

[붙임]

# 2015년 정보통신공사 표준품셈 제·개정 내용

구 분	제 정	개 정	삭 제	합 계
항목수	24개 항	110개 항	4개 항	138개 항

2015. 12.

## 2015년 정보통신공사 표준품셈 제 · 개정(안) 주요내용

제 정	Page	개 정	Page
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발주기관에서 예정가격 산정시 전기품셈을 준용하고 있는 항목(수처리 분야)에 대한 품셈 신설               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기전도도계 설치</li> <li>- 잔류염소계 설치</li> <li>- 수소이온농도계(pH계) 설치</li> </ul> </li> <li>○ 지자체 등에서 광범위하게 사용되고 있는 기상측정장비 관련 품셈 신설               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동기상관측시스템 설치</li> <li>- 강우량측정시스템 설치</li> <li>- 대기오염측정시스템 설치</li> <li>- 구름자동관측시스템 점검</li> </ul> </li> <li>○ ICT 융·복합 분야 신규 공종 관련 품셈 신설               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응급안전 돌보미 시스템 설치</li> <li>- 디밍제어 시스템 설치</li> <li>- 무인택배 시스템 설치</li> <li>- 차량위치 및 빌딩안내설비 설치</li> <li>- 전자 칠판 및 교탁 설치 등</li> </ul> </li> <li>○ 정보통신공사 부대공종의 품셈 적용을 용이하게 하기 위한 항목 신설               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 벽 관통 구멍뚫기</li> <li>- 다지기</li> </ul> </li> </ul>	<p>p21</p> <p>p22</p> <p>p23</p>  <p>p11</p> <p>p12</p> <p>p13</p> <p>p25</p>  <p>p10</p> <p>p14</p> <p>p15</p> <p>p18</p> <p>p19</p>  <p>p5</p> <p>p6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신규 자재 및 공종 추가(출현)에 따른 품셈 신설               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 720C 광케이블 포설</li> <li>- 광분배기(Splitter 또는 RN) 및 광인출구 설치</li> <li>- 콘크리트 트로프 닫기</li> <li>- PVC재 조립식 케이블 트레이</li> <li>- 케이블 트레이 부속품(엘보, 티, 크로스 등)</li> <li>- 광케이블 해킹 감시 시스템</li> <li>- 파라볼릭 안테나 피드혼 및 레이돔 교체</li> <li>- 방송공동수신설비용 광 송·수신기 등</li> </ul> </li> <li>○ 품셈 적용근거 마련 등을 위한 규격(용량) 세분화 및 단위조정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지중 및 가공케이블 신설(km→100m)</li> <li>- 일반용 콘크리트 트로프(내경 70mm×75mm 이하)</li> <li>- 캐리어 이더넷 설치(1Gbps)</li> <li>- MSPP 광전송장비 설치(622Mbps 이상)</li> <li>- 빔프로젝터(4,000ANSI, 10,000ANSI)</li> <li>- 밀폐고정형 납 축전지(250AH 이하)</li> <li>- 110 Block(25P 이하)</li> <li>- 케이블 성단(24Port→Port, 25P 4Line→25P 1Line) 등</li> </ul> </li> <li>○ 기술발전에 따른 공종 변경 및 삭제를 통한 전력선통신(PLC) 설비 품셈 현실화</li> </ul>	<p>p35</p> <p>p37~38</p> <p>p46</p> <p>p47</p> <p>p51</p> <p>p54</p> <p>p58</p> <p>p64</p>  <p>p40</p> <p>p46</p> <p>p56</p> <p>p57</p> <p>p64</p> <p>p68</p> <p>p73</p> <p>p73</p>  <p>p74</p>

## □ 제정 : 24개항

No.	항 목	제안처	페이지
1	3-1-29 광섬유복합가공중성선(OPNW) 포설	한국전력공사	4
2	3-3-13 벽관통 구멍뚫기	협회	5
3	3-4-13 다지기	협회	6
4	5-1-13 SCADA(Supervisory Control And Data Acquisition) 원격소 장치 설치	한국전력공사	7
5	7-1-33 보안장비 설치	협회	8
6	7-1-39 전자기펄스(EMP ; Electro magnetic pulse) 방호설비 설치	협회	9
7	7-1-40 응급안전 돌보미 시스템	협회	10
8	7-1-41 기상측정장비 중 7-1-41-1 자동기상관측시스템 설치	협회	11
9	7-1-41 기상측정장비 중 7-1-41-2 강우량 측정 시스템 설치	협회	12
10	7-1-41 기상측정장비 중 7-1-41-3 대기오염측정시스템 설치	협회	13
11	7-1-42 디밍제어 시스템 설치	협회	14
12	7-1-43 무인택배시스템 설치	협회	15
13	7-1-44 통화겸용 비상벨 설치	협회	16
14	7-1-45 승강기 비상통화시스템 설치	협회	17
15	7-1-46 차량위치 및 빌딩안내설비 설치	협회	18
16	7-1-47 전자 칠판 및 교탁 설치	협회	19
17	7-2-18 전기시계설비 설치	협회	20
18	7-3-3-2 전기전도도계 설치	한국수자원공사	21
19	7-3-3-3 잔류염소계 설치	한국수자원공사	22
20	7-3-3-4 수소이온농도계(pH계) 설치	한국수자원공사	23
21	8-34 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속함체 점검	한국전력공사	24
22	8-35 구름자동관측시스템 점검	협회	25
23	8-36 라디오재방송설비 점검	협회	26
24	8-37 무인국사 통신설비 감시시스템 점검	협회	27

장 절	현행	제정 (안)	비 고									
제 3 장 선로시설 공사	(신 설)	3-1-29 광섬유복합가공중성선(OPNW) 포설										
		<table><tr><th>공 정</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블설치사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>광섬유복합 가공중성선 포설</td><td>95mm<sup>2</sup></td><td>100m</td><td>1.41</td><td>0.52</td><td>1.52</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 광섬유복합가공중성선(OPNW : OPTical Neutral Wire)을 배전주 중성선 위치에 포설하는 공정임.</p> <p>② 장력조정, 금구류(고정크래프 포함)의 취부는 별도 계상.</p> <p>③ 전력선 방호작업, 활차 및 롤러 설치, 폴링로프 설치 포함.</p> <p>④ 장비(엔진, 텐서너, 바스켓트럭 등)에 대한 기계경비는 별도 가산.</p> <p>⑤ 철거.(불용 50%, 재사용 80%)</p>		공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부	광섬유복합 가공중성선 포설	95mm <sup>2</sup>	100m
공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부							
광섬유복합 가공중성선 포설	95mm <sup>2</sup>	100m	1.41	0.52	1.52							

장 절	현행	제정 (안)	비고																																																																																																								
제 3 장 선로시설 공사	(신 설)	<b>3-3-13 벽 관통 구멍뚫기</b>  가. 배관용 구멍뚫기 <div>(직종 : 특별인부)</div> <table><tr><th rowspan="2">직경(cm)</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="4">두께(mm)</th></tr><tr><th>250mm 이하</th><th>300mm 이하</th><th>400mm이하</th><th>500mm이하</th></tr><tr><td>10</td><td>개소</td><td>0.40</td><td>0.60</td><td>1.00</td><td>1.90</td></tr><tr><td>15</td><td>“</td><td>0.48</td><td>0.72</td><td>1.20</td><td>2.28</td></tr><tr><td>20</td><td>“</td><td>0.58</td><td>0.86</td><td>1.44</td><td>2.74</td></tr><tr><td>25</td><td>“</td><td>0.69</td><td>1.04</td><td>1.73</td><td>3.28</td></tr><tr><td>30</td><td>“</td><td>0.83</td><td>1.25</td><td>2.07</td><td>3.94</td></tr></table> [해 설] ① 콘크리트 인력기준이며, 철근절단 장내 소운반품 포함. ② 콘크리트 블록벽은 본 품셈의 50% 적용. ③ 부산물 처리 및 반출 품셈 별도 계상. ④ 쪼아내기의 보수비는 본 품셈의 10~20% 별도 계상.  나. 덕트용 구멍뚫기 <div>(직종 : 특별인부)</div> <table><tr><th rowspan="2">면적(m²)</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="4">두께(mm)</th></tr><tr><th>150mm 이하</th><th>200mm 이하</th><th>300mm이하</th><th>400mm이하</th></tr><tr><td>0.1</td><td>개소</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>1.10</td><td>1.30</td></tr><tr><td>0.2</td><td>“</td><td>0.60</td><td>0.70</td><td>1.40</td><td>1.80</td></tr><tr><td>0.3</td><td>“</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.90</td><td>2.40</td></tr><tr><td>0.4</td><td>“</td><td>0.90</td><td>1.10</td><td>2.20</td><td>2.6</td></tr><tr><td>0.5</td><td>“</td><td>1.00</td><td>1.20</td><td>2.25</td><td>2.90</td></tr><tr><td>0.6</td><td>“</td><td>1.10</td><td>1.25</td><td>2.40</td><td>3.00</td></tr><tr><td>0.7</td><td>“</td><td>1.15</td><td>1.30</td><td>2.60</td><td>3.10</td></tr><tr><td>0.8</td><td>“</td><td>1.20</td><td>1.40</td><td>2.70</td><td>3.20</td></tr><tr><td>0.9</td><td>“</td><td>1.50</td><td>1.60</td><td>3.60</td><td>4.40</td></tr></table> [해 설] ① 콘크리트 인력기준이며, 철근절단 장내 소운반품 포함. ② 콘크리트 블록벽은 본 품셈의 50% 적용. ③ 부산물 처리 및 반출 품셈 별도 계상. ④ 쪼아내기의 보수비는 본 품셈의 10~20% 별도 계상. ⑤ 케이블트레이, Rack, 레이스웨이 본 품셈 적용.	직경(cm)	단위	두께(mm)				250mm 이하	300mm 이하	400mm이하	500mm이하	10	개소	0.40	0.60	1.00	1.90	15	“	0.48	0.72	1.20	2.28	20	“	0.58	0.86	1.44	2.74	25	“	0.69	1.04	1.73	3.28	30	“	0.83	1.25	2.07	3.94	면적(m²)	단위	두께(mm)				150mm 이하	200mm 이하	300mm이하	400mm이하	0.1	개소	0.40	0.50	1.10	1.30	0.2	“	0.60	0.70	1.40	1.80	0.3	“	0.80	1.00	1.90	2.40	0.4	“	0.90	1.10	2.20	2.6	0.5	“	1.00	1.20	2.25	2.90	0.6	“	1.10	1.25	2.40	3.00	0.7	“	1.15	1.30	2.60	3.10	0.8	“	1.20	1.40	2.70	3.20	0.9	“	1.50	1.60	3.60	4.40	
		직경(cm)			단위	두께(mm)																																																																																																					
250mm 이하	300mm 이하		400mm이하	500mm이하																																																																																																							
10	개소	0.40	0.60	1.00	1.90																																																																																																						
15	“	0.48	0.72	1.20	2.28																																																																																																						
20	“	0.58	0.86	1.44	2.74																																																																																																						
25	“	0.69	1.04	1.73	3.28																																																																																																						
30	“	0.83	1.25	2.07	3.94																																																																																																						
면적(m²)	단위	두께(mm)																																																																																																									
		150mm 이하	200mm 이하	300mm이하	400mm이하																																																																																																						
0.1	개소	0.40	0.50	1.10	1.30																																																																																																						
0.2	“	0.60	0.70	1.40	1.80																																																																																																						
0.3	“	0.80	1.00	1.90	2.40																																																																																																						
0.4	“	0.90	1.10	2.20	2.6																																																																																																						
0.5	“	1.00	1.20	2.25	2.90																																																																																																						
0.6	“	1.10	1.25	2.40	3.00																																																																																																						
0.7	“	1.15	1.30	2.60	3.10																																																																																																						
0.8	“	1.20	1.40	2.70	3.20																																																																																																						
0.9	“	1.50	1.60	3.60	4.40																																																																																																						

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																		
제 3 장 선로시설 공사	(신 설)	<p><b>3-4-13 다지기</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>단 위</th><th>성 토 두께 (cm)</th><th>보 통 인 부</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">토 사</td><td>m<sup>3</sup></td><td>15</td><td>0.14</td></tr> <tr> <td>“</td><td>30</td><td>0.11</td></tr> <tr> <td rowspan="2">점 토</td><td>“</td><td>15</td><td>0.25</td></tr> <tr> <td>“</td><td>30</td><td>0.19</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 인력 흙 다지기 기준으로 흐트러진 상태의 흙의 두께를 갈아서 토량을 기준으로 한 것임.</p> <p>② 흙 고르기를 포함.</p> <p>③ 물 뿌리기 품셈은 물의 운반거리에 따라 별도 가산.</p> <p>④ 기계 병용 시(유압식 전동 콤팩터 등) 본 품의 20% 할감.</p>	구 분	단 위	성 토 두께 (cm)	보 통 인 부	토 사	m <sup>3</sup>	15	0.14	“	30	0.11	점 토	“	15	0.25	“	30	0.19	
구 분	단 위	성 토 두께 (cm)	보 통 인 부																		
토 사	m <sup>3</sup>	15	0.14																		
	“	30	0.11																		
점 토	“	15	0.25																		
	“	30	0.19																		

