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통신관련 기 능 사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">공중망</td> <td>가공구간</td> <td>1km</td> <td rowspan="10">(현행과 같음)</td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td>지중구간</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">터널구간</td> <td>일반도로</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>고속도로</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>철도</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기 타</td> <td>인수공 청소 (유량계 인수공 포함)</td> <td>기</td> </tr> <tr> <td>케이블명찰 보수</td> <td>개</td> </tr> <tr> <td>경고판 보수</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">장 비</td> <td>광 전 송</td> <td>SYS</td> </tr> <tr> <td>광 단 국</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광중계기</td> <td>대</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음)</p>	공정		단위	광케이블 설 치 사	통신관련 기 능 사	공중망	가공구간	1km	(현행과 같음)		지중구간	"	터널구간	일반도로	"	고속도로	"	철도	"	기 타	인수공 청소 (유량계 인수공 포함)	기	케이블명찰 보수	개	경고판 보수	"	장 비	광 전 송	SYS	광 단 국	"	광중계기	대
	공정		단위	광케이블 설 치 사	통신관련 기 능 사																																																															
공중망	가공구간	1km	(생 략)																																																																	
	지중구간	"																																																																		
	터널구간	일반도로			"																																																															
		고속도로			"																																																															
철도		"																																																																		
기 타	인수공 청소	기																																																																		
	케이블명찰 보수	개																																																																		
	경고판 보수	"																																																																		
장 비	광 전 송	SYS																																																																		
	광 단 국	"																																																																		
	광중계기	대																																																																		
공정		단위	광케이블 설 치 사	통신관련 기 능 사																																																																
공중망	가공구간	1km	(현행과 같음)																																																																	
	지중구간	"																																																																		
	터널구간	일반도로			"																																																															
		고속도로			"																																																															
철도		"																																																																		
기 타	인수공 청소 (유량계 인수공 포함)	기																																																																		
	케이블명찰 보수	개																																																																		
	경고판 보수	"																																																																		
장 비	광 전 송	SYS																																																																		
	광 단 국	"																																																																		
	광중계기	대																																																																		
제안처 및 사유																																																																				
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : 철거 시 품셈 적용 근거 마련(유사공정 : “12-3-1 승차권 자동 개집표기 및 12-3-2 승차권 자동발매기”)</p>																																																																				

14.	현 행	제 정(안)																																																																								
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검</p> <table border="1" data-bbox="253 328 1144 764"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>광케이블 설치</th> <th>특별 인부</th> <th>(신 설)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전용선망 점검</td> <td>대</td> <td colspan="5" rowspan="4">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>TRS망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>무선망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광통신망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>(신 설)</td> <td></td> <td>(신 설)</td> <td>(신 설)</td> <td></td> <td></td> <td>(신 설)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드</td> <td>가공</td> <td>"</td> <td colspan="4" rowspan="2">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>지중</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ①~⑤ (생 략) (신 설)</p>	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치	특별 인부	(신 설)	전용선망 점검	대	(생 략)					TRS망 점검	"	무선망 점검	"	광통신망 점검	"	(신 설)		(신 설)	(신 설)			(신 설)	TRS모뎀 펌웨어 업그레이드	가공	"	(생 략)				지중	"	<p>13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검</p> <table border="1" data-bbox="1234 328 2134 759"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>광케이블 설치</th> <th>특별 인부</th> <th>장비사용시간(분)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전용선망 점검</td> <td>대</td> <td colspan="5" rowspan="4">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>TRS망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>무선망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광통신망 점검</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>광연계 무선통신망 점검</td> <td>"</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드</td> <td>가공</td> <td>"</td> <td colspan="4" rowspan="2">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>지중</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) 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 설치 상태·케이블 결선상태 점검, 주장치 (센터)~신호변환장치간 통신상태 확인, 주장치와 현장 단말간 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.</p>	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치	특별 인부	장비사용시간(분)	전용선망 점검	대	(현행과 같음)					TRS망 점검	"	무선망 점검	"	광통신망 점검	"	광연계 무선통신망 점검	"	0.21	0.21	-	-	23	TRS모뎀 펌웨어 업그레이드	가공	"	(현행과 같음)				지중	"
	공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치	특별 인부	(신 설)																																																																			
전용선망 점검	대	(생 략)																																																																								
TRS망 점검	"																																																																									
무선망 점검	"																																																																									
광통신망 점검	"																																																																									
(신 설)		(신 설)	(신 설)			(신 설)																																																																				
TRS모뎀 펌웨어 업그레이드	가공	"	(생 략)																																																																							
	지중	"																																																																								
공정	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치	특별 인부	장비사용시간(분)																																																																				
전용선망 점검	대	(현행과 같음)																																																																								
TRS망 점검	"																																																																									
무선망 점검	"																																																																									
광통신망 점검	"																																																																									
광연계 무선통신망 점검	"	0.21	0.21	-	-	23																																																																				
TRS모뎀 펌웨어 업그레이드	가공	"	(현행과 같음)																																																																							
	지중	"																																																																								
제안처 및 사유																																																																										
<p>□ 제 안 처 : 한국전력공사 □ 사 유 : 배전자동화용 광연계 무선 신호변환장치(e-WSN) 현장 적용 확대에 따른 점검 품셈 필요(e-WSN 무선장치 : 전력·에너지분야 사물인터넷 무선통신시스템)</p>																																																																										

15.	현행	제정(안)																																																																									
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-8-8 전력선통신(PLC)설비 점검</p> <table border="1" data-bbox="241 308 1144 828"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신설비공</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">데이터 집중장치(DCU)</td> <td>예방점검</td> <td>대</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>단순정비</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통점검</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PLC모뎀 단순정비</td> <td>외장형</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내장형</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">무선모뎀 단순정비</td> <td>외장형</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내장형</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>커플러(접촉식, 비접촉식) 단순정비</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ③ (생략) (신설) ④ ~ ⑥ (생략)</p>	공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	통신설비공	통신외선공	보통인부	데이터 집중장치(DCU)	예방점검	대					단순정비	”					보통점검	”					PLC모뎀 단순정비	외장형	”					내장형	”					무선모뎀 단순정비	외장형	”					내장형	”					커플러(접촉식, 비접촉식) 단순정비	”						<p>13-8-8 전력선통신(PLC)설비 점검</p> <table border="1" data-bbox="1227 308 2130 828"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신설비공</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 데이터집중장치(DCU) 점검은 전봇대에 설치된 것을 기준으로 하며, 지상(지중)인 경우 본 품의 75%를 적용. ⑤ ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	통신설비공	통신외선공	보통인부	(현행과 같음)						
	공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	통신설비공	통신외선공	보통인부																																																																				
데이터 집중장치(DCU)	예방점검	대																																																																									
	단순정비	”																																																																									
	보통점검	”																																																																									
PLC모뎀 단순정비	외장형	”																																																																									
	내장형	”																																																																									
무선모뎀 단순정비	외장형	”																																																																									
	내장형	”																																																																									
커플러(접촉식, 비접촉식) 단순정비	”																																																																										
공정	단위	H/W 시험사	S/W 시험사	통신설비공	통신외선공	보통인부																																																																					
(현행과 같음)																																																																											
제안처 및 사유																																																																											
<p>□ 제안처 : 한국전력공사</p> <p>□ 사유 : 데이터집중장치(DCU)는 가공용과 지중용으로 구분되어 있으며, 현행 품셈은 전봇대에 설치되는 품을 기준으로 하고 있어 지중용에 대한 적용 기준의 현실화 필요</p>																																																																											

2024년도 적용 정보통신공사 표준품셈 용어 표준화 등(105개 항목)

구분	항목	주요내용	페이지
개정 (105개 항목)	1. 1-1-5	수량의 계산	34
	2. 1-1-6	재료의 할증률 및 철거 손실률	35
	3. 1-1-22	경운기 운반 및 적상하 시간 기준	36
	4. 1-3-3	설계서의 단위 및 소수위 표준	37
	5. 1-3-4	금액의 단위 및 표준	40
	6. 2-1-3	합성수지관(파형관 포함)	41
	7. 2-3-2	인수공 철개 및 입상관	42
	8. 2-4-1	전봇대 인력 세움	43
	9. 2-4-4	지선	44
	10. 3-1-1	구내통신배관	45
	11. 3-4-1	케이블랙 및 트레이	46
	12. 3-5-4	레이스웨이	47
	13. 4-1-1	광섬유케이블 포설	48
	14. 4-1-3	구내 광섬유케이블	49
	15. 4-1-5	광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)	50
	16. 4-1-6	광섬유복합가공중성선(OPNW)	51

용어 표준화 등 개정

취부 → 설치
 용접취부 → 용접
 클램프 취부 → 클램프 조임
 취부 → 부착
 밧데리 → 배터리
 휴즈 → 퓨즈
 직경 → 지름
 혼촉 → 접촉
 지상고 → 높이
 파형관 → 주름관
 금구류 → 금속부속품
 지선 → 지지선
 지주 → 지주(버팀목, 전봇대)
 입상관 → 입상관(오름관) 등

구 분	항 목	주요내용	페이지
개 정 (105개 항목)	17. 4-1-7 지중케이블 금구류	용어 표준화 등 개정 취부 → 설치 용접취부 → 용접 클램프 취부 → 클램프 조임 취부 → 부착 밧데리 → 배터리 휴즈 → 퓨즈 직경 → 지름 혼촉 → 접촉 지상고 → 높이 파형관 → 주름관 금구류 → 금속부속품 지선 → 지지선 지주 → 지주(버팀목, 전봇대) 입상관 → 입상관(오름관) 등	52
	18. 4-2-1 동축케이블 포설		53
	19. 4-3-1 꼬임케이블 포설		54
	20. 4-3-3 Patch Panel 및 성단 등		55
	21. 4-4-1 제어용 케이블		56
	22. 4-7-1 지중 및 가공케이블		57
	23. 4-7-5-3 접속관(조립식, 케이블) 외피접속		58
	24. 4-7-6 케이블 국내성단		59
	25. 5-1-1 기초설치(공통)		60
	26. 5-2-1 사설교환기		61
	27. 6-1-1 기초설치(공통)		62
	28. 6-3-2 디지털회선 분배장치(DCS)		63
	29. 6-3-5 디지털 클럭공급장치(DOTS)		64
	30. 7-4-5-1 FM 및 DMB 중계기		65
	31. 7-5-3-1 Curtain 안테나		66
	32. 7-5-3-2 LP 안테나		67
	33. 7-5-3-4 룸빅 안테나		68
	34. 7-5-6 방송 공동수신 안테나		69
35. 7-6-2 중파방송용 삼각지선식 철탑	70		

구분	항목	주요내용	페이지
개정 (105개 항목)	36. 7-7-2 중파 급전선	용어 표준화 등 개정 취부 → 설치 용접취부 → 용접 클램프 취부 → 클램프 조임 취부 → 부착 밧데리 → 배터리 휴즈 → 퓨즈 직경 → 지름 혼촉 → 접촉 지상고 → 높이 파형관 → 주름관 금구류 → 금속부속품 지선 → 지지선 지주 → 지주(버팀목, 전봇대) 입상관 → 입상관(오름관) 등	71
	37. 7-7-3 단파 급전선		72
	38. 7-9-4 LTE중계기		73
	39. 7-11-1 방송국 설비		74
	40. 7-11-2-1 비상방송 설비		75
	41. 7-11-2-2 BGM방송 설비		76
	42. 7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)		77
	43. 7-11-2-4 멀티미디어방송 설비		78
	44. 7-11-2-5 네트워크 통합방송 설비		79
	45. 7-11-4 마을 무선방송시스템		80
	46. 7-12-3-1 옥외형 분배기(분기기)		81
	47. 7-12-3-2 옥내형 분배기(분기기)		82
	48. 7-13-8 절체장치(APS)		83
	49. 7-13-9 옥외형 광·수신장치(ONU)		84
	50. 8-1-4 네트워크 트래픽관리시스템		85
	51. 8-2-1-4 세대 지문인식기		86
	52. 8-2-2-1 주방 TV		87
	53. 8-4-7-1 대규모배전자동화설비		88
54. 8-5-4 통합민원발급시스템	89		

구 분	항 목	주요내용	페이지
개 정 (105개 항목)	55. 9-1-5 교통신호기		90
	56. 9-2-2-3 출입통제 게이트		91
	57. 9-2-5-2 객실내 시스템		92
	58. 9-3-3-1 탁도계		93
	59. 9-3-3-2 전기전도도계	용어 표준화 등 개정 취부 → 설치 용접취부 → 용접 클램프 취부 → 클램프 조임 취부 → 부착 밧데리 → 배터리 휴즈 → 퓨즈 직경 → 지름 혼촉 → 접촉 지상고 → 높이 파형관 → 주름관 금구류 → 금속부속품 지선 → 지지선 지주 → 지주(버팀목, 전봇대) 입상관 → 입상관(오름관) 등	94
	60. 9-3-3-3 잔류염소계		95
	61. 9-3-3-4 수소이온농도계(pH계)		96
	62. 9-3-3-6 알칼리도계		97
	63. 9-3-3-8 다항목 수질측정장치		98
	64. 9-3-4 수질원격감시시스템(TMS)		99
	65. 9-4-5 사회적 약자 안전관리 시스템		100
	66. 9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치		101
	67. 9-4-6-3 스마트 바닥신호등		102
	68. 9-4-14 IoT기반 지하공간 안전관리 시스템		103
	69. 9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비		104
	70. 9-4-17 디지털 사이니지		105
	71. 9-4-20-3 재난 예·경보시스템		106
	72. 9-4-20-4 지진대비 보호설비		107
73. 9-4-20-7 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템	108		

구 분	항 목	주요내용	페이지
개 정 (105개 항목)	74.	9-4-21-2 지능형 진료시스템	109
	75.	9-4-22 전자가격표시기(ESL:Electronic Shelf Label) 시스템	110
	76.	9-4-30-1 대형 폐기물 배출신고 시스템	111
	77.	9-4-38-2 장력식 감지 시스템	112
	78.	9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템	113
	79.	10-2-1 공통적용	114
	80.	10-2-2 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하)	115
	81.	10-2-5 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형	116
	82.	10-2-6 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 FB형, VSAT형	117
	83.	10-2-8 Marine RADAR(25Kw 이하)	118
	84.	10-2-19 풍향풍속계(Wind Speed & Direction Indicator)	119
	85.	10-2-21 선속계(Doppler Speed Log)	120
	86.	10-2-27 SONAR(Sound Navigation And Ranging)	121
	87.	11-3-1 배터리(Battery) 충전장치	122
	88.	11-5-1 접지시설	123
	89.	11-5-2-4 보링(천공)	124
	90.	11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정	125
	91.	12-2-4 열차행선 안내게시기	126
	92.	12-3-8 교통카드 단말기	127

용어 표준화 등 개정

취부 → 설치
 용접취부 → 용접
 클램프 취부 → 클램프 조임
 취부 → 부착
 밧데리 → 배터리
 휴즈 → 퓨즈
 직경 → 지름
 혼촉 → 접촉
 지상고 → 높이
 파형관 → 주름관
 금구류 → 금속부속품
 지선 → 지지선
 지주 → 지주(버팀목, 전봇대)
 입상관 → 입상관(오름관) 등

구 분	항 목	주요내용	페이지
개 정 (105개 항목)	93. 12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치		128
	94. 13-3-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 점검	용어 표준화 등 개정 취부 → 설치 용접취부 → 용접 클램프 취부 → 클램프 조임 취부 → 부착 밧데리 → 배터리 휴즈 → 퓨즈 직경 → 지름 혼촉 → 접촉 지상고 → 높이 파형관 → 주름관 금구류 → 금속부속품 지선 → 지지선 지주 → 지주(버팀목, 전봇대) 입상관 → 입상관(오름관) 등	129
	95. 13-3-2-1 OPGW 접속함체 일반점검		130
	96. 13-3-2-2 OPGW 드론점검		131
	97. 13-3-2-3 OPGW 인력점검		132
	98. 13-6-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검		133
	99. 13-6-18 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT / EPIRB) 점검		134
	100. 13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검		135
	101. 13-7-6 CCTV 시스템 점검		136
	102. 13-7-13 보행신호 음성안내 보조장치 점검		137
	103. 13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검		138
	104. 13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검		140
	105. 13-10-1 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 점검		141

1.	현 행	개 정(안)
<p>제1장 공통사항</p>	<p>1-1-5 수량의 계산</p> <p>가. 수량은 M.K.S 단위를 사용한다.</p> <p>나. 수량의 단위 및 소수위는 표준품셈 단위표준에 의한다.</p> <p>다. 수량의 계산은 지정 소수위 이하 1위까지 구하고, 끝 수는 4사5입 한다.</p> <p>라. 계산에 쓰이는 분도(分度)는 분까지, 원둘레율(圓周率), 삼각함수(三角函數) 및 호도(弧度)의 유효숫자는 3자리(3位)로 한다.</p> <p>마. 곱하거나 나눗셈에 있어서는 기재된 순서에 의하여 계산하고, 분수는 약분법을 쓰지 않으며 각 분수마다 그의 값을 구한 다음 전부의 계산을 한다.</p> <p>단, 계산은 1회 곱하거나 나눌 때마다 소수 3째자리에서 4사5입하여 소수 2째자리까지로 한다. <예1> 0.014→0.01 / <예2> 0.015→0.02</p> <p>바. 면적의 계산은 보통 수학공식에 의하는 외에 좌표면적계산법·삼사법(三斜法)·구적기(Planimeter) 또는 전자면적계산 등에 의한다. 다만, 구적기(Planimeter)를 사용할 경우에는 3회 이상 측정하여 평균값으로 한다.</p> <p>사. 체적계산은 의사공식(擬似公式)에 의함을 원칙으로 하나 토사입적은 양단면적을 평균한 값에 그 단면간의 거리를 곱하여 산출하는 것을 원칙으로 한다. 단, 거리평균법으로 고쳐서 산출할 수도 있다.</p>	<p>1-1-5 수량의 계산</p> <p>가. 수량은 M.K.S 단위를 사용한다.</p> <p>나. 수량의 단위 및 소수위는 표준품셈 단위표준에 의한다.</p> <p>다. 수량의 계산은 지정 소수자리 이하 첫째자리까지 구하고, 끝 수는 반올림한다.</p> <p>라. 계산에 쓰이는 분도(分度)는 분까지, 원둘레율(圓周率), 삼각함수(三角函數) 및 호도(弧度)의 유효숫자는 세자리(3位)로 한다.</p> <p>마. 곱하거나 나눗셈에 있어서는 기재된 순서에 의하여 계산하고, 분수는 약분법을 쓰지 않으며 각 분수마다 그의 값을 구한 다음 전부의 계산을 한다.</p> <p>단, 계산은 1회 곱하거나 나눌 때마다 소수 셋째자리에서 반올림하여 소수 둘째자리까지로 한다. <예1> 0.014→0.01 / <예2> 0.015→0.02</p> <p>바. 면적의 계산은 보통 수학공식에 의하는 외에 좌표면적계산법·삼사법(三斜法)·구적기(Planimeter) 또는 전자면적계산 등에 의한다. 다만, 구적기(Planimeter)를 사용할 경우에는 3회 이상 측정하여 평균값으로 한다.</p> <p>사. 체적계산은 의사공식(擬似公式)에 의함을 원칙으로 하나 토사입적은 양단면적을 평균한 값에 그 단면간의 거리를 곱하여 산출하는 것을 원칙으로 한다. 단, 거리평균법으로 고쳐서 산출할 수도 있다.</p>
제안처 및 사유		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>		

2.	현 행	개 정(안)																																										
<p>제1장 공통사항</p>	<p>1-1-6 재료의 할증률 및 철거손실률 공사용 재료의 할증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.</p> <p>○ 정보통신재료</p> <table border="1" data-bbox="228 421 1135 766"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>할증률(%)</th> <th>철거손실률(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td>열수축관</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>조 가 선 지선</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생 략)</p>	종류	할증률(%)	철거손실률(%)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	열수축관	5	-	25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)	2	-	조 가 선 지선	4		(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	<p>1-1-6 재료의 할증률 및 철거손실률 공사용 재료의 할증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.</p> <p>○ 정보통신재료</p> <table border="1" data-bbox="1211 421 2123 774"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>할증률(%)</th> <th>철거손실률(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>열수축관</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>조 가 선 지지선</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음)</p>	종류	할증률(%)	철거손실률(%)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	열수축관	5	-	25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)	2	-	조 가 선 지지선	4		(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
종류	할증률(%)	철거손실률(%)																																										
(생 략)	(생 략)	(생 략)																																										
열수축관	5	-																																										
25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)	2	-																																										
조 가 선 지선	4																																											
(생 략)	(생 략)	(생 략)																																										
(생 략)	(생 략)	(생 략)																																										
종류	할증률(%)	철거손실률(%)																																										
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																										
열수축관	5	-																																										
25 회 선 접 속 자(커넥터 포함)	2	-																																										
조 가 선 지지선	4																																											
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																										
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																										
제안처 및 사유																																												
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																																												

3.	현행	개정(안)																																																																																																																																																																																																																																												
<p>제1장 공동사항</p>	<p>1-1-22 경운기 운반 및 적상·하 시간 기준</p> <p>가. 경운기 운반비 산출공식 (1) (생략) (2) 적재·공차시 속도</p> <table border="1" data-bbox="230 406 1144 670"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종류</th> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="10">평균 주행 속도(m/분)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">적재(V1)</th> <th colspan="5">공차(V2)</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> <th>매우 불량</th> <th>극히 불량</th> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> <th>매우 불량</th> <th>극히 불량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사류·석재류</td> <td></td> <td>83</td> <td>57</td> <td>35</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>애자류</td> <td></td> <td>69</td> <td>52</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>철재류 금구류</td> <td></td> <td>77</td> <td>54</td> <td>32</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>시멘트류</td> <td></td> <td>76</td> <td>55</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>[도로상태 구분] (생략) (3) (생략)</p> <p>나. 품종별 적상·하 기준</p> <table border="1" data-bbox="230 853 1144 1098"> <thead> <tr> <th rowspan="2">품종</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">편성 인원</th> <th colspan="2">시간(분)</th> <th rowspan="2">보통인부</th> </tr> <tr> <th>적상</th> <th>적하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사류</td> <td>톤</td> <td>2인</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>0.092</td> </tr> <tr> <td>석재류</td> <td>톤</td> <td>2인</td> <td>15</td> <td>11</td> <td>0.108</td> </tr> <tr> <td>애자류</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>철재 및 금구류</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>시멘트류</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략).</p>	종류	구분	평균 주행 속도(m/분)										적재(V1)					공차(V2)					양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	토사류·석재류		83	57	35	15	5	117	83	57	17	5	애자류		69	52	31	15	5	117	83	57	17	5	철재류 금구류		77	54	32	15	5	117	83	57	17	5	시멘트류		76	55	31	15	5	117	83	57	17	5	품종	단위	편성 인원	시간(분)		보통인부	적상	적하	토사류	톤	2인	12	10	0.092	석재류	톤	2인	15	11	0.108	애자류	톤	6인	13	9	0.31	철재 및 금구류	톤	6인	12	8	0.25	시멘트류	톤	6인	15	10	0.31	<p>1-1-22 경운기 운반 및 적상·하 시간 기준</p> <p>가. 경운기 운반비 산출공식 (1) (현행과 같음) (2) 적재·공차시 속도</p> <table border="1" data-bbox="1211 406 2125 670"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종류</th> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="10">평균 주행 속도(m/분)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">적재(V1)</th> <th colspan="5">공차(V2)</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> <th>매우 불량</th> <th>극히 불량</th> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> <th>매우 불량</th> <th>극히 불량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사류·석재류</td> <td></td> <td>83</td> <td>57</td> <td>35</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>애자류</td> <td></td> <td>69</td> <td>52</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>철재류 금속부속품</td> <td></td> <td>77</td> <td>54</td> <td>32</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>시멘트류</td> <td></td> <td>76</td> <td>55</td> <td>31</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>117</td> <td>83</td> <td>57</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>[도로상태 구분] (현행과 같음) (3) (현행과 같음)</p> <p>나. 품종별 적상·하 기준</p> <table border="1" data-bbox="1211 853 2125 1098"> <thead> <tr> <th rowspan="2">품종</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">편성 인원</th> <th colspan="2">시간(분)</th> <th rowspan="2">보통인부</th> </tr> <tr> <th>적상</th> <th>적하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사류</td> <td>톤</td> <td>2인</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>0.092</td> </tr> <tr> <td>석재류</td> <td>톤</td> <td>2인</td> <td>15</td> <td>11</td> <td>0.108</td> </tr> <tr> <td>애자류</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>철재 및 금속부속품</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>시멘트류</td> <td>톤</td> <td>6인</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음).</p>	종류	구분	평균 주행 속도(m/분)										적재(V1)					공차(V2)					양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	토사류·석재류		83	57	35	15	5	117	83	57	17	5	애자류		69	52	31	15	5	117	83	57	17	5	철재류 금속부속품		77	54	32	15	5	117	83	57	17	5	시멘트류		76	55	31	15	5	117	83	57	17	5	품종	단위	편성 인원	시간(분)		보통인부	적상	적하	토사류	톤	2인	12	10	0.092	석재류	톤	2인	15	11	0.108	애자류	톤	6인	13	9	0.31	철재 및 금속부속품	톤	6인	12	8	0.25	시멘트류	톤	6인	15	10	0.31
종류	구분			평균 주행 속도(m/분)																																																																																																																																																																																																																																										
				적재(V1)					공차(V2)																																																																																																																																																																																																																																					
		양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량																																																																																																																																																																																																																																			
토사류·석재류		83	57	35	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
애자류		69	52	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
철재류 금구류		77	54	32	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
시멘트류		76	55	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
품종	단위	편성 인원	시간(분)		보통인부																																																																																																																																																																																																																																									
			적상	적하																																																																																																																																																																																																																																										
토사류	톤	2인	12	10	0.092																																																																																																																																																																																																																																									
석재류	톤	2인	15	11	0.108																																																																																																																																																																																																																																									
애자류	톤	6인	13	9	0.31																																																																																																																																																																																																																																									
철재 및 금구류	톤	6인	12	8	0.25																																																																																																																																																																																																																																									
시멘트류	톤	6인	15	10	0.31																																																																																																																																																																																																																																									
종류	구분	평균 주행 속도(m/분)																																																																																																																																																																																																																																												
		적재(V1)					공차(V2)																																																																																																																																																																																																																																							
		양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량																																																																																																																																																																																																																																			
토사류·석재류		83	57	35	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
애자류		69	52	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
철재류 금속부속품		77	54	32	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
시멘트류		76	55	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																																																																																																																																																																																			
품종	단위	편성 인원	시간(분)		보통인부																																																																																																																																																																																																																																									
			적상	적하																																																																																																																																																																																																																																										
토사류	톤	2인	12	10	0.092																																																																																																																																																																																																																																									
석재류	톤	2인	15	11	0.108																																																																																																																																																																																																																																									
애자류	톤	6인	13	9	0.31																																																																																																																																																																																																																																									
철재 및 금속부속품	톤	6인	12	8	0.25																																																																																																																																																																																																																																									
시멘트류	톤	6인	15	10	0.31																																																																																																																																																																																																																																									
제안처 및 사유																																																																																																																																																																																																																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																																																																																																																																																																																																																																														