장 절	현행	제정 (안)	비 고																																																												
제 5 장 전송시설 공사		<div>5-1-13 SCADA(Supervisory Control And Data Acquisition) 원격소 장치 설치</div> <table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>H/W 시험사</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신 설비공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">설치작업</td><td>함체(랙) 설치</td><td>랙</td><td>-</td><td>-</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr><tr><td>카드(모듈)삽입 및 점검</td><td>모듈</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05</td><td>0.02</td></tr><tr><td>송수신</td><td>상태 조정 및 시험</td><td>개소</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="5">종합점검 및 시험</td><td>GPS 시각동기 상태 점검</td><td>개소</td><td>0.35</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>전원부 동작 상태 점검</td><td>개소</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>이중화 모듈 절체 시험</td><td>개소</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">포인트</td><td>감시</td><td>10포인트</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>연동 시험</td><td>제어</td><td>10포인트</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 카드(모듈)삽입 및 점검품은 모듈 단위 증설시 적용.</div> <div>② 송수신 상태 조정 및 시험 품셈은 아래의 공정을 포함.</div> <div>○ 모뎀 동기설정, 전송속도, 부호화 설정, 송수신 레벨 조정, 정상 연결 확인 (DCD) 및 루프백(LoopBack) 시험</div> <div>○ 디지털 SCADA 회선 설정(IP address 등) 및 시험(Ping 테스트 등)</div> <div>○ 상위 Host(급전(분)소, 집중감시제어반 등)와 신호 송수신상태 확인</div> <div>③ GPS 시각동기 상태점검은 모듈별 시각동기 일치 여부, 이벤트 발생시 시각 동기 상태확인 공정을 포함.</div> <div>④ 전원부 동작 상태 점검은 주전원부 및 보조전원부의 LED 상태점검, 입출력 전압측정, 내장 축전지 임피던스 측정 및 충방전 시험, 이중화부 절체 동작 시험 공정을 포함.</div> <div>⑤ 이중화 모듈 절체 시험은 주/예비 모듈 절체시 상위 Host와의 송수신 정상 동작상태 확인 공정임.</div> <div>⑥ 포인트 연동 시험은 상위 Host(급전(분)소, 집중감시제어반 등) 전체를 포함한 시험 공정임.</div> <div>⑦ 본 품셈에서 명시하지 아니한 계측 포인트 시험은 “8-19-2 모듈형 변환기 장치(TD : Transducer) 점검”의 “전송데이터 확인” 공정을 적용하고, 설비간 케이블 포설, 배선 및 결선 품셈은 별도 가산.</div> <div>⑧ 철거는 설치품의 30%(재사용 철거는 해당품의 80%) 적용.</div>	공 정 별		단 위	H/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통인부	설치작업	함체(랙) 설치	랙	-	-	0.50	1.00	카드(모듈)삽입 및 점검	모듈	-	-	0.05	0.02	송수신	상태 조정 및 시험	개소	0.60	0.60	-	-	종합점검 및 시험	GPS 시각동기 상태 점검	개소	0.35	-	-	-	전원부 동작 상태 점검	개소	0.35	0.35	-	-	이중화 모듈 절체 시험	개소	0.35	0.35	-	-	포인트	감시	10포인트	0.03	0.03	-	-	연동 시험	제어	10포인트	0.04	0.04	-	-	
	공 정 별		단 위	H/W 시험사	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통인부																																																								
	설치작업	함체(랙) 설치	랙	-	-	0.50	1.00																																																								
		카드(모듈)삽입 및 점검	모듈	-	-	0.05	0.02																																																								
	송수신	상태 조정 및 시험	개소	0.60	0.60	-	-																																																								
	종합점검 및 시험	GPS 시각동기 상태 점검	개소	0.35	-	-	-																																																								
		전원부 동작 상태 점검	개소	0.35	0.35	-	-																																																								
		이중화 모듈 절체 시험	개소	0.35	0.35	-	-																																																								
		포인트	감시	10포인트	0.03	0.03	-	-																																																							
			연동 시험	제어	10포인트	0.04	0.04	-	-																																																						

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)		<div>7-1-33 보안장비 설치</div> <table><tr><th colspan="2">구 분</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>통 신 설비공</th></tr><tr><td colspan="2">방화벽(Firewall)</td><td>대</td><td>-</td><td>0.42</td><td>0.42</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">무선침입방지 시스템(WIPS)</td><td>주장치</td><td>“</td><td>-</td><td>0.74</td><td>0.74</td><td>-</td></tr><tr><td>센서</td><td>“</td><td>0.29</td><td>0.29</td><td>-</td><td>0.58</td></tr><tr><td colspan="2">통합보안장비(UTM)</td><td>“</td><td>-</td><td>0.48</td><td>0.48</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설] ① 무선침입방지시스템(WIPS : Wireless Intrusion Prevention System)의 주 장치는 Rack설치 형태로 센서 100대 이하 수용기준이며, 20대 초과시마다 5% 가산하여 계상. ② 케이블 포설품셈은 별도 계상. ③ 통합보안장비(UTM : Unified Threat Management) 설치시 마이그레이션 (Migration) 작업 및 모니터링 작업은 별도 계상.(마이그레이션 : 통합보 안장비 설치 전 기존 장비의 보안정책 및 허용·차단 IP대역설정 등을 진행 하는 작업) ④ 통합보안장비 설치에는 기존에 설치되어 있던 장비들과의 연동간에 정상 적으로 작동하는지 단순 시험공정 포함. ⑤ 웹방어벽(WAF : Web Application Firewall) 보안장비, 네트워크 접근제어 (NAC : Network Access Control)보안장비, Anti-DDoS 보안장비의 설치 는 방화벽 설치 품셈 준용(기본 S/W 설정 포함) ⑥ 유선침입방지시스템(IPS: Intrusion Prevention System)는 무선침입방지시 스템 품셈 준용. ⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	구 분		단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공	방화벽(Firewall)		대	-	0.42	0.42	-	무선침입방지 시스템(WIPS)	주장치	“	-	0.74	0.74	-	센서	“	0.29	0.29	-	0.58	통합보안장비(UTM)		“	-	0.48	0.48	-	
구 분		단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공																																
방화벽(Firewall)		대	-	0.42	0.42	-																																
무선침입방지 시스템(WIPS)	주장치	“	-	0.74	0.74	-																																
	센서	“	0.29	0.29	-	0.58																																
통합보안장비(UTM)		“	-	0.48	0.48	-																																



장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사		(신 설)	7-1-39 전자기펄스(EMP ; Electro magnetic pulse) 방호설비 설치																																																	
			<table><tr><th colspan="3">공 정 별</th><th>단위</th><th>통신외선공</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td rowspan="5">차폐판</td><td rowspan="2">천장</td><td>천 장</td><td>m<sup>2</sup></td><td>0.20</td><td>0.65</td><td>0.16</td></tr><tr><td>모서리</td><td>개소</td><td>0.20</td><td>0.13</td><td>0.03</td></tr><tr><td colspan="2">바닥</td><td>m<sup>2</sup></td><td>0.49</td><td>0.33</td><td>0.08</td></tr><tr><td colspan="2">벽</td><td>“</td><td>0.42</td><td>0.28</td><td>0.07</td></tr><tr><td colspan="2">기둥</td><td>“</td><td>0.63</td><td>0.42</td><td>0.11</td></tr><tr><td>허니컴</td><td colspan="2">600mmx600mmx3/16“이하</td><td>대</td><td>-</td><td>0.39</td><td>-</td></tr><tr><td>차폐필터</td><td colspan="2">300mmx90mmx45mm 이하</td><td>“</td><td>-</td><td>0.30</td><td>-</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈의 차폐판 설치는 용접에 의한 방법이며, 볼트체결에 의한 차폐판 설치는 본 품셈의 80% 적용.</p> <p>② 차폐판 설치 품셈에는 고정대 및 고정양카 설치, 백프레임 조립 및 용접, 차폐판 조립, 열변형 방지작업, 페인트칠(방청, 조합)을 포함.</p> <p>③ 차폐판 천장 설치시 천장 단면적에 따른 품셈 적용 이후 모서리 개소에 따른 품량을 추가 적용.</p> <p>④ 허니컴 설치 품셈에는 허니컴 용접 및 차폐판 열변형 방지작업을 포함.</p> <p>⑤ EMP 방호설비 설치 후 시공업체에서 자체적으로 실시하는 방호성능 시험은 본 품셈에 포함하며, 전문업체의 정밀시험은 본 품셈에 포함하지 않음.</p> <p>⑥ EMP 방호설비 설치시 기계장비(지게차) 비용 및 운반비는 별도 계상.</p> <p>⑦ 접지시설공사는 “3-4-2 접지시설공사” 품셈 적용.</p>	공 정 별			단위	통신외선공	통신설비공	특별인부	차폐판	천장	천 장	m <sup>2</sup>	0.20	0.65	0.16	모서리	개소	0.20	0.13	0.03	바닥		m <sup>2</sup>	0.49	0.33	0.08	벽		“	0.42	0.28	0.07	기둥		“	0.63	0.42	0.11	허니컴	600mmx600mmx3/16“이하		대	-	0.39	-	차폐필터	300mmx90mmx45mm 이하		“	-
공 정 별			단위	통신외선공	통신설비공	특별인부																																														
차폐판	천장	천 장	m <sup>2</sup>	0.20	0.65	0.16																																														
		모서리	개소	0.20	0.13	0.03																																														
	바닥		m <sup>2</sup>	0.49	0.33	0.08																																														
	벽		“	0.42	0.28	0.07																																														
	기둥		“	0.63	0.42	0.11																																														
허니컴	600mmx600mmx3/16“이하		대	-	0.39	-																																														
차폐필터	300mmx90mmx45mm 이하		“	-	0.30	-																																														

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사		(신 설)	7-1-40 응급안전 돌보미 시스템													
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>활동센서</td><td>대</td><td>0.07</td></tr><tr><td>화재센서</td><td>“</td><td>0.07</td></tr><tr><td>가스센서</td><td>“</td><td>0.08</td></tr><tr><td>게이트웨이</td><td>“</td><td>0.09</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 세대내 설치기준임.</p> <p>② 각종 센서는 무선방식으로 취부품셈을 포함하고 있으며, 가스센서 설치 전원케이블 정리 품셈을 포함하고 있음.</p> <p>③ 게이트웨이는 전화형태의 기기로 제품등록 및 비상연락처 등록, 동작상태 확인, 센서와의 연동시험공정을 포함하고 있음.</p> <p>④ 각종 서버설치는 “7-1-1 네트워크 신설” 품셈 적용.</p> <p>⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신설비공	활동센서	대	0.07	화재센서	“	0.07	가스센서	“	0.08	게이트웨이
공 정 별	단 위	통신설비공														
활동센서	대	0.07														
화재센서	“	0.07														
가스센서	“	0.08														
게이트웨이	“	0.09														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																																						
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<div>7-1-41 기상측정장비</div> <div>7-1-41-1 자동기상관측시스템 설치</div> <table><tr><th>구 분</th><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통 설비공</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th></tr><tr><td rowspan="3">조 립 및 설 치</td><td>케이블 결선</td><td>식</td><td>0.19</td><td>-</td><td>0.38</td></tr><tr><td>기상장비 본체 설치</td><td>대</td><td>0.50</td><td>-</td><td>0.25</td></tr><tr><td>각종 센서 설치</td><td>센서당</td><td>0.30</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">Software 설 치</td><td>Sensor server 프로그램 설치</td><td>국소당</td><td>-</td><td>0.30</td><td>0.25</td></tr><tr><td>Client설치(Workstation당)</td><td>대</td><td>-</td><td>0.13</td><td>-</td></tr><tr><td>데이터 로거(Data Logger) 설정값 Setting 작업</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>0.76</td></tr><tr><td rowspan="3">종 합 시 험</td><td>데이터 로거(Data Logger) 동작상태 확인</td><td>대</td><td>-</td><td>0.76</td><td>0.76</td></tr><tr><td>풍향, 풍속, 기압, 온도, 습도, 시정계 시험조정</td><td>식</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr><tr><td>System Application 및 연동Software시험</td><td>식</td><td>-</td><td>0.38</td><td>0.38</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 기초대, 앵카볼트 설치품셈은 별도 계상.</div> <div>② 본 품셈은 철탑 5m이하 높이에 설치기준으로 높이 10m 추가당 10% 할증 가산.</div> <div>③ VTS 기상장비는 본 품셈 적용.</div>	구 분	공 정 별	단위	통 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	조 립 및 설 치	케이블 결선	식	0.19	-	0.38	기상장비 본체 설치	대	0.50	-	0.25	각종 센서 설치	센서당	0.30	-	-	Software 설 치	Sensor server 프로그램 설치	국소당	-	0.30	0.25	Client설치(Workstation당)	대	-	0.13	-	데이터 로거(Data Logger) 설정값 Setting 작업	대	-	-	0.76	종 합 시 험	데이터 로거(Data Logger) 동작상태 확인	대	-	0.76	0.76	풍향, 풍속, 기압, 온도, 습도, 시정계 시험조정	식	-	0.20	0.20	System Application 및 연동Software시험	식	-	0.38	0.38	
구 분	공 정 별	단위	통 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사																																																				
조 립 및 설 치	케이블 결선	식	0.19	-	0.38																																																				
	기상장비 본체 설치	대	0.50	-	0.25																																																				
	각종 센서 설치	센서당	0.30	-	-																																																				
Software 설 치	Sensor server 프로그램 설치	국소당	-	0.30	0.25																																																				
	Client설치(Workstation당)	대	-	0.13	-																																																				
	데이터 로거(Data Logger) 설정값 Setting 작업	대	-	-	0.76																																																				
종 합 시 험	데이터 로거(Data Logger) 동작상태 확인	대	-	0.76	0.76																																																				
	풍향, 풍속, 기압, 온도, 습도, 시정계 시험조정	식	-	0.20	0.20																																																				
	System Application 및 연동Software시험	식	-	0.38	0.38																																																				