4.	현행	개정(안)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
제1장 공통사항	<p>1-3-3 설계서의 단위 및 소수위 표준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종목</th> <th colspan="2">규격</th> <th colspan="2">단위 수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>단위</th> <th>소수</th> <th>단위</th> <th>소수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사연장</td> <td>m</td> <td>2 위</td> <td>m</td> <td>단위한</td> <td rowspan="10">단 면 적 체 적 집 계 체 적</td> </tr> <tr> <td>공사폭</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>공사면적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>용지면적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>토적(높이·너비)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>토적(단면적)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>토적(체적)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>토적(체적합계)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>때</td> <td>cm</td> <td>단위한</td> <td>m³</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>모래·자갈</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>조약돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>견치돌·괘돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m²</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>견치돌·괘돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>개</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m²</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>돌쌓기 및 돌붙임</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>돌쌓기 및 돌붙임</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>사석(捨石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>다듬돌(切石板石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>개</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>벽돌</td> <td>mm</td> <td>단위한</td> <td>개</td> <td>단위한</td> <td rowspan="7">대기표에서 3위까지 이하비림</td> </tr> <tr> <td>시멘트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>모르터</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>콘크리트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>석분</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>석회</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>산화산회</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>아스팔트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>단위한</td> <td rowspan="10">대기표에서 셋째자리까지 이하비림</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>길이m</td> <td>1 위</td> <td>m²</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>폭,두께</td> <td>1 위</td> <td>m³</td> <td>3 위</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>cm</td> <td>1 위</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>합판</td> <td>mm</td> <td>단위한</td> <td>장</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>말뚝</td> <td>길이m</td> <td>1 위</td> <td>개</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td></td> <td>지름mm</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	종목	규격		단위 수량		비고	단위	소수	단위	소수	공사연장	m	2 위	m	단위한	단 면 적 체 적 집 계 체 적	공사폭	-	-	"	1 위	공사면적	-	-	m ²	"	용지면적	-	-	m ²	단위한	토적(높이·너비)	-	-	m	2 위	토적(단면적)	-	-	m ²	1 위	토적(체적)	-	-	m ³	2 위	토적(체적합계)	-	-	"	단위한	때	cm	단위한	m ³	1 위	모래·자갈	"	"	m ³	2 위	조약돌	"	"	"	"	견치돌·괘돌	"	"	m ²	1 위	견치돌·괘돌	"	"	개	단위한	야면석(野面石)	"	"	"	"	야면석(野面石)	"	"	m ³	1 위	야면석(野面石)	"	"	m ²	"	돌쌓기 및 돌붙임	"	"	"	"	돌쌓기 및 돌붙임	"	"	m ³	"	사석(捨石)	"	"	"	"	다듬돌(切石板石)	"	"	개	2 위	벽돌	mm	단위한	개	단위한	대기표에서 3위 까지 이하비림	시멘트	-	-	kg	"	모르터	-	-	m ³	2 위	콘크리트	-	-	m ³	"	석분	-	-	kg	단위한	석회	-	-	"	"	산화산회	-	-	"	"	아스팔트	-	-	kg	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림	목재(판재)	길이m	1 위	m ²	2 위	목재(판재)	폭,두께	1 위	m ³	3 위	목재(판재)	cm	1 위	"	"	합판	mm	단위한	장	1 위	말뚝	길이m	1 위	개	단위한		지름mm	-	-	-																<p>1-3-3 설계서의 단위 및 소수자리 표준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종목</th> <th colspan="2">규격</th> <th colspan="2">단위 수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>단위</th> <th>소수</th> <th>단위</th> <th>소수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사연장</td> <td>m</td> <td>둘째자리</td> <td>m</td> <td>단위한</td> <td rowspan="10">단 면 적 체 적 집 계 체 적</td> </tr> <tr> <td>공사폭</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>공사면적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>용지면적</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>토적(높이·너비)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>토적(단면적)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m²</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>토적(체적)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>토적(체적합계)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>때</td> <td>cm</td> <td>단위한</td> <td>m³</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>모래·자갈</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>조약돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>견치돌·괘돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m²</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>견치돌·괘돌</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>개</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>야면석(野面石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m²</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>돌쌓기 및 돌붙임</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>돌쌓기 및 돌붙임</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>m³</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>사석(捨石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>다듬돌(切石板石)</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>개</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>벽돌</td> <td>mm</td> <td>단위한</td> <td>개</td> <td>단위한</td> <td rowspan="7">대기표에서 셋째자리까지 이하비림</td> </tr> <tr> <td>시멘트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>모르터</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>콘크리트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>m³</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>석분</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td>석회</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>산화산회</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>아스팔트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>kg</td> <td>단위한</td> <td rowspan="10">대기표에서 셋째자리까지 이하비림</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>길이m</td> <td>첫째자리</td> <td>m²</td> <td>둘째자리</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>폭,두께</td> <td>첫째자리</td> <td>m³</td> <td>셋째자리</td> </tr> <tr> <td>목재(판재)</td> <td>cm</td> <td>첫째자리</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>합판</td> <td>mm</td> <td>단위한</td> <td>장</td> <td>첫째자리</td> </tr> <tr> <td>말뚝</td> <td>길이m</td> <td>첫째자리</td> <td>개</td> <td>단위한</td> </tr> <tr> <td></td> <td>지름mm</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	종목	규격		단위 수량		비고	단위	소수	단위	소수	공사연장	m	둘째자리	m	단위한	단 면 적 체 적 집 계 체 적	공사폭	-	-	"	첫째자리	공사면적	-	-	m ²	"	용지면적	-	-	m ²	단위한	토적(높이·너비)	-	-	m	둘째자리	토적(단면적)	-	-	m ²	첫째자리	토적(체적)	-	-	m ³	둘째자리	토적(체적합계)	-	-	"	단위한	때	cm	단위한	m ³	첫째자리	모래·자갈	"	"	m ³	둘째자리	조약돌	"	"	"	"	견치돌·괘돌	"	"	m ²	첫째자리	견치돌·괘돌	"	"	개	단위한	야면석(野面石)	"	"	"	"	야면석(野面石)	"	"	m ³	첫째자리	야면석(野面石)	"	"	m ²	"	돌쌓기 및 돌붙임	"	"	"	"	돌쌓기 및 돌붙임	"	"	m ³	"	사석(捨石)	"	"	"	"	다듬돌(切石板石)	"	"	개	둘째자리	벽돌	mm	단위한	개	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림	시멘트	-	-	kg	"	모르터	-	-	m ³	둘째자리	콘크리트	-	-	m ³	"	석분	-	-	kg	단위한	석회	-	-	"	"	산화산회	-	-	"	"	아스팔트	-	-	kg	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림	목재(판재)	길이m	첫째자리	m ²	둘째자리	목재(판재)	폭,두께	첫째자리	m ³	셋째자리	목재(판재)	cm	첫째자리	"	"	합판	mm	단위한	장	첫째자리	말뚝	길이m	첫째자리	개	단위한		지름mm	-	-	-															
	종목		규격		단위 수량			비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
단위		소수	단위	소수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
공사연장	m	2 위	m	단위한	단 면 적 체 적 집 계 체 적																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
공사폭	-	-	"	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
공사면적	-	-	m ²	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
용지면적	-	-	m ²	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(높이·너비)	-	-	m	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(단면적)	-	-	m ²	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(체적)	-	-	m ³	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(체적합계)	-	-	"	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
때	cm	단위한	m ³	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
모래·자갈	"	"	m ³	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
조약돌	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
견치돌·괘돌	"	"	m ²	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
견치돌·괘돌	"	"	개	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	m ³	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	m ²	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
돌쌓기 및 돌붙임	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
돌쌓기 및 돌붙임	"	"	m ³	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
사석(捨石)	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
다듬돌(切石板石)	"	"	개	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
벽돌	mm	단위한	개	단위한	대기표에서 3위 까지 이하비림																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
시멘트	-	-	kg	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
모르터	-	-	m ³	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
콘크리트	-	-	m ³	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
석분	-	-	kg	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
석회	-	-	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
산화산회	-	-	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
아스팔트	-	-	kg	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
목재(판재)	길이m	1 위	m ²	2 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
목재(판재)	폭,두께	1 위	m ³	3 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
목재(판재)	cm	1 위	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
합판	mm	단위한	장	1 위																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
말뚝	길이m	1 위	개	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	지름mm	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
종목	규격		단위 수량		비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	단위	소수	단위	소수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
공사연장	m	둘째자리	m	단위한	단 면 적 체 적 집 계 체 적																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
공사폭	-	-	"	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
공사면적	-	-	m ²	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
용지면적	-	-	m ²	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(높이·너비)	-	-	m	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(단면적)	-	-	m ²	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(체적)	-	-	m ³	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
토적(체적합계)	-	-	"	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
때	cm	단위한	m ³	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
모래·자갈	"	"	m ³	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
조약돌	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
견치돌·괘돌	"	"	m ²	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
견치돌·괘돌	"	"	개	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	m ³	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
야면석(野面石)	"	"	m ²	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
돌쌓기 및 돌붙임	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
돌쌓기 및 돌붙임	"	"	m ³	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
사석(捨石)	"	"	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
다듬돌(切石板石)	"	"	개	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
벽돌	mm	단위한	개	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
시멘트	-	-	kg	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
모르터	-	-	m ³	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
콘크리트	-	-	m ³	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
석분	-	-	kg	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
석회	-	-	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
산화산회	-	-	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
아스팔트	-	-	kg	단위한	대기표에서 셋째자리 까지 이하비림																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
목재(판재)	길이m	첫째자리	m ²	둘째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
목재(판재)	폭,두께	첫째자리	m ³	셋째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
목재(판재)	cm	첫째자리	"	"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
합판	mm	단위한	장	첫째자리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
말뚝	길이m	첫째자리	개	단위한																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	지름mm	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

4.	현 행							개 정(안)						
	철 강 재 용 접 봉 구 리 판, 함 석 류 철판 트·너 트 깔 철 선 쇠 P·C 강 선 돌 망 선 태 로 프 류 모	mm "	단위한 - 단위한 "	kg "	3 위 1 위 2 위 "	총량표시는 톤으로 하고 단위는 3위까지, 이하버림 망눈(網目) cm	철 강 재 용 접 봉 구 리 판, 함 석 류 철판 트·너 트 깔 철 선 쇠 P·C 강 선 돌 망 선 태 로 프 류 모	mm "	단위한 - 단위한 "	kg "	3 위 1 위 2 위 "	총량표시는 톤으로 하고 단위는 3위까지, 이하버림 망눈(網目) cm		
	석유, 휘발유, 모빌류 그 리 스 냉 약 마 화 뇌 류 관 도 화 선 석탄, 목탄, 코우크스 산 소 카 바 이 트 도 료(塗 料) 도 장(塗 裝)	- - - - - - -	- - - - - - -	ℓ kg "	2 위 "	대7 위까지는 3위까지, 이하버림 대7 위까지는 1위까지, 이하버림 대7 위까지는 2위까지, 이하버림	석유, 휘발유, 모빌류 그 리 스 냉 약 마 화 뇌 류 관 도 화 선 석탄, 목탄, 코우크스 산 소 카 바 이 트 도 료(塗 料) 도 장(塗 裝)	- - - - - - -	- - - - - - -	ℓ kg "	2 위 "	대7 위까지는 3위까지, 이하버림 대7 위까지는 1위까지, 이하버림 대7 위까지는 2위까지, 이하버림		
	관 류(管 類) 수 로 연 장 벽 송강장옹벽 및 울타리 궤 도 부 설 시 힘 하 중 보 링(試 錐) 방 수 면 적 건 물(면 적) 건물(지붕, 벽부치기) 우 물 가 마 니	길이m 지름mm 두께mm - - - - - - - - 깊이 -	2 위 단위한 "	- 개 - m m ² m km Ton m m ² "	- 단위한 "	1 위 "	관 류(管 類) 수 로 연 장 벽 송강장옹벽 및 울타리 궤 도 부 설 시 힘 하 중 보 링(試 錐) 방 수 면 적 건 물(면 적) 건물(지붕, 벽부치기) 우 물 가 마 니	길이m 지름mm 두께mm - - - - - - - - - 깊이 -	3 위 단위한 "	1 위 "	2 위 "	1 위 "		

4.	현 행	개 정(안)
	<p>가. 설계서 수량의 단위와 소수위 표시는 본 표에 따르고 본 표에서 지정한 소수위 이하는 버리는 것으로 한다.</p> <p>나. ~ 다. (생략)</p>	<p>가. 설계서 수량의 단위와 소수자리 표시는 본 표에 따르고 본 표에서 지정한 소수자리 이하는 버리는 것으로 한다.</p> <p>나. ~ 다. (현행과 같음)</p>
제안처 및 사유		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>		

5.	현행	개정(안)																																																
제1장 공통사항	<p>1-3-4 금액의 단위 및 표준</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1128 588"> <thead> <tr> <th>종목</th> <th>단위</th> <th>지위(止位)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설계서의 총액</td> <td>원</td> <td>1,000</td> <td>이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)</td> </tr> <tr> <td>설계서의 소계</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>이하버림</td> </tr> <tr> <td>설계서의 금액란</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1위대가표의 계금</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>1위대가표의 금액란</td> <td>"</td> <td>0.1</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>일위대가표 금액란 또는 기초계산금액에서 소액이 산출되어 공종이 없어질 우려가 있어 소수위 1위 이하의 산출이 불가피한 경우에는 소수위의 정도를 조정 계상할 수 있다.</p>	종목	단위	지위(止位)	비고	설계서의 총액	원	1,000	이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)	설계서의 소계	"	1	이하버림	설계서의 금액란	"	1	"	1위대가표의 계금	"	1	"	1위대가표의 금액란	"	0.1	"	<p>1-3-4 금액의 단위 및 표준</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 588"> <thead> <tr> <th>종목</th> <th>단위</th> <th>자리</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설계서의 총액</td> <td>원</td> <td>1,000</td> <td>이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)</td> </tr> <tr> <td>설계서의 소계</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>이하버림</td> </tr> <tr> <td>설계서의 금액란</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>일위대가표의 계금</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>일위대가표의 금액란</td> <td>"</td> <td>0.1</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>일위대가표 금액란 또는 기초계산금액에서 소액이 산출되어 공종이 없어질 우려가 있어 소수위 1위 이하의 산출이 불가피한 경우에는 소수위의 정도를 조정 계상할 수 있다.</p>	종목	단위	자리	비고	설계서의 총액	원	1,000	이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)	설계서의 소계	"	1	이하버림	설계서의 금액란	"	1	"	일위대가표의 계금	"	1	"	일위대가표의 금액란	"	0.1	"
	종목	단위	지위(止位)	비고																																														
설계서의 총액	원	1,000	이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)																																															
설계서의 소계	"	1	이하버림																																															
설계서의 금액란	"	1	"																																															
1위대가표의 계금	"	1	"																																															
1위대가표의 금액란	"	0.1	"																																															
종목	단위	자리	비고																																															
설계서의 총액	원	1,000	이하버림(단, 10,000원 이하의 공사는 100원 이하버림)																																															
설계서의 소계	"	1	이하버림																																															
설계서의 금액란	"	1	"																																															
일위대가표의 계금	"	1	"																																															
일위대가표의 금액란	"	0.1	"																																															
제안처 및 사유																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																		

6.	현 행	개 정(안)												
제2장 관로· 전봇대 공사	<p>2-1-3 합성수지관(파형관 포함) (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="228 331 1140 667"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 롤(Roll)식으로 감겨있는 합성수지관(파형관 포함)을 지중포설하는 것을 기준한 것으로 터파기, 되메우기 및 잔토처리 품셈은 별도 계상. ② ~ ④ (생략) ⑤ 내관이 있는 합성수지관(파형관, 마이크로덕트 포함)도 본 품셈 적용. ⑥ ~ ⑦ (생략)</p>	규격	통신외선공	보통인부	(생략)	(생략)	(생략)	<p>2-1-3 합성수지관(주름관 포함) (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1211 331 2123 667"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 롤(Roll)식으로 감겨있는 합성수지관(주름관 포함)을 지중포설하는 것을 기준한 것으로 터파기, 되메우기 및 잔토처리 품셈은 별도 계상. ② ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 내관이 있는 합성수지관(주름관, 마이크로덕트 포함)도 본 품셈 적용. ⑥ ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	규격	통신외선공	보통인부	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
	규격	통신외선공	보통인부											
(생략)	(생략)	(생략)												
규격	통신외선공	보통인부												
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)												
제안처 및 사유														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>														

7.	현 행	개 정(안)																																																								
제2장 관로· 전봇대 공사	<p>2-3-2 인수·공 철개 및 <u>입상관</u></p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 584"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인공철개 설치</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수공철개 설치</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> <td>(생 략)</td> </tr> <tr> <td><u>입상관 취부</u></td> <td>내경 100mm 이하</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생 략)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부	인공철개 설치	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	수공철개 설치	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	<u>입상관 취부</u>	내경 100mm 이하	개소	-	0.30	<p>2-3-2 인수·공 철개 및 <u>입상관(오름관)</u></p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 584"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인공철개 설치</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수공철개 설치</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td><u>입상관(오름관) 설치</u></td> <td>내경 100mm 이하</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부	인공철개 설치	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	수공철개 설치	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	<u>입상관(오름관) 설치</u>	내경 100mm 이하	개소	-	0.30
	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부																																																					
인공철개 설치	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)																																																						
	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)																																																						
수공철개 설치	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)																																																						
	(생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)																																																						
<u>입상관 취부</u>	내경 100mm 이하	개소	-	0.30																																																						
공정	규격	단위	통신외선공	보통인부																																																						
인공철개 설치	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																																						
	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																																						
수공철개 설치	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																																						
	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																																						
<u>입상관(오름관) 설치</u>	내경 100mm 이하	개소	-	0.30																																																						
제안처 및 사유																																																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																										

8.	현행	개정(안)																												
제2장 관로· 전봇대 공사	<p>2-4-1 전봇대 인력 세움 (단위 : 기)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘크리트 전봇대</td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>콘크리트 전봇대</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>물량 (전봇대)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td>물량 (지주)</td> <td>콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주Band 철물(B2-4형) 2개</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 지주는 본 품셈의 100% 적용. ④ ~ ⑨ (생략) ⑩ 전봇대에 디딤쇠 취부시는 통신외선공 0.1인을 가산.(전봇대 1기당 5개 취부 기준) ⑪ (생략) ⑫ 지상고 확보용 높임철물 설치시 개당 5m 이하 강관전봇대(IP, 백관주) 설치 품셈의 20% 적용. ⑬~ ⑮ (생략)</p>	공정	규격	통신외선공	보통인부	콘크리트 전봇대	(생략)	(생략)	(생략)	구분	콘크리트 전봇대	물량 (전봇대)	(생략)	물량 (지주)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주 Band 철물(B2-4형) 2개	<p>2-4-1 전봇대 인력 세움 (단위 : 기)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘크리트 전봇대</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>콘크리트 전봇대</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>물량 (전봇대)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>물량 (지주 : 버팀 전봇대)</td> <td>콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주(버팀전봇대)Band 철물(B2-4형) 2개</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 지주(버팀 전봇대)는 본 품셈의 100% 적용. ④ ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 전봇대에 디딤쇠 설치 시는 통신외선공 0.1인을 가산.(전봇대 1기당 5개 설치 기준) ⑪ (현행과 같음) ⑫ 높이 확보용 높임철물 설치시 개당 5m 이하 강관전봇대(IP, 백관주) 설치 품셈의 20% 적용. ⑬~ ⑮ (현행과 같음)</p>	공정	규격	통신외선공	보통인부	콘크리트 전봇대	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	구분	콘크리트 전봇대	물량 (전봇대)	(현행과 같음)	물량 (지주 : 버팀 전봇대)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주(버팀전봇대) Band 철물(B2-4형) 2개
	공정	규격	통신외선공	보통인부																										
콘크리트 전봇대	(생략)	(생략)	(생략)																											
구분	콘크리트 전봇대																													
물량 (전봇대)	(생략)																													
물량 (지주)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주 Band 철물(B2-4형) 2개																													
공정	규격	통신외선공	보통인부																											
콘크리트 전봇대	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																											
구분	콘크리트 전봇대																													
물량 (전봇대)	(현행과 같음)																													
물량 (지주 : 버팀 전봇대)	콘크리트 전봇대 1기 틀블럭 1본(1.2m ~ 1.5m) 400mm U볼트 1개 지주(버팀전봇대) Band 철물(B2-4형) 2개																													
<p>제안처 및 사유</p> <p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회 □ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																														

9.	현행	개정(안)																		
제2장 관로· 전봇대 공사	<p>2-4-4 지선 (단위 : 본)</p> <table border="1" data-bbox="228 330 1137 750"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 수평지선, 공동지선은 본 품셈의 160% 적용. ⑥ Y지선은 본 품셈의 120% 적용. ⑦ 2단 지선은 본 품셈의 150% 적용. ⑧ (생략) ⑨ 수평지선의 지주설치는 지주품셈에 준함. ⑩ 지선보호관 설치는 1개당 통신외선공 0.08인을 적용. ⑪ ~ ⑫ (생략)</p>	공정	통신외선공	보통인부	(생략)	(생략)	(생략)	(생략)	(생략)	(생략)	<p>2-4-4 지지선 (단위 : 본)</p> <table border="1" data-bbox="1211 330 2130 738"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 수평지지선, 공동지지선은 본 품셈의 160% 적용. ⑥ Y지지선은 본 품셈의 120% 적용. ⑦ 2단 지지선은 본 품셈의 150% 적용. ⑧ (현행과 같음) ⑨ 수평지지선의 지주(버팀 전봇대) 설치는 지주(버팀 전봇대) 품셈에 준함. ⑩ 지지선보호관 설치는 1개당 통신외선공 0.08인을 적용. ⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)</p>	공정	통신외선공	보통인부	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
	공정	통신외선공	보통인부																	
(생략)	(생략)	(생략)																		
(생략)	(생략)	(생략)																		
공정	통신외선공	보통인부																		
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																		
(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)																		
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																				

10.	현 행	개 정(안)																																																												
<p>제3장 배관공사</p>	<p>3-1-1 구내통신배관 (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="230 336 1133 456"> <thead> <tr> <th colspan="2">합성수지 전선관</th> <th colspan="2">후강 전선관</th> <th colspan="2">금속제 기요 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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 후강 전선관 및 합성수지 전선관(KS규격품 4m기준)을 지중 매설시는 해당품셈의 70%를 적용, 합성수지 파형관을 지중 매설시는 “2-1-3 합성수지관(파형관 포함)” 품셈을 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상. ⑦ (생략)</p>	합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 기요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관		호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	(생략)										<p>3-1-1 구내통신배관 (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1211 336 2123 456"> <thead> <tr> <th colspan="2">합성수지 전선관</th> <th colspan="2">후강 전선관</th> <th colspan="2">금속제 기요 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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 후강 전선관 및 합성수지 전선관(KS규격품 4m기준)을 지중 매설시는 해당품셈의 70%를 적용, 합성수지 주름관을 지중 매설시는 “2-1-3 합성수지관(주름관 포함)” 품셈을 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상. ⑦ (현행과 같음)</p>	합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 기요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관		호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	(현행과 같음)									
합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 기요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관																																																						
호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공																																																					
(생략)																																																														
합성수지 전선관		후강 전선관		금속제 기요 전선관		나사 없는 전선관		박강 전선관																																																						
호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공	호칭	통신 내선공																																																					
(현행과 같음)																																																														
제안처 및 사유																																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																																																														

11.	현행	개정(안)																
제3장 배관공사	<p>3-4-1 케이블랙 및 트레이 (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1135 563"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th colspan="2">통신내선공</th> </tr> <tr> <th>철재</th> <th>알루미늄재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금구류(전산볼트, 브라켓, 나사 등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트양카 사용시는 “3-7-1 부대공사” 품셈 적용. ② ~ ⑩ (생략)</p>	규격	통신내선공		철재	알루미늄재	(생략)			<p>3-4-1 케이블랙 및 트레이 (단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2121 563"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th colspan="2">통신내선공</th> </tr> <tr> <th>철재</th> <th>알루미늄재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금속부속품(전산볼트, 브라켓, 나사 등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트양카 사용시는 “3-7-1 부대공사” 품셈 적용. ② ~ ⑩ (현행과 같음)</p>	규격	통신내선공		철재	알루미늄재	(현행과 같음)		
규격	통신내선공																	
	철재	알루미늄재																
(생략)																		
규격	통신내선공																	
	철재	알루미늄재																
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																		

12.	현 행	개 정(안)												
제3장 배관공사	<p>3-5-4 레이스웨이</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1126 523"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 먹줄, 인서트, 접지선연결 및 지지금구류의 취부품 포함. ② ~ ③ (생 략)</p>	규격	단위	통신내선공	(생 략)			<p>3-5-4 레이스웨이</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 523"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 먹줄, 인서트, 접지선연결 및 지지금속부속품의 설치품 포함. ② ~ ③ (현행과 같음)</p>	규격	단위	통신내선공	(현행과 같음)		
규격	단위	통신내선공												
(생 략)														
규격	단위	통신내선공												
(현행과 같음)														
제안처 및 사유														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>														

13.	현 행	개 정(안)																												
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-1 광섬유케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 384"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 외선공</th> <th>특 별 인 부</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (생 략) ⑧ 철거가 수반되지 않는 가공 광섬유케이블 이설은 가공포설품셈의 70%를 적용하고, 이도조정은 20% 적용. ⑨ (생 략)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부	(생 략)							<p>4-1-1 광섬유케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2123 384"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 외선공</th> <th>특 별 인 부</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (현행과 같음) ⑧ 철거가 수반되지 않는 가공 광섬유케이블 이설은 가공포설품셈의 70%를 적용하고, 처짐(경도)의 조정은 20% 적용. ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부	(현행과 같음)						
	공정	규격	단위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부																							
(생 략)																														
공정	규격	단위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부																								
(현행과 같음)																														
제안처 및 사유																														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																														