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)		7-1-41-2 강우량 측정 시스템 설치																													
			<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단위</th><th>통신설비공</th><th>S/W시험사</th><th>통신관련 산업기사</th></tr><tr><td rowspan="3">장비설치</td><td>수수기</td><td>대</td><td>0.33</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>기록기</td><td>“</td><td>0.23</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>표시기</td><td>“</td><td>0.25</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">시 험</td><td>식</td><td>-</td><td>0.09</td><td>0.09</td></tr></table>		공 정 별		단위	통신설비공	S/W시험사	통신관련 산업기사	장비설치	수수기	대	0.33	-	-	기록기	“	0.23	-	-	표시기	“	0.25	-	-	시 험		식	-	0.09	0.09
			공 정 별		단위	통신설비공	S/W시험사	통신관련 산업기사																								
			장비설치		수수기	대	0.33	-	-																							
					기록기	“	0.23	-	-																							
표시기	“	0.25		-	-																											
시 험		식	-	0.09	0.09																											
[해 설]																																
① “장비 설치(수수기, 기록기, 표시기)”는 설치 위치를 확인하고 구멍뚫기 (기초대, 벽 등) 및 고정, 수평확인, 케이블 결선, 현장에서 기능 설정 및 데이터 확인하는 작업을 의미.																																
② “시험”은 서버와 기록기에서 시스템 기능 설정, IP설정 및 데이터 확인한 후 재난상황실과 데이터 연동확인 및 시험하는 작업을 의미.																																
③ 기초대 설치는 “3-3-12 부대공사” 품셈을 적용하고, 단말기(PC) 및 서버 설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 적용.																																
④ 전선관 및 제어케이블 포설품셈은 별도 계상.																																
⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%).																																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p><b>7-1-41-3 대기오염측정시스템 설치</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신설비공</th><th>통신관련 산업기사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>데이터 로거(Data Logger)</td><td>대</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr> <tr> <td>아황산가스(SO<sub>2</sub> ) 측정기</td><td>“</td><td>0.17</td><td>0.17</td></tr> <tr> <td>일산화탄소(CO) 측정기</td><td>“</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>이산화질소(NO<sub>2</sub> ) 측정기</td><td>“</td><td>0.17</td><td>0.17</td></tr> <tr> <td>오존(O<sub>3</sub> ) 측정기</td><td>“</td><td>0.16</td><td>0.16</td></tr> <tr> <td>먼지 측정기</td><td>“</td><td>0.16</td><td>0.16</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 대기오염측정시스템 설치에는 현장 측정기의 기능설정, 데이터 수집 및 확인작업 이후, 관리PC에 대기오염측정S/W를 설치하고 IP설정, 데이터 연동확인 및 시험하는 작업을 포함.</p> <p>② 19" Rack 설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치” 품셈을 적용하고, 단말기(PC) 및 서버 설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 적용하며, 모니터 설치는 “5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설”의 “나. 기기 신설” 적용.</p> <p>③ 전선관 및 제어케이블 포설품셈은 별도 계상.</p> <p>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신설비공	통신관련 산업기사	데이터 로거(Data Logger)	대	0.20	0.20	아황산가스(SO <sub>2</sub> ) 측정기	“	0.17	0.17	일산화탄소(CO) 측정기	“	0.15	0.15	이산화질소(NO <sub>2</sub> ) 측정기	“	0.17	0.17	오존(O <sub>3</sub> ) 측정기	“	0.16	0.16	먼지 측정기	“	0.16	0.16	
공 정 별	단 위	통신설비공	통신관련 산업기사																												
데이터 로거(Data Logger)	대	0.20	0.20																												
아황산가스(SO <sub>2</sub> ) 측정기	“	0.17	0.17																												
일산화탄소(CO) 측정기	“	0.15	0.15																												
이산화질소(NO <sub>2</sub> ) 측정기	“	0.17	0.17																												
오존(O <sub>3</sub> ) 측정기	“	0.16	0.16																												
먼지 측정기	“	0.16	0.16																												

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																	
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)		7-1-42 디밍제어 시스템(Dimming Control System) 설치																																		
			<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단위</th><th>S/W시험사</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td rowspan="4">장비설치</td><td>조명컨버터</td><td>대</td><td>-</td><td>0.06</td><td>0.06</td></tr><tr><td>동작감지센서</td><td>“</td><td>-</td><td>0.09</td><td>0.09</td></tr><tr><td>조명제어기</td><td>“</td><td>-</td><td>0.09</td><td>0.09</td></tr><tr><td>게이트웨이</td><td>“</td><td>-</td><td>0.13</td><td>0.13</td></tr><tr><td colspan="2">S/W 설치 및 시험</td><td>식</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별		단위	S/W시험사	통신설비공	특별인부	장비설치	조명컨버터	대	-	0.06	0.06	동작감지센서	“	-	0.09	0.09	조명제어기	“	-	0.09	0.09	게이트웨이	“	-	0.13	0.13	S/W 설치 및 시험		식	0.88	0.88	-
			공 정 별		단위	S/W시험사	통신설비공	특별인부																													
			장비설치		조명컨버터	대	-	0.06	0.06																												
					동작감지센서	“	-	0.09	0.09																												
조명제어기	“	-		0.09	0.09																																
게이트웨이	“	-		0.13	0.13																																
S/W 설치 및 시험		식	0.88	0.88	-																																
[해 설]																																					
① “S/W 설치 및 시험”은 서버에 조명제어S/W를 설치하고 기본설정(일간 /주간 스케줄 , 그룹제어, 조도 및 점등시간 설정 등) 및 전체 조명등에 대하여 설정대로 작동하는지에 대한 시험과 동작감지 센서 작동에 따른 조명등 그룹 작동 여부를 확인하는 작업을 의미.																																					
② 합체 설치는 “3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치” 품셈을 적용하고, 단말기(PC) 및 서버 설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 적용.																																					
③ 전선관 및 제어케이블 포선품셈은 별도 계상.																																					
④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																																					

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p><b>7-1-43 무인택배시스템 설치</b></p> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단위</th><th>H/W시험사</th><th>통신설비공</th></tr> <tr> <td>제어부 설치</td><td>열</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr> <tr> <td>보관함 설치</td><td>“</td><td>0.15</td><td>0.15</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “제어부 설치”는 터치스크린 및 감시카메라, 인터폰, 카드리더기 등으로 구성된 제어함체 설치 및 기본 동작시험을 포함.</p> <p>② “보관함 설치”는 대형, 중형, 소형 구분 없이 조립하여 1열당 설치하는 작업을 의미.</p> <p>③ 관리용 PC 또는 서버는 7-1-1 네트워크 신설 중 라. 각종 기기 설치 및 S/W Config 품셈 적용.</p> <p>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단위	H/W시험사	통신설비공	제어부 설치	열	0.25	0.25	보관함 설치	“	0.15	0.15	
공 정 별	단위	H/W시험사	통신설비공												
제어부 설치	열	0.25	0.25												
보관함 설치	“	0.15	0.15												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p><b>7-1-44 통화검용 비상벨 설치</b></p> <table border="1"> <tr> <th>공정별</th><th>단위</th><th>S/W시험사</th><th>통신설비공</th></tr> <tr> <td>비상벨</td><td>대</td><td>0.09</td><td>0.09</td></tr> <tr> <td>제어기</td><td>“</td><td>0.11</td><td>0.11</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “비상벨” 설치는 비상벨합체를 설치하고 밴딩/고정한 후 케이블을 결선 하는 작업을 의미.</p> <p>② “제어기” 설치는 제어기를 설치하고 케이블을 결선한 후, 시험(비상벨 호출, 안내멘트 및 램프동작 확인, 센터통신 확인 등)하는 작업을 의미.</p> <p>③ 케이블 및 전원선 포설, 스피커 설치 품셈은 별도 계상.</p> <p>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정별	단위	S/W시험사	통신설비공	비상벨	대	0.09	0.09	제어기	“	0.11	0.11	
공정별	단위	S/W시험사	통신설비공												
비상벨	대	0.09	0.09												
제어기	“	0.11	0.11												



장 절	현	행	제 정 (안)	비 고									
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사		(신 설)	7-1-45 승강기 비상통화시스템 설치										
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>비상통화장치</td><td>대</td><td>0.82</td></tr><tr><td>비상조명장치</td><td>“</td><td>0.25</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신설비공	비상통화장치	대	0.82	비상조명장치	“	0.25	
			공 정 별	단 위	통신설비공								
			비상통화장치	대	0.82								
비상조명장치	“	0.25											
[해 설]													
① 본 품셈은 장치 조립, 케이블 결선, 시험 품셈을 포함. ② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)													

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고															
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)		<p><b>7-1-46 차량위치 및 빌딩안내설비 설치</b></p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>단위</th><th>통신관련산업기사</th><th>S/W시험사</th><th>통신설비공</th></tr> <tr> <td>주장비</td><td>대</td><td>0.27</td><td>0.27</td><td>0.27</td></tr> <tr> <td>거치대</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 주장비에 케이블 결선 및 시험(주장비 위치 설정, 데이터 매핑, 관리 프로그램 연동 확인)공정을 포함.</p> <p>③ 단말기(PC) 및 서버 설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 적용.</p> <p>④ 모니터 설치는 “5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설”의 “나. 기기신설” 적용.</p> <p>⑤ 관리프로그램과 연동을 위한 네트워크 구성 및 S/W 설치 등 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	구 분	단위	통신관련산업기사	S/W시험사	통신설비공	주장비	대	0.27	0.27	0.27	거치대	“	-	-	0.36	
구 분	단위	통신관련산업기사	S/W시험사	통신설비공															
주장비	대	0.27	0.27	0.27															
거치대	“	-	-	0.36															

장 절	현행	제정 (안)	비 고																																	
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<div>7-1-47 전자 칠판 및 교탁 설치</div> <table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련기사</th><th>H/W시험사</th><th>S/W시험사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td rowspan="2">전자칠판</td><td>본 체</td><td>대</td><td>-</td><td>0.30</td><td>-</td><td>0.30</td></tr><tr><td>브라켓</td><td>개</td><td>-</td><td>0.44</td><td>-</td><td>0.44</td></tr><tr><td rowspan="2">전자교탁</td><td>본 체</td><td>대</td><td>-</td><td>0.30</td><td>-</td><td>0.30</td></tr><tr><td>Controller</td><td>식</td><td>0.70</td><td>-</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 전자칠판은 84인치 기준으로 84인치 미만은 본 품셈의 80%를 적용하고, 84인치 초과는 120% 적용.</div> <div>② 전자칠판의 설치는 운영컴퓨터까지의 각종케이블(영상, 전원, 오디오 등) 포설과 판서프로그램 설치 및 동작시험을 포함.</div> <div>③ 브라켓은 벽부형이며, 브라켓 지지대를 별도 설치할 경우에는 별도 계상</div> <div>④ 철거.(불용 30%, 재활용 80%)</div> <div>⑤ 전자교탁 본체설치는 운영컴퓨터를 탑재한 운영프로그램 설치 및 동작 시험을 포함.</div>	공 정 별		단 위	통신관련기사	H/W시험사	S/W시험사	통신설비공	전자칠판	본 체	대	-	0.30	-	0.30	브라켓	개	-	0.44	-	0.44	전자교탁	본 체	대	-	0.30	-	0.30	Controller	식	0.70	-	0.70	0.70	
공 정 별		단 위	통신관련기사	H/W시험사	S/W시험사	통신설비공																														
전자칠판	본 체	대	-	0.30	-	0.30																														
	브라켓	개	-	0.44	-	0.44																														
전자교탁	본 체	대	-	0.30	-	0.30																														
	Controller	식	0.70	-	0.70	0.70																														

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																													
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	(신 설)		<p>7-2-18 전기시계설비 설치</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="3">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신내선공</th></tr> <tr> <td colspan="3">모시계(또는 부모시계)</td><td>개</td><td>4.10</td></tr> <tr> <td rowspan="3">자시계</td><td rowspan="3">단면</td><td>300 ~ 400mm</td><td>“</td><td>0.55</td></tr> <tr> <td>600mm</td><td>“</td><td>0.69</td></tr> <tr> <td>900mm 이상</td><td>“</td><td>2.10</td></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td rowspan="2">양면</td><td>600mm</td><td>“</td><td>1.05</td></tr> <tr> <td>900mm 이상</td><td>“</td><td>4.10</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 모시계 설치시 표준시간 수신을 위한 GPS안테나 및 케이블 설치는 별도 계상.</p> <p>② 자시계는 벽부형 설치기준이며, 천정형은 본 품의 160% 적용.</p> <p>③ 철거.(불용 50%, 재사용 80%)</p>	공 정 별			단 위	통신내선공	모시계(또는 부모시계)			개	4.10	자시계	단면	300 ~ 400mm	“	0.55	600mm	“	0.69	900mm 이상	“	2.10		양면	600mm	“	1.05	900mm 이상	“	4.10	
공 정 별			단 위	통신내선공																													
모시계(또는 부모시계)			개	4.10																													
자시계	단면	300 ~ 400mm	“	0.55																													
		600mm	“	0.69																													
		900mm 이상	“	2.10																													
	양면	600mm	“	1.05																													
		900mm 이상	“	4.10																													

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호공사	(신 설)	<b>7-3-3-2 전기전도도계 설치</b> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr> <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> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “기기 취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 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>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.19	0.19	배관 연결	“	0.19	0.19	시 험	식	0.08	0.08	
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부																
기기 취부	대	0.19	0.19																
배관 연결	“	0.19	0.19																
시 험	식	0.08	0.08																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호공사	(신 설)	<b>7-3-3-3 잔류염소계 설치</b> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr> <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> </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>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.23	0.23	배관 연결	“	0.14	0.14	시 험	식	0.07	0.07	
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부																
기기 취부	대	0.23	0.23																
배관 연결	“	0.14	0.14																
시 험	식	0.07	0.07																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호공사	(신 설)	<p><b>7-3-3-4 수소이온농도계(pH계) 설치</b></p> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr> <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> </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>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	기기 취부	대	0.34	0.34	배관 연결	“	0.18	0.18	시 험	식	0.06	0.06	
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부																
기기 취부	대	0.34	0.34																
배관 연결	“	0.18	0.18																
시 험	식	0.06	0.06																

장 절	현행	제정 (안)	비고																			
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<div> <div>8-34 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속함체 점검</div> <table> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>정보통신 관련기사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>특별인부</th> </tr> <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>24코아</td> <td>-</td> <td>0.76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>48코아</td> <td>-</td> <td>1.08</td> <td>-</td> </tr> </table> <div> <div>[해설]</div> <div> <div>① 평탄지, 송전철탑 작업 기준임.</div> <div>② 접속함체 철거 및 취부는 접속함체 내부의 광코아 점검을 위하여 접속함체 및 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속여장의 고정클램프를 철거 및 재취부 공정을 포함.</div> <div>③ 접속함체 내·외부점검은 접속함체의 광코아 세척, 밴딩해소, 여장정리 등을 포함.</div> <div>④ 지세별, 지형별, 소단위 작업, 원거리 작업, 위험 할증률은 “1-16 품의 할증” 품셈 적용.</div> <div>⑤ 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 접속 및 시험은 “3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치” 품셈 적용.</div> </div> </div> </div>	공정별	단위	정보통신 관련기사	광케이블 설치사	특별인부	접속함체 철거 및 취부	대	0.53	1.26	0.53	접속함체 내·외부점검	24코아	-	0.76	-	48코아	-	1.08	-	
공정별	단위	정보통신 관련기사	광케이블 설치사	특별인부																		
접속함체 철거 및 취부	대	0.53	1.26	0.53																		
접속함체 내·외부점검	24코아	-	0.76	-																		
	48코아	-	1.08	-																		



장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<b>8-35 구름자동관측시스템 점검</b> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>S/W시험사</th><th>H/W시험사</th></tr> <tr> <td>영상부</td><td>대</td><td>0.33</td><td>0.66</td></tr> <tr> <td>제어부</td><td>“</td><td>0.48</td><td>0.97</td></tr> <tr> <td>전원부</td><td>“</td><td>0.24</td><td>0.48</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “영상부” 점검은 카메라, 온도센서, 환기팬, 히터, 카메라 덮개에 대한 점검을 포함.</p> <p>② “제어부” 점검은 제어기능 점검, 획득한 영상의 운량 및 운고, 기능점검, 설정기능 점검을 포함.</p> <p>③ “전원부” 점검은 전원공급상태, 영상표출상태, 낙뢰보호기, 각종 선로(전원, 데이터 등) 정리 등에 대한 점검을 포함.</p> <p>④ 구름관측자료 처리서버는 “8-10 네트워크 장비 점검”의 서버 품셈을 준용.</p>	공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사	영상부	대	0.33	0.66	제어부	“	0.48	0.97	전원부	“	0.24	0.48	
공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사																
영상부	대	0.33	0.66																
제어부	“	0.48	0.97																
전원부	“	0.24	0.48																

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																				
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)		<b>8-36 라디오재방송설비 점검</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">주장치부</td><td>외함점검</td><td>식</td><td>0.06</td><td>0.06</td></tr> <tr> <td>전원부점검</td><td>“</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr> <tr> <td>모니터점검</td><td>“</td><td>0.07</td><td>0.07</td></tr> <tr> <td>수신부점검</td><td>“</td><td>0.46</td><td>0.46</td></tr> <tr> <td>송신부점검</td><td>“</td><td>0.54</td><td>0.54</td></tr> <tr> <td colspan="2">선로상태점검</td><td>1km</td><td>0.19</td><td>0.39</td></tr> <tr> <td colspan="2">수신안테나점검</td><td>식</td><td>0.15</td><td>0.29</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 채널형(19CH) 라디오재방송설비의 점검 품셈으로, 19CH 초과 설비는 “수신부점검”, “송신부점검”의 품셈에 비례하여 계상.</p> <p>② 송신부점검은 무선상태 및 출력합성기 점검 품셈을 포함.</p> <p>③ 선로상태점검은 케이블, 지지브라켓, 컨넥터 등 점검을 의미함.</p>	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	주장치부	외함점검	식	0.06	0.06	전원부점검	“	0.21	0.21	모니터점검	“	0.07	0.07	수신부점검	“	0.46	0.46	송신부점검	“	0.54	0.54	선로상태점검		1km	0.19	0.39	수신안테나점검		식	0.15	0.29	
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사																																				
주장치부	외함점검	식	0.06	0.06																																				
	전원부점검	“	0.21	0.21																																				
	모니터점검	“	0.07	0.07																																				
	수신부점검	“	0.46	0.46																																				
	송신부점검	“	0.54	0.54																																				
선로상태점검		1km	0.19	0.39																																				
수신안테나점검		식	0.15	0.29																																				

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																				
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<b>8-37 무인국사 통신설비 감시시스템 점검</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>H/W시험사</th><th>S/W시험사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Main System 점검</td><td>식</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr> <tr> <td>카메라 제어 및 영상 출력 상태 점검</td><td>식</td><td>0.33</td><td>0.33</td></tr> <tr> <td>입력 센서 동작 상태 점검</td><td>식</td><td>0.29</td><td>0.29</td></tr> <tr> <td>제어(출력) 센서 동작 상태 점검</td><td>식</td><td>0.19</td><td>0.19</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “Main System 점검”은 Main System H/W 정상 동작 상태 및 중요설비 감시 프로그램 정상 동작 상태 점검을 의미.</p> <p>② “카메라 제어 및 영상 출력 상태 점검”은 내·외부 카메라 영상 Display 확인 및 ZOOM IN/OUT 상태 확인뿐만 아니라 카메라 육안확인, 점검 및 청소작업도 포함.</p> <p>③ "입력 센서 동작 상태 점검"은 자동전압조정기 및 UPS 전압측정, 온도/습도/풍향풍속 상태 점검, 하론소화기 점검, 출입문 센서 및 인체감지 센서 동작상태 점검 등을 의미.</p> <p>④ “제어(출력) 센서 동작 상태 점검”은 관제센터에서 현장의 출입문 Open/Close 제어 상태 및 전등 On/OFF 제어 상태 점검을 의미.</p> <p>⑤ 관제센터의 네트워크 및 전산장비 점검은 “8-10 네트워크 장비 점검” 품셈을 적용.</p>	공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사	Main System 점검	식	0.20	0.20	카메라 제어 및 영상 출력 상태 점검	식	0.33	0.33	입력 센서 동작 상태 점검	식	0.29	0.29	제어(출력) 센서 동작 상태 점검	식	0.19	0.19	
공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사																				
Main System 점검	식	0.20	0.20																				
카메라 제어 및 영상 출력 상태 점검	식	0.33	0.33																				
입력 센서 동작 상태 점검	식	0.29	0.29																				
제어(출력) 센서 동작 상태 점검	식	0.19	0.19																				

## □ 개정 : 110개 항목

No.	항 목	제안처	페이지
1	1-3 적용방법	전문위원회	34
2	3-1-1-1 광섬유케이블 신설	협회	35
3	3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설	협회	38
4	3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치	한국전력공사	39
5	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설	협회	40
6	3-1-5 소대시내케이블 보통접속	연구원	41
7	3-1-6 케이블 심선바꿈 접속(절체)	협회	42
8	3-1-7 케이블 외피접속	연구원	43
9	3-1-13 케이블 절단과 공드럼 해체	연구원	44
10	3-1-24 옥내케이블 신설	연구원	45
11	3-2-5 콘크리트 트로프(Trough) 설치	협회	46
12	3-2-18 조립식 케이블트레이 설치	협회	47
13	3-2-19 도관전선관 설치	협회	48
14	3-3-1 구내통신배관 공사	협회	49
15	3-3-2 전선관 부속품류	협회	50
16	3-3-8 케이블랙 및 트레이	협회	51
17	3-3-12 부대공사	협회	52
18	3-4-2 접지시설 공사	협회	53
19	3-4-11 광선로자동 감시 및 관리시스템	협회	54
20	5-1-16 캐리어 이더넷 설치	연구원	56

No.	항 목	제안처	페이지
21	5-1-17 MSPP 광전송장비 설치	연구원	57
22	5-2-12 파라볼릭 안테나 설치	협회	58
23	5-2-18 공중선 첩탑 건립	협회	59
24	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치	협회	60
25	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설	협회	61
26	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치	협회	62
27	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설	협회	64
28	5-3-11 라디오재방송설비 설치	협회	65
29	5-4-11-3 기록장치	협회	66
30	5-4-11-11 Radar 원격제어장치	해양수산부	67
31	6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS)	협회	68
32	6-18 통신용 구내 전력케이블 신설	협회	69
33	6-20 통신용 전력케이블 단말처리	협회	70
34	6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설	연구원, 협회	71
35	6-24 분전반용 차단기 및 개폐기 설치	협회	72
36	7-1-1 네트워크 신설	협회	73
37	7-1-12 전력선통신(PLC) 설비 신설	한국전력공사	74
38	7-1-21 기기신설	협회	75
39	7-2-6 열차행선 안내게시기 신설	한국철도시설공단, 협회	76
40	7-2-11 교통카드 무인충전기 신설	협회	77
41	7-3-1 현장감시제어설비(RCS) 설치	협회	78

No.	항 목	제안처	페이지
42	8-4 사설교환기 유지보수	전문위원회	79
43	8-7 관측시스템 정기점검	전문위원회	79
44	8-8-2 무선통신기 정기점검	협회, 전문위원회	80
45	8-10 네트워크 장비 정기점검	전문위원회	81
46	8-11 CCTV System 정기점검	협회, 전문위원회	82
47	8-12 전자식 주차관제설비 정기점검	전문위원회	83
48	8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 정기점검	전문위원회	84
49	8-13-2 중 · 단파송신기(250w이하) 정기점검	전문위원회	84
50	8-13-3 전파수신기(30Mhz이하) 정기점검	전문위원회	84
51	8-13-4 SSB송수신기(100w이하) 정기점검	전문위원회	84
52	8-13-5 SSB송수신기(27MHz 전용, 10w이하) 정기점검	전문위원회	85
53	8-13-6 선속계(Doppler Log) 정기점검	전문위원회	85
54	8-13-7 선내지령장치(Marine Public Addresser) 정기점검	전문위원회	85
55	8-13-8 기상수신기(Weather Facsimile Receiver) 정기점검	전문위원회	85
56	8-13-9 풍향풍속계 정기점검	전문위원회	86
57	8-13-10 Marine Radar(10Kw이하) 정기점검	전문위원회	86
58	8-13-11 VHF DSC(Digital Selective Calling) Radio Telephone (25w이하) 정기점검	전문위원회	86
59	8-13-12 초단파대 양방향 무선전화장치(TWO-WAY Radio Telephone, (2w이하) 정기점검	전문위원회	87
60	8-13-13 레이더 트랜스폰더(SART : Search and Rescue Radar Transponder) 정기점검	전문위원회	87
61	8-13-14 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT/EPIRB : Emergency Position Indication Radio Beacon) 정기점검	전문위원회	87
62	8-13-15 무선방향탐지기(Radio Direction Finder) 정기점검	전문위원회	88

No.	항 목	제안처	페이지
63	8-13-16 라디오부이 선택호출장치(SELL-CALL Signal Generator) 정기점검	전문위원회	88
64	8-13-17 라디오부이(Radio Buoy) 정기점검	전문위원회	88
65	8-13-18 해수온도계 정기점검	전문위원회	89
66	8-13-19 네비텍스 수신기(Navtex Receiver) 정기점검	전문위원회	89
67	8-13-20 음향측심기(Echo Sounder) 정기점검	전문위원회	89
68	8-13-21 어군탐지기(Fish Finder) 정기점검	전문위원회	90
69	8-13-22 선박용 위성TV(무궁화 위성) 정기점검	전문위원회	90
70	8-13-23 GPS(Global Positioning System) Navigator 정기점검	전문위원회	90
71	8-13-24 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 A, B형 정기점검	전문위원회	91
72	8-13-25 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형 정기점검	전문위원회	91
73	8-13-26 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 M, F형 정기점검	전문위원회	91
74	8-13-27 자기컴퍼스(Magnetic Compass) 정기점검	전문위원회	92
75	8-13-28 자동조타장치(Auto Pilot) 정기점검	전문위원회	92
76	8-13-29 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 정기점검	전문위원회	92
77	8-13-30 항해자료기록장치(VDR : Voyage Data Recorder) 정기점검	전문위원회	93
78	8-13-31 음향수신장치(SSR : Sounder Signal Reception) 정기점검	전문위원회	93
79	8-13-32 전자해도표시시스템(ECDIS : Electronic Chart Display and Information System) 정기점검	전문위원회	93
80	8-13-33 선박용 선박자동식별장치 정기점검	전문위원회	94
81	8-13-34 위성항법장치(GPS Plotter) 정기점검	전문위원회	94
82	8-13-35 선박자동경보장치(SSAS : Ship Security Alarm System) 정기점검	전문위원회	94
83	8-13-36 소나(SONAR : Sound Navigating and Ranging) 정기점검	전문위원회	95