14.	현행	개정(안)																								
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-3 구내 광섬유케이블</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 619"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 광튜브 포설품셈에는 튜브절단·커넥터 취부 및 튜브 여장처리공정이 포함. ⑦ (생략) ⑧ 성단은 광편단코드(피그테일)와 광섬유케이블 접속 및 광분배함 내 광어댑터 취부, 접속여장 정리, 광섬유케이블 식별표시 포함 공정. ⑨ ~ ⑬ (생략) ⑭ 구내 슬림형 내관, 광섬유케이블, 광튜브케이블들을 전선관이나 합성수지 파형관 등에 포설시는 본 품셈을 적용하며, 액세스플로어, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본 품셈의 120% 적용. ⑮ ~ ⑲ (생략)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부	(생략)						<p>4-1-3 구내 광섬유케이블</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 619"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 광튜브 포설품셈에는 튜브절단·커넥터 설치 및 튜브 여장처리공정이 포함. ⑦ (현행과 같음) ⑧ 성단은 광편단코드(피그테일)와 광섬유케이블 접속 및 광분배함 내 광어댑터 설치, 접속여장 정리, 광섬유케이블 식별표시 포함 공정. ⑨ ~ ⑬ (현행과 같음) 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 ~ ⑲ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부	(현행과 같음)					
	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부																				
(생략)																										
공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회 □ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

15.	현행	개정(안)																																																																														
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-5 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1133 694"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>전기공 사기사</th> <th>통신관 련기사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>통신 외선공</th> <th>무선안 테나공</th> <th>송전 전공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">접 속</td> <td>준비 및 합체취부</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>3.25</td> <td>4.33</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.17</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 평탄지, 일반공법 및 기설가공지선(철거비 별도) 송전선로의 철탑 상단작업기준임. ② 장력조정, 금구류 취부, OPGW 인하작업, 고정클램프 취부 및 무선설비 가설 품셈 포함. ③ ~ ⑭ (생략) ⑮ 기설 철탑 양측의 OPGW 이도조정 품셈은 긴선 설치 품셈의 120%(금구류 교체시) 150%(금구류 재사용시) 적용. ⑯ 기설 철탑 편측의 OPGW 이도조정 품셈은 양측의 OPGW 이도조정 품셈의 75%(접속철탑), 45%(비접속철탑) 적용. ⑰ ~ ⑱ (생략) 	공정	규격	단위	전기공 사기사	통신관 련기사	광케이블 설치사	통신 외선공	무선안 테나공	송전 전공	특별 인부	(생략)										접 속	준비 및 합체 취부	개소	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17	(생략)									<p>4-1-5 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW, Composite Overhead Ground Wire With Optical Fiber)</p> <table border="1" data-bbox="1216 352 2116 738"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>전기공 사기사</th> <th>통신관 련기사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>통신 외선공</th> <th>무선안 테나공</th> <th>송전 전공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">접 속</td> <td>준비 및 합체설치</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>3.25</td> <td>4.33</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.17</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 평탄지, 일반공법 및 기설피뢰선(철거비 별도) 송전선로의 철탑 상단작업 기준임. ② 장력조정, 금속부속품 설치, OPGW 인하작업, 고정클램프 설치 및 무선설비 가설 품셈 포함. ③ ~ ⑭ (현행과 같음) ⑮ 기설 철탑 양측의 OPGW 차짐(정도)의 조정 품셈은 긴선 설치 품셈의 120%(금속부속품 교체시) 150%(금속부속품 재사용시) 적용. ⑯ 기설 철탑 편측의 OPGW 차짐(정도)의 조정 품셈은 양측의 OPGW 차짐(정도)의 조정 품셈의 75%(접속철탑), 45%(비접속철탑) 적용. ⑰ ~ ⑱ (현행과 같음) 	공정	규격	단위	전기공 사기사	통신관 련기사	광케이블 설치사	통신 외선공	무선안 테나공	송전 전공	특별 인부	(현행과 같음)										접 속	준비 및 합체 설치	개소	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17	(현행과 같음)								
	공정	규격	단위	전기공 사기사	통신관 련기사	광케이블 설치사	통신 외선공	무선안 테나공	송전 전공	특별 인부																																																																						
(생략)																																																																																
접 속	준비 및 합체 취부	개소	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17																																																																							
	(생략)																																																																															
공정	규격	단위	전기공 사기사	통신관 련기사	광케이블 설치사	통신 외선공	무선안 테나공	송전 전공	특별 인부																																																																							
(현행과 같음)																																																																																
접 속	준비 및 합체 설치	개소	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17																																																																							
	(현행과 같음)																																																																															
제안처 및 사유																																																																																
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																

16.	현 행	개 정(안)																								
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-6 광섬유복합가공중성선(OPNW)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1144 435"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광섬유복합가공중성선 포설</td> <td>95mm²</td> <td>100m</td> <td>1.41</td> <td>0.52</td> <td>1.52</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (생 략) ② 장력조정, 금구류(고정클램프 포함)의 취부는 별도 계상. ③ ~ ⑥ (생 략)</p>	공정	규격	단위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부	광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52	<p>4-1-6 광섬유복합가공중성선(OPNW, Optical Neutral Wire)</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2130 435"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광섬유복합가공중성선 포설</td> <td>95mm²</td> <td>100m</td> <td>1.41</td> <td>0.52</td> <td>1.52</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 장력조정, 금속부속품(고정클램프 포함)의 설치는 별도 계상. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부	광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52
	공정	규격	단위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부																				
광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52																					
공정	규격	단위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부																					
광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52																					
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

17.	현 행	개 정(안)																										
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-1-7 지중케이블 금구류</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1135 571"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>관로구 방수장치</td> <td colspan="4" rowspan="4" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>케이블행거</td> </tr> <tr> <td>케이블홀더</td> </tr> <tr> <td>행거안전캡</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑤ (생 략)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부	관로구 방수장치	(생 략)				케이블행거	케이블홀더	행거안전캡	<p>4-1-7 지중케이블 금속부속품</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2130 571"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>관로구 방수장치</td> <td colspan="4" rowspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>케이블행거</td> </tr> <tr> <td>케이블홀더</td> </tr> <tr> <td>행거안전캡</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부	관로구 방수장치	(현행과 같음)				케이블행거	케이블홀더	행거안전캡
	공정	규격	단위	통신외선공	보통인부																							
관로구 방수장치	(생 략)																											
케이블행거																												
케이블홀더																												
행거안전캡																												
공정	규격	단위	통신외선공	보통인부																								
관로구 방수장치	(현행과 같음)																											
케이블행거																												
케이블홀더																												
행거안전캡																												
제안처 및 사유																												
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																												

18.	현 행	개 정(안)																
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-2-1 동축케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1131 571"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 인입선 가설은 조당 본 품셈의 48% 적용.(취부금률 바인딩 별도 적용) ⑦ ~ ⑫ (생략)</p>	규격	단위	통신케이블공	보통인부	(생략)				<p>4-2-1 동축케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2112 571"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 인입선 가설은 조당 본 품셈의 48% 적용.(부속품 바인딩 별도 적용) ⑦ ~ ⑫ (현행과 같음)</p>	규격	단위	통신케이블공	보통인부	(현행과 같음)			
	규격	단위	통신케이블공	보통인부														
(생략)																		
규격	단위	통신케이블공	보통인부															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																		

19.	현 행	개 정(안)																
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-3-1 꼬임케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1120 651"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ UTP, STP, FTP(옥외)는 가공가설품셈으로, 인입 클램프 취부 포함이며, 자기지지형 케이블은 120% 적용. ⑧ ~ ⑫ (생 략)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	(생 략)				<p>4-3-1 꼬임케이블 포설</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2105 651"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ UTP, STP, FTP(옥외)는 가공가설품셈으로, 인입 클램프 설치 포함이며, 자기지지형 케이블은 120% 적용. ⑧ ~ ⑫ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	(현행과 같음)			
	공정	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공														
(생 략)																		
공정	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

20.	현 행	개 정(안)																								
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-3-3 Patch Panel 및 성단 등</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1126 655"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통 신 내선공</th> <th>보 통 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 110용 Connecting Block(4P, 5P) 취부는 110 Block설치품셈에 포함되었으며, 2세트 취부시(100P 또는 300P) 본 품셈의 180%, 3세트 260%, 4세트 340%, 4세트 초과는 1세트 추가당 80% 가산. ③ ~ ⑤ (생략) ⑥ Patch Panel 설치 품셈은 현장조립 및 설치 품셈 포함이며, 조립된 Patch Panel을 취부하는 것은 본 품셈의 70% 적용. ⑦ ~ ⑨ (생략)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 부	(생략)						<p>4-3-3 Patch Panel 및 성단 등</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2112 655"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통 신 내선공</th> <th>보 통 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 110용 Connecting Block(4P, 5P) 부착은 110 Block설치 품셈에 포함되었으며, 2세트 설치 시(100P 또는 300P) 본 품셈의 180%, 3세트 260%, 4세트 340%, 4세트 초과는 1세트 추가당 80% 가산. ③ ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ Patch Panel 설치 품셈은 현장조립 및 설치 품셈 포함이며, 조립된 Patch Panel을 설치하는 것은 본 품셈의 70% 적용. ⑦ ~ ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 부	(현행과 같음)					
공정	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 부																					
(생략)																										
공정	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 부																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

21.	현행	개정(안)																																												
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-4-1 제어용 케이블</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 657"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="6">통신케이블공</th> </tr> <tr> <th>1.5mm²</th> <th>2.5mm²</th> <th>4mm²</th> <th>6mm²</th> <th>8mm²</th> <th>10mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] 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 취부 작업 포함. ② ~ ④ (생략)</p>	규격	단위	통신케이블공						1.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	6mm ²	8mm ²	10mm ²	(생략)								<p>4-4-1 제어용 케이블</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2119 657"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="6">통신케이블공</th> </tr> <tr> <th>1.5mm²</th> <th>2.5mm²</th> <th>4mm²</th> <th>6mm²</th> <th>8mm²</th> <th>10mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] 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 ~ ④ (현행과 같음)</p>	규격	단위	통신케이블공						1.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	6mm ²	8mm ²	10mm ²	(현행과 같음)							
	규격			단위	통신케이블공																																									
1.5mm ²		2.5mm ²	4mm ²		6mm ²	8mm ²	10mm ²																																							
(생략)																																														
규격	단위	통신케이블공																																												
		1.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	6mm ²	8mm ²	10mm ²																																							
(현행과 같음)																																														
제안처 및 사유																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																														

22.	현 행	개 정(안)																																																																				
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-7-1 지중 및 가공케이블</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 100m)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="width: 10%;">규격</th> <th colspan="4">지중케이블</th> <th colspan="4">가공케이블</th> </tr> <tr> <th colspan="2">통신케이블공</th> <th colspan="2">보통인부</th> <th colspan="2">통신케이블공</th> <th colspan="2">보통인부</th> </tr> <tr> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center; height: 150px; vertical-align: middle;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기설 가공케이블의 이도조정은 가공케이블 신설의 20% 적용. ⑥ ~ ⑭ (생략)</p>	규격	지중케이블				가공케이블				통신케이블공		보통인부		통신케이블공		보통인부		0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	(생략)									<p>4-7-1 지중 및 가공케이블</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 100m)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="width: 10%;">규격</th> <th colspan="4">지중케이블</th> <th colspan="4">가공케이블</th> </tr> <tr> <th colspan="2">통신케이블공</th> <th colspan="2">보통인부</th> <th colspan="2">통신케이블공</th> <th colspan="2">보통인부</th> </tr> <tr> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> <th style="font-size: small;">0.5mm 이하</th> <th style="font-size: small;">0.65mm 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center; height: 150px; vertical-align: middle;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기설 가공케이블의 처짐(정도)의 조정은 가공케이블 신설의 20% 적용. ⑥ ~ ⑭ (현행과 같음)</p>	규격	지중케이블				가공케이블				통신케이블공		보통인부		통신케이블공		보통인부		0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	(현행과 같음)								
	규격		지중케이블				가공케이블																																																															
통신케이블공			보통인부		통신케이블공		보통인부																																																															
0.5mm 이하		0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상																																																														
(생략)																																																																						
규격	지중케이블				가공케이블																																																																	
	통신케이블공		보통인부		통신케이블공		보통인부																																																															
	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상	0.5mm 이하	0.65mm 이상																																																														
(현행과 같음)																																																																						
제안처 및 사유																																																																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																																																																						

23.	현 행	개 정(안)												
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-7-5-3 접속관(조립식, 케이블) 외피접속</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1128 536"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑥ (생략) ⑦ 인·수공내의 케이블명기입, 선번기입(케이블 표찰 취부품 포함)시 케이블 1조당 통신케이블공 0.06인을 적용. ⑧ ~ ⑨ (생략)</p>	규격	통신케이블공	보통인부	(생략)			<p>4-7-5-3 접속관(조립식, 케이블) 외피접속</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 536"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 인·수공내의 케이블명기입, 선번기입(케이블 표찰 부착품 포함)시 케이블 1조당 통신케이블공 0.06인을 적용. ⑧ ~ ⑨ (현행과 같음)</p>	규격	통신케이블공	보통인부	(현행과 같음)		
	규격	통신케이블공	보통인부											
(생략)														
규격	통신케이블공	보통인부												
(현행과 같음)														
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>														

24.	현 행	개 정(안)												
제4장 통신 케이블 공사	<p>4-7-6 케이블 국내성단 (100회선당)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1133 515"> <thead> <tr> <th>규 격 별</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (생 략) ② 피뢰탄기반 취부품은 “3-3-2 배선반” 품셈 적용. ③ ~ ⑤ (생 략)</p>	규 격 별	통신케이블공	보통인부	(생 략)			<p>4-7-6 케이블 국내성단 (100회선당)</p> <table border="1" data-bbox="1211 331 2114 515"> <thead> <tr> <th>규 격 별</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 피뢰탄기반 설치품은 “3-3-2 배선반” 품셈 적용. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	규 격 별	통신케이블공	보통인부	(현행과 같음)		
	규 격 별	통신케이블공	보통인부											
(생 략)														
규 격 별	통신케이블공	보통인부												
(현행과 같음)														
제안처 및 사유														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>														

25.	현 행	개 정(안)																																																																																
제5장 교환설비 공사	<p>5-1-1 기초설치(공통)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>케이블 포설 포박</td> <td>케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 취부 커넥터 조립</td> <td>랙 10회선 " " 10개 "</td> <td>- - - - - 0.40</td> <td>1.37 - - - - 0.42</td> <td>- 0.14 0.18 0.24 - -</td> <td>- - - - - -</td> <td>0.64 - - - 0.13 -</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑬ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	(생 략)								(생 략)								케이블 포설 포박	케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 취부 커넥터 조립	랙 10회선 " " 10개 "	- - - - - 0.40	1.37 - - - - 0.42	- 0.14 0.18 0.24 - -	- - - - - -	0.64 - - - 0.13 -	(생 략)								<p>5-1-1 기초설치(공통)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>케이블 포설 포박</td> <td>케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 설치 커넥터 조립</td> <td>랙 10회선 " " 10개 "</td> <td>- - - - - 0.40</td> <td>1.37 - - - - 0.42</td> <td>- 0.14 0.18 0.24 - -</td> <td>- - - - - -</td> <td>0.64 - - - 0.13 -</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑬ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	(현행과 같음)								(현행과 같음)								케이블 포설 포박	케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 설치 커넥터 조립	랙 10회선 " " 10개 "	- - - - - 0.40	1.37 - - - - 0.42	- 0.14 0.18 0.24 - -	- - - - - -	0.64 - - - 0.13 -	(현행과 같음)							
	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																										
(생 략)																																																																																		
(생 략)																																																																																		
케이블 포설 포박	케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 취부 커넥터 조립	랙 10회선 " " 10개 "	- - - - - 0.40	1.37 - - - - 0.42	- 0.14 0.18 0.24 - -	- - - - - -	0.64 - - - 0.13 -																																																																											
(생 략)																																																																																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																											
(현행과 같음)																																																																																		
(현행과 같음)																																																																																		
케이블 포설 포박	케이블 배선 속정리 1심 점퍼선 포설래핑 2심 점퍼선 포설래핑 3심 점퍼선 포설래핑 단자판 설치 커넥터 조립	랙 10회선 " " 10개 "	- - - - - 0.40	1.37 - - - - 0.42	- 0.14 0.18 0.24 - -	- - - - - -	0.64 - - - 0.13 -																																																																											
(현행과 같음)																																																																																		
제안처 및 사유																																																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																		

26.	현 행	개 정(안)																				
제5장 교환설비 공사	<p>5-2-1 사설교환기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 738"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ 아래 작업에 필요한 품셈은 정보통신 표준품셈 적용. ㉠ 정류기 신설 ㉡ 배선공사 ㉢ 밌데리 설치 ㉣ 접지공사 ㉤ MDF설치 ⑧ (생 략)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	(생 략)					<p>5-2-1 사설교환기</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 738"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 아래 작업에 필요한 품셈은 정보통신 표준품셈 적용. ㉠ 정류기 신설 ㉡ 배선공사 ㉢ 배터리 설치 ㉣ 접지공사 ㉤ MDF설치 ⑧ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통 신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	(현행과 같음)				
공정	단위	통 신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사																		
(생 략)																						
공정	단위	통 신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																						

27.	현행	개정(안)																																																																																																																													
제6장 전송설비 공사	6-1-1 기초설치(공통) <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기초 1. 마킹 및 레벨링</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 경량강조금물 또는 보붙임물 취부</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>공사 3. 스트락차 설치</td> <td>m</td> <td>-</td> <td>0.11</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. U형찬널 설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 케이블그리드 설치</td> <td>m²</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고	기초 1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05		2. 경량강조금물 또는 보붙임물 취부	"	-	0.05	0.05		공사 3. 스트락차 설치	m	-	0.11	0.01		4. U형찬널 설치	"	-	0.05	0.05		5. 케이블그리드 설치	m ²	-	0.20	0.10		(생략)						6-1-1 기초설치(공통) <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기초 1. 마킹 및 레벨링</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 경량강조금물 또는 보붙임물 설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>공사 3. 스트락차 설치</td> <td>m</td> <td>-</td> <td>0.11</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. U형찬널 설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 케이블그리드 설치</td> <td>m²</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고	기초 1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05		2. 경량강조금물 또는 보붙임물 설치	"	-	0.05	0.05		공사 3. 스트락차 설치	m	-	0.11	0.01		4. U형찬널 설치	"	-	0.05	0.05		5. 케이블그리드 설치	m ²	-	0.20	0.10		(현행과 같음)																																														
	공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고																																																																																																																									
	기초 1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05																																																																																																																										
	2. 경량강조금물 또는 보붙임물 취부	"	-	0.05	0.05																																																																																																																										
공사 3. 스트락차 설치	m	-	0.11	0.01																																																																																																																											
4. U형찬널 설치	"	-	0.05	0.05																																																																																																																											
5. 케이블그리드 설치	m ²	-	0.20	0.10																																																																																																																											
(생략)																																																																																																																															
공정	단위	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고																																																																																																																										
기초 1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05																																																																																																																											
2. 경량강조금물 또는 보붙임물 설치	"	-	0.05	0.05																																																																																																																											
공사 3. 스트락차 설치	m	-	0.11	0.01																																																																																																																											
4. U형찬널 설치	"	-	0.05	0.05																																																																																																																											
5. 케이블그리드 설치	m ²	-	0.20	0.10																																																																																																																											
(현행과 같음)																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>장치가 1. 포장해체 및 반입</td> <td>가</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 장치거치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>설치 3. 유니트 실장</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. 유니트 취부</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.03</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CR광 1. 터미널 취부</td> <td>광채</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>채 내 2. 경보 및 감시선 배선</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.38</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통신관련산업기사	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고	(생략)							장치가 1. 포장해체 및 반입	가	-	-	0.50	0.50		2. 장치거치	"	-	-	0.50	0.50		설치 3. 유니트 실장	개	-	-	0.02	-		4. 유니트 취부	"	-	-	0.03	0.02		CR광 1. 터미널 취부	광채	-	-	1.00	0.10		채 내 2. 경보 및 감시선 배선	"	-	-	0.38	-		(생략)							<table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>장치가 1. 포장해체 및 반입</td> <td>가</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 장치거치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>설치 3. 유니트 실장</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. 유니트 설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.03</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CR광 1. 터미널 부착</td> <td>광채</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>채 내 2. 경보 및 감시선 배선</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.38</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통신관련산업기사	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고	(현행과 같음)							장치가 1. 포장해체 및 반입	가	-	-	0.50	0.50		2. 장치거치	"	-	-	0.50	0.50		설치 3. 유니트 실장	개	-	-	0.02	-		4. 유니트 설치	"	-	-	0.03	0.02		CR광 1. 터미널 부착	광채	-	-	1.00	0.10		채 내 2. 경보 및 감시선 배선	"	-	-	0.38	-		(현행과 같음)						
공정	단위	통신관련산업기사	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고																																																																																																																									
(생략)																																																																																																																															
장치가 1. 포장해체 및 반입	가	-	-	0.50	0.50																																																																																																																										
2. 장치거치	"	-	-	0.50	0.50																																																																																																																										
설치 3. 유니트 실장	개	-	-	0.02	-																																																																																																																										
4. 유니트 취부	"	-	-	0.03	0.02																																																																																																																										
CR광 1. 터미널 취부	광채	-	-	1.00	0.10																																																																																																																										
채 내 2. 경보 및 감시선 배선	"	-	-	0.38	-																																																																																																																										
(생략)																																																																																																																															
공정	단위	통신관련산업기사	통신케이블공	통신설비공	보통인부	비고																																																																																																																									
(현행과 같음)																																																																																																																															
장치가 1. 포장해체 및 반입	가	-	-	0.50	0.50																																																																																																																										
2. 장치거치	"	-	-	0.50	0.50																																																																																																																										
설치 3. 유니트 실장	개	-	-	0.02	-																																																																																																																										
4. 유니트 설치	"	-	-	0.03	0.02																																																																																																																										
CR광 1. 터미널 부착	광채	-	-	1.00	0.10																																																																																																																										
채 내 2. 경보 및 감시선 배선	"	-	-	0.38	-																																																																																																																										
(현행과 같음)																																																																																																																															
[해설] ① ~ ⑦ (생략)	[해설] ① ~ ⑦ (현행과 같음)																																																																																																																														
제안처 및 사유																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]																																																																																																																															

28.	현행	개정(안)																																																																																																																																																																														
제6장 전송설비 공사	6-3-2 디지털회선 분배장치(DCS) <table border="1" data-bbox="228 304 1128 708"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">철가 및 기가 설치</td> <td>마킹 및 레벨링</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>케이블랙 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>컴퓨터(프로세서)장치</td> <td>-</td> <td>2.22</td> <td>2.00</td> <td>4.45</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">각종 기기가 설치</td> <td rowspan="2">가 가 가</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>가전원선 취부</td> <td>0.17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">케이블설 포 및 점퍼링</td> <td>케이블 포설포박</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>커넥터부 케이블 포설</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>케이블 색별랩핑</td> <td>10개소</td> <td>0.52</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100심</td> <td>-</td> <td>0.24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>커넥터 접속</td> <td>10개소</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 취부</td> <td>10회선 10개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.18 0.35</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>- 0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ⑥ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	철가 및 기가 설치	마킹 및 레벨링	-	-	0.05	-	-	0.05	케이블랙 설치	-	-	0.05	-	-	0.05	컴퓨터(프로세서)장치	-	2.22	2.00	4.45	-	2.00	각종 기기가 설치	가 가 가	-	-	0.50	-	-	0.50	가전원선 취부	0.17	-	-	-	케이블설 포 및 점퍼링	케이블 포설포박	-	0.20	0.26	-	-	0.10	커넥터부 케이블 포설	-	0.20	0.15	-	-	0.10	케이블 색별랩핑	10개소	0.52	-	-	-	-		100심	-	0.24	-	-	-	커넥터 접속	10개소	0.12	0.13	0.05	-	-	2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 취부	10회선 10개	-	-	0.18 0.35	-	-	- 0.13	6-3-2 디지털회선 분배장치(DCS) <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 708"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">철가 및 기가 설치</td> <td>마킹 및 레벨링</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>케이블랙 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>컴퓨터(프로세서)장치</td> <td>-</td> <td>2.22</td> <td>2.00</td> <td>4.45</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">각종 기기가 설치</td> <td rowspan="2">가 가 가</td> <td rowspan="2">-</td> <td rowspan="2">-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>가전원선 설치</td> <td>0.17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">케이블설 포 및 점퍼링</td> <td>케이블 포설포박</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>커넥터부 케이블 포설</td> <td>-</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>케이블 색별랩핑</td> <td>10개소</td> <td>0.52</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100심</td> <td>-</td> <td>0.24</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>커넥터 접속</td> <td>10개소</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 설치</td> <td>10회선 10개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.18 0.35</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>- 0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	철가 및 기가 설치	마킹 및 레벨링	-	-	0.05	-	-	0.05	케이블랙 설치	-	-	0.05	-	-	0.05	컴퓨터(프로세서)장치	-	2.22	2.00	4.45	-	2.00	각종 기기가 설치	가 가 가	-	-	0.50	-	-	0.50	가전원선 설치	0.17	-	-	-	케이블설 포 및 점퍼링	케이블 포설포박	-	0.20	0.26	-	-	0.10	커넥터부 케이블 포설	-	0.20	0.15	-	-	0.10	케이블 색별랩핑	10개소	0.52	-	-	-	-		100심	-	0.24	-	-	-	커넥터 접속	10개소	0.12	0.13	0.05	-	-	2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 설치	10회선 10개	-	-	0.18 0.35	-	-	- 0.13
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																																																																																																								
철가 및 기가 설치	마킹 및 레벨링	-	-	0.05	-	-	0.05																																																																																																																																																																									
	케이블랙 설치	-	-	0.05	-	-	0.05																																																																																																																																																																									
	컴퓨터(프로세서)장치	-	2.22	2.00	4.45	-	2.00																																																																																																																																																																									
각종 기기가 설치	가 가 가	-	-	0.50	-	-	0.50																																																																																																																																																																									
				가전원선 취부	0.17	-	-	-																																																																																																																																																																								
케이블설 포 및 점퍼링	케이블 포설포박	-	0.20	0.26	-	-	0.10																																																																																																																																																																									
	커넥터부 케이블 포설	-	0.20	0.15	-	-	0.10																																																																																																																																																																									
	케이블 색별랩핑	10개소	0.52	-	-	-	-																																																																																																																																																																									
		100심	-	0.24	-	-	-																																																																																																																																																																									
	커넥터 접속	10개소	0.12	0.13	0.05	-	-																																																																																																																																																																									
	2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 취부	10회선 10개	-	-	0.18 0.35	-	-	- 0.13																																																																																																																																																																								
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																																																																																																									
철가 및 기가 설치	마킹 및 레벨링	-	-	0.05	-	-	0.05																																																																																																																																																																									
	케이블랙 설치	-	-	0.05	-	-	0.05																																																																																																																																																																									
	컴퓨터(프로세서)장치	-	2.22	2.00	4.45	-	2.00																																																																																																																																																																									
각종 기기가 설치	가 가 가	-	-	0.50	-	-	0.50																																																																																																																																																																									
				가전원선 설치	0.17	-	-	-																																																																																																																																																																								
케이블설 포 및 점퍼링	케이블 포설포박	-	0.20	0.26	-	-	0.10																																																																																																																																																																									
	커넥터부 케이블 포설	-	0.20	0.15	-	-	0.10																																																																																																																																																																									
	케이블 색별랩핑	10개소	0.52	-	-	-	-																																																																																																																																																																									
		100심	-	0.24	-	-	-																																																																																																																																																																									
	커넥터 접속	10개소	0.12	0.13	0.05	-	-																																																																																																																																																																									
	2심 점퍼선 포설랩핑 단자판 설치	10회선 10개	-	-	0.18 0.35	-	-	- 0.13																																																																																																																																																																								
제안처 및 사유																																																																																																																																																																																
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																																																																																																																

29.	현행	개정(안)																																																																												
제6장 전송설비 공사	<p>6-3-5 디지털 클럭공급장치(DOTS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">장치설정</td> <td>장치거치(셀프취부)</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.03</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>유니트실장</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>0.02</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">설치시험</td> <td>전원전압시험</td> <td>대</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>경보 및 접불시험</td> <td>"</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>입력클럭 신호시험</td> <td>회선</td> <td>0.19</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>출력클럭 신호시험</td> <td>개소</td> <td>0.03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략)</p>	공정		단위	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	장치설정	장치거치(셀프 취부)	대	-	0.03	0.02	유니트실장	개	-	0.02	-	설치시험	전원전압시험	대	0.08	-	-	경보 및 접불시험	"	0.08	-	-	입력클럭 신호시험	회선	0.19	-	-	출력클럭 신호시험	개소	0.03	-	-	<p>6-3-5 디지털 클럭공급장치(DOTS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">장치설정</td> <td>장치거치(셀프설치)</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.03</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>유니트실장</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>0.02</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">설치시험</td> <td>전원전압시험</td> <td>대</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>경보 및 접불시험</td> <td>"</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>입력클럭 신호시험</td> <td>회선</td> <td>0.19</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>출력클럭 신호시험</td> <td>개소</td> <td>0.03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음)</p>	공정		단위	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	장치설정	장치거치(셀프 설치)	대	-	0.03	0.02	유니트실장	개	-	0.02	-	설치시험	전원전압시험	대	0.08	-	-	경보 및 접불시험	"	0.08	-	-	입력클럭 신호시험	회선	0.19	-	-	출력클럭 신호시험	개소	0.03	-	-
	공정		단위	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부																																																																								
장치설정	장치거치(셀프 취부)	대	-	0.03	0.02																																																																									
	유니트실장	개	-	0.02	-																																																																									
설치시험	전원전압시험	대	0.08	-	-																																																																									
	경보 및 접불시험	"	0.08	-	-																																																																									
	입력클럭 신호시험	회선	0.19	-	-																																																																									
	출력클럭 신호시험	개소	0.03	-	-																																																																									
공정		단위	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부																																																																									
장치설정	장치거치(셀프 설치)	대	-	0.03	0.02																																																																									
	유니트실장	개	-	0.02	-																																																																									
설치시험	전원전압시험	대	0.08	-	-																																																																									
	경보 및 접불시험	"	0.08	-	-																																																																									
	입력클럭 신호시험	회선	0.19	-	-																																																																									
	출력클럭 신호시험	개소	0.03	-	-																																																																									
제안처 및 사유																																																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																														

30.	현 행	개 정(안)																								
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-4-5-1 FM 및 DMB 중계기</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1131 467"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FM 중계기</td> <td>대</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>DMB 중계기</td> <td>"</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 랙 실장 기준으로 중계기 취부 및 고정, 케이블 결선, 동작상태 확인 공정을 포함.</p> <p>② ~ ③ (생략)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	FM 중계기	대	0.15	0.15	DMB 중계기	"	0.15	0.15	<p>7-4-5-1 FM 및 DMB 중계기</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2128 467"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FM 중계기</td> <td>대</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>DMB 중계기</td> <td>"</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 랙 실장 기준으로 중계기 설치·부착 및 고정, 케이블 결선, 동작상태 확인 공정을 포함.</p> <p>② ~ ③ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	FM 중계기	대	0.15	0.15	DMB 중계기	"	0.15	0.15
	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																						
FM 중계기	대	0.15	0.15																							
DMB 중계기	"	0.15	0.15																							
공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																							
FM 중계기	대	0.15	0.15																							
DMB 중계기	"	0.15	0.15																							
<p>제안처 및 사유</p> <p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																										

31.	현행	개정(안)																																																																														
제7장 무선·방송 설비공사	7-5-3-1 Curtain 안테나 (단위 : 3Wire 1Dipole 1단) <table border="1" data-bbox="228 331 1128 1046"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 기능 사</th> <th>무 선 안테나</th> <th>통 신 외선공</th> <th>송전 선공</th> <th>용접공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ANT Element : 제 작 설 치</td> <td colspan="7" rowspan="5">(생략)</td> </tr> <tr> <td>2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치</td> <td>-</td> <td>1.00 0.50</td> <td>-</td> <td>6.00 -</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00 8.00</td> </tr> <tr> <td>7. Stub Matching : Network 제 작 설 치</td> <td colspan="7" rowspan="4">(생략)</td> </tr> <tr> <td>8. Slew Switch : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>10. 임피던스측정 및 정합</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑧ (생략)</p>	공정	통신관련 기 사	통신관련 기능 사	무 선 안테나	통 신 외선공	송전 선공	용접공	보통 인부	1. ANT Element : 제 작 설 치	(생략)							2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치	3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치	4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치	5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치	6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치	-	1.00 0.50	-	6.00 -	-	-	6.00 8.00	7. Stub Matching : Network 제 작 설 치	(생략)							8. Slew Switch : 제 작 설 치	9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치	10. 임피던스측정 및 정합	7-5-3-1 Curtain 안테나 (단위 : 3Wire 1Dipole 1단) <table border="1" data-bbox="1211 331 2123 1046"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 기능 사</th> <th>무 선 안테나</th> <th>통 신 외선공</th> <th>송전 선공</th> <th>용접공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ANT Element : 제 작 설 치</td> <td colspan="7" rowspan="5">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치</td> <td>-</td> <td>1.00 0.50</td> <td>-</td> <td>6.00 -</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00 8.00</td> </tr> <tr> <td>7. Stub Matching : Network 제 작 설 치</td> <td colspan="7" rowspan="4">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>8. Slew Switch : 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치</td> </tr> <tr> <td>10. 임피던스측정 및 정합</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 기 사	통신관련 기능 사	무 선 안테나	통 신 외선공	송전 선공	용접공	보통 인부	1. ANT Element : 제 작 설 치	(현행과 같음)							2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치	3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치	4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치	5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치	6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치	-	1.00 0.50	-	6.00 -	-	-	6.00 8.00	7. Stub Matching : Network 제 작 설 치	(현행과 같음)							8. Slew Switch : 제 작 설 치	9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치	10. 임피던스측정 및 정합
	공정	통신관련 기 사	통신관련 기능 사	무 선 안테나	통 신 외선공	송전 선공	용접공	보통 인부																																																																								
1. ANT Element : 제 작 설 치	(생략)																																																																															
2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치																																																																																
3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치																																																																																
4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치																																																																																
5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치																																																																																
6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치	-	1.00 0.50	-	6.00 -	-	-	6.00 8.00																																																																									
7. Stub Matching : Network 제 작 설 치	(생략)																																																																															
8. Slew Switch : 제 작 설 치																																																																																
9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치																																																																																
10. 임피던스측정 및 정합																																																																																
공정	통신관련 기 사	통신관련 기능 사	무 선 안테나	통 신 외선공	송전 선공	용접공	보통 인부																																																																									
1. ANT Element : 제 작 설 치	(현행과 같음)																																																																															
2. Element 지지용트라스: 제 작 설 치																																																																																
3. 임피던스 매칭트랜스 : 제 작 설 치																																																																																
4. 상부 Dividing 급전선 : 제 작 설 치																																																																																
5. 수직입상급전선 : 제 작 설 치																																																																																
6. Element 지지보조지선: 제 작 설 치	-	1.00 0.50	-	6.00 -	-	-	6.00 8.00																																																																									
7. Stub Matching : Network 제 작 설 치	(현행과 같음)																																																																															
8. Slew Switch : 제 작 설 치																																																																																
9. Reflector Screen : (10선-12선) 제 작 설 치																																																																																
10. 임피던스측정 및 정합																																																																																
제안처 및 사유																																																																																
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																																																																																

32.	현행	개정(안)																																																																																										
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-5-3-2 LP 안테나</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 기)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1137 659"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련기사</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 포장해체 점검</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.60</td> <td>2.08</td> </tr> <tr> <td>2. 조립인양 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>가. Boom 조립</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>10.80</td> </tr> <tr> <td>나. Boom 인양 취부</td> <td>1.00</td> <td>7.20</td> <td>1.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>다. 소자 조립</td> <td>5.02</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>라. 소자인양 취부</td> <td>3.10</td> <td>8.00</td> <td>2.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>마. 배선 및 결선</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>8.00</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3. 특성시험 및 조정</td> <td>4.00</td> <td>-</td> <td>7.50</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑨ (생략)</p>	공정	통신관련기사	무선안테나공	통신외선공	보통인부	1. 포장해체 점검	-	-	2.60	2.08	2. 조립인양 설치	-	-	-	-	가. Boom 조립	0.50	-	1.00	10.80	나. Boom 인양 취부	1.00	7.20	1.00	18.00	다. 소자 조립	5.02	-	1.00	-	라. 소자인양 취부	3.10	8.00	2.00	18.00	마. 배선 및 결선	-	1.00	8.00	-	3. 특성시험 및 조정	4.00	-	7.50	-	<p>7-5-3-2 LP 안테나</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 기)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2134 659"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련기사</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 포장해체 점검</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.60</td> <td>2.08</td> </tr> <tr> <td>2. 조립인양 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>가. Boom 조립</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>10.80</td> </tr> <tr> <td>나. Boom 인양 설치</td> <td>1.00</td> <td>7.20</td> <td>1.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>다. 소자 조립</td> <td>5.02</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>라. 소자인양 설치</td> <td>3.10</td> <td>8.00</td> <td>2.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>마. 배선 및 결선</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>8.00</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3. 특성시험 및 조정</td> <td>4.00</td> <td>-</td> <td>7.50</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련기사	무선안테나공	통신외선공	보통인부	1. 포장해체 점검	-	-	2.60	2.08	2. 조립인양 설치	-	-	-	-	가. Boom 조립	0.50	-	1.00	10.80	나. Boom 인양 설치	1.00	7.20	1.00	18.00	다. 소자 조립	5.02	-	1.00	-	라. 소자인양 설치	3.10	8.00	2.00	18.00	마. 배선 및 결선	-	1.00	8.00	-	3. 특성시험 및 조정	4.00	-	7.50	-
	공정	통신관련기사	무선안테나공	통신외선공	보통인부																																																																																							
1. 포장해체 점검	-	-	2.60	2.08																																																																																								
2. 조립인양 설치	-	-	-	-																																																																																								
가. Boom 조립	0.50	-	1.00	10.80																																																																																								
나. Boom 인양 취부	1.00	7.20	1.00	18.00																																																																																								
다. 소자 조립	5.02	-	1.00	-																																																																																								
라. 소자인양 취부	3.10	8.00	2.00	18.00																																																																																								
마. 배선 및 결선	-	1.00	8.00	-																																																																																								
3. 특성시험 및 조정	4.00	-	7.50	-																																																																																								
공정	통신관련기사	무선안테나공	통신외선공	보통인부																																																																																								
1. 포장해체 점검	-	-	2.60	2.08																																																																																								
2. 조립인양 설치	-	-	-	-																																																																																								
가. Boom 조립	0.50	-	1.00	10.80																																																																																								
나. Boom 인양 설치	1.00	7.20	1.00	18.00																																																																																								
다. 소자 조립	5.02	-	1.00	-																																																																																								
라. 소자인양 설치	3.10	8.00	2.00	18.00																																																																																								
마. 배선 및 결선	-	1.00	8.00	-																																																																																								
3. 특성시험 및 조정	4.00	-	7.50	-																																																																																								
제안처 및 사유																																																																																												
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																												

33.	현행	개정(안)																				
<p>제7장 무선·방송 설비공사</p>	<p>7-5-3-4 룸빅 안테나 (1) 공중선조립 및 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 면)</p> <table border="1" data-bbox="228 379 1137 603"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 외선공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 공중선용 매칭박스 및 종단저항 취부 및 시험품셈 포함. ④ (생략)</p> <p>(2) (생략)</p>	공정	통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 외선공	보통 인부	공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반	(생략)				<p>7-5-3-4 룸빅 안테나 (1) 공중선조립 및 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 면)</p> <table border="1" data-bbox="1211 379 2130 603"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 외선공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 공중선용 매칭박스 및 종단저항 설치 및 시험품셈 포함. ④ (현행과 같음)</p> <p>(2) (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 외선공	보통 인부	공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반	(현행과 같음)			
공정	통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 외선공	보통 인부																		
공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반	(생략)																					
공정	통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 외선공	보통 인부																		
공중선소자조립 공중선가설작업 공중선시험 소운반	(현행과 같음)																					
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

34.	현행	개정(안)																																		
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-5-6 방송 공동수신 안테나</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">지상파TV 및 FM라디오 방송</td> <td>수신 안테나</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">(생략)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>폴(Pole)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">위성방송안테나</td> <td>직경 1.2m 이하</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">(생략)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>직경 1.8m 이하</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 직경 1.8m 초과 위성방송 안테나는 “7-5-1 파라볼릭(Parabolic) 안테나” 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (생략)</p>	공정		단위	무선안테나공	통신설비공	지상파TV 및 FM라디오 방송	수신 안테나		(생략)		폴(Pole)	위성방송안테나	직경 1.2m 이하		(생략)		직경 1.8m 이하	<p>7-5-6 방송 공동수신 안테나</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">지상파TV 및 FM라디오 방송</td> <td>수신 안테나</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">(현행과 같음)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>폴(Pole)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">위성방송안테나</td> <td>지름 1.2m 이하</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">(현행과 같음)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>지름 1.8m 이하</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 지름 1.8m 초과 위성방송 안테나는 “7-5-1 파라볼릭(Parabolic) 안테나” 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정		단위	무선안테나공	통신설비공	지상파TV 및 FM라디오 방송	수신 안테나		(현행과 같음)		폴(Pole)	위성방송안테나	지름 1.2m 이하		(현행과 같음)		지름 1.8m 이하
	공정		단위	무선안테나공	통신설비공																															
지상파TV 및 FM라디오 방송	수신 안테나		(생략)																																	
	폴(Pole)																																			
위성방송안테나	직경 1.2m 이하		(생략)																																	
	직경 1.8m 이하																																			
공정		단위	무선안테나공	통신설비공																																
지상파TV 및 FM라디오 방송	수신 안테나		(현행과 같음)																																	
	폴(Pole)																																			
위성방송안테나	지름 1.2m 이하		(현행과 같음)																																	
	지름 1.8m 이하																																			
제안처 및 사유																																				
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																																				

35.	현행	개정(안)																																																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-6-2 중파방송용 삼각지선식 철탑</p> <p style="text-align: right;">[단위 : 6미터 1기]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">공정</th> <th style="width: 15%;">직종</th> <th style="width: 15%;">(폭)60이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)90이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)120이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)180이하 (단위 : cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>4. 3방향 지선취부 (1개소당 길이 20m기준)</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 철탑기초 및 지선기초품셈 별도 계상. ⑥ 지선 장력 조정품셈 포함. 별도 장력조정만 할시 지선설치품셈의 20% 적용. ⑦ 3방향 지선취부는 설치높이 12미터 길이 20미터 이내임. ⑧ 지선 길이가 기본길이 20미터를 초과할시 100% 초과마다 품셈의 30% 가산. ⑨ ~ ⑪ (생략) ⑫ 가(임시)지선 설치시는 지선설치 품셈의 80% 적용. ⑬ (생략)</p>	공정	직종	(폭)60이하 (단위 : cm)	(폭)90이하 (단위 : cm)	(폭)120이하 (단위 : cm)	(폭)180이하 (단위 : cm)	(생략)						4. 3방향 지선취부 (1개소당 길이 20m기준)	(생략)					(생략)						<p>7-6-2 중파방송용 삼각지선식 철탑</p> <p style="text-align: right;">[단위 : 6미터 1기]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">공정</th> <th style="width: 15%;">직종</th> <th style="width: 15%;">(폭)60이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)90이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)120이하 (단위 : cm)</th> <th style="width: 15%;">(폭)180이하 (단위 : cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>4. 3방향 지지선설치 (1개소당 길이 20m기준)</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 철탑기초 및 지지선기초품셈 별도 계상. ⑥ 지지선 장력 조정품셈 포함. 별도 장력조정만 할시 지지선설치품셈의 20% 적용. ⑦ 3방향 지지선설치는 설치높이 12미터 길이 20미터 이내임. ⑧ 지지선 길이가 기본길이 20미터를 초과할시 100% 초과마다 품셈의 30% 가산. ⑨ ~ ⑪ (현행과 같음) ⑫ 가(임시)지지선 설치시는 지지선설치 품셈의 80% 적용. ⑬ (현행과 같음)</p>	공정	직종	(폭)60이하 (단위 : cm)	(폭)90이하 (단위 : cm)	(폭)120이하 (단위 : cm)	(폭)180이하 (단위 : cm)	(현행과 같음)						4. 3방향 지지선설치 (1개소당 길이 20m기준)	(현행과 같음)					(현행과 같음)					
	공정	직종	(폭)60이하 (단위 : cm)	(폭)90이하 (단위 : cm)	(폭)120이하 (단위 : cm)	(폭)180이하 (단위 : cm)																																												
(생략)																																																		
4. 3방향 지선취부 (1개소당 길이 20m기준)	(생략)																																																	
(생략)																																																		
공정	직종	(폭)60이하 (단위 : cm)	(폭)90이하 (단위 : cm)	(폭)120이하 (단위 : cm)	(폭)180이하 (단위 : cm)																																													
(현행과 같음)																																																		
4. 3방향 지지선설치 (1개소당 길이 20m기준)	(현행과 같음)																																																	
(현행과 같음)																																																		
제안처 및 사유																																																		
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																		

36.	현 행	개 정(안)																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-7-2 중파 급전선 [단위 : 20-22m(1구간)] <table border="1" data-bbox="230 331 1137 694"> <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" style="text-align: center;">(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 지상고 6m이하 설치. ② ~ 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	7-7-2 중파 급전선 [단위 : 20-22m(1구간)] <table border="1" data-bbox="1216 331 2134 694"> <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" style="text-align: center;">(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 높이 6m이하 설치. ② ~ 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																						
제안처 및 사유																						
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

37.	현 행	개 정(안)																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-7-3 단파 급전선 [단위 : 20~22m(1구간)] <table border="1" data-bbox="228 330 1128 703"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td> <td colspan="3" rowspan="3" style="text-align: center;">(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> </tbody> </table> <p>[해설] ① 지상고 6m 이하 설치. ② ~ ⑩ (생략)</p>	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	7-7-3 단파 급전선 [단위 : 20~22m(1구간)] <table border="1" data-bbox="1211 330 2123 703"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2선식 1. 포장해체 및 재단 2. 인양 설치 3. 임피던스 측정</td> <td colspan="3" rowspan="3" style="text-align: center;">(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> </tbody> </table> <p>[해설] ① 높이 6m 이하 설치. ② ~⑩ (현행과 같음)</p>	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																						
제안처 및 사유																						
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

38.	현 행	개 정(안)																												
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-9-4 LTE중계기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 566"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산 업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>무 선 안테나공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 안테나 설치는 양카볼트를 이용하여 취부하는 공정 포함. ④ ~ ⑨ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련산 업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통 신 설비공	무 선 안테나공	(생 략)							<p>7-9-4 LTE중계기</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 566"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산 업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>무 선 안테나공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 안테나 설치는 양카볼트를 이용하여 부착하는 공정 포함. ④ ~ ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련산 업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통 신 설비공	무 선 안테나공	(현행과 같음)						
공정	단위	통신관련산 업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통 신 설비공	무 선 안테나공																								
(생 략)																														
공정	단위	통신관련산 업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통 신 설비공	무 선 안테나공																								
(현행과 같음)																														
제안처 및 사유																														
<p> <input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] </p>																														

39.	현행	개정(안)																																																																																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-1 방송국 설비</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 730"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="4">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험</th> <th>통신관 련산업 기사</th> <th>통신 설공</th> <th>보통 인부</th> <th>통신관 련산업 기사</th> <th>통신 관련기 사</th> <th>통신 관련산 업기사</th> <th>통신 설공</th> <th>S/W 시험</th> <th>H/W 시험</th> <th>통신관 련기사</th> <th>통신 관련 산업 기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑯ (생략) ⑰ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ⑱ (생략)</p>	공정	설치				점검		조정				시험 및 측정				H/W 시험	통신관 련산업 기사	통신 설공	보통 인부	통신관 련산업 기사	통신 관련기 사	통신 관련산 업기사	통신 설공	S/W 시험	H/W 시험	통신관 련기사	통신 관련 산업 기사	(생략)													<p>7-11-1 방송국 설비</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 730"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정</th> <th colspan="4">설치</th> <th colspan="2">점검</th> <th colspan="4">조정</th> <th colspan="4">시험 및 측정</th> </tr> <tr> <th>H/W 시험</th> <th>통신관 련산업 기사</th> <th>통신 설공</th> <th>보통 인부</th> <th>통신관 련산업 기사</th> <th>통신 관련기 사</th> <th>통신 관련산 업기사</th> <th>통신 설공</th> <th>S/W 시험</th> <th>H/W 시험</th> <th>통신관 련기사</th> <th>통신 관련 산업 기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑯ (현행과 같음) ⑰ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ⑱ (현행과 같음)</p>	공정	설치				점검		조정				시험 및 측정				H/W 시험	통신관 련산업 기사	통신 설공	보통 인부	통신관 련산업 기사	통신 관련기 사	통신 관련산 업기사	통신 설공	S/W 시험	H/W 시험	통신관 련기사	통신 관련 산업 기사	(현행과 같음)												
공정	설치				점검		조정				시험 및 측정																																																																							
	H/W 시험	통신관 련산업 기사	통신 설공	보통 인부	통신관 련산업 기사	통신 관련기 사	통신 관련산 업기사	통신 설공	S/W 시험	H/W 시험	통신관 련기사	통신 관련 산업 기사																																																																						
(생략)																																																																																		
공정	설치				점검		조정				시험 및 측정																																																																							
	H/W 시험	통신관 련산업 기사	통신 설공	보통 인부	통신관 련산업 기사	통신 관련기 사	통신 관련산 업기사	통신 설공	S/W 시험	H/W 시험	통신관 련기사	통신 관련 산업 기사																																																																						
(현행과 같음)																																																																																		
제안처 및 사유																																																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																		

40.	현 행	개 정(안)																
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-2-1 비상방송 설비 <table border="1" data-bbox="230 304 1133 590"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략) ③ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑧ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(생 략)				7-11-2-1 비상방송 설비 <table border="1" data-bbox="1216 304 2119 590"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음) ③ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(현행과 같음)			
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(생 략)																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p> <input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정] </p>																		

41.	현행	개정(안)																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-2-2 BGM방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 359"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑪ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(생략)				<p>7-11-2-2 BGM방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 359"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑪ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(현행과 같음)			
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(생략)																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

42.	현 행	개 정(안)																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1120 678"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑪ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(생략)				<p>7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2123 678"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑪ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공														
(생략)																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

43.	현 행	개 정(안)																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-2-4 멀티미디어방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 555"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑨ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(생략)				<p>7-11-2-4 멀티미디어방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2128 555"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공														
(생략)																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

44.	현 행	개 정(안)																
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-2-5 네트워크 통합방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 440"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑧ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(생략)				<p>7-11-2-5 네트워크 통합방송 설비</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2134 440"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 커넥터 설치품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 품셈 적용. ④ ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공														
(생략)																		
공정	단위	통신관련 산업기사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

45.	현 행	개 정(안)																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-4 마을 무선방송시스템 <table border="1" data-bbox="226 301 1131 507"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① 무선방송 주장치는 오디오 송수신 기능의 간이무선국장비가 포함되어 있음. ② 안테나 설치 품셈은 무선방송 주장치까지의 급전선 포설 및 커넥터 취부공정을 포함. ③ ~ ⑤ (생략)</p>	공정	단위	무선안테나공	통신설비공	특별인부	(생략)					7-11-4 마을 무선방송시스템 <table border="1" data-bbox="1209 301 2123 507"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① 무선방송 주장치는 오디오 송수신 기능의 간이무선국장비가 포함되어 있음. ② 안테나 설치 품셈은 무선방송 주장치까지의 급전선 포설 및 커넥터 설치공정을 포함. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	무선안테나공	통신설비공	특별인부	(현행과 같음)				
공정	단위	무선안테나공	통신설비공	특별인부																		
(생략)																						
공정	단위	무선안테나공	통신설비공	특별인부																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

46.	현 행	개 정(안)																										
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-12-3-1 옥외형 분배기(분기기)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1144 715"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">설치</th> <th>S-MATV 시험</th> </tr> <tr> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>통신관련 산업기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 취부금물 품셈 및 분배기, 분기기측의 커넥터 취부 품셈 포함. ② ~ ⑥ (생략)</p>	규격	단위	설치		S-MATV 시험	통신설비공	보통인부	통신관련 산업기사	(생략)					<p>7-12-3-1 옥외형 분배기(분기기)</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2130 715"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">설치</th> <th>S-MATV 시험</th> </tr> <tr> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> <th>통신관련 산업기사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 부속품 부착 품셈 및 분배기, 분기기측의 커넥터 설치 품셈 포함. ② ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	규격	단위	설치		S-MATV 시험	통신설비공	보통인부	통신관련 산업기사	(현행과 같음)				
	규격			단위	설치		S-MATV 시험																					
통신설비공		보통인부	통신관련 산업기사																									
(생략)																												
규격	단위	설치		S-MATV 시험																								
		통신설비공	보통인부	통신관련 산업기사																								
(현행과 같음)																												
제안처 및 사유																												
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 □ 사 유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																												