No.	항 목	제안처	페이지
84	8-13-37 수온분포 위성수신장치 정기점검	전문위원회	95
85	8-13-38 조류계 정기점검	전문위원회	95
86	8-13-39 조상기 정기점검	전문위원회	96
87	8-13-40 조출기(HM : Hooking Master) 정기점검	전문위원회	96
88	8-14 무정전 전원장치 (UPS, CVCF) 정기점검	전문위원회	96
89	8-15 지능형교통시스템(ITS: Intelligent Transport System) 정기점검	전문위원회	97
90	8-16 객실관리시스템 정기점검	전문위원회	99
92	8-17-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검	한국전력공사	100
93	8-17-5 배전자동화 부대설비 점검	전문위원회	100
94	8-18 기지국용 선박자동식별시스템 정기점검	전문위원회	101
95	8-19-1 일반형 변환기장치(TD : Transducer) 정기점검	전문위원회	101
96	8-19-2 모듈형 변환기장치(TD : Transducer) 정기점검	전문위원회	101
97	8-21 공중망(인터넷, PSTN) 정기점검	전문위원회	102
98	8-22 구내 정보통신설비 정기점검	전문위원회	102
99	8-23 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 정기점검	전문위원회	103
100	8-24 전력선통신(PLC: Power Line Communication)설비 유지보수	전문위원회	103
101	8-25 위성항법보정시스템(DGPS: Differential Global Positioning System) 유지보수	전문위원회	103
102	8-26 최대전력관리시스템 정기점검	전문위원회	104
103	8-27 수질원격감시시스템(TMS) 정기점검	전문위원회	104
104	8-28 출입통제시스템 정기점검	전문위원회	104
105	8-29 정류장 안내단말기 정기점검	전문위원회	104



No.	항 목	제안처	페이지
106	8-30 교통정보수집시스템 (Beacon)정기점검	전문위원회	105
107	8-31 무선AP 정기점검	전문위원회	105
108	8-32 노변기지국 정기점검	전문위원회	105
109	8-33 공간 및 지리정보시스템 정기점검	전문위원회	105
110	10-4 장비가격	협회	106

장 절	현	개 정 (안)	비 고
제 1 장 적용기준	<b>1-3 적용방법</b>  가. ~ 자. (생 략) <u>(신 설)</u>	<b>1-3 적용방법</b>  가. ~ 자. (생 략) <u>차. 제8장 정보통신설비 유지보수 및 관련공사는 1회 점검 품셈을 말한다.</u>	

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고			
제 3 장 선로 시설공사	3-1-1-1 광섬유케이블 신설		3-1-1-1 광섬유케이블 신설					
	가. 광섬유케이블 및 내관포설		가. 광섬유케이블 및 내관포설					
	공 정 별	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부	
	광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)	지	인력견인포설	100m	0.83	-	-	2.10
			기계견인포설	〃	0.48	-	0.48	-
		중	공기압력포설	〃	0.34	0.25	0.20	-
		가 공 포 설	〃	1.00	-	-	-	2.52
	내관포설	23㎜이하 PE관 28㎜이하 PE관 36㎜이하 PE관	(생 략)					
	내관이음	공기압력포설용						
	결 합 형 내관포설	28㎜이하 PE관 36㎜이하 PE관						
	슬 립 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)						
	견인선 포설	인력포설(4㎜)						
		공기압력포설						
	[해 설]		[해 설]					
	(신 설)		① 720Core 광섬유케이블 포설은 본 품셈의 110% 적용.					
	① ~ ② (생 략)		② ~ ③ (현행과 같음)					
	(신 설)		④ 열차감시원 배치 필요시 보통인부 1.0인 별도 가산.					

장 절	현행		행			개정 (안)						비고			
제 3 장 선로 시설공사	나. 광섬유케이블 코아 및 <b>외피접속</b> , 시험														
	공 정 별 (작업개소당)	규격	단 위	통신관련 기	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	공 정 별 (작업개소당)	규격	단 위	통신관련 기	광케이블 설 치 사	특 별 인 부			
	광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	-	0.11	0.11	광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	-	0.11	0.11			
		13 ~ 48코아	"	-	0.08	0.08		13 ~ 48코아	"	-	0.08	0.08			
		49 ~ 71코아	"	-	0.06	0.06		49 ~ 71코아	"	-	0.06	0.06			
		72코아 이상	"	-	0.03	0.03		72코아 이상	"	-	0.03	0.03			
	절체접속	12코아 이하	코아당	-	0.40	0.36	절체접속	12코아 이하	코아당	-	0.40	0.36			
		13 ~ 48코아	"	-	0.29	0.26		13 ~ 48코아	"	-	0.29	0.26			
		49 ~ 71코아	"	-	0.24	0.22		49 ~ 71코아	"	-	0.24	0.22			
		72코아 이상	"	-	0.20	0.18		72코아 이상	"	-	0.20	0.18			
<b>외피접속</b>	-	개소당	-	0.67	0.31	<b>광접속합체</b>	-	개소당	-	0.67	0.31				
광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	-	0.15	0.13	광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	-	0.15	0.13				
	접 속 후 시 험	"	-	0.11	0.11		접 속 후 시 험	"	-	0.11	0.11				
	최 중 시 험	"	-	0.25	0.20		최 중 시 험	"	-	0.25	0.20				
	광대역폭 측정	"	0.28	0.14	0.21		광대역폭 측정	"	0.28	0.14	0.21				
	편광모드분산측정	"	-	0.59	0.59		편광모드분산측정	"	-	0.59	0.59				
반사손실 측정	"	-	0.25	0.20	반사손실 측정	"	-	0.25	0.20						
광섬유케이블 별	OTDR 확인	케이블당	-	0.28	0.23	광섬유케이블 별	OTDR 확인	케이블당	-	0.28	0.23				
[해설]															
① (생략)															
② 절체접속 품셈에는 코아대조품셈이 포함되었음. 다만, 절체접속시 시험(접속전·후, 최종)을 하는 경우에는 해당 시험품셈 별도 계상. (구간별 시험을 실시하는 경우 최종시험품셈 별도 계상)															
③ <b>외피접속품셈</b> 은 단말처리 품셈이 포함되었으며, 분기케이블 인입 없이 <b>외피</b> 해체 후 <b>재접속</b> 은 <b>외피접속</b> 품셈의 70%적용하고 1분기 추가마다 <b>외피접속</b> 품셈의 <b>30%씩을 외피해체 후 재접속 품셈에</b> 가산.															
④ ~ ⑨ (생략)															
나. 광섬유케이블 코아 및 시험															
공 정 별 (작업개소당)	규격	단 위	통신관련 기	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	공 정 별 (작업개소당)	규격	단 위	통신관련 기	광케이블 설 치 사	특 별 인 부				
광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	-	0.11	0.11	광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	-	0.11	0.11				
	13 ~ 48코아	"	-	0.08	0.08		13 ~ 48코아	"	-	0.08	0.08				
	49 ~ 71코아	"	-	0.06	0.06		49 ~ 71코아	"	-	0.06	0.06				
	72코아 이상	"	-	0.03	0.03		72코아 이상	"	-	0.03	0.03				
절체접속	12코아 이하	코아당	-	0.40	0.36	절체접속	12코아 이하	코아당	-	0.40	0.36				
	13 ~ 48코아	"	-	0.29	0.26		13 ~ 48코아	"	-	0.29	0.26				
	49 ~ 71코아	"	-	0.24	0.22		49 ~ 71코아	"	-	0.24	0.22				
	72코아 이상	"	-	0.20	0.18		72코아 이상	"	-	0.20	0.18				
<b>광접속합체</b>	-	개소당	-	0.67	0.31	<b>광접속합체</b>	-	개소당	-	0.67	0.31				
광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	-	0.15	0.13	광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	-	0.15	0.13				
	접 속 후 시 험	"	-	0.11	0.11		접 속 후 시 험	"	-	0.11	0.11				
	최 중 시 험	"	-	0.25	0.20		최 중 시 험	"	-	0.25	0.20				
	광대역폭 측정	"	0.28	0.14	0.21		광대역폭 측정	"	0.28	0.14	0.21				
	편광모드분산측정	"	-	0.59	0.59		편광모드분산측정	"	-	0.59	0.59				
반사손실 측정	"	-	0.25	0.20	반사손실 측정	"	-	0.25	0.20						
광섬유케이블 별	OTDR 확인	케이블당	-	0.28	0.23	광섬유케이블 별	OTDR 확인	케이블당	-	0.28	0.23				
[해설]															
① (현행과 같음)															
② 절체접속 품셈에는 <b>작업개소별</b> 코아대조품셈이 포함되었음. 다만, 절체접속시 시험(접속전·후, 최종)을 하는 경우에는 해당 시험품셈 별도 계상. (구간별 시험을 실시하는 경우 최종시험품셈 별도 계상)															
③ <b>광접속합체</b> 공정은 <b>외피접속</b> 및 <b>광접속합체 설치</b> , <b>광섬유케이블</b> 단말처리 품셈이 포함되었으며, 분기케이블 인입 없이 <b>광접속합체</b> 해체 후 <b>조립</b> 은 <b>광접속합체</b> 품셈의 70%적용하고 1분기 추가마다 <b>광접속합체</b> 품셈의 <b>30%를</b> 가산.															
④ ~ ⑨ (현행과 같음)															

장 절	현행		개정 (안)				비 고
제 3 장 선로 시설공사	다. 광섬유케이블 분배함(반) 및 광단자함 신설						
	공 정 별	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특별 인부	보통 인부
	분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개소당	-	0.09	-	0.09
	분 배 반(FDF)	-	대	-	0.23	-	0.23
	광단자함(OTP)	-	개	-	0.31	-	0.17
	(신 설)						
	국 내 성 단	12코아 이하	코아당	0.15	-	0.15	-
		13 - 71코아	"	0.12	-	0.09	-
		72코아 이상	"	0.08	-	0.06	-
	[해 설]						
① 기존 광분배함(반)에 저장함 설치시는 분배함 및 저장함 설치품셈의 30% 적용.							
② 국내성단품셈은 성단접속 품량포함.							
③ 동일장소에 2개 설치시 본 품셈의 180%, 3개 초과하는 경우에는 초과 1개당 80% 가산.							
④ 철거는 50%, 재활용 80%.							
⑤ 분배반 신설은 바닥 고정물 설치 및 도어 조립품 포함.							
⑥ 분배함(반)및 광단자함에 광섬유케이블수용은 국내성단품셈 적용.							
⑦ 광단자함 신설품셈은 주상(전주)에 설치품셈으로 옥내 설치시 광단 자함 신설품셈의 80% 적용.							
⑧ 광단자함에 선번 스티커 부착품셈 포함하며, 기설 광단자함 선번기입은 개당 통신설비공과 보통인부를 각각 0.03인씩 별도계상.							
⑨ 현장조립 광커넥터(페룰연마 등)에 의한 성단작업은 국내성단품셈 적용.							
(신 설)							
다. 광섬유케이블 분배함(반) 및 광단자함 신설							
공 정 별	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특별 인부	보통 인부	
분배함(OFD) 및 저장함 설치	-	개소당	-	0.09	-	0.09	
분 배 반(FDF)	-	대	-	0.23	-	0.23	
광단자함(OTP)	-	개	-	0.31	-	0.17	
광분배기	4분배기 이하	개	0.06	-	-	-	
국 내 성 단	12코아 이하	코아당	0.15	-	0.15	-	
	13 - 71코아	"	0.12	-	0.09	-	
	72코아 이상	"	0.08	-	0.06	-	
[해 설]							
① 기존 광분배함(반)에 저장함 설치시는 분배함 및 저장함 설치품셈의 30% 적용.							
② 국내성단품셈은 성단접속 품량포함.							
③ 동일장소에 2개 설치시 본 품셈의 180%, 3개 초과하는 경우에는 초과 1개당 80% 가산.							
④ 철거는 50%, 재활용 80%.							
⑤ 분배반 신설은 바닥 고정물 설치 및 도어 조립품 포함.							
⑥ 분배함(반)및 광단자함에 광섬유케이블수용은 국내성단품셈 적용.							
⑦ 광단자함 신설품셈은 주상(전주)에 설치품셈으로 옥내 설치시 광단 자함 신설품셈의 80% 적용.							
⑧ 광단자함에 선번 스티커 부착품셈 포함하며, 기설 광단자함 선번기입은 개당 통신설비공과 보통인부를 각각 0.03인씩 별도계상.							
⑨ 현장조립 광커넥터(페룰연마 등)에 의한 성단작업은 국내성단품셈 적용.							
⑩ 광분배기(Optical Splitter 또는 Remote Node)는 4분배기 이하 설치 품셈이며, 8분배기는 본 품셈의 160%, 8분배기를 초과하는 경우 4분배 추가당 60% 가산.							

장 절	현행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																																																														
제 3 장 선로 시설공사	<div>3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설</div> <div>가. 광섬유케이블-광코아-광튜브 포설 및 성단-시험</div> <table><tr><th>공 정</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">광섬유케이블포설</td><td>12코아 이하</td><td>100m</td><td>0.98</td><td>0.56</td><td>-</td></tr><tr><td>24코아 이하</td><td>〃</td><td>1.32</td><td>0.67</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">광코아 공압포설 (집합광섬유)</td><td>4코아 이하</td><td>〃</td><td>0.12</td><td>0.09</td><td>-</td></tr><tr><td>8코아 이하</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.11</td><td>-</td></tr><tr><td>9코아 이상</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.12</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">광튜브 포설</td><td>7튜브 이하</td><td>〃</td><td>0.49</td><td>-</td><td>0.83</td></tr><tr><td>8튜브 이상</td><td>〃</td><td>0.58</td><td>-</td><td>0.95</td></tr><tr><td>광튜브 내관이음</td><td>광튜브</td><td>개소</td><td>0.07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>슬림형내관포설</td><td>인력견인포설</td><td>100m</td><td>0.34</td><td>-</td><td>0.51</td></tr><tr><td>성 단</td><td>-</td><td>코아당</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">시 험</td><td>최종시험</td><td>〃</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>반사손실측정</td><td>〃</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr></table> <div>(신 설)</div> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ② (생 략)</div> <div>③ 강대가 없거나 인장선이 부드러운 인조섬유(아라미드)로 된 <b>광섬유케이블과 POF (Plastic Optic Fiber) 포설</b>은 광섬유케이블 포설품셈의 50% 적용.</div> <div>⑩ ~ ⑭ (생 략)</div> <div>(신 설)</div> <div>나. POF(Plastic Optic Fiber) 광접속자 코아 접속 및 커넥터 조립</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>광케이블설치사</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>기계식 광접속자 코어접속</td><td>코어당</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td>현장조립형 커넥터 조립</td><td>-#-</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ③ (생 략)</div>	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부	광섬유케이블포설	12코아 이하	100m	0.98	0.56	-	24코아 이하	〃	1.32	0.67	-	광코아 공압포설 (집합광섬유)	4코아 이하	〃	0.12	0.09	-	8코아 이하	〃	0.15	0.11	-	9코아 이상	〃	0.17	0.12	-	광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83	8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95	광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-	슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51	성 단	-	코아당	0.06	0.05	-	시 험	최종시험	〃	0.05	0.02	-	반사손실측정	〃	0.05	0.02	-	공 정 별	단 위	광케이블설치사	특별인부	기계식 광접속자 코어접속	코어당	0.07	-	현장조립형 커넥터 조립	-#-	0.10	0.10	<div>3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설</div> <div>&lt;삭 제&gt;</div> <table><tr><th>공 정</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">광섬유케이블포설</td><td>12코아 이하</td><td>100m</td><td>0.98</td><td>0.56</td><td>-</td></tr><tr><td>24코아 이하</td><td>〃</td><td>1.32</td><td>0.67</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">광코아 공압포설 (집합광섬유)</td><td>4코아 이하</td><td>〃</td><td>0.12</td><td>0.09</td><td>-</td></tr><tr><td>8코아 이하</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.11</td><td>-</td></tr><tr><td>9코아 이상</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.12</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">광튜브 포설</td><td>7튜브 이하</td><td>〃</td><td>0.49</td><td>-</td><td>0.83</td></tr><tr><td>8튜브 이상</td><td>〃</td><td>0.58</td><td>-</td><td>0.95</td></tr><tr><td>광튜브 내관이음</td><td>광튜브</td><td>개소</td><td>0.07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>슬림형내관포설</td><td>인력견인포설</td><td>100m</td><td>0.34</td><td>-</td><td>0.51</td></tr><tr><td>성 단</td><td>-</td><td>코아당</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">시 험</td><td>최종시험</td><td>〃</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>반사손실측정</td><td>〃</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr></table> <div>광인출구 설치</div> <div>10개</div> <div>0.18</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ② (현행과 같음)</div> <div>③ 강대가 없거나 인장선이 부드러운 인조섬유(아라미드)로 된 <b>광섬유케이블 포설</b>은 광섬유케이블 포설품셈의 50% 적용.</div> <div>⑩ ~ ⑭ (현행과 같음)</div> <div>⑮ 광점퍼코드 포설(세대단자함~거실 구간 등)은 "5-1-1 전송장치 신증설"의 광점퍼코드 포설 품셈 적용.</div> <div>&lt;삭 제&gt;</div>	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부	광섬유케이블포설	12코아 이하	100m	0.98	0.56	-	24코아 이하	〃	1.32	0.67	-	광코아 공압포설 (집합광섬유)	4코아 이하	〃	0.12	0.09	-	8코아 이하	〃	0.15	0.11	-	9코아 이상	〃	0.17	0.12	-	광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83	8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95	광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-	슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51	성 단	-	코아당	0.06	0.05	-	시 험	최종시험	〃	0.05	0.02	-	반사손실측정	〃	0.05	0.02	-	
	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부																																																																																																																																																											
	광섬유케이블포설	12코아 이하	100m	0.98	0.56	-																																																																																																																																																											
		24코아 이하	〃	1.32	0.67	-																																																																																																																																																											
	광코아 공압포설 (집합광섬유)	4코아 이하	〃	0.12	0.09	-																																																																																																																																																											
		8코아 이하	〃	0.15	0.11	-																																																																																																																																																											
		9코아 이상	〃	0.17	0.12	-																																																																																																																																																											
	광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83																																																																																																																																																											
		8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95																																																																																																																																																											
	광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-																																																																																																																																																											
슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51																																																																																																																																																												
성 단	-	코아당	0.06	0.05	-																																																																																																																																																												
시 험	최종시험	〃	0.05	0.02	-																																																																																																																																																												
	반사손실측정	〃	0.05	0.02	-																																																																																																																																																												
공 정 별	단 위	광케이블설치사	특별인부																																																																																																																																																														
기계식 광접속자 코어접속	코어당	0.07	-																																																																																																																																																														
현장조립형 커넥터 조립	-#-	0.10	0.10																																																																																																																																																														
공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부																																																																																																																																																												
광섬유케이블포설	12코아 이하	100m	0.98	0.56	-																																																																																																																																																												
	24코아 이하	〃	1.32	0.67	-																																																																																																																																																												
광코아 공압포설 (집합광섬유)	4코아 이하	〃	0.12	0.09	-																																																																																																																																																												
	8코아 이하	〃	0.15	0.11	-																																																																																																																																																												
	9코아 이상	〃	0.17	0.12	-																																																																																																																																																												
광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83																																																																																																																																																												
	8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95																																																																																																																																																												
광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-																																																																																																																																																												
슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51																																																																																																																																																												
성 단	-	코아당	0.06	0.05	-																																																																																																																																																												
시 험	최종시험	〃	0.05	0.02	-																																																																																																																																																												
	반사손실측정	〃	0.05	0.02	-																																																																																																																																																												

장 절	현행		개정 (안)								비 고														
제 3 장 선로 시설공사	3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치										3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치														
	공종		OPGW 규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부	공종		OPGW 규격	단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부			
	(생략)										(현행과 같음)														
	접속	준비 및 합체취부		개소당	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17	접속	준비 및 합체취부		개소당	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17			
		광섬유케이블 코어접속		코어당	-	0.13	0.13	-	-	-	0.39		광섬유케이블 코어접속		코어당	-	0.13	0.13	-	-	-	0.39			
		시험	접속후시험		코어당	-	0.14	0.14	-	-	-		0.14	시험	접속후시험		코어당	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	
			최종시험			-	0.25	0.25	-	-	-		0.25		최종시험			-	0.25	0.25	-	-	-	0.25	
	[해설]										[해설]														
	① ~ ④ (생략)										① ~ ④ (현행과 같음)														
	(신설)										⑤ 최종시험품은 철탑개소에서 시험할 경우에 적용하며, 변전소 구내에서 시험할 경우에는 “3-1-1-1 광섬유케이블 신설 중 나. 광섬유케이블 코아 및 외피 접속, 시험의 최종시험 품셈 적용.														
	⑤ ~ ⑭ (생략)										⑥ ~ ⑮ (현행과 같음)														

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고						
제 3 장 선로 시설공사	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설		3-1-3 지중 및 가공케이블 신설									
	(단위 : km)		(단위 : 100m)									
	규 격 별	지 중 케 이 블				가 공 케 이 블						
		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			
		20p 이하	4.43	5.90	6.89	9.18	4.02	5.37	3.61	4.81		
		50p 이하	5.85	7.80	8.38	11.17	4.84	6.46	4.37	5.84		
	300p 이하	6.65	8.86	12.10	16.14	9.81	13.08	8.75	11.68			
	900p 이하	9.93	13.24	22.16	29.56	14.14	18.86	12.63	16.85			
	3,600p 이하	13.77	18.37	26.76	35.69	-	-	-	-			
	[해 설]		[해 설]									
	① ~ ⑬ (생 략)		① ~ ⑬ (현행과 같음)									



장 절	현	행	개	정 (안)	비	고
제 3 장 선로 시설공사	3-1-5 소대시내케이블 보통접속		3-1-5 소대시내케이블 보통접속			
	(단위 : 개소)		(단위 : 개소)			
	구	격	별	통	신	케 이 블 공
				보	통	인 부
		3P	이 상		0.22	0.22
		10P	"		0.27	0.27
		20P	"		0.29	0.29
		25P	"		0.30	0.30
		30P	"		0.31	0.31
		50P ~ 100P	미 만		0.33	0.33
[해 설]						
① <del>연파-케이블-신설기준</del> , 스탈펠즈(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel) 및 외장케이블 120%, SS형 130%, 내압케이블 120%, 차폐케이블(차폐계수 50%이하) 150%, 젤리충진케이블 150%.						
② 이중심선의 접속시는 굵은 심선품셈 적용.						
③ <del>연공포함</del> .						
④ 분기접속(T분기, Y분기) 130%.						
⑤ 심선납땜접속은 150%.						
⑥ PVC 및 PE Cable 접속은 80%.						
⑦ 간이시험이라 함은 대조, 절연, 타흔, 혼선시험을 말한다. 간이시험을 할 경우에는 1회선당 0.003인(통신케이블공 적용)을 가산한다.						
⑧ 최종시험 제외.						
⑨ 열수축관 사용할 때는 80%, 보조연관열수축관 사용할 때는 100%를 적용.						
⑩ 가공케이블 접속은 120%.						
⑪ 심선굵기는 0.4mm 기준으로 하고 심선굵기 0.5mm는 본 품셈의 110%, 심선굵기 0.65mm는 본 품셈의 120%, 심선굵기 0.9mm는 본 품셈의 130%.						
⑫ X분기접속은 140%.						
[해 설]						
① <del>&lt;삭 제&gt;</del> 스탈펠즈(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel) 및 외장케이블 120%, SS형 130%, 내압케이블 120%, 차폐케이블(차폐계수 50%이하) 150%, 젤리충진케이블 150%.						
② 이중심선의 접속시는 굵은 심선품셈 적용.						
<del>&lt;삭 제&gt;</del>						
③ 분기접속(T분기, Y분기) 130%.						
④ 심선납땜접속은 150%.						
⑤ PVC 및 PE Cable 접속은 80%.						
⑥ 간이시험이라 함은 대조, 절연, 타흔, 혼선시험을 말한다. 간이시험을 할 경우에는 1회선당 0.003인(통신케이블공 적용)을 가산한다.						
⑦ 최종시험 제외.						
⑧ 열수축관 사용할 때는 80%, 보조연관열수축관 사용할 때는 100%를 적용.						
⑨ 가공케이블 접속은 120%.						
⑩ 심선굵기는 0.4mm 기준으로 하고 심선굵기 0.5mm는 본 품셈의 110%, 심선굵기 0.65mm는 본 품셈의 120%, 심선굵기 0.9mm는 본 품셈의 130%.						
⑪ X분기접속은 140%.						