47.	현행	개정(안)																				
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-12-3-2 옥내형 분배기(분기기)</p> <table border="1" data-bbox="228 304 1135 628"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">설치</th> </tr> <tr> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 커넥터 취부 품셈 포함. ② ~ ③ (생략)</p>	규격	단위	설치		통신설비공	보통인부	(생략)				<p>7-12-3-2 옥내형 분배기(분기기)</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 628"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">설치</th> </tr> <tr> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 커넥터 설치 품셈 포함. ② ~ ③ (현행과 같음)</p>	규격	단위	설치		통신설비공	보통인부	(현행과 같음)			
	규격			단위	설치																	
통신설비공		보통인부																				
(생략)																						
규격	단위	설치																				
		통신설비공	보통인부																			
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

48.	현 행	개 정(안)																																		
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-13-8 절체장치(APS)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1126 533"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기 능 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>절 체 장 치 취 부</td> <td colspan="6" rowspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>출 력 레 벨 측 정</td> </tr> <tr> <td>수 신 감 도 측 정</td> </tr> <tr> <td>시 스템 절 체 시 험</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 본 품셈은 별도의 절체장치를 취부할 때 적용하며 광수신기내에 포함된 절체장치는 적용하지 못함.</p> <p>③ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 설비공	보통 인부	절 체 장 치 취 부	(생략)						출 력 레 벨 측 정	수 신 감 도 측 정	시 스템 절 체 시 험	<p>7-13-8 절체장치(APS, Automatic protection switching)</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 533"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기 능 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>절 체 장 치 설 치</td> <td colspan="6" rowspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>출 력 레 벨 측 정</td> </tr> <tr> <td>수 신 감 도 측 정</td> </tr> <tr> <td>시 스템 절 체 시 험</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 본 품셈은 별도의 절체장치를 설치할 때 적용하며 광수신기내에 포함된 절체장치는 적용하지 못함.</p> <p>③ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 설비공	보통 인부	절 체 장 치 설 치	(현행과 같음)						출 력 레 벨 측 정	수 신 감 도 측 정	시 스템 절 체 시 험
	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 설비공	보통 인부																													
절 체 장 치 취 부	(생략)																																			
출 력 레 벨 측 정																																				
수 신 감 도 측 정																																				
시 스템 절 체 시 험																																				
공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 설비공	보통 인부																														
절 체 장 치 설 치	(현행과 같음)																																			
출 력 레 벨 측 정																																				
수 신 감 도 측 정																																				
시 스템 절 체 시 험																																				
제안처 및 사유																																				
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																				

49.	현 행	개 정(안)																																																																														
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-13-9 옥외형 광수신장치(ONU)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 807"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">ONU 장비 취부</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">개 별 특 성 시 험</td> <td>광원 파장 시험</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td>광송신 출력 측정</td> </tr> <tr> <td>광수신 감도 측정</td> </tr> <tr> <td>RF 조정 및 시험</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">공 통 시 험</td> <td>상태감시 시험</td> <td colspan="5" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>전송로 특성시험</td> </tr> <tr> <td colspan="7">종합특성시험(주파수응답시험)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ④ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통 신 설비공	보통 인부	ONU 장비 취부							개 별 특 성 시 험	광원 파장 시험	(생략)					광송신 출력 측정	광수신 감도 측정	RF 조정 및 시험	공 통 시 험	상태감시 시험						전송로 특성시험	종합특성시험(주파수응답시험)							<p>7-13-9 옥외형 광수신장치(ONU, Optical Network Unit)</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2119 807"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">ONU 장비 설치</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">개 별 특 성 시 험</td> <td>광원 파장 시험</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>광송신 출력 측정</td> </tr> <tr> <td>광수신 감도 측정</td> </tr> <tr> <td>RF 조정 및 시험</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">공 통 시 험</td> <td>상태감시 시험</td> <td colspan="5" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>전송로 특성시험</td> </tr> <tr> <td colspan="7">종합특성시험(주파수응답시험)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통 신 설비공	보통 인부	ONU 장비 설치							개 별 특 성 시 험	광원 파장 시험	(현행과 같음)					광송신 출력 측정	광수신 감도 측정	RF 조정 및 시험	공 통 시 험	상태감시 시험						전송로 특성시험	종합특성시험(주파수응답시험)						
	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통 신 설비공	보통 인부																																																																									
ONU 장비 취부																																																																																
개 별 특 성 시 험	광원 파장 시험	(생략)																																																																														
	광송신 출력 측정																																																																															
	광수신 감도 측정																																																																															
	RF 조정 및 시험																																																																															
공 통 시 험	상태감시 시험																																																																															
	전송로 특성시험																																																																															
종합특성시험(주파수응답시험)																																																																																
공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통 신 설비공	보통 인부																																																																										
ONU 장비 설치																																																																																
개 별 특 성 시 험	광원 파장 시험	(현행과 같음)																																																																														
	광송신 출력 측정																																																																															
	광수신 감도 측정																																																																															
	RF 조정 및 시험																																																																															
공 통 시 험	상태감시 시험																																																																															
	전송로 특성시험																																																																															
종합특성시험(주파수응답시험)																																																																																
제안처 및 사유																																																																																
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 □ 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																

50.	현행	개정(안)																								
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-1-4 네트워크 트래픽관리시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 483"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장비 설치</td> <td>대</td> <td>1.44</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>장비연동 및 운용시험</td> <td>"</td> <td>2.08</td> <td>2.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 장비설치는 랙 취부, 장비 부팅시험, IP 및 포트 설정 공정 포함. ② 장비연동 및 운용시험은 장비간 연동, 서비스순단, 통신상태확인 등의 공정 포함. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	S/W시험사	H/W시험사	장비 설치	대	1.44	1.44	장비연동 및 운용시험	"	2.08	2.08	<p>8-1-4 네트워크 트래픽관리시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 483"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장비 설치</td> <td>대</td> <td>1.44</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>장비연동 및 운용시험</td> <td>"</td> <td>2.08</td> <td>2.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 장비설치는 랙 설치, 장비 부팅시험, IP 및 포트 설정 공정 포함. ② 장비연동 및 운용시험은 장비간 연동, 서비스순단, 통신상태확인 등의 공정 포함. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	S/W시험사	H/W시험사	장비 설치	대	1.44	1.44	장비연동 및 운용시험	"	2.08	2.08
	공정	단위	S/W시험사	H/W시험사																						
장비 설치	대	1.44	1.44																							
장비연동 및 운용시험	"	2.08	2.08																							
공정	단위	S/W시험사	H/W시험사																							
장비 설치	대	1.44	1.44																							
장비연동 및 운용시험	"	2.08	2.08																							
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

51.	현 행	개 정(안)																				
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-2-1-4 세대 지문인식기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 472"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 지문인식기 설치는 지문인식기 본체 설치Plate 취부 포함. ② ~ ⑤ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	(생략)					<p>8-2-1-4 세대 지문인식기</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2128 472"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 지문인식기 설치는 지문인식기 본체 설치Plate 부착 포함. ② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	(현행과 같음)				
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공																		
(생략)																						
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																						

52.	현행	개정(안)																																								
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-2-2-1 주방 TV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>커넥터 취부</td> <td>개소</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>주방 TV 설치</td> <td>식</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>시 험(Test)</td> <td>세대</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>방음 코킹 작업</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 커넥터 취부는 기능별 사용되는 선로구분과 선로 이상유무 확인작업(Line Test) 및 커넥터별 취부작업 포함. ② ~ ⑤ (생략)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	커넥터 취부	개소	0.15	0.15	주방 TV 설치	식	0.05	0.05	시 험(Test)	세대	0.04	0.04	방음 코킹 작업	개소	-	0.03	<p>8-2-2-1 주방 TV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>커넥터 설치</td> <td>개소</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>주방 TV 설치</td> <td>식</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>시 험(Test)</td> <td>세대</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>방음 코킹 작업</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 커넥터 설치는 기능별 사용되는 선로구분과 선로 이상유무 확인작업(Line Test) 및 커넥터별 설치작업 포함. ② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	커넥터 설치	개소	0.15	0.15	주방 TV 설치	식	0.05	0.05	시 험(Test)	세대	0.04	0.04	방음 코킹 작업	개소	-	0.03
	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																																						
커넥터 취부	개소	0.15	0.15																																							
주방 TV 설치	식	0.05	0.05																																							
시 험(Test)	세대	0.04	0.04																																							
방음 코킹 작업	개소	-	0.03																																							
공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																																							
커넥터 설치	개소	0.15	0.15																																							
주방 TV 설치	식	0.05	0.05																																							
시 험(Test)	세대	0.04	0.04																																							
방음 코킹 작업	개소	-	0.03																																							
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																										

53.	현행	개정(안)												
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-4-7-1 대규모배전자동화설비 (1) ~ (8) (생략)</p> <p>(9) 데이터베이스 변경 및 증설</p> <table border="1" data-bbox="230 421 1137 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력</td> <td>대</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> 모든 개폐기류(자동, 수동, ALTS등) 에 적용. 도면 및 NDIS의 자료를 참고하여 데이터베이스를 구축하는 것으로 데이터베이스 변경 및 증설 후 오류검사 기능을 이용하여 입력오류를 점검하는 품셈이 포함. 개폐기외의 입상주, 고압수전고객, Pad TR, COS 등의 데이터베이스 변경 및 증설은 해당 본 품셈의 30% 적용. 개폐기 2대 동시설치 180%, 3대 260%, 4대 340%, 4대 초과는 해당 80% 가산. 	공정	단위	S/W시험사	개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력	대	0.24	<p>8-4-7-1 대규모배전자동화설비 (1) ~ (8) (현행과 같음)</p> <p>(9) 데이터베이스 변경 및 증설</p> <table border="1" data-bbox="1216 421 2123 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력</td> <td>대</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> 모든 개폐기류(자동, 수동, ALTS등) 에 적용. 도면 및 NDIS의 자료를 참고하여 데이터베이스를 구축하는 것으로 데이터베이스 변경 및 증설 후 오류검사 기능을 이용하여 입력오류를 점검하는 품셈이 포함. 개폐기외의 입상주(연결 전봇대), 고압수전고객, Pad TR, COS 등의 데이터베이스 변경 및 증설은 해당 본 품셈의 30% 적용. 개폐기 2대 동시설치 180%, 3대 260%, 4대 340%, 4대 초과는 해당 80% 가산. 	공정	단위	S/W시험사	개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력	대	0.24
공정	단위	S/W시험사												
개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력	대	0.24												
공정	단위	S/W시험사												
개폐기 신·증설에 따른 데이터베이스 입력	대	0.24												
제안처 및 사유														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>														

54.	현행	개정(안)																								
제8장 네트워크 설비공사	<p>8-5-4 통합민원발급시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1131 464"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유인 발급시스템</td> <td>대</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>무인 발급시스템</td> <td>"</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 장비 취부, 케이블 포설 및 결선, 장비세팅, 시험 공정을 포함하고 있음. ② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신설비공	유인 발급시스템	대	0.21	0.21	무인 발급시스템	"	0.31	0.31	<p>8-5-4 통합민원발급시스템</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2125 464"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유인 발급시스템</td> <td>대</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>무인 발급시스템</td> <td>"</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 장비 설치, 케이블 포설 및 결선, 장비세팅, 시험 공정을 포함하고 있음. ② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신설비공	유인 발급시스템	대	0.21	0.21	무인 발급시스템	"	0.31	0.31
	공정	단위	H/W시험사	통신설비공																						
	유인 발급시스템	대	0.21	0.21																						
무인 발급시스템	"	0.31	0.31																							
공정	단위	H/W시험사	통신설비공																							
유인 발급시스템	대	0.21	0.21																							
무인 발급시스템	"	0.31	0.31																							
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

55.	현행	개정(안)																												
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-1-5 교통신호기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신 외선공</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 신호등주(철주) 신설은 기계화 시공기준[장비사용시간(분) : 110]으로 신호등주(철주)와 신호등부착대 1개 조립·설치기준이며, 추가 신호등 부착대 추가 설치는 “9-1-10 ITS 철주” 품셈을 적용하고, 신호등주(철주) Ø300x8m 이상 설치는 본 품셈의 120% 적용. ② 전선관 배관은 지중포설기준임. ③ LED 교통신호등 설치는 브라켓 취부 및 신호케이블 결선품셈 포함이며, 차량등(4색등 이하) 설치는 신호등부착대 설치기준으로, 기존의 차량등 및 보행등 교체시는 본 품셈의 150% 적용. ④ 전자교통신호제어기와의 시험은 “9-1-6 교통신호제어기”의 신호등 확인 및 신호 시험 품셈 적용. ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용. ⑥ 기초대·양카볼트 설치는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용. ⑦ 신호등주 부착대 와이어로프 설치는 “2-4-4 지선” 품셈의 연선 규격 적용. ⑧ 철거.(불용 50%, 재사용 80%) 	공정	규격	단위	통신 외선공	통신 설비공	통신 케이블공	보통 인부	(생략)							<p>9-1-5 교통신호기</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2128 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신 외선공</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 신호등주(철주) 신설은 기계화 시공기준[장비사용시간(분) : 110]으로 신호등주(철주)와 신호등부착대 1개 조립·설치기준이며, 추가 신호등 부착대 추가 설치는 “9-1-10 ITS 철주” 품셈을 적용하고, 신호등주(철주) Ø300x8m 이상 설치는 본 품셈의 120% 적용. ② 전선관 배관은 지중포설기준임. ③ LED 교통신호등 설치는 브라켓 설치 및 신호케이블 결선품셈 포함이며, 차량등(4색등 이하) 설치는 신호등부착대 설치기준으로, 기존의 차량등 및 보행등 교체시는 본 품셈의 150% 적용. ④ 전자교통신호제어기와의 시험은 “9-1-6 교통신호제어기”의 신호등 확인 및 신호 시험 품셈 적용. ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용. ⑥ 기초대·양카볼트 설치는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈을 적용하고, 터파기·되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용. ⑦ 신호등주 부착대 와이어로프 설치는 “2-4-4 지지선” 품셈의 연선 규격 적용. ⑧ 철거.(불용 50%, 재사용 80%) 	공정	규격	단위	통신 외선공	통신 설비공	통신 케이블공	보통 인부	(현행과 같음)						
	공정	규격	단위	통신 외선공	통신 설비공	통신 케이블공	보통 인부																							
(생략)																														
공정	규격	단위	통신 외선공	통신 설비공	통신 케이블공	보통 인부																								
(현행과 같음)																														
<p>제안처 및 사유</p> <p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																														

56.	현 행	개 정(안)																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-2-2-3 출입통제 게이트</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1131 525"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통 신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 게이트 설치는 천공 및 배관설치/배관 단말처리/케이블 포설/게이트 결선 및 취부/동작확인 공정을 포함. ② ~ ⑤ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	(생 략)						<p>9-2-2-3 출입통제 게이트</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2121 525"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통 신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 게이트 설치는 천공 및 배관설치/배관 단말처리/케이블 포설/게이트 결선 및 고정/동작확인 공정을 포함. ② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	(현행과 같음)					
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공																					
(생 략)																										
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

57.	현 행	개 정(안)																																																																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	9-2-5-2 객실내 시스템 <table border="1" data-bbox="230 304 1133 584"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">객실제어기 (Control Box)</td> <td>주장치 취부</td> <td>대</td> <td>0.42</td> <td>-</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>컨트롤 보드 및 단자대 취부</td> <td>세트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>케이블 선번 확인 및 결선작업</td> <td>”</td> <td>-</td> <td>0.31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>단말기(Night Table)</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>각종 부대장치</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>총 합 시 험</td> <td>식</td> <td>0.11</td> <td>-</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 객실제어기 합체는 매입 기준이며, 노출은 80% 적용. ② 각종 부대장치(객실 키홀더(Key Detector), 입구 표시기(Indicator), 온도 조절 스위치, 라이트 조절 스위치, 차임벨)는 각 부대장치당 설치 품셈임. ③ 종합시험은 객실내 객실제어기와 각종 부대장치간의 제어 및 동작상태를 시험하는 공정임. ④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	객실제어기 (Control Box)	주장치 취부	대	0.42	-	0.38	컨트롤 보드 및 단자대 취부	세트	-	-	0.04	케이블 선번 확인 및 결선작업	”	-	0.31	-	단말기(Night Table)	대	-	-	0.10	각종 부대장치	개	-	-	0.04	총 합 시 험	식	0.11	-	0.07	9-2-5-2 객실내 시스템 <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 584"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">객실제어기 (Control Box)</td> <td>주장치 설치</td> <td>대</td> <td>0.42</td> <td>-</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>컨트롤 보드 및 단자대 설치</td> <td>세트</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>케이블 선번 확인 및 결선작업</td> <td>”</td> <td>-</td> <td>0.31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>단말기(Night Table)</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>각종 부대장치</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>총 합 시 험</td> <td>식</td> <td>0.11</td> <td>-</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 객실제어기 합체는 매입 기준이며, 노출은 80% 적용. ② 각종 부대장치(객실 키홀더(Key Detector), 입구 표시기(Indicator), 온도 조절 스위치, 라이트 조절 스위치, 차임벨)는 각 부대장치당 설치 품셈임. ③ 종합시험은 객실내 객실제어기와 각종 부대장치간의 제어 및 동작상태를 시험하는 공정임. ④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	객실제어기 (Control Box)	주장치 설치	대	0.42	-	0.38	컨트롤 보드 및 단자대 설치	세트	-	-	0.04	케이블 선번 확인 및 결선작업	”	-	0.31	-	단말기(Night Table)	대	-	-	0.10	각종 부대장치	개	-	-	0.04	총 합 시 험	식	0.11	-	0.07
	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공																																																																					
객실제어기 (Control Box)	주장치 취부	대	0.42	-	0.38																																																																					
	컨트롤 보드 및 단자대 취부	세트	-	-	0.04																																																																					
	케이블 선번 확인 및 결선작업	”	-	0.31	-																																																																					
단말기(Night Table)	대	-	-	0.10																																																																						
각종 부대장치	개	-	-	0.04																																																																						
총 합 시 험	식	0.11	-	0.07																																																																						
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공																																																																						
객실제어기 (Control Box)	주장치 설치	대	0.42	-	0.38																																																																					
	컨트롤 보드 및 단자대 설치	세트	-	-	0.04																																																																					
	케이블 선번 확인 및 결선작업	”	-	0.31	-																																																																					
단말기(Night Table)	대	-	-	0.10																																																																						
각종 부대장치	개	-	-	0.04																																																																						
총 합 시 험	식	0.11	-	0.07																																																																						
제안처 및 사유																																																																										
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																										

58.	현 행	개 정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-3-1 탁도계</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 456"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 취부</td> <td>대</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>"</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 무시약형 설치품이며, 시약형의 경우 본 품셈의 30% 가산. ② “기기취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함. ③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 공정을 말함. ④ 탁도계 외함, 수조, 거치대 설치는 별도 계상. ⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용. 	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.11	0.11	배관 연결	"	0.22	0.22	시 험	식	0.09	0.09	<p>9-3-3-1 탁도계</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 456"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 설치</td> <td>대</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>"</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 무시약형 설치품이며, 시약형의 경우 본 품셈의 30% 가산. ② “기기설치”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함. ③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 공정을 말함. ④ 탁도계 외함, 수조, 거치대 설치는 별도 계상. ⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용. 	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 설치	대	0.11	0.11	배관 연결	"	0.22	0.22	시 험	식	0.09	0.09
	공정	단위	통신설비공	특별인부																														
기기 취부	대	0.11	0.11																															
배관 연결	"	0.22	0.22																															
시 험	식	0.09	0.09																															
공정	단위	통신설비공	특별인부																															
기기 설치	대	0.11	0.11																															
배관 연결	"	0.22	0.22																															
시 험	식	0.09	0.09																															
제안처 및 사유																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

59.	현 행	개 정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	9-3-3-2 전기전도도계 <table border="1" data-bbox="230 304 1131 497"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 취부</td> <td>대</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>"</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① “기기 취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함. ② “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산. ③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함. ④ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상. ⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용. 	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.19	0.19	배관 연결	"	0.19	0.19	시 험	식	0.08	0.08	9-3-3-2 전기전도도계 <table border="1" data-bbox="1216 304 2116 497"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 설치</td> <td>대</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>"</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① “기기 설치”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함. ② “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산. ③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함. ④ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상. ⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용. 	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 설치	대	0.19	0.19	배관 연결	"	0.19	0.19	시 험	식	0.08	0.08
	공정	단위	통신설비공	특별인부																														
기기 취부	대	0.19	0.19																															
배관 연결	"	0.19	0.19																															
시 험	식	0.08	0.08																															
공정	단위	통신설비공	특별인부																															
기기 설치	대	0.19	0.19																															
배관 연결	"	0.19	0.19																															
시 험	식	0.08	0.08																															
제안처 및 사유																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

60.	현 행	개 정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-3-3 잔류염소계</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1140 491"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 취부</td> <td>대</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 변환기·센서 분리형 설치품이며, 일체형은 기기 취부 품셈의 60% 적용.</p> <p>② “기기 취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함.</p> <p>③ “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>④ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>⑤ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.23	0.23	배관 연결	”	0.14	0.14	시 험	식	0.07	0.07	<p>9-3-3-3 잔류염소계</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 491"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 설치</td> <td>대</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 변환기·센서 분리형 설치품이며, 일체형은 기기 설치 품셈의 60% 적용.</p> <p>② “기기 설치”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함.</p> <p>③ “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>④ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>⑤ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 설치	대	0.23	0.23	배관 연결	”	0.14	0.14	시 험	식	0.07	0.07
	공정	단위	통신설비공	특별인부																														
기기 취부	대	0.23	0.23																															
배관 연결	”	0.14	0.14																															
시 험	식	0.07	0.07																															
공정	단위	통신설비공	특별인부																															
기기 설치	대	0.23	0.23																															
배관 연결	”	0.14	0.14																															
시 험	식	0.07	0.07																															
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

61.	현 행	개 정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-3-4 수소이온농도계(pH계)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 517"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 취부</td> <td>대</td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “기기 취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 초음파 세정장치 설치 및 관련 케이블 결선 등을 포함.</p> <p>② “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>④ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.34	0.34	배관 연결	”	0.18	0.18	시 험	식	0.06	0.06	<p>9-3-3-4 수소이온농도계(pH계)</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 517"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 설치</td> <td>대</td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “기기 설치”는 변환기 설치, 센서부 설치, 초음파 세정장치 설치 및 관련 케이블 결선 등을 포함.</p> <p>② “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>④ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 설치	대	0.34	0.34	배관 연결	”	0.18	0.18	시 험	식	0.06	0.06
	공정	단위	통신설비공	특별인부																														
기기 취부	대	0.34	0.34																															
배관 연결	”	0.18	0.18																															
시 험	식	0.06	0.06																															
공정	단위	통신설비공	특별인부																															
기기 설치	대	0.34	0.34																															
배관 연결	”	0.18	0.18																															
시 험	식	0.06	0.06																															
제안처 및 사유																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

62.	현 행	개 정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-3-6 알칼리도계</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1140 515"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 취부</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 변환기·센서 일체형 설치품이며, 분리형은 기기 취부 품셈에 40% 가산.</p> <p>② “기기 취부”는 장비 설치, 케이블 결선, 시약통 연결 등을 포함.</p> <p>③ “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>④ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>⑤ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.16	0.16	배관 연결	”	0.15	0.15	시 험	식	0.10	0.10	<p>9-3-3-6 알칼리도계</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2121 515"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기 설치</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>배관 연결</td> <td>”</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 변환기·센서 일체형 설치품이며, 분리형은 기기 설치 품셈에 40% 가산.</p> <p>② “기기 설치”는 장비 설치, 케이블 결선, 시약통 연결 등을 포함.</p> <p>③ “배관 연결”은 PVC배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>④ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>⑤ 외함, 수조, 거치대 설치 작업은 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	기기 설치	대	0.16	0.16	배관 연결	”	0.15	0.15	시 험	식	0.10	0.10
	공정	단위	통신설비공	특별인부																														
기기 취부	대	0.16	0.16																															
배관 연결	”	0.15	0.15																															
시 험	식	0.10	0.10																															
공정	단위	통신설비공	특별인부																															
기기 설치	대	0.16	0.16																															
배관 연결	”	0.15	0.15																															
시 험	식	0.10	0.10																															
제안처 및 사유																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

63.	현 행	개 정(안)																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-3-3-8 다항목 수질측정장치</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1124 458"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 침수형 검출부 설치품이며, 변환부 설치는 별도 계상. ② “센서”는 동작여부에 대한 통신상태 확인 공정 포함. ③ “데이터수집장치”는 장비취부 및 내부결선 포함. ④ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	(생략)				<p>9-3-3-8 다항목 수질측정장치</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2125 458"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 침수형 검출부 설치품이며, 변환부 설치는 별도 계상. ② “센서”는 동작여부에 대한 통신상태 확인 공정 포함. ③ “데이터수집장치”는 장비설치 및 내부결선 포함. ④ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	특별인부	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신설비공	특별인부														
(생략)																		
공정	단위	통신설비공	특별인부															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

64.	현 행	개 정(안)																				
제9장 정보제어· 보안설비 공사	9-3-4 수질원격감시시스템(TMS) <table border="1" data-bbox="230 304 1137 691"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① TMS(Tele Monitoring System)설치는 장비 취부 및 결선/센서설치/동작 확인을 포함하고 있음.</p> <p>② ~ ⑤ (생 략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	(생 략)					9-3-4 수질원격감시시스템(TMS) <table border="1" data-bbox="1216 304 2134 691"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① TMS(Tele Monitoring System)설치는 장비 설치 및 결선/센서설치/동작 확인을 포함하고 있음.</p> <p>② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	(현행과 같음)				
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공																		
(생 략)																						
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

65.	현 행	개 정(안)												
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-5 사회적 약자 안전관리 시스템</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1128 547"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 사회적 약자 안전관리 시스템 중 응급안전알림시스템으로 세대내 설치기준임. ② 각종 센서는 무선방식으로 취부품셈을 포함하고 있으며, 가스센서 설치는 전원케이블 정리 품셈을 포함하고 있음. ③ 게이트웨이는 전화형태의 기기로 제품등록 및 비상연락처 등록, 동작상태 확인, 센서와의 연동시험공정을 포함하고 있음. ④ 각종 서버설치는 “8-1-1 네트워크 설비(공통)” 품셈 적용. ⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신설비공	(생략)			<p>9-4-5 사회적 약자 안전관리 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2123 547"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 사회적 약자 안전관리 시스템 중 응급안전알림시스템으로 세대내 설치기준임. ② 각종 센서는 무선방식으로 설치품셈을 포함하고 있으며, 가스센서 설치는 전원케이블 정리 품셈을 포함하고 있음. ③ 게이트웨이는 전화형태의 기기로 제품등록 및 비상연락처 등록, 동작상태 확인, 센서와의 연동시험공정을 포함하고 있음. ④ 각종 서버설치는 “8-1-1 네트워크 설비(공통)” 품셈 적용. ⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신설비공	(현행과 같음)		
공정	단위	통신설비공												
(생략)														
공정	단위	통신설비공												
(현행과 같음)														
제안처 및 사유														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>														

66.	현 행	개 정(안)																																												
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치 가. 독립형</p> <table border="1" data-bbox="232 347 1128 496"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 제어함체 설치하는 시스템 제어 역할을 수행하기 위한 메인보드, 앰프보드, 차단기, 전원공급장치 등이 수용된 함체 취부와 각종(전원, 통신, 접지) 결선작업을 포함. ③ ~ ⑫ (생략)</p> <p>나. (생략)</p> <p>다. 지주부착형</p> <table border="1" data-bbox="232 847 1128 1010"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 보행신호 음성안내 보조장치(지주부착형)은 교통신호제어기와 연결되어 보행 신호에 따라 음성을 안내하는 보조장치가 지주에 부착되어 작동하는 설비. ② ~ ⑦ (생략)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부	(생략)						공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	(생략)					<p>9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치 가. 독립형</p> <table border="1" data-bbox="1216 347 2112 496"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 제어함체 설치하는 시스템 제어 역할을 수행하기 위한 메인보드, 앰프보드, 차단기, 전원공급장치 등이 수용된 함체 설치와 각종(전원, 통신, 접지) 결선작업을 포함. ③ ~ ⑫ (현행과 같음)</p> <p>나. (현행과 같음)</p> <p>다. 지주(버팀 전봇대) 부착형</p> <table border="1" data-bbox="1216 847 2112 1010"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신관련기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 보행신호 음성안내 보조장치(지주(버팀 전봇대)부착형)은 교통신호제어기와 연결되어 보행 신호에 따라 음성을 안내하는 보조장치가 지주(버팀 전봇대)에 부착되어 작동하는 설비. ② ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부	(현행과 같음)						공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	(현행과 같음)				
공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부																																									
(생략)																																														
공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공																																										
(생략)																																														
공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부																																									
(현행과 같음)																																														
공정	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공																																										
(현행과 같음)																																														
제안처 및 사유																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																														

67.	현 행	개 정(안)																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-6-3 스마트 바닥신호등</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 478"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED 모듈</td> <td>대</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>제어함체</td> <td>"</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① LED 모듈은 300mm×100mm×60mm 기준으로 취부 및 케이블 결선 공종을 포함하고 있음. ② 제어함체는 함체 취부, 케이블 결선, 제어보드 설치, 동작시험 공종을 포함. ③ ~ ⑥ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	LED 모듈	대	0.02	0.02	제어함체	"	0.26	0.26	<p>9-4-6-3 스마트 바닥신호등</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 478"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED 모듈</td> <td>대</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>제어함체</td> <td>"</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① LED 모듈은 300mm×100mm×60mm 기준으로 설치 및 케이블 결선 공종을 포함하고 있음. ② 제어함체는 함체 설치, 케이블 결선, 제어보드 설치, 동작시험 공종을 포함. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	LED 모듈	대	0.02	0.02	제어함체	"	0.26	0.26
	공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공																						
LED 모듈	대	0.02	0.02																							
제어함체	"	0.26	0.26																							
공정	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공																							
LED 모듈	대	0.02	0.02																							
제어함체	"	0.26	0.26																							
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

68.	현행	개정(안)																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-14 IoT기반 지하공간 안전관리 시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 411"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상수도 누수감지설비</td> <td>개</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 맨홀 내 누수감지 설비 설치를 위한 고정고리 취부 포함.</p> <p>② 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용.</p> <p>③ 철거 30% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	보통인부	상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02	<p>9-4-14 IoT기반 지하공간 안전관리 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 411"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상수도 누수감지설비</td> <td>개</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 맨홀 내 누수감지 설비 설치를 위한 고정고리 부착 포함.</p> <p>② 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용.</p> <p>③ 철거 30% 적용.</p>	공정	단위	통신설비공	보통인부	상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02
	공정	단위	통신설비공	보통인부														
상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02															
공정	단위	통신설비공	보통인부															
상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02															
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																		

69.	현행	개정(안)																																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1128 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED조명</td> <td>대</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>가시광 조명컨버터</td> <td>개</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>가시광 송신기</td> <td>”</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① LED조명은 20W기준으로 취부 및 케이블 결선, 기준점 측정 등 공종을 포함하고 있음. ② 천정매입을 위한 구멍뚫기는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈 적용. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	LED조명	대	0.07	0.07	가시광 조명컨버터	개	0.04	0.04	가시광 송신기	”	0.05	0.05	<p>9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2123 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED조명</td> <td>대</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>가시광 조명컨버터</td> <td>개</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>가시광 송신기</td> <td>”</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① LED조명은 20W기준으로 설치 및 케이블 결선, 기준점 측정 등 공종을 포함하고 있음. ② 천정매입을 위한 구멍뚫기는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈 적용. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공	LED조명	대	0.07	0.07	가시광 조명컨버터	개	0.04	0.04	가시광 송신기	”	0.05	0.05
	공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																														
LED조명	대	0.07	0.07																															
가시광 조명컨버터	개	0.04	0.04																															
가시광 송신기	”	0.05	0.05																															
공정	단위	통신관련산업기사	통신설비공																															
LED조명	대	0.07	0.07																															
가시광 조명컨버터	개	0.04	0.04																															
가시광 송신기	”	0.05	0.05																															
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

70.	현행	개정(안)																				
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-17 디지털 사이니지</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 디지털 사이니지(Signage)는 디지털 정보 디스플레이(DID)를 이용하여 영상이나 정보를 표시하는 광고 설비로서, 통신망을 통해 광고 내용을 제어할 수 있는 설비를 말함. ② 비디오월 사이니지 설치는 49인치 기준 1면 설치기준으로 모니터 판넬 설치, 브라켓 취부, DID 화면 제어장치, 각종 케이블 결선 포함이며, 시험은 운영프로그램 설치 및 동작시험 포함. ③ 단독형은 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작시험 포함. ④ 벽부형(49인치 기준) 및 액자형(29인치 기준) 사이니지는 전용모니터 설치, 브라켓 취부, 각종 케이블 결선, 동작시험 포함. ⑤ 사이니지 기준규격을 초과하는 경우 해당 품셈의 20% 가산. ⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공	(생략)					<p>9-4-17 디지털 사이니지</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2128 501"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 디지털 사이니지(Signage)는 디지털 정보 디스플레이(DID)를 이용하여 영상이나 정보를 표시하는 광고 설비로서, 통신망을 통해 광고 내용을 제어할 수 있는 설비를 말함. ② 비디오월 사이니지 설치는 49인치 기준 1면 설치기준으로 모니터 판넬 설치, 브라켓 설치, DID 화면 제어장치, 각종 케이블 결선 포함이며, 시험은 운영프로그램 설치 및 동작시험 포함. ③ 단독형은 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작시험 포함. ④ 벽부형(49인치 기준) 및 액자형(29인치 기준) 사이니지는 전용모니터 설치, 브라켓 설치, 각종 케이블 결선, 동작시험 포함. ⑤ 사이니지 기준규격을 초과하는 경우 해당 품셈의 20% 가산. ⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공	(현행과 같음)				
	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공																	
(생략)																						
공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

71.	현행	개정(안)																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-20-3 재난 예·경보시스템</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1128 494"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 자동수신단말장치 설치는 전파 수신상태 및 시험방송 포함. ② 폴(Pole) 설치는 건물 옥상 설치기준이며, 기초대 블록조립 포함. 단, 조립형 강관주는 “9-2-1-3 CCTV Pole” 품셈 적용. ③ 지선 설치는 “2-4-4 지선” 품셈 적용. ④ 앰프 설치는 “7-11-2 구내방송 설비” 중 Power AMP 품셈 적용. ⑤ 태양광 충전시스템은 “11-3-2 태양광 충전시스템” 품셈 적용. ⑥ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용. ⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신설비공	특별인부	(생략)				<p>9-4-20-3 재난 예·경보시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2123 494"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 자동수신단말장치 설치는 전파 수신상태 및 시험방송 포함. ② 폴(Pole) 설치는 건물 옥상 설치기준이며, 기초대 블록조립 포함. 단, 조립형 강관주는 “9-2-1-3 CCTV Pole” 품셈 적용. ③ 지지선 설치는 “2-4-4 지선” 품셈 적용. ④ 앰프 설치는 “7-11-2 구내방송 설비” 중 Power AMP 품셈 적용. ⑤ 태양광 충전시스템은 “11-3-2 태양광 충전시스템” 품셈 적용. ⑥ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용. ⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정	단위	통신설비공	특별인부	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신설비공	특별인부														
(생략)																		
공정	단위	통신설비공	특별인부															
(현행과 같음)																		
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																		

72.	현행	개정(안)																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-20-4 지진대비 보호설비</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1128 721"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑦ (생략) ⑧ 내진 버팀대 및 내진 스토퍼 단위기준은 전산볼트 직경 기준임. ⑨ (생략)</p>	공정	단위	통신설비공	보통인부	(생략)				<p>9-4-20-4 지진대비 보호설비</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2112 721"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑦ (현행과 같음) ⑧ 내진 버팀대 및 내진 스토퍼 단위기준은 전산볼트 지름 기준임. ⑨ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신설비공	보통인부	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신설비공	보통인부														
(생략)																		
공정	단위	통신설비공	보통인부															
(현행과 같음)																		
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																		

73.	현행	개정(안)																																						
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-20-7 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 312 1131 552"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">통화장치</td> <td>주장치</td> <td>개</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>보조장치</td> <td>"</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">무선비상벨</td> <td>"</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">경광등</td> <td>"</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① “통화장치” 중 주장치는 전원 및 제어케이블 결선, LTE모뎀 삽입, 장비 취부, 동작감지센서 동작범위 설정, 112상황실 통화 동작시험 포함이며, 보조장치는 전원 및 제어케이블 결선, 112상황실 통화 동작시험 포함. ② 무선비상벨은 주장치 인식 연동 작업, 경광등 및 112상황실 통보여부 확인 동작시험 포함. ③ 케이블 및 전원선 포설 품셈은 별도 계상. ④ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용 ⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정		단위	통신설비공	통화장치	주장치	개	0.26	보조장치	"	0.12	무선비상벨		"	0.02	경광등		"	0.14	<p>9-4-20-7 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1211 312 2119 552"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">통화장치</td> <td>주장치</td> <td>개</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>보조장치</td> <td>"</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">무선비상벨</td> <td>"</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">경광등</td> <td>"</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① “통화장치” 중 주장치는 전원 및 제어케이블 결선, LTE모뎀 삽입, 장비 설치, 동작감지센서 동작범위 설정, 112상황실 통화 동작시험 포함이며, 보조장치는 전원 및 제어케이블 결선, 112상황실 통화 동작시험 포함. ② 무선비상벨은 주장치 인식 연동 작업, 경광등 및 112상황실 통보여부 확인 동작시험 포함. ③ 케이블 및 전원선 포설 품셈은 별도 계상. ④ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용 ⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%) 	공정		단위	통신설비공	통화장치	주장치	개	0.26	보조장치	"	0.12	무선비상벨		"	0.02	경광등		"	0.14
	공정		단위	통신설비공																																				
통화장치	주장치	개	0.26																																					
	보조장치	"	0.12																																					
무선비상벨		"	0.02																																					
경광등		"	0.14																																					
공정		단위	통신설비공																																					
통화장치	주장치	개	0.26																																					
	보조장치	"	0.12																																					
무선비상벨		"	0.02																																					
경광등		"	0.14																																					
제안처 및 사유																																								
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																								

74.	현 행	개 정(안)																				
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-21-2 지능형 진료시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 491"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 진료안내설비는 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작시험 포함. ② 진료대기설비는 벽부형으로 전용모니터 설치, 브라켓 취부, 각종 케이블 설치, 동작시험 포함하며, 기준규격을 초과하는 경우 규격에 비례하여 적용. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공	(생 략)					<p>9-4-21-2 지능형 진료시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2128 491"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 진료안내설비는 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작시험 포함. ② 진료대기설비는 벽부형으로 전용모니터 설치, 브라켓 설치, 각종 케이블 설치, 동작시험 포함하며, 기준규격을 초과하는 경우 규격에 비례하여 적용. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공	(현행과 같음)				
	공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공																	
(생 략)																						
공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

75.	현 행	개 정(안)																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-22 전자가격표시기(ESL:Electronic Shelf Label) 시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 493"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 태그 설치는 태그 레일 설치, 태그 취부, 태그 등록 공정 포함. ② 종합시험은 프로그램 설치, 데이터베이스 확인, 시스템 동작 시험 공정 포함. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통 신 설비공	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	(생 략)						<p>9-4-22 전자가격표시기(ESL:Electronic Shelf Label) 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 493"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 태그 설치는 태그 레일 설치, 태그 부착, 태그 등록 공정 포함. ② 종합시험은 프로그램 설치, 데이터베이스 확인, 시스템 동작 시험 공정 포함. ③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	통 신 설비공	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	(현행과 같음)					
	공정	단위	통 신 설비공	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사																				
(생 략)																										
공정	단위	통 신 설비공	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																										

76.	현행	개정(안)																
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-30-1 대형 폐기물 배출신고 시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1131 443"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 장비 취부, 케이블 포설 및 결선, 장비세팅, 시험 공정을 포함하고 있음. ② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신설비공	(생략)				<p>9-4-30-1 대형 폐기물 배출신고 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2134 443"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 장비 설치, 케이블 포설 및 결선, 장비세팅, 시험 공정을 포함하고 있음. ② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정	단위	H/W시험사	통신설비공	(현행과 같음)			
	공정	단위	H/W시험사	통신설비공														
(생략)																		
공정	단위	H/W시험사	통신설비공															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

77.	현 행	개 정(안)																								
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-38-2 장력식 감지 시스템</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1128 667"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>통신관련 산 업기사</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 포스트 설치는 평지기준이며, 블록담장에 설치하는 경우에는 본 품셈의 50% 적용. ② 장력 와이어 포설은 와이어 텐션 및 고정을 위한 각종 금구류 설치 포함 ③ 경보분석장치 설치에는 설치 후 경보분석장치설정 및 감지여부 확인, 시험 작업을 포함 ④ ~ ⑧ (생략)</p>	공 정 별	단위	통신설비공	통신관련 산 업기사	특별인부	보통인부	(생략)						<p>9-4-38-2 장력식 감지 시스템</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2110 667"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>통신관련 산 업기사</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 포스트 설치는 평지기준이며, 블록담장에 설치하는 경우에는 본 품셈의 50% 적용. ② 장력 와이어 포설은 와이어 텐션 및 고정을 위한 각종 금속부속품 설치 포함 ③ 경보분석장치 설치에는 설치 후 경보분석장치설정 및 감지여부 확인, 시험 작업을 포함 ④ ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공 정 별	단위	통신설비공	통신관련 산 업기사	특별인부	보통인부	(현행과 같음)					
	공 정 별	단위	통신설비공	통신관련 산 업기사	특별인부	보통인부																				
(생략)																										
공 정 별	단위	통신설비공	통신관련 산 업기사	특별인부	보통인부																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]</p>																										

78.	현 행	개 정(안)																				
제9장 정보제어· 보안설비 공사	<p>9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템</p> <table border="1" data-bbox="226 304 1135 517"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① T형 제수변 플렌지에는 각종 센서(온도, 수압, 열선) 설치 포함. ② 제어함체 설치는 함체취부, 케이블 결선, 허브, 영상분석장치, 모뎀, 스피커, 불법 주·정차 감지센서 설치를 포함하며 동작시험 공종을 포함. ③ ~ ④ (생략)</p>	공정	단위	통신외선공	통신설비공	보통인부	(생략)					<p>9-4-43 IoT기반 지능형 소화전 관리시스템</p> <table border="1" data-bbox="1209 304 2119 517"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① T형 제수변 플렌지에는 각종 센서(온도, 수압, 열선) 설치 포함. ② 제어함체 설치는 함체설치, 케이블 결선, 허브, 영상분석장치, 모뎀, 스피커, 불법 주·정차 감지센서 설치를 포함하며 동작시험 공종을 포함. ③ ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신외선공	통신설비공	보통인부	(현행과 같음)				
	공정	단위	통신외선공	통신설비공	보통인부																	
(생략)																						
공정	단위	통신외선공	통신설비공	보통인부																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																						

79.	현행	개정(안)																
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-1 공통적용</p> <table border="1" data-bbox="230 308 1126 438"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 모든 배선길이는 100m 기준임. ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 취부품셈 포함. ③ ~ ⑨ (생략) (신설)</p>	공정	단위	통신케이블공	보통인부	(생략)				<p>10-2-1 공통적용</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2123 438"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 모든 배선길이는 100m 기준임. ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 설치품셈 포함. ③ ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 철거.(불용 50%, 재사용 90%)</p>	공정	단위	통신케이블공	보통인부	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신케이블공	보통인부														
(생략)																		
공정	단위	통신케이블공	보통인부															
(현행과 같음)																		
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정] ○ 철거 시 적용 근거 마련(※ 유사공정 : “4-4-1 제어용 케이블 및 4-6-1 통신용 구내 전력케이블”)</p>																		

80.	현 행	개 정(안)																												
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-2 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="228 331 1140 683"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 조립 및 설치품셈 중 Main Equipments 설치는 송신부, 수신부, 제어부, DSC Terminal, NBDP Terminal 및 접지동판 취부등이 일체 포함됨. ④ ~ ⑩ (생 략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	(생 략)							<p>10-2-2 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1211 331 2123 683"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 조립 및 설치품셈 중 Main Equipments 설치는 송신부, 수신부, 제어부, DSC Terminal, NBDP Terminal 및 접지동판 설치등이 일체 포함됨. ④ ~ ⑩ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	(현행과 같음)						
	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																							
(생 략)																														
공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																								
(현행과 같음)																														
제안처 및 사유																														
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																														

81.	현 행	개 정(안)																																																																																																																																										
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-5 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형 (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">조립 및 설치</td> <td>전 원 부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">EME</td> <td>Steel Bed 취부</td> <td>-</td> <td>0.41</td> <td>0.41</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Antenna 설치</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">IME</td> <td>Main 장비설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>DTU 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>Print 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>조난버튼 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① EME(Externally Mounted Equipment)는 EME Pole Mast Steel Bed 용접 취부, Antenna 인입구 철판면 Hole가공, Grand 취부 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ④ (생 략)</p>	공정	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	(생 략)						조립 및 설치	전 원 부	-	-	0.13	0.13	-	EME	Steel Bed 취부	-	0.41	0.41	0.25	-	Antenna 설치	-	0.42	0.42	0.25	-	안테나케이블 인입구 가공	-	0.30	0.30	0.13	-	IME	Main 장비설치	-	-	-	0.37	0.37	DTU 고정설치	-	-	-	0.37	0.37	Print 고정설치	-	-	-	0.22	0.22	조난버튼 고정설치	-	-	-	0.18	0.18	(생 략)						<p>10-2-5 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형 (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">조립 및 설치</td> <td>전 원 부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">EME</td> <td>Steel Bed 설치</td> <td>-</td> <td>0.41</td> <td>0.41</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Antenna 설치</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">IME</td> <td>Main 장비설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>DTU 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>Print 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>조난버튼 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① EME(Externally Mounted Equipment)는 EME Pole Mast Steel Bed 용접 삭제, Antenna 인입구 철판면 Hole가공, Grand 설치 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	(현행과 같음)						조립 및 설치	전 원 부	-	-	0.13	0.13	-	EME	Steel Bed 설치	-	0.41	0.41	0.25	-	Antenna 설치	-	0.42	0.42	0.25	-	안테나케이블 인입구 가공	-	0.30	0.30	0.13	-	IME	Main 장비설치	-	-	-	0.37	0.37	DTU 고정설치	-	-	-	0.37	0.37	Print 고정설치	-	-	-	0.22	0.22	조난버튼 고정설치	-	-	-	0.18	0.18	(현행과 같음)					
	공정	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																																																																																																																																						
(생 략)																																																																																																																																												
조립 및 설치	전 원 부	-	-	0.13	0.13	-																																																																																																																																						
	EME	Steel Bed 취부	-	0.41	0.41	0.25	-																																																																																																																																					
		Antenna 설치	-	0.42	0.42	0.25	-																																																																																																																																					
		안테나케이블 인입구 가공	-	0.30	0.30	0.13	-																																																																																																																																					
	IME	Main 장비설치	-	-	-	0.37	0.37																																																																																																																																					
		DTU 고정설치	-	-	-	0.37	0.37																																																																																																																																					
		Print 고정설치	-	-	-	0.22	0.22																																																																																																																																					
		조난버튼 고정설치	-	-	-	0.18	0.18																																																																																																																																					
(생 략)																																																																																																																																												
공정	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																																																																																																																																							
(현행과 같음)																																																																																																																																												
조립 및 설치	전 원 부	-	-	0.13	0.13	-																																																																																																																																						
	EME	Steel Bed 설치	-	0.41	0.41	0.25	-																																																																																																																																					
		Antenna 설치	-	0.42	0.42	0.25	-																																																																																																																																					
		안테나케이블 인입구 가공	-	0.30	0.30	0.13	-																																																																																																																																					
	IME	Main 장비설치	-	-	-	0.37	0.37																																																																																																																																					
		DTU 고정설치	-	-	-	0.37	0.37																																																																																																																																					
		Print 고정설치	-	-	-	0.22	0.22																																																																																																																																					
		조난버튼 고정설치	-	-	-	0.18	0.18																																																																																																																																					
(현행과 같음)																																																																																																																																												
제안처 및 사유																																																																																																																																												
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																																																																												

82.	현행	개정(안)																																																																																																																																																
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-6 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 FB형, VSAT형 (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ADE</td> <td>ADE Bed 취부</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Antenna 설치</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BDE</td> <td>Main 장비설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.83</td> <td>0.83</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>DTU 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>Print 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>조난버튼 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 조립 및 설치품셈중 ADE(Above Deck Equipment)는 ADE Bed 용접 취부, Antenna 인입구 철판면 Hole 가공, Grand 취부 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ⑤ (생략)</p>	공정		통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부	(생략)							조립 및 설치	전원부	-	-	0.25	0.25	-	ADE	ADE Bed 취부	-	0.89	-	0.79	-	Antenna 설치	-	0.89	-	0.79	-	안테나케이블 인입구 가공	-	0.89	-	0.79	-	BDE	Main 장비설치	-	-	0.83	0.83	0.83	DTU 고정설치	-	-	0.50	0.50	0.60	Print 고정설치	-	-	0.21	0.21	0.31	조난버튼 고정설치	-	-	0.13	0.13	0.23	(생략)							<p>10-2-6 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 FB형, VSAT형 (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ADE</td> <td>ADE Bed 설치</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Antenna 설치</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.89</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BDE</td> <td>Main 장비설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.83</td> <td>0.83</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>DTU 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>Print 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>조난버튼 고정설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 조립 및 설치품셈중 ADE(Above Deck Equipment)는 ADE Bed 용접 삭제, Antenna 인입구 철판면 Hole 가공, Grand 설치 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정		통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부	(현행과 같음)							조립 및 설치	전원부	-	-	0.25	0.25	-	ADE	ADE Bed 설치	-	0.89	-	0.79	-	Antenna 설치	-	0.89	-	0.79	-	안테나케이블 인입구 가공	-	0.89	-	0.79	-	BDE	Main 장비설치	-	-	0.83	0.83	0.83	DTU 고정설치	-	-	0.50	0.50	0.60	Print 고정설치	-	-	0.21	0.21	0.31	조난버튼 고정설치	-	-	0.13	0.13	0.23	(현행과 같음)						
	공정		통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부																																																																																																																																											
(생략)																																																																																																																																																		
조립 및 설치	전원부	-	-	0.25	0.25	-																																																																																																																																												
	ADE	ADE Bed 취부	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
		Antenna 설치	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
		안테나케이블 인입구 가공	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
	BDE	Main 장비설치	-	-	0.83	0.83	0.83																																																																																																																																											
		DTU 고정설치	-	-	0.50	0.50	0.60																																																																																																																																											
		Print 고정설치	-	-	0.21	0.21	0.31																																																																																																																																											
		조난버튼 고정설치	-	-	0.13	0.13	0.23																																																																																																																																											
(생략)																																																																																																																																																		
공정		통신관련 산업기사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부																																																																																																																																												
(현행과 같음)																																																																																																																																																		
조립 및 설치	전원부	-	-	0.25	0.25	-																																																																																																																																												
	ADE	ADE Bed 설치	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
		Antenna 설치	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
		안테나케이블 인입구 가공	-	0.89	-	0.79	-																																																																																																																																											
	BDE	Main 장비설치	-	-	0.83	0.83	0.83																																																																																																																																											
		DTU 고정설치	-	-	0.50	0.50	0.60																																																																																																																																											
		Print 고정설치	-	-	0.21	0.21	0.31																																																																																																																																											
		조난버튼 고정설치	-	-	0.13	0.13	0.23																																																																																																																																											
(현행과 같음)																																																																																																																																																		
제안처 및 사유																																																																																																																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																																																																																		