장 절	현행	개정 (안)	비고																																																																																																
제 3 장 선로 시설공사	<b>3-1-6 케이블 심선바꿈 접속(절체)</b> 가. 1, 5회선 심선접속자(커넥터)에 의한 <b>바꿈접속</b> (단위 : 100회선) <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>심 선 경</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="3">국내 - 국외 2 점 간</td><td><u>0.4mm</u></td><td>4.45</td><td>2.49</td></tr> <tr> <td><u>0.5mm</u></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u></td><td>4.51</td><td>2.53</td></tr> <tr> <td rowspan="3">국 외 2 점 간</td><td><u>0.4mm</u></td><td>2.53</td><td>1.61</td></tr> <tr> <td><u>0.5mm</u></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u></td><td>2.59</td><td>1.65</td></tr> </table> <p>[해 설]            ① 꼬임접속에 의한 <b>심선바꿈접속시</b> 본 품셈 적용.            ② 심선대조, 구선대조품셈 포함.            ③ 본 품셈은 국내점퍼선 <b>바꿈품</b>을 포함한 것이며 예비심선 절체시는 통신케이블공 65%, 보통인부 100%를 적용.(국내 - 국외 2점간)            ④ ~ ⑪ (생략)  <b>(신 설)</b></p> 나. 25회선 심선접속자(커넥터)에 의한 <b>바꿈접속</b> (단위 : 100회선) <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>심 선 경</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="3">국내 - 국외 2 점 간</td><td><u>0.4mm</u></td><td>2.83</td><td>2.00</td></tr> <tr> <td><u>0.5mm</u></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u></td><td>2.86</td><td>2.03</td></tr> <tr> <td rowspan="3">국 외 2 점 간</td><td><u>0.4mm</u></td><td>1.48</td><td>1.12</td></tr> <tr> <td><u>0.5mm</u></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u></td><td>1.51</td><td>1.13</td></tr> </table> <p>[해 설]            ① ~ ② (생략)            ③ 본 품셈은 국내점퍼선 <b>바꿈품</b>을 포함한 것이며 예비심선 절체시는 통신케이블공 65%, 보통인부 100%를 적용.(국내 - 국외 2점간)            ④ ~ ⑧ (생략)  <b>(신 설)</b></p>	구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부	국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	4.45	2.49	<u>0.5mm</u>			<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	4.51	2.53	국 외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	2.53	1.61	<u>0.5mm</u>			<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	2.59	1.65	구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부	국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	2.83	2.00	<u>0.5mm</u>			<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	2.86	2.03	국 외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	1.48	1.12	<u>0.5mm</u>			<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	1.51	1.13	<b>3-1-6 케이블 절체</b> 가. 1, 5회선 심선접속자(커넥터)에 의한 <b>절체</b> (단위 : 100회선) <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>심 선 경</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="3">국내 - 국외 2 점 간</td><td><u>0.4mm ~ 0.5mm</u></td><td>4.45</td><td>2.49</td></tr> <tr> <td><u>0.65mm ~ 0.9mm</u></td><td>4.51</td><td>2.53</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="3">국 외 2 점 간</td><td><u>0.4mm ~ 0.5mm</u></td><td>2.53</td><td>1.61</td></tr> <tr> <td><u>0.65mm ~ 0.9mm</u></td><td>2.59</td><td>1.65</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>[해 설]            ① 꼬임접속에 의한 <b>절체시</b> 본 품셈 적용.            ② 심선대조, 구선대조품셈 포함.            ③ 본 품셈은 국내점퍼선 <b>절체</b>를 포함한 것이며 예비심선 절체시는 통신케이블공 65%, 보통인부 100%를 적용.(국내 - 국외 2점간)            ④ ~ ⑪ (현행과 같음)  <b>⑫ 케이블 성단은 "7-1-1 네트워크 신설" 적용.</b></p> 나. 25회선 심선접속자(커넥터)에 의한 <b>절체</b> (단위 : 100회선) <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>심 선 경</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="3">국내 - 국외 2 점 간</td><td><u>0.4mm ~ 0.5mm</u></td><td>2.83</td><td>2.00</td></tr> <tr> <td><u>0.65mm ~ 0.9mm</u></td><td>2.86</td><td>2.03</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="3">국 외 2 점 간</td><td><u>0.4mm ~ 0.5mm</u></td><td>1.48</td><td>1.12</td></tr> <tr> <td><u>0.65mm ~ 0.9mm</u></td><td>1.51</td><td>1.13</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>[해 설]            ① ~ ② (현행과 같음)            ② 심선대조, 구선대조품 포함.            ③ 본 품셈은 국내점퍼선 <b>절체</b>를 포함한 것이며 예비심선 절체시는 통신케이블공 65%, 보통인부 100%를 적용.(국내 - 국외 2점간)            ④ ~ ⑧ (현행과 같음)  <b>⑨ 케이블 성단은 "7-1-1 네트워크 신설" 적용.</b></p>	구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부	국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	4.45	2.49	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	4.51	2.53				국 외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	2.53	1.61	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	2.59	1.65				구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부	국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	2.83	2.00	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	2.86	2.03				국 외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	1.48	1.12	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	1.51	1.13				
구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부																																																																																																
국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	4.45	2.49																																																																																																
	<u>0.5mm</u>																																																																																																		
	<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	4.51	2.53																																																																																																
국 외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	2.53	1.61																																																																																																
	<u>0.5mm</u>																																																																																																		
	<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	2.59	1.65																																																																																																
구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부																																																																																																
국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	2.83	2.00																																																																																																
	<u>0.5mm</u>																																																																																																		
	<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	2.86	2.03																																																																																																
국 외 2 점 간	<u>0.4mm</u>	1.48	1.12																																																																																																
	<u>0.5mm</u>																																																																																																		
	<u>0.65mm</u> <u>0.9mm</u>	1.51	1.13																																																																																																
구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부																																																																																																
국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	4.45	2.49																																																																																																
	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	4.51	2.53																																																																																																
국 외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	2.53	1.61																																																																																																
	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	2.59	1.65																																																																																																
구 분	심 선 경	통신케이블공	보통인부																																																																																																
국내 - 국외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	2.83	2.00																																																																																																
	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	2.86	2.03																																																																																																
국 외 2 점 간	<u>0.4mm ~ 0.5mm</u>	1.48	1.12																																																																																																
	<u>0.65mm ~ 0.9mm</u>	1.51	1.13																																																																																																

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로 시설공사	<b>3-1-7 케이블 외피접속</b> <del>가. 연관에 의한 케이블 외피접속</del> (생 략)  <u>나.</u> 열수축관에 의한 케이블 외피접속 (생 략)  <u>다.</u> 열수축관에 의한 격벽용 케이블 외피접속 (생 략)  <u>라.</u> 접속관(조립식, 케이블) 외피접속		<b>3-1-7 케이블 외피접속</b> <del>&lt;삭 제&gt;</del>  <u>가.</u> 열수축관에 의한 케이블 외피접속 (현행과 같음)  <u>나.</u> 열수축관에 의한 격벽용 케이블 외피접속 (현행과 같음)  <u>다.</u> 접속관(조립식, 케이블) 외피접속	

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고																																																				
제 3 장 선로시설 공사	3-1-13 케이블 절단과 공드럼 해체		3-1-13 케이블 절단과 공드럼 해체																																																							
	<table><tr><th rowspan="2">공정 및 규격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="2">보 통 인 부</th></tr><tr><th>0.5㎜ 이하</th><th>0.65㎜ 이상</th></tr><tr><td>300P 이하</td><td>100m</td><td>0.38</td><td>0.51</td></tr><tr><td>300P 초과 ~ 1,200P 이하</td><td>"</td><td>0.88</td><td>1.17</td></tr><tr><td>1,200P 초과</td><td>"</td><td>1.10</td><td>1.46</td></tr><tr><td>광섬유케이블</td><td>100m</td><td colspan="2">0.28</td></tr><tr><td>공드럼 해체</td><td>D/M</td><td colspan="2">0.50</td></tr></table>		공정 및 규격	단 위	보 통 인 부		0.5㎜ 이하	0.65㎜ 이상	300P 이하	100m	0.38	0.51	300P 초과 ~ 1,200P 이하	"	0.88	1.17	1,200P 초과	"	1.10	1.46	광섬유케이블	100m	0.28		공드럼 해체	D/M	0.50		<table><tr><th rowspan="2">공정 및 규격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="2">보 통 인 부</th></tr><tr><th>0.5㎜ 이하</th><th>0.65㎜ 이상</th></tr><tr><td>300P 이하</td><td>100m</td><td>0.38</td><td>0.51</td></tr><tr><td>300P 초과 ~ 1,200P 이하</td><td>"</td><td>0.88</td><td>1.17</td></tr><tr><td>1,200P 초과</td><td>"</td><td>1.10</td><td>1.46</td></tr><tr><td>광섬유케이블</td><td>100m</td><td colspan="2">0.28</td></tr><tr><td>공드럼 해체</td><td>D/M</td><td colspan="2">0.50</td></tr></table>		공정 및 규격	단 위	보 통 인 부		0.5㎜ 이하	0.65㎜ 이상	300P 이하	100m	0.38	0.51	300P 초과 ~ 1,200P 이하	"	0.88	1.17	1,200P 초과	"	1.10	1.46	광섬유케이블	100m	0.28		공드럼 해체	D/M	0.50			
	공정 및 규격	단 위			보 통 인 부																																																					
			0.5㎜ 이하	0.65㎜ 이상																																																						
	300P 이하	100m	0.38	0.51																																																						
	300P 초과 ~ 1,200P 이하	"	0.88	1.17																																																						
	1,200P 초과	"	1.10	1.46																																																						
	광섬유케이블	100m	0.28																																																							
	공드럼 해체	D/M	0.50																																																							
	공정 및 규격	단 위	보 통 인 부																																																							
0.5㎜ 이하			0.65㎜ 이상																																																							
300P 이하	100m	0.38	0.51																																																							
300P 초과 ~ 1,200P 이하	"	0.88	1.17																																																							
1,200P 초과	"	1.10	1.46																																																							
광섬유케이블	100m	0.28																																																								
공드럼 해체	D/M	0.50																																																								
[해 설]		[해 설]																																																								
① <del>연파</del> , 스탈페스(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel), PE절연차폐시내케이블 및 내압케이블 기준.		① <del>&lt;삭 제&gt;</del> 스탈페스(Stalpeth), 웰만텔(Welmantel), PE절연차폐시내케이블 및 내압케이블 기준.																																																								
② ~ ④ (생 략)		② ~ ④ (현행과 같음)																																																								

장 절	현행	개정 (안)	비 고																																												
제 3 장 선로시설 공사	<div>3-1-24 옥내케이블 신설</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th>규격별</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>PVC 케이블 4P 이하</td><td>0.17</td></tr><tr><td>" " 10P "</td><td>0.18</td></tr><tr><td>" " 20P "</td><td>0.22</td></tr><tr><td>" " 30P "</td><td>0.23</td></tr><tr><td>" " 50P "</td><td>0.32</td></tr><tr><td>" " 100P "</td><td>0.45</td></tr><tr><td>PVC 케이블 200P 이하</td><td>1.10</td></tr><tr><td>" " 300P "</td><td>1.60</td></tr><tr><td>" " 400P "</td><td>2.20</td></tr><tr><td>" " 600P "</td><td>3.30</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① ~ ④ (생략)</div> <div>⑤ 연파, 스탈페즈(Stalpeth), 알페즈(Alpeth), 웰만텔(Welmantel) Cable은 150%, 내압케이블 150%.</div> <div>⑥ ~ ⑨ (생략)</div>	규격별	통신케이블공	PVC 케이블 4P 이하	0.17	" " 10P "	0.18	" " 20P "	0.22	" " 30P "	0.23	" " 50P "	0.32	" " 100P "	0.45	PVC 케이블 200P 이하	1.10	" " 300P "	1.60	" " 400P "	2.20	" " 600P "	3.30	<div>3-1-24 옥내케이블 신설</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th>규격별</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>PVC 케이블 4P 이하</td><td>0.17</td></tr><tr><td>" " 10P "</td><td>0.18</td></tr><tr><td>" " 20P "</td><td>0.22</td></tr><tr><td>" " 30P "</td><td>0.23</td></tr><tr><td>" " 50P "</td><td>0.32</td></tr><tr><td>" " 100P "</td><td>0.45</td></tr><tr><td>PVC 케이블 200P 이하</td><td>1.10</td></tr><tr><td>" " 300P "</td><td>1.60</td></tr><tr><td>" " 400P "</td><td>2.20</td></tr><tr><td>" " 600P "</td><td>3.30</td></tr></table> <div>[해설]</div> <div>① ~ ④ (생략)</div> <div>⑤ &lt;삭제&gt; 스탈페즈(Stalpeth), 알페즈(Alpeth), 웰만텔(Welmantel) Cable은 150%, 내압케이블 150%.</div> <div>⑥ ~ ⑨ (생략)</div>	규격별	통신케이블공	PVC 케이블 4P 이하	0.17	" " 10P "	0.18	" " 20P "	0.22	" " 30P "	0.23	" " 50P "	0.32	" " 100P "	0.45	PVC 케이블 200P 이하	1.10	" " 300P "	1.60	" " 400P "	2.20	" " 600P "	3.30	
	규격별	통신케이블공																																													
PVC 케이블 4P 이하	0.17																																														
" " 10P "	0.18																																														
" " 20P "	0.22																																														
" " 30P "	0.23																																														
" " 50P "	0.32																																														
" " 100P "	0.45																																														
PVC 케이블 200P 이하	1.10																																														
" " 300P "	1.60																																														
" " 400P "	2.20																																														
" " 600P "	3.30																																														
규격별	통신케이블공																																														
PVC 케이블 4P 이하	0.17																																														
" " 10P "	0.18																																														
" " 20P "	0.22																																														
" " 30P "	0.23																																														
" " 50P "	0.32																																														
" " 100P "	0.45																																														
PVC 케이블 200P 이하	1.10																																														
" " 300P "	1.60																																														
" " 400P "	2.20																																														
" " 600P "	3.30																																														