83.	현행	개정(안)																																																																																																																																																																														
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-8 Marine RADAR(25Kw 이하) (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">지 시 부</td> <td>Display Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NSK Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.82</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Gyro Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.82</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GPS Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.88</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>AIS Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.88</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>VDR Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.77</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pedestal</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>0.31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Scanner Unit</td> <td>Steel Bed 취부</td> <td>-</td> <td>0.52</td> <td>-</td> <td>0.34</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>Scanner Unit설치</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>0.41</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.77</td> <td>-</td> <td>0.58</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① Scanner Unit는 Scanner Steel Bed 용접 취부, Antenna 인입구 철판면 Hole가공, Grand 취부 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ⑥ (생략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	(생략)						조립 및 설치	전원부	-	-	0.13	0.13	-	지 시 부	Display Unit	-	-	0.19	0.38	-	NSK Unit	-	-	0.33	0.82	-	Gyro Interface Unit	-	-	0.33	0.82	-	GPS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-	AIS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-	VDR Interface Unit	-	-	0.33	0.77	-	Pedestal	-	-	0.15	0.31	-	Scanner Unit	Steel Bed 취부	-	0.52	-	0.34	0.52	Scanner Unit 설치	-	0.60	-	0.41	0.60	안테나케이블 인입구 가공	-	0.77	-	0.58	0.77	(생략)						<p>10-2-8 Marine RADAR(25Kw 이하) (단위 : 대)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무선 안테나공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">조립 및 설치</td> <td>전원부</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">지 시 부</td> <td>Display Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NSK Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.82</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Gyro Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.82</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GPS Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.88</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>AIS Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.88</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>VDR Interface Unit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.77</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pedestal</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>0.31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Scanner Unit</td> <td>Steel Bed 설치</td> <td>-</td> <td>0.52</td> <td>-</td> <td>0.34</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>Scanner Unit설치</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>0.41</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>안테나케이블 인입구 가공</td> <td>-</td> <td>0.77</td> <td>-</td> <td>0.58</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① Scanner Unit는 Scanner Steel Bed 용접 〈삭제〉, Antenna 인입구 철판면 Hole가공, Grand 설치 및 방수 처리작업 포함됨. ② ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공	(현행과 같음)						조립 및 설치	전원부	-	-	0.13	0.13	-	지 시 부	Display Unit	-	-	0.19	0.38	-	NSK Unit	-	-	0.33	0.82	-	Gyro Interface Unit	-	-	0.33	0.82	-	GPS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-	AIS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-	VDR Interface Unit	-	-	0.33	0.77	-	Pedestal	-	-	0.15	0.31	-	Scanner Unit	Steel Bed 설치	-	0.52	-	0.34	0.52	Scanner Unit 설치	-	0.60	-	0.41	0.60	안테나케이블 인입구 가공	-	0.77	-	0.58	0.77	(현행과 같음)					
	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공																																																																																																																																																																										
(생략)																																																																																																																																																																																
조립 및 설치	전원부	-	-	0.13	0.13	-																																																																																																																																																																										
	지 시 부	Display Unit	-	-	0.19	0.38	-																																																																																																																																																																									
		NSK Unit	-	-	0.33	0.82	-																																																																																																																																																																									
		Gyro Interface Unit	-	-	0.33	0.82	-																																																																																																																																																																									
		GPS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-																																																																																																																																																																									
		AIS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-																																																																																																																																																																									
		VDR Interface Unit	-	-	0.33	0.77	-																																																																																																																																																																									
		Pedestal	-	-	0.15	0.31	-																																																																																																																																																																									
	Scanner Unit	Steel Bed 취부	-	0.52	-	0.34	0.52																																																																																																																																																																									
		Scanner Unit 설치	-	0.60	-	0.41	0.60																																																																																																																																																																									
안테나케이블 인입구 가공		-	0.77	-	0.58	0.77																																																																																																																																																																										
(생략)																																																																																																																																																																																
공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무선 안테나공	통신 케이블공	통신 설비공																																																																																																																																																																											
(현행과 같음)																																																																																																																																																																																
조립 및 설치	전원부	-	-	0.13	0.13	-																																																																																																																																																																										
	지 시 부	Display Unit	-	-	0.19	0.38	-																																																																																																																																																																									
		NSK Unit	-	-	0.33	0.82	-																																																																																																																																																																									
		Gyro Interface Unit	-	-	0.33	0.82	-																																																																																																																																																																									
		GPS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-																																																																																																																																																																									
		AIS Interface Unit	-	-	0.35	0.88	-																																																																																																																																																																									
		VDR Interface Unit	-	-	0.33	0.77	-																																																																																																																																																																									
		Pedestal	-	-	0.15	0.31	-																																																																																																																																																																									
	Scanner Unit	Steel Bed 설치	-	0.52	-	0.34	0.52																																																																																																																																																																									
		Scanner Unit 설치	-	0.60	-	0.41	0.60																																																																																																																																																																									
안테나케이블 인입구 가공		-	0.77	-	0.58	0.77																																																																																																																																																																										
(현행과 같음)																																																																																																																																																																																
제안처 및 사유																																																																																																																																																																																
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회 □ 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																																																																																																																

84.	현행	개정(안)																								
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-19 풍향풍속계(Wind Speed & Direction Indicator) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="230 335 1135 414"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 설치작업 중 풍향풍속 측정기는 강철 Bed 용접취부, 상감판 위 마스트에 운반설치, 케이블 인입구 구멍(Hole) 가공작업, Grand 용접설치 및 방수처리 작업을 포함. ② ~ ④ (생략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공	(생략)						<p>10-2-19 풍향풍속계(Wind Speed & Direction Indicator) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 335 2121 414"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 설치작업 중 풍향풍속 측정기는 강철 Bed 용접취부, 상감판 위 마스트에 운반설치, 케이블 인입구 구멍(Hole) 가공작업, Grand 용접설치 및 방수처리 작업을 포함. ② ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공	(현행과 같음)					
	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공																				
(생략)																										
공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

85.	현 행	개 정(안)																								
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-21 선속계(Doppler Speed Log) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="232 336 1140 679"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (생 략) ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 취부품셈 포함. ③ ~ ④ (생 략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공	(생 략)						<p>10-2-21 선속계(Doppler Speed Log) (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 336 2128 679"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 기초작업중 기초대 설치는 목공 및 철공 Bed 설치품셈 포함. ③ ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공	(현행과 같음)					
공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공																					
(생 략)																										
공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	철공	용접공																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

86.	현 행	개 정(안)																																
제10장 해상·항공 설비공사	<p>10-2-27 SONAR(Sound Navigation And Ranging)</p> <table border="1" data-bbox="232 308 1137 368"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (생 략) ② 설치작업 중 지시부와 송수신부는 Bed에 설치하고, 선저 DOME은 선체하부 Kingston 관통구 작업, Sensor Unit 설치, 상갑판에 J.B설치, 맨홀에서 J.B까지 Pipe설치, 선저 Sensor Unit 북 용접취부, Grand 및 Hole 방수처리작업을 포함하며, 상하장치는 Motor 및 Gear Ass'y 조립, 전원부, 제어장치, 상하장치 설치를 포함. ③ ~ ④ (생 략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	철공	용접공	(생 략)								<p>10-2-27 SONAR(Sound Navigation And Ranging)</p> <table border="1" data-bbox="1216 308 2121 368"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>철공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 설치작업 중 지시부와 송수신부는 Bed에 설치하고, 선저 DOME은 선체하부 Kingston 관통구 작업, Sensor Unit 설치, 상갑판에 J.B설치, 맨홀에서 J.B까지 Pipe설치, 선저 Sensor Unit 북 용접취부(삭제), Grand 및 Hole 방수처리작업을 포함하며, 상하장치는 Motor 및 Gear Ass'y 조립, 전원부, 제어장치, 상하장치 설치를 포함. ③ ~ ④ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	철공	용접공	(현행과 같음)							
	공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	철공	용접공																										
(생 략)																																		
공정	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	철공	용접공																											
(현행과 같음)																																		
제안처 및 사유																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																		

87.	현행	개정(안)																																																																																												
제11장 정보통신 전원설비 공사	<p>11-3-1 배터리(Battery) 충전장치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1137 387"> <tr> <th>규격</th> <th>직종</th> <th>6V 이하</th> <th>12V 이하</th> <th>24V 이하</th> <th>50V 이하</th> <th>100V 이하</th> <th>101V~250V</th> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </table> <p>[해설]</p> <p>① 본 품셈은 소운반, 포장해체점검 및 자체시험 등을 포함. ② 배관, 배선품셈은 별도 계상. ③ 자국용(48V, 25A)전원시설 개별 증설시 다음 품셈 적용.</p> <table border="1" data-bbox="230 778 1137 1050"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기본랙(48V, 25A)용)설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>1.63</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>정류기(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>0.24</td> <td>2.00</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>교류배전반(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>직류분배반(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.11</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>분배휴즈(48V, 25A)유니트(판넬)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 이설 140% 적용. ⑤ 철거.(불용 40%, 재사용 80%)</p>	규격	직종	6V 이하	12V 이하	24V 이하	50V 이하	100V 이하	101V~250V	(생략)								공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부	기본랙(48V, 25A)용)설치	대	-	1.63	0.47	정류기(48V, 25A)설치	"	0.24	2.00	0.23	교류배전반(48V, 25A)설치	"	-	0.19	0.27	직류분배반(48V, 25A)설치	"	-	0.11	0.20	분배 휴즈 (48V, 25A)유니트(판넬)설치	"	-	0.60	0.08	<p>11-3-1 배터리(Battery) 충전장치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2134 387"> <tr> <th>규격</th> <th>직종</th> <th>6V 이하</th> <th>12V 이하</th> <th>24V 이하</th> <th>50V 이하</th> <th>100V 이하</th> <th>101V~250V</th> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </table> <p>[해설]</p> <p>① 본 품셈은 소운반, 포장해체점검 및 자체시험 등을 포함. ② 배관, 배선품셈은 별도 계상. ③ 자국용(48V, 25A)전원시설 개별 증설시 다음 품셈 적용.</p> <table border="1" data-bbox="1216 778 2134 1050"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 설비공</th> <th>보통 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기본랙(48V, 25A)용)설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>1.63</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>정류기(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>0.24</td> <td>2.00</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>교류배전반(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>직류분배반(48V, 25A)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.11</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>분배퓨즈(48V, 25A)유니트(판넬)설치</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 이설 140% 적용. ⑤ 철거.(불용 40%, 재사용 80%)</p>	규격	직종	6V 이하	12V 이하	24V 이하	50V 이하	100V 이하	101V~250V	(현행과 같음)								공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부	기본랙(48V, 25A)용)설치	대	-	1.63	0.47	정류기(48V, 25A)설치	"	0.24	2.00	0.23	교류배전반(48V, 25A)설치	"	-	0.19	0.27	직류분배반(48V, 25A)설치	"	-	0.11	0.20	분배 퓨즈 (48V, 25A)유니트(판넬)설치	"	-	0.60	0.08
	규격	직종	6V 이하	12V 이하	24V 이하	50V 이하	100V 이하	101V~250V																																																																																						
(생략)																																																																																														
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부																																																																																										
기본랙(48V, 25A)용)설치	대	-	1.63	0.47																																																																																										
정류기(48V, 25A)설치	"	0.24	2.00	0.23																																																																																										
교류배전반(48V, 25A)설치	"	-	0.19	0.27																																																																																										
직류분배반(48V, 25A)설치	"	-	0.11	0.20																																																																																										
분배 휴즈 (48V, 25A)유니트(판넬)설치	"	-	0.60	0.08																																																																																										
규격	직종	6V 이하	12V 이하	24V 이하	50V 이하	100V 이하	101V~250V																																																																																							
(현행과 같음)																																																																																														
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부																																																																																										
기본랙(48V, 25A)용)설치	대	-	1.63	0.47																																																																																										
정류기(48V, 25A)설치	"	0.24	2.00	0.23																																																																																										
교류배전반(48V, 25A)설치	"	-	0.19	0.27																																																																																										
직류분배반(48V, 25A)설치	"	-	0.11	0.20																																																																																										
분배 퓨즈 (48V, 25A)유니트(판넬)설치	"	-	0.60	0.08																																																																																										
제안처 및 사유																																																																																														
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																																																																																														

88.	현행	개정(안)																								
제11장 정보통신 전원설비 공사	<p>11-5-1 접지시설</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1131 359"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>통신내선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑧ (생략) ⑨ 전봇대에 설치되는 정보통신설비 보호를 위해 접지용 PVC전선관 설치시 “2-3-2 인·수공 철개 및 입상관” 중 입상관 취부 품셈을 적용. ⑩ ~ ⑪ (생략)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	통신내선공	보통인부	(생략)						<p>11-5-1 접지시설</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2116 359"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>통신내선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① ~ ⑧ (현행과 같음) ⑨ 전봇대에 설치되는 정보통신설비 보호를 위해 접지용 PVC전선관 설치시 “2-3-2 인·수공 철개 및 입상관(오름관)” 중 입상관(오름관) 설치 품셈을 적용. ⑩ ~ ⑪ (현행과 같음)</p>	공정	규격	단위	통신외선공	통신내선공	보통인부	(현행과 같음)					
	공정	규격	단위	통신외선공	통신내선공	보통인부																				
(생략)																										
공정	규격	단위	통신외선공	통신내선공	보통인부																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

89.	현 행	개 정(안)																				
제11장 정보통신 전원설비 공사	<p>11-5-2-4 보링(천공)</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 547"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보링공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 보링접지를 위한 고성능착정기 지하 천공품셈으로 천공 직경 (Ø75, 100, 150, 200) 및 깊이에 따라 해당품셈 적용. ② ~ ⑤ (생략)</p>	공정	단위	통신외선공	보링공	용접공	(생략)					<p>11-5-2-4 보링(천공)</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 547"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신외선공</th> <th>보링공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 보링접지를 위한 고성능착정기 지하 천공품셈으로 천공 지름 (Ø75, 100, 150, 200) 및 깊이에 따라 해당품셈 적용. ② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신외선공	보링공	용접공	(현행과 같음)				
	공정	단위	통신외선공	보링공	용접공																	
(생략)																						
공정	단위	통신외선공	보링공	용접공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																						

90.	현 행	개 정(안)																				
제11장 정보통신 전원설비 공사	<p>11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 676"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 외선공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 접지전극(봉) 설치공정은 중공관(속이 빈 관)과 접지전극 설치 및 용접 공정임. ② 접지선 인출은 접지전극(봉)에서 접지설비까지의 접지선(GV) 포선품셈으로 압착 단자 처리 및 관로내 포선품셈이며, 터파기는 별도 계상. ③ 저감제 주입은 보링직경 Ø200을 기준하였으며, Ø150은 본 품셈의 90%, Ø100은 80%, Ø75는 75% 적용. ④ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 외선공	용접공	(생략)					<p>11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2119 676"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 외선공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 접지전극(봉) 설치공정은 중공관(속이 빈 관)과 접지전극 설치 및 용접 공정임. ② 접지선 인출은 접지전극(봉)에서 접지설비까지의 접지선(GV) 포선품셈으로 압착 단자 처리 및 관로내 포선품셈이며, 터파기는 별도 계상. ③ 저감제 주입은 보링지름 Ø200을 기준하였으며, Ø150은 본 품셈의 90%, Ø100은 80%, Ø75는 75% 적용. ④ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신 외선공	용접공	(현행과 같음)				
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 외선공	용접공																		
(생략)																						
공정	단위	통신관련 산업기사	통신 외선공	용접공																		
(현행과 같음)																						
제안처 및 사유																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																						

91.	현 행	개 정(안)																																														
제12장 철도통신· 신호설비 공사	<p>12-2-4 열차행선 안내게시기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 480"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">공통</td> <td>취부 지하</td> <td>조</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ 공통으로 적용하는 취부지지물 단위 조는 합체취부를 위한 폴(Pole) 2개를 말하며, 지상 취부지지물은 야간작업기준으로 폴(Pole)길이가 3m이상에 적용. ⑥ ~ ⑧ (생 략)</p>	공정		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	공통	취부 지하	조	-	-	2.50	-	-	지상	"	-	-	6.00	-	-	<p>12-2-4 열차행선 안내게시기</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2134 480"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">공통</td> <td><삭제> 지하</td> <td>조</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 공통으로 적용하는 <삭제>지지물 단위 조는 합체설치를 위한 폴(Pole) 2개를 말하며, 지상 <삭제>지지물은 야간작업기준으로 폴(Pole)길이가 3m이상에 적용. ⑥ ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	공통	<삭제> 지하	조	-	-	2.50	-	-	지상	"	-	-	6.00	-	-
	공정		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사																																								
공통	취부 지하	조	-	-	2.50	-	-																																									
	지상	"	-	-	6.00	-	-																																									
공정		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사																																									
공통	<삭제> 지하	조	-	-	2.50	-	-																																									
	지상	"	-	-	6.00	-	-																																									
제안처 및 사유																																																
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																

92.	현행	개정(안)																
제12장 철도통신· 신호설비 공사	<p>12-3-8 교통카드 단말기</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 472"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설 : 교통카드 단말기는 MS(Magnetic System) 자동개집표기에 설치되어 승객이 승차권용 교통카드를 이용하여 요금미지불구역과 요금지불구역간의 통행에 사용되는 기기임.]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① I/O보드 설치는 I/O보드 고정 설치 및 단말기와 안테나부간의 각종 케이블 결선 작업품이며, 철판 구멍따기는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈 적용. ② 단말기 설치는 전원부 설치와 메인보드 거치대 취부, I/O보드와 메인보드 케이블 결선, SAM설치, 덤스위치 조정품셈 포함. ③ 안테나부 설치는 RF 안테나부 취부와 케이블 정리품셈이 포함되었음. ④ S/W설치는 교통카드 단말기의 펌웨어설치와 통신상태 확인, 역사 및 운영 정보 등의 기초정보 설정 품셈임. ⑤ 종합시험은 교통카드 집계기 신설의 종합시험품셈을 적용. ⑥ 플랩(Flap)형 개·집표기에 교통카드 단말기 설치시는 본체설치품셈의 110% 적용. ⑦ 버스형 교통카드 단말기의 설치 및 시험은 “9-1-3 노변기지국 설비” 중 “차량단말장치” 품셈 적용. ⑧ 철거.(불용 30%, 재사용 80%). 단, S/W시험사는 제외. 	공정	단위	H/W시험사	S/W시험사	(생략)				<p>12-3-8 교통카드 단말기</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 472"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설 : 교통카드 단말기는 MS(Magnetic System) 자동개집표기에 설치되어 승객이 승차권용 교통카드를 이용하여 요금미지불구역과 요금지불구역간의 통행에 사용되는 기기임.]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① I/O보드 설치는 I/O보드 고정 설치 및 단말기와 안테나부간의 각종 케이블 결선 작업품이며, 철판 구멍따기는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈 적용. ② 단말기 설치는 전원부 설치와 메인보드 거치대 설치, I/O보드와 메인보드 케이블 결선, SAM설치, 덤스위치 조정품셈 포함. ③ 안테나부 설치는 RF 안테나부 설치와 케이블 정리품셈이 포함되었음. ④ S/W설치는 교통카드 단말기의 펌웨어설치와 통신상태 확인, 역사 및 운영 정보 등의 기초정보 설정 품셈임. ⑤ 종합시험은 교통카드 집계기 신설의 종합시험품셈을 적용. ⑥ 플랩(Flap)형 개·집표기에 교통카드 단말기 설치시는 본체설치품셈의 110% 적용. ⑦ 버스형 교통카드 단말기의 설치 및 시험은 “9-1-3 노변기지국 설비” 중 “차량단말장치” 품셈 적용. ⑧ 철거.(불용 30%, 재사용 80%). 단, S/W시험사는 제외. 	공정	단위	H/W시험사	S/W시험사	(현행과 같음)			
	공정	단위	H/W시험사	S/W시험사														
(생략)																		
공정	단위	H/W시험사	S/W시험사															
(현행과 같음)																		
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

93.	현 행	개 정(안)																																																																																																																																																																																																																
제12장 철도통신· 신호설비 공사	<p>12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>철공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>전원스위치(NFB220V-5A)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>차상자(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>차상자접속함(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전원스위치(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>구접속함(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ATS 정전압장치(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>수신기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>표시기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>방향표시기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>경 보 기</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>확인스위치</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>복귀스위치</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>보조저항기함</td><td></td><td>(생 략)</td><td></td></tr> <tr><td>배 선</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>보조계전기함</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>시 험</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(ATS-S형)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(계전기 밸브)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(마그네틱밸브)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>가압스위치(노말 오픈)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>가압스위치(노말 크로스)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배관(AMV용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배관(가압 스위치용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>취부대(차상자 취부대용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배선(4심 실드케이블)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생 략)</p>	공정	단위	통신설비공	철공	전원스위치(NFB220V-5A)				차상자(ATS-S용)				차상자접속함(ATS-S용)				전원스위치(ATS-S용)				구접속함(ATS-S용)				ATS 정전압장치(ATS-S용)				수신기(ATS-S용)				표시기(ATS-S용)				방향표시기(ATS-S용)				경 보 기				확인스위치				복귀스위치				보조저항기함		(생 략)		배 선				보조계전기함				시 험				전자변(ATS-S형)				전자변(계전기 밸브)				전자변(마그네틱밸브)				가압스위치(노말 오픈)				가압스위치(노말 크로스)				배관(AMV용)				배관(가압 스위치용)				취부대(차상자 취부대용)				배선(4심 실드케이블)				<p>12-5-1 ATS(Automatic Train Stop) 차상장치</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>철공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>전원스위치(NFB220V-5A)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>차상자(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>차상자접속함(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전원스위치(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>구접속함(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ATS 정전압장치(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>수신기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>표시기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>방향표시기(ATS-S용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>경 보 기</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>확인스위치</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>복귀스위치</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>보조저항기함</td><td></td><td>(현행과 같음)</td><td></td></tr> <tr><td>배 선</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>보조계전기함</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>시 험</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(ATS-S형)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(계전기 밸브)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>전자변(마그네틱밸브)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>가압스위치(노말 오픈)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>가압스위치(노말 크로스)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배관(AMV용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배관(가압 스위치용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>설치대(차상자 설치대용)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>배선(4심 실드케이블)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신설비공	철공	전원스위치(NFB220V-5A)				차상자(ATS-S용)				차상자접속함(ATS-S용)				전원스위치(ATS-S용)				구접속함(ATS-S용)				ATS 정전압장치(ATS-S용)				수신기(ATS-S용)				표시기(ATS-S용)				방향표시기(ATS-S용)				경 보 기				확인스위치				복귀스위치				보조저항기함		(현행과 같음)		배 선				보조계전기함				시 험				전자변(ATS-S형)				전자변(계전기 밸브)				전자변(마그네틱밸브)				가압스위치(노말 오픈)				가압스위치(노말 크로스)				배관(AMV용)				배관(가압 스위치용)				설치대(차상자 설치대용)				배선(4심 실드케이블)			
	공정	단위	통신설비공	철공																																																																																																																																																																																																														
전원스위치(NFB220V-5A)																																																																																																																																																																																																																		
차상자(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
차상자접속함(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
전원스위치(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
구접속함(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
ATS 정전압장치(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
수신기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
표시기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
방향표시기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
경 보 기																																																																																																																																																																																																																		
확인스위치																																																																																																																																																																																																																		
복귀스위치																																																																																																																																																																																																																		
보조저항기함		(생 략)																																																																																																																																																																																																																
배 선																																																																																																																																																																																																																		
보조계전기함																																																																																																																																																																																																																		
시 험																																																																																																																																																																																																																		
전자변(ATS-S형)																																																																																																																																																																																																																		
전자변(계전기 밸브)																																																																																																																																																																																																																		
전자변(마그네틱밸브)																																																																																																																																																																																																																		
가압스위치(노말 오픈)																																																																																																																																																																																																																		
가압스위치(노말 크로스)																																																																																																																																																																																																																		
배관(AMV용)																																																																																																																																																																																																																		
배관(가압 스위치용)																																																																																																																																																																																																																		
취부대(차상자 취부대용)																																																																																																																																																																																																																		
배선(4심 실드케이블)																																																																																																																																																																																																																		
공정	단위	통신설비공	철공																																																																																																																																																																																																															
전원스위치(NFB220V-5A)																																																																																																																																																																																																																		
차상자(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
차상자접속함(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
전원스위치(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
구접속함(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
ATS 정전압장치(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
수신기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
표시기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
방향표시기(ATS-S용)																																																																																																																																																																																																																		
경 보 기																																																																																																																																																																																																																		
확인스위치																																																																																																																																																																																																																		
복귀스위치																																																																																																																																																																																																																		
보조저항기함		(현행과 같음)																																																																																																																																																																																																																
배 선																																																																																																																																																																																																																		
보조계전기함																																																																																																																																																																																																																		
시 험																																																																																																																																																																																																																		
전자변(ATS-S형)																																																																																																																																																																																																																		
전자변(계전기 밸브)																																																																																																																																																																																																																		
전자변(마그네틱밸브)																																																																																																																																																																																																																		
가압스위치(노말 오픈)																																																																																																																																																																																																																		
가압스위치(노말 크로스)																																																																																																																																																																																																																		
배관(AMV용)																																																																																																																																																																																																																		
배관(가압 스위치용)																																																																																																																																																																																																																		
설치대(차상자 설치대용)																																																																																																																																																																																																																		
배선(4심 실드케이블)																																																																																																																																																																																																																		
제안처 및 사유																																																																																																																																																																																																																		
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																																																																																																																																																		

94.	현 행	개 정(안)
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-3-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 점검	13-3-2 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW, Composite Overhead Ground Wire With Optical Fiber) 점검
제안처 및 사유		
<input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호]		

95.	현행	개정(안)																																						
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-3-2-1 OPGW 접속함체 일반점검</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접속함체 철거 및 취부</td> <td>대</td> <td>0.53</td> <td>1.26</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">접속함체 내·외부점검</td> <td>24코어</td> <td>-</td> <td>0.76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48코어</td> <td>-</td> <td>1.08</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 접속함체 철거 및 취부는 접속함체 내부의 광코어 점검을 위하여 접속함체 및 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속여장의 고정클램프를 철거 및 재취부 공정을 포함. ③ ~ ④ (생략) ⑤ 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속 및 시험은 “4-1-5 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW)” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특별 인부	접속함체 철거 및 취부	대	0.53	1.26	0.53	접속함체 내·외부점검	24코어	-	0.76	-	48코어	-	1.08	-	<p>13-3-2-1 OPGW 접속함체 일반점검</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2123 518"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접속함체 철거 및 설치</td> <td>대</td> <td>0.53</td> <td>1.26</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">접속함체 내·외부점검</td> <td>24코어</td> <td>-</td> <td>0.76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48코어</td> <td>-</td> <td>1.08</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 접속함체 철거 및 설치는 접속함체 내부의 광코어 점검을 위하여 접속함체 및 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW) 접속여장의 고정클램프를 철거 및 재설치 공정을 포함. ③ ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW) 접속 및 시험은 “4-1-5 광섬유 복합 낙뢰차폐선(OPGW)” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특별 인부	접속함체 철거 및 설치	대	0.53	1.26	0.53	접속함체 내·외부점검	24코어	-	0.76	-	48코어	-	1.08	-
	공정	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특별 인부																																			
접속함체 철거 및 취부	대	0.53	1.26	0.53																																				
접속함체 내·외부점검	24코어	-	0.76	-																																				
	48코어	-	1.08	-																																				
공정	단위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특별 인부																																				
접속함체 철거 및 설치	대	0.53	1.26	0.53																																				
접속함체 내·외부점검	24코어	-	0.76	-																																				
	48코어	-	1.08	-																																				
제안처 및 사유																																								
<p>□ 제안처 : 한국정보통신공사협회 □ 사유 : ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																								

96.	현행	개정(안)																																																															
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-3-2-2 OPGW 드론점검 <table border="1" data-bbox="230 304 1133 411"> <tr> <td>공정</td> <td>단위</td> <td>통신관련 기 사</td> <td>통신관련 기 능 사</td> <td>무 선 안테나공</td> <td>장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </table>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)	(생략)						13-3-2-2 OPGW 드론점검 <table border="1" data-bbox="1216 304 2141 411"> <tr> <td>공정</td> <td>단위</td> <td>통신관련 기 사</td> <td>통신관련 기 능 사</td> <td>무 선 안테나공</td> <td>장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </table>	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)	(현행과 같음)																																												
	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)																																																											
	(생략)																																																																
	공정	단위	통신관련 기 사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	장비사용시간 Tc값(분)(F=1.0)																																																											
	(현행과 같음)																																																																
[해설] ① 본 품셈은 드론(Drone) 및 캠코더를 활용하여 모니터를 통해 광섬유케이블 복합가공지선 (OPGW)의 철탑 및 선로 상태를 점검하는 공종으로, 현장 점검 후 촬영 영상을 분석하여 OPGW 이상 유무를 확인하는 공종 포함. ② ~ ④ (생략)	[해설] ① 본 품셈은 드론(Drone) 및 캠코더를 활용하여 모니터를 통해 광섬유 복합 낙뢰차폐선 (OPGW)의 철탑 및 선로 상태를 점검하는 공종으로, 현장 점검 후 촬영 영상을 분석하여 OPGW 이상 유무를 확인하는 공종 포함. ② ~ ④ (현행과 같음)																																																																
[점검대상 주요항목] <table border="1" data-bbox="230 611 1133 1238"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>대상</th> <th>점검항목</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">철 탑</td> <td rowspan="7">내장형 금구류</td> <td>그립형 클램프 취부 상태</td> </tr> <tr> <td>볼트형 클램프 취부 상태</td> </tr> <tr> <td>점퍼 클램프 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>OPGW 슬립 여부</td> </tr> <tr> <td>너트 이탈 방지용 R핀 상태</td> </tr> <tr> <td>정판 볼트 고정 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">현수형 금구류</td> <td>그립형 클램프 취부 상태</td> </tr> <tr> <td>볼트형 클램프 취부 상태</td> </tr> <tr> <td>S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태</td> </tr> <tr> <td>너트 이탈 방지용 R핀 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">선 로</td> <td>케이블</td> <td>OPGW 소손 상태</td> </tr> <tr> <td>항공구</td> <td>항공장애표시구 취부 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">접속함체</td> <td></td> <td>접속함체 취부 상태</td> </tr> <tr> <td></td> <td>드롭다운 OPGW 철탑 흔출 유무</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y1, Y2 클램프 취부 상태</td> </tr> <tr> <td></td> <td>접속여장 원돌림 고정 상태</td> </tr> </tbody> </table>	구분	대상	점검항목	철 탑	내장형 금구류	그립형 클램프 취부 상태	볼트형 클램프 취부 상태	점퍼 클램프 고정 상태	S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태	OPGW 슬립 여부	너트 이탈 방지용 R핀 상태	정판 볼트 고정 상태	현수형 금구류	그립형 클램프 취부 상태	볼트형 클램프 취부 상태	S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태	PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태	너트 이탈 방지용 R핀 상태	선 로	케이블	OPGW 소손 상태	항공구	항공장애표시구 취부 상태	접속함체		접속함체 취부 상태		드롭다운 OPGW 철탑 흔출 유무		Y1, Y2 클램프 취부 상태		접속여장 원돌림 고정 상태	[점검대상 주요항목] <table border="1" data-bbox="1216 611 2141 1238"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>대상</th> <th>점검항목</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">철 탑</td> <td rowspan="7">내장형 금속부속품</td> <td>그립형 클램프 조임 상태</td> </tr> <tr> <td>볼트형 클램프 조임 상태</td> </tr> <tr> <td>점퍼 클램프 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>OPGW 슬립 여부</td> </tr> <tr> <td>너트 이탈 방지용 R핀 상태</td> </tr> <tr> <td>정판 볼트 고정 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">현수형 금속부속품</td> <td>그립형 클램프 조임 상태</td> </tr> <tr> <td>볼트형 클램프 조임 상태</td> </tr> <tr> <td>S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태</td> </tr> <tr> <td>PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태</td> </tr> <tr> <td>너트 이탈 방지용 R핀 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">선 로</td> <td>케이블</td> <td>OPGW 소손 상태</td> </tr> <tr> <td>항공구</td> <td>항공장애표시구 부착 상태</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">접속함체</td> <td></td> <td>접속함체 설치 상태</td> </tr> <tr> <td></td> <td>드롭다운 OPGW 철탑 접촉 유무</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y1, Y2 클램프 조임 상태</td> </tr> <tr> <td></td> <td>접속여장 원돌림 고정 상태</td> </tr> </tbody> </table>	구분	대상	점검항목	철 탑	내장형 금속부속품	그립형 클램프 조임 상태	볼트형 클램프 조임 상태	점퍼 클램프 고정 상태	S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태	OPGW 슬립 여부	너트 이탈 방지용 R핀 상태	정판 볼트 고정 상태	현수형 금속부속품	그립형 클램프 조임 상태	볼트형 클램프 조임 상태	S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태	PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태	너트 이탈 방지용 R핀 상태	선 로	케이블	OPGW 소손 상태	항공구	항공장애표시구 부착 상태	접속함체		접속함체 설치 상태		드롭다운 OPGW 철탑 접촉 유무		Y1, Y2 클램프 조임 상태		접속여장 원돌림 고정 상태
구분	대상	점검항목																																																															
철 탑	내장형 금구류	그립형 클램프 취부 상태																																																															
		볼트형 클램프 취부 상태																																																															
		점퍼 클램프 고정 상태																																																															
		S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태																																																															
		OPGW 슬립 여부																																																															
		너트 이탈 방지용 R핀 상태																																																															
		정판 볼트 고정 상태																																																															
	현수형 금구류	그립형 클램프 취부 상태																																																															
		볼트형 클램프 취부 상태																																																															
		S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태																																																															
		PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태																																																															
		너트 이탈 방지용 R핀 상태																																																															
		선 로	케이블	OPGW 소손 상태																																																													
			항공구	항공장애표시구 취부 상태																																																													
접속함체		접속함체 취부 상태																																																															
		드롭다운 OPGW 철탑 흔출 유무																																																															
		Y1, Y2 클램프 취부 상태																																																															
		접속여장 원돌림 고정 상태																																																															
구분	대상	점검항목																																																															
철 탑	내장형 금속부속품	그립형 클램프 조임 상태																																																															
		볼트형 클램프 조임 상태																																																															
		점퍼 클램프 고정 상태																																																															
		S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태																																																															
		OPGW 슬립 여부																																																															
		너트 이탈 방지용 R핀 상태																																																															
		정판 볼트 고정 상태																																																															
	현수형 금속부속품	그립형 클램프 조임 상태																																																															
		볼트형 클램프 조임 상태																																																															
		S.B댐퍼/베이트댐퍼 고정 상태																																																															
		PG클램프, ACSR, 압축단자 연결 상태																																																															
		너트 이탈 방지용 R핀 상태																																																															
		선 로	케이블	OPGW 소손 상태																																																													
			항공구	항공장애표시구 부착 상태																																																													
접속함체		접속함체 설치 상태																																																															
		드롭다운 OPGW 철탑 접촉 유무																																																															
		Y1, Y2 클램프 조임 상태																																																															
		접속여장 원돌림 고정 상태																																																															
제안처 및 사유 <input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : ○ 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정 ○ 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]																																																																	

97.	현행	개정(안)																
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-3-2-3 OPGW 인력점검</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1140 432"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련기사</th> <th>송전전공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력점검(기별점검)</td> <td>기</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 인력(기별)점검에는 내장클램프 조임상태, 점퍼, 고정클램프 취부 상태, SB댐퍼, 아마로드 취부상태 점검 등 포함 ③ ~ ⑤ (생략)</p>	공정	단위	통신관련기사	송전전공	인력점검(기별점검)	기	0.18	0.18	<p>13-3-2-3 OPGW 인력점검</p> <table border="1" data-bbox="1211 304 2130 432"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련기사</th> <th>송전전공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력점검(기별점검)</td> <td>기</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 인력(기별)점검에는 내장클램프 조임상태, 점퍼, 고정클램프 조임 상태, SB댐퍼, 아마로드 설치 상태 점검 등 포함 ③ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련기사	송전전공	인력점검(기별점검)	기	0.18	0.18
	공정	단위	통신관련기사	송전전공														
인력점검(기별점검)	기	0.18	0.18															
공정	단위	통신관련기사	송전전공															
인력점검(기별점검)	기	0.18	0.18															
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																		

98.	현 행	개 정(안)																								
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-6-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1137 707"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ 전원부 및 충전기 점검은 주전원, 비상전원, 예비전원으로부터 장비의 작동여부 점검을 의미하며, AC/DC 입·출력전압 및 Break회로, Output Current, Point별 전압전류, 배터리와 충전 정격전류, 전원Control회로 점검 품셈 포함. ⑥ ~ ⑧ (생 략)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	S/W 시험사	H/W 시험사	(생 략)						<p>13-6-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2128 707"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 전원부 및 충전기 점검은 주전원, 비상전원, 예비전원으로부터 장비의 작동여부 점검을 의미하며, AC/DC 입·출력전압 및 Break회로, Output Current, Point별 전압전류, 배터리와 충전 정격전류, 전원Control회로 점검 품셈 포함. ⑥ ~ ⑧ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	S/W 시험사	H/W 시험사	(현행과 같음)					
	공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	S/W 시험사	H/W 시험사																				
(생 략)																										
공정	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	무 선 안테나공	S/W 시험사	H/W 시험사																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사 유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																										

99.	현 행	개 정(안)																																				
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-6-18 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT / EPIRB) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1133 619"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAT/EPIRB 점검</td> <td>0.77</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>주파수측정 및 교정</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>공중선 출력측정 및 교정</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>전원, 전압 측정 및 교정</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>종합시험 및 인계</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① SAT/EPIRB 점검에는 باتเตอรี่ 전압, 수압이탈장치 상태, 조작기능(수동조작기능 포함), 안테나, 방수상태, 발사전파 표시기능(섬광등), 송신신호, 호밍용 무선표지장치 점검 포함. ② (생략)</p>	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사	SAT/EPIRB 점검	0.77	0.77	주파수측정 및 교정	0.24	0.24	공중선 출력측정 및 교정	0.21	0.21	전원, 전압 측정 및 교정	0.16	0.16	종합시험 및 인계	0.16	0.16	<p>13-6-18 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT / EPIRB) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2119 619"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAT/EPIRB 점검</td> <td>0.77</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>주파수측정 및 교정</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>공중선 출력측정 및 교정</td> <td>0.21</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>전원, 전압 측정 및 교정</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>종합시험 및 인계</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① SAT/EPIRB 점검에는 배터리 전압, 수압이탈장치 상태, 조작기능(수동조작기능 포함), 안테나, 방수상태, 발사전파 표시기능(섬광등), 송신신호, 호밍용 무선표지장치 점검 포함. ② (현행과 같음)</p>	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사	SAT/EPIRB 점검	0.77	0.77	주파수측정 및 교정	0.24	0.24	공중선 출력측정 및 교정	0.21	0.21	전원, 전압 측정 및 교정	0.16	0.16	종합시험 및 인계	0.16	0.16
	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사																																			
SAT/EPIRB 점검	0.77	0.77																																				
주파수측정 및 교정	0.24	0.24																																				
공중선 출력측정 및 교정	0.21	0.21																																				
전원, 전압 측정 및 교정	0.16	0.16																																				
종합시험 및 인계	0.16	0.16																																				
공정	통신관련산업기사	통신관련기능사																																				
SAT/EPIRB 점검	0.77	0.77																																				
주파수측정 및 교정	0.24	0.24																																				
공중선 출력측정 및 교정	0.21	0.21																																				
전원, 전압 측정 및 교정	0.16	0.16																																				
종합시험 및 인계	0.16	0.16																																				
제안처 및 사유																																						
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																																						

100.	현 행	개 정(안)												
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="230 331 1133 533"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 감동구 및 전륜구 Type 기준이며, 주컴퍼스(Master Compass)의 일반 점검은 주컴퍼스 본체 점검품셈의 50% 적용. ② 주컴퍼스 본체 점검 중 감동구 Type의 점검은 전체 분해조립, 로타 베어링 분해 세척 및 오일 주유, 로타코일 & 추종코일 절연저항 점검, Slipring & 브러쉬 분해조립, 각종 서브싱크로 모타 분해 세척 및 각 기어부 세척 Oil 주유 등의 품셈이 포함되었으며, 전륜구 Type 점검은 전체 분해조립, 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 분해조립, 점검 Kit를 이용한 전륜구 취부 및 지지액 주입 등의 품셈이 포함되었음. ③ ~ ⑥ (생략)</p>	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사	(생략)			<p>13-6-28 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검 (단위 : 대)</p> <table border="1" data-bbox="1216 331 2119 533"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 본 품셈은 감동구 및 전륜구 Type 기준이며, 주컴퍼스(Master Compass)의 일반 점검은 주컴퍼스 본체 점검품셈의 50% 적용. ② 주컴퍼스 본체 점검 중 감동구 Type의 점검은 전체 분해조립, 로타 베어링 분해 세척 및 오일 주유, 로타코일 & 추종코일 절연저항 점검, Slipring & 브러쉬 분해조립, 각종 서브싱크로 모타 분해 세척 및 각 기어부 세척 Oil 주유 등의 품셈이 포함되었으며, 전륜구 Type 점검은 전체 분해조립, 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 분해조립, 점검 Kit를 이용한 전륜구 설치 및 지지액 주입 등의 품셈이 포함되었음. ③ ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사	(현행과 같음)		
	공정	통신관련산업기사	통신관련기능사											
(생략)														
공정	통신관련산업기사	통신관련기능사												
(현행과 같음)														
<p>제안처 및 사유</p> <p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>														

101.	현행	개정(안)																								
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-7-6 CCTV 시스템 점검</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1137 368"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② Cable 시험 및 정리 ㉠ (생략) ④ Cable정리는 각종 Cable의 단자 및 커넥터의 납땜 및 취부상태등을 점검. ③ ~ ⑬ (생략)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신 케이블공	특별 인부	(생략)						<p>13-7-6 CCTV 시스템 점검</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2134 368"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기능사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② Cable 시험 및 정리 ㉠ (현행과 같음) ④ Cable정리는 각종 Cable의 단자 및 커넥터의 납땜 및 설치 상태 등을 점검. ③ ~ ⑬ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신 케이블공	특별 인부	(현행과 같음)					
	공정	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신 케이블공	특별 인부																				
(생략)																										
공정	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신 케이블공	특별 인부																					
(현행과 같음)																										
제안처 및 사유																										
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																										

102.	현행	개정(안)																
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-7-13 보행신호 음성안내 보조장치 점검</p> <table border="1" data-bbox="235 311 1137 438"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련기사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보행신호 음성안내 보조장치</td> <td colspan="3">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 독립형, 통합형, 지주부착형 점검은 본 품셈을 적용하고, 센서 교정시에는 “9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치” 중 “종합시험” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련기사	H/W시험사	보행신호 음성안내 보조장치	(생략)			<p>13-7-13 보행신호 음성안내 보조장치 점검</p> <table border="1" data-bbox="1220 311 2128 438"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련기사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보행신호 음성안내 보조장치</td> <td colspan="3">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 독립형, 통합형, 지주(버팀 전봇대)부착형 점검은 본 품셈을 적용하고, 센서 교정시에는 “9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치” 중 “종합시험” 품셈 적용.</p>	공정	단위	통신관련기사	H/W시험사	보행신호 음성안내 보조장치	(현행과 같음)		
	공정	단위	통신관련기사	H/W시험사														
보행신호 음성안내 보조장치	(생략)																	
공정	단위	통신관련기사	H/W시험사															
보행신호 음성안내 보조장치	(현행과 같음)																	
제안처 및 사유																		
<p> <input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회 <input type="checkbox"/> 사유 : 전력분야 전문용어 표준화[산업통상자원부 고시 제2021-87호] </p>																		

103.	현행				개정(안)										
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검				13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검										
	공정		단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사	공정		단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사					
	(생략)				(현행과 같음)										
	[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 경고판 취부 는 보통 토사질 상태일 때의 기준이며, 연토 지질상태인 경우 본 품셈의 80%를 적용하고, 자갈층에는 본 품셈의 130%를 적용. ⑥ ~ ⑩ (생략) ⑪ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.				[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 경고판 설치 는 보통 토사질 상태일 때의 기준이며, 연토 지질상태인 경우 본 품셈의 80%를 적용하고, 자갈층에는 본 품셈의 130%를 적용. ⑥ ~ ⑩ (현행과 같음) ⑪ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.										
	시설 점검 권장 점검항목과 주기				시설 점검 권장 점검항목과 주기										
구 간	구분	공정	점검주기	점검내용 육안 장비 계측기 청소				구 간	구분	공정	점검주기	점검내용 육안 장비 계측기 청소			
	(생략)				(현행과 같음)										
지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태 2. 도로굴착여부 3. 시설훼손 및 사고여부 4. 교량첨가, 하천시설 상태 5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검 6. 케이블상태 및 여장정리 상태 7. 케이블명찰 유무 상태 8. 케이블 배열 정리 상태 9. 접속개소 유무 점검 10. 스파이럴 슬리브 취부 상태 11. 접속함체 고정상태 12. 접속함체 누수여부	일 "	● " " " " " " " " " " "				지 중 구 간	1. 관로매설 표지판 포설루트 상태 2. 도로굴착여부 3. 시설훼손 및 사고여부 4. 교량첨가, 하천시설 상태 5. 폭우, 해빙기, 지진등의 상태에서 점검 6. 케이블상태 및 여장정리 상태 7. 케이블명찰 유무 상태 8. 케이블 배열 정리 상태 9. 접속개소 유무 점검 10. 스파이럴 슬리브 설치 상태 11. 접속함체 고정상태 12. 접속함체 누수여부	일 "	● " " " " " " " " " " " " " " " " " " "					
인 · 수 공	(생략)				(현행과 같음)										
	2. 인·수공내 내부 가. 인공사다리 유무상태 나. 케이블 및 지지철물 취부 상태 다. 번호표찰 상태 라. 접지상태(접지저항 측정) 마. 지수부력 압축링 상태 바. 내관연결 및 앤드캡 상태 사. 관구마개 취부 상태	월 " " " " " " " " " " " "	● " " " " " "				인 · 수 공	2. 인·수공내 내부 가. 인공사다리 유무상태 나. 케이블 및 지지철물 설치 상태 다. 번호표찰 상태 라. 접지상태(접지저항 측정) 마. 지수부력 압축링 상태 바. 내관연결 및 앤드캡 상태 사. 관구마개 설치 상태 아. 견인선 유무상태	월 " " " " " " " " " " " "	● " " " " " "					

103.	현 행	개 정(안)																																																																																								
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>아. 견인선 유무상태</td> <td>"</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(생략)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(생략)</td> </tr> <tr> <td>광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)</td> <td>1. 정류기 및 예비배터리 상태(충방전 및 Cell상태)</td> <td>월</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(생략)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(생략)</td> </tr> </table>		아. 견인선 유무상태	"	"						(생략)								(생략)							광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)	1. 정류기 및 예비 배터리 상태(충방전 및 Cell상태)	월				●			(생략)								(생략)							<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)</td> <td>1. 정류기 및 예비배터리 상태(충방전 및 Cell상태)</td> <td>월</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">(현행과 같음)</td> </tr> </table>		(현행과 같음)								(현행과 같음)							광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)	1. 정류기 및 예비 배터리 상태(충방전 및 Cell상태)	월				●			(현행과 같음)								(현행과 같음)						
	아. 견인선 유무상태	"	"																																																																																							
	(생략)																																																																																									
	(생략)																																																																																									
광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)	1. 정류기 및 예비 배터리 상태(충방전 및 Cell상태)	월				●																																																																																				
	(생략)																																																																																									
	(생략)																																																																																									
	(현행과 같음)																																																																																									
	(현행과 같음)																																																																																									
광전송 (90Mbps의 DS3급 이상 장비)	1. 정류기 및 예비 배터리 상태(충방전 및 Cell상태)	월				●																																																																																				
	(현행과 같음)																																																																																									
	(현행과 같음)																																																																																									
제안처 및 사유																																																																																										
<p>□ 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p>□ 사 유 : ○ 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정 ○ 이해하기 쉬운 용어로 변경[용어 개정]</p>																																																																																										

104.	현 행	개 정(안)																																																																																																																														
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1140 424"> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </table> <p>[해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.</p> <p style="text-align: center;">시설 점검 권장 점검항목과 주기</p> <table border="1" data-bbox="230 635 1140 1114"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">점검항목</th> <th colspan="5">점검주기</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>일</th> <th>월</th> <th>분기</th> <th>반년</th> <th>연간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">신호</td> <td>ATO케이블 (신호기계실)</td> <td>단자 이완 및 손상</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ATO케이블 (본선)</td> <td>케이블 정리 상태 및 포박 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>케이블 부식 및 손상 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도통시험 및 선로 절연저항 측정</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATO케이블 (신호기계실)</td> <td>단선 <u>혼촉</u> 및 정리 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통 신 설비공	특별 인부	(생 략)				구분	점검항목	점검주기					비고	일	월	분기	반년	연간	(생 략)								신호	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●			ATO케이블 (본선)	케이블 정리 상태 및 포박 상태				●		케이블 부식 및 손상 상태				●		도통시험 및 선로 절연저항 측정				●		ATO케이블 (신호기계실)	단선 <u>혼촉</u> 및 정리 상태				●		<p>13-9-2 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2125 424"> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통 신 설비공</th> <th>특별 인부</th> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </table> <p>[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 시설 점검에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같음.</p> <p style="text-align: center;">시설 점검 권장 점검항목과 주기</p> <table border="1" data-bbox="1216 635 2125 1114"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">점검항목</th> <th colspan="5">점검주기</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>일</th> <th>월</th> <th>분기</th> <th>반년</th> <th>연간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">신호</td> <td>ATO케이블 (신호기계실)</td> <td>단자 이완 및 손상</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ATO케이블 (본선)</td> <td>케이블 정리 상태 및 포박 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>케이블 부식 및 손상 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도통시험 및 선로 절연저항 측정</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATO케이블 (신호기계실)</td> <td>단선 <u>접촉</u> 및 정리 상태</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">●</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	공정	단위	통 신 설비공	특별 인부	(현행과 같음)				구분	점검항목	점검주기					비고	일	월	분기	반년	연간	(현행과 같음)								신호	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●			ATO케이블 (본선)	케이블 정리 상태 및 포박 상태				●		케이블 부식 및 손상 상태				●		도통시험 및 선로 절연저항 측정				●		ATO케이블 (신호기계실)	단선 <u>접촉</u> 및 정리 상태				●	
	공정	단위	통 신 설비공	특별 인부																																																																																																																												
	(생 략)																																																																																																																															
	구분	점검항목	점검주기					비고																																																																																																																								
일			월	분기	반년	연간																																																																																																																										
(생 략)																																																																																																																																
신호	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●																																																																																																																											
	ATO케이블 (본선)	케이블 정리 상태 및 포박 상태				●																																																																																																																										
		케이블 부식 및 손상 상태				●																																																																																																																										
		도통시험 및 선로 절연저항 측정				●																																																																																																																										
ATO케이블 (신호기계실)	단선 <u>혼촉</u> 및 정리 상태				●																																																																																																																											
공정	단위	통 신 설비공	특별 인부																																																																																																																													
(현행과 같음)																																																																																																																																
구분	점검항목	점검주기					비고																																																																																																																									
		일	월	분기	반년	연간																																																																																																																										
(현행과 같음)																																																																																																																																
신호	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●																																																																																																																											
	ATO케이블 (본선)	케이블 정리 상태 및 포박 상태				●																																																																																																																										
		케이블 부식 및 손상 상태				●																																																																																																																										
		도통시험 및 선로 절연저항 측정				●																																																																																																																										
ATO케이블 (신호기계실)	단선 <u>접촉</u> 및 정리 상태				●																																																																																																																											
제안처 및 사유																																																																																																																																
<p><input type="checkbox"/> 제 안 처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사 유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																																																																																																																																

105.	현 행	개 정(안)																
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-10-1 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 점검</p> <table border="1" data-bbox="230 304 1133 777"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 점검은 입력부의 전압(±10%)·전류와 출력부의 전압·전류 안정도(±2%), 출력주파수(60MHz) 허용 범위내 측정 및 정전을 대비하여 복전 시험(입·출력부 측정사항 전반)과 배터리의 총방전 상태·개별 Cell 전압 점검을 말함. ② ~ ③ (생략)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	특별인부	(생략)				<p>13-10-1 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 점검</p> <table border="1" data-bbox="1216 304 2119 777"> <thead> <tr> <th>공정</th> <th>단위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 점검은 입력부의 전압(±10%)·전류와 출력부의 전압·전류 안정도(±2%), 출력주파수(60MHz) 허용 범위내 측정 및 정전을 대비하여 복전 시험(입·출력부 측정사항 전반)과 배터리의 총방전 상태·개별 Cell 전압 점검을 말함. ② ~ ③ (현행과 같음)</p>	공정	단위	통신관련산업기사	특별인부	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련산업기사	특별인부														
(생략)																		
공정	단위	통신관련산업기사	특별인부															
(현행과 같음)																		
제안처 및 사유																		
<p><input type="checkbox"/> 제안처 : 한국정보통신공사협회</p> <p><input type="checkbox"/> 사유 : 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구등에 대한 기술기준[국립전파원고시 제2022-23호] 행정규칙 속 어려운 용어 개정</p>																		