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																											
제 3 장 선로 시설공사	3-2-5 콘크리트 트로프(Trough) 설치		3-2-5 콘크리트 트로프(Trough) 설치																																																																																													
	가. 일반용 (단위 : 10m)		가. 일반용 (단위 : 10m)																																																																																													
	<table><tr><th colspan="2">규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td colspan="2">(신 설)</td><td>(신 설)</td></tr><tr><td>내경</td><td>90mm × 75mm 이하</td><td>0.43</td></tr><tr><td></td><td>120mm × 75mm 이하</td><td>0.47</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 90mm 이하</td><td>0.65</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 120mm 이하</td><td>0.68</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 170mm 이하</td><td>0.88</td></tr><tr><td></td><td>200mm × 90mm 이하</td><td>1.08</td></tr><tr><td></td><td>200mm × 170mm 이하</td><td>1.35</td></tr><tr><td></td><td>270mm × 170mm 이하</td><td>1.53</td></tr><tr><td></td><td>290mm × 170mm 이하</td><td>1.89</td></tr><tr><td></td><td>300mm × 170mm 이하</td><td>1.98</td></tr><tr><td></td><td>400mm × 215mm 이하</td><td>2.43</td></tr></table>		규 격 별		통 신 외 선 공	(신 설)		(신 설)	내경	90mm × 75mm 이하	0.43		120mm × 75mm 이하	0.47		150mm × 90mm 이하	0.65		150mm × 120mm 이하	0.68		150mm × 170mm 이하	0.88		200mm × 90mm 이하	1.08		200mm × 170mm 이하	1.35		270mm × 170mm 이하	1.53		290mm × 170mm 이하	1.89		300mm × 170mm 이하	1.98		400mm × 215mm 이하	2.43	<table><tr><th colspan="2">규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>내경</td><td>70mm × 75mm 이하</td><td>0.32</td></tr><tr><td></td><td>90mm × 75mm 이하</td><td>0.43</td></tr><tr><td></td><td>120mm × 75mm 이하</td><td>0.47</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 90mm 이하</td><td>0.65</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 120mm 이하</td><td>0.68</td></tr><tr><td></td><td>150mm × 170mm 이하</td><td>0.88</td></tr><tr><td></td><td>200mm × 90mm 이하</td><td>1.08</td></tr><tr><td></td><td>200mm × 170mm 이하</td><td>1.35</td></tr><tr><td></td><td>270mm × 170mm 이하</td><td>1.53</td></tr><tr><td></td><td>290mm × 170mm 이하</td><td>1.89</td></tr><tr><td></td><td>300mm × 170mm 이하</td><td>1.98</td></tr><tr><td></td><td>400mm × 215mm 이하</td><td>2.43</td></tr></table>		규 격 별		통 신 외 선 공	내경	70mm × 75mm 이하	0.32		90mm × 75mm 이하	0.43		120mm × 75mm 이하	0.47		150mm × 90mm 이하	0.65		150mm × 120mm 이하	0.68		150mm × 170mm 이하	0.88		200mm × 90mm 이하	1.08		200mm × 170mm 이하	1.35		270mm × 170mm 이하	1.53		290mm × 170mm 이하	1.89		300mm × 170mm 이하	1.98		400mm × 215mm 이하	2.43														
	규 격 별		통 신 외 선 공																																																																																													
	(신 설)		(신 설)																																																																																													
	내경	90mm × 75mm 이하	0.43																																																																																													
		120mm × 75mm 이하	0.47																																																																																													
		150mm × 90mm 이하	0.65																																																																																													
		150mm × 120mm 이하	0.68																																																																																													
		150mm × 170mm 이하	0.88																																																																																													
	200mm × 90mm 이하	1.08																																																																																														
	200mm × 170mm 이하	1.35																																																																																														
	270mm × 170mm 이하	1.53																																																																																														
	290mm × 170mm 이하	1.89																																																																																														
	300mm × 170mm 이하	1.98																																																																																														
	400mm × 215mm 이하	2.43																																																																																														
규 격 별		통 신 외 선 공																																																																																														
내경	70mm × 75mm 이하	0.32																																																																																														
	90mm × 75mm 이하	0.43																																																																																														
	120mm × 75mm 이하	0.47																																																																																														
	150mm × 90mm 이하	0.65																																																																																														
	150mm × 120mm 이하	0.68																																																																																														
	150mm × 170mm 이하	0.88																																																																																														
	200mm × 90mm 이하	1.08																																																																																														
	200mm × 170mm 이하	1.35																																																																																														
	270mm × 170mm 이하	1.53																																																																																														
	290mm × 170mm 이하	1.89																																																																																														
	300mm × 170mm 이하	1.98																																																																																														
	400mm × 215mm 이하	2.43																																																																																														
[해 설]		[해 설]																																																																																														
① (생 략)		① (현행과 같음)																																																																																														
다. 콘크리트 트로프(Trough) 들어내기		다. 콘크리트 트로프(Trough) 들어내기 및 닫기																																																																																														
<table><tr><th colspan="2">규 격 별</th><th>단위</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th><th rowspan="8">(신 설)</th></tr><tr><td rowspan="7">트로프 뚜 껑 (폭)</td><td>70mm</td><td>100m</td><td>0.30</td><td>-</td></tr><tr><td>120mm</td><td>100m</td><td>0.40</td><td>-</td></tr><tr><td>150mm</td><td>100m</td><td>0.50</td><td>-</td></tr><tr><td>200mm</td><td>100m</td><td>0.90</td><td>-</td></tr><tr><td>250mm ~ 330mm</td><td>100m</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr><tr><td>400mm ~ 430mm</td><td>100m</td><td>1.30</td><td>1.30</td></tr><tr><td>500mm</td><td>100m</td><td>1.40</td><td>1.40</td></tr></table>		규 격 별		단위	통신케이블공	보통인부	(신 설)	트로프 뚜 껑 (폭)	70mm	100m	0.30	-	120mm	100m	0.40	-	150mm	100m	0.50	-	200mm	100m	0.90	-	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30	500mm	100m	1.40	1.40	<table><tr><th colspan="2">규 격 별</th><th>단위</th><th colspan="2">들어내기</th><th colspan="2">닫기</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th></th><th>통신 케이블공</th><th>보통인부</th><th>통신 케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="7">트로프 뚜 껑 (폭)</td><td>70mm</td><td>100m</td><td>0.30</td><td>-</td><td>0.29</td><td>-</td></tr><tr><td>120mm</td><td>100m</td><td>0.40</td><td>-</td><td>0.39</td><td>-</td></tr><tr><td>150mm</td><td>100m</td><td>0.50</td><td>-</td><td>0.49</td><td>-</td></tr><tr><td>200mm</td><td>100m</td><td>0.90</td><td>-</td><td>0.87</td><td>-</td></tr><tr><td>250mm ~ 330mm</td><td>100m</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.68</td><td>0.68</td></tr><tr><td>400mm ~ 430mm</td><td>100m</td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>1.26</td><td>1.26</td></tr><tr><td>500mm</td><td>100m</td><td>1.40</td><td>1.40</td><td>1.36</td><td>1.36</td></tr></table>		규 격 별		단위	들어내기		닫기					통신 케이블공	보통인부	통신 케이블공	보통인부	트로프 뚜 껑 (폭)	70mm	100m	0.30	-	0.29	-	120mm	100m	0.40	-	0.39	-	150mm	100m	0.50	-	0.49	-	200mm	100m	0.90	-	0.87	-	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70	0.68	0.68	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30	1.26	1.26	500mm	100m	1.40	1.40	1.36	1.36	
규 격 별		단위	통신케이블공	보통인부	(신 설)																																																																																											
트로프 뚜 껑 (폭)	70mm	100m	0.30	-																																																																																												
	120mm	100m	0.40	-																																																																																												
	150mm	100m	0.50	-																																																																																												
	200mm	100m	0.90	-																																																																																												
	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70																																																																																												
	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30																																																																																												
	500mm	100m	1.40	1.40																																																																																												
규 격 별		단위	들어내기		닫기																																																																																											
			통신 케이블공	보통인부	통신 케이블공	보통인부																																																																																										
트로프 뚜 껑 (폭)	70mm	100m	0.30	-	0.29	-																																																																																										
	120mm	100m	0.40	-	0.39	-																																																																																										
	150mm	100m	0.50	-	0.49	-																																																																																										
	200mm	100m	0.90	-	0.87	-																																																																																										
	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70	0.68	0.68																																																																																										
	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30	1.26	1.26																																																																																										
	500mm	100m	1.40	1.40	1.36	1.36																																																																																										
[해 설]		[해 설]																																																																																														
④ 가설치된 트로프 뚜껑만 들어내기에 적용.		<삭 제>																																																																																														
② 트로프 매몰장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상.		① 트로프 매몰장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상.																																																																																														

장 절	현행	개정 (안)	비 고																																																				
제 3 장 선로 시설공사	<div>3-2-18 조립식 케이블트레이 설치</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">규 격 별</th><th colspan="2">통 신 내 선 공</th></tr><tr><th>철 재</th><th>알루미늄재</th></tr></thead><tbody><tr><td>폭 200mm 이하</td><td>1.5</td><td>1.1</td></tr><tr><td>300mm "</td><td>2.0</td><td>1.4</td></tr><tr><td>400mm "</td><td>2.6</td><td>1.8</td></tr><tr><td>500mm "</td><td>3.1</td><td>2.1</td></tr><tr><td>600mm "</td><td>4.1</td><td>2.9</td></tr><tr><td>800mm "</td><td>4.6</td><td>3.2</td></tr><tr><td>1,000mm "</td><td>6.1</td><td>4.2</td></tr></tbody></table> <div>[해 설]</div> <div>① 조립식 트레이는 사이드 레일을 볼트·너트를 사용하지 않고, 핀으로 꽂아 연결할 수 있게한 연결구조의 트레이 기준</div> <div>(신 설)</div> <div>② “3-3-8 케이블랙 및 트레이” 해설항 준용.</div> <div>③ 철거(불용 50%, 재사용 80%).</div>	규 격 별	통 신 내 선 공		철 재	알루미늄재	폭 200mm 이하	1.5	1.1	300mm "	2.0	1.4	400mm "	2.6	1.8	500mm "	3.1	2.1	600mm "	4.1	2.9	800mm "	4.6	3.2	1,000mm "	6.1	4.2	<div>3-2-18 조립식 케이블트레이 설치</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">규 격 별</th><th colspan="2">통 신 내 선 공</th></tr><tr><th>철 재</th><th>알루미늄재</th></tr></thead><tbody><tr><td>폭 200mm 이하</td><td>1.5</td><td>1.1</td></tr><tr><td>300mm "</td><td>2.0</td><td>1.4</td></tr><tr><td>400mm "</td><td>2.6</td><td>1.8</td></tr><tr><td>500mm "</td><td>3.1</td><td>2.1</td></tr><tr><td>600mm "</td><td>4.1</td><td>2.9</td></tr><tr><td>800mm "</td><td>4.6</td><td>3.2</td></tr><tr><td>1,000mm "</td><td>6.1</td><td>4.2</td></tr></tbody></table> <div>[해 설]</div> <div>① 조립식 트레이는 사이드 레일을 볼트·너트를 사용하지 않고, 핀으로 꽂아 연결할 수 있게한 연결구조의 트레이 기준.</div> <div>② PVC 재질의 조립식 케이블트레이 설치 는 알루미늄재 품셈 적용.</div> <div>③ “3-3-8 케이블랙 및 트레이” 해설항 준용.</div> <div>④ 철거.(불용 50%, 재사용 80%)</div>	규 격 별	통 신 내 선 공		철 재	알루미늄재	폭 200mm 이하	1.5	1.1	300mm "	2.0	1.4	400mm "	2.6	1.8	500mm "	3.1	2.1	600mm "	4.1	2.9	800mm "	4.6	3.2	1,000mm "	6.1	4.2	
	규 격 별		통 신 내 선 공																																																				
		철 재	알루미늄재																																																				
	폭 200mm 이하	1.5	1.1																																																				
	300mm "	2.0	1.4																																																				
	400mm "	2.6	1.8																																																				
	500mm "	3.1	2.1																																																				
	600mm "	4.1	2.9																																																				
	800mm "	4.6	3.2																																																				
	1,000mm "	6.1	4.2																																																				
규 격 별	통 신 내 선 공																																																						
	철 재	알루미늄재																																																					
폭 200mm 이하	1.5	1.1																																																					
300mm "	2.0	1.4																																																					
400mm "	2.6	1.8																																																					
500mm "	3.1	2.1																																																					
600mm "	4.1	2.9																																																					
800mm "	4.6	3.2																																																					
1,000mm "	6.1	4.2																																																					

장 절	현행	개정 (안)	비 고												
제 3 장 선로 시설공사	<div>3-2-19 도관전선관 설치<div>(단위 : 10m)</div><table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>76mm 이하</td><td>1.23</td></tr><tr><td>115mm 이하</td><td>1.44</td></tr></table></div> <div>[해 설]<div>① 본 품셈은 철도주변에 도관전선관을 설치하는 품셈으로, 각종 금구류 취부 품셈을 포함.</div><div>② 운전빈도별 및 교량, 터널 작업의 위험할증 등 품의 할증 적용은 별도 계상.</div><div>③ 그 외는 “3-2-1 PVC관 부설” 해설항 준용.</div><div>④ <u>철거(불용 50%, 재사용 80%).</u></div></div>	규 격 별	통 신 외 선 공	76mm 이하	1.23	115mm 이하	1.44	<div>3-2-19 도관전선관 설치<div>(단위 : 10m)</div><table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>76mm 이하</td><td>1.23</td></tr><tr><td>115mm 이하</td><td>1.44</td></tr></table></div> <div>[해 설]<div>① 본 품셈은 철도주변에 도관전선관을 설치하는 품셈으로, 각종 금구류 취부 품셈을 포함.</div><div>② 운전빈도별 및 교량, 터널 작업의 위험할증 등 품의 할증 적용은 별도 계상.</div><div>③ 그 외는 “3-2-1 PVC관 부설” 해설항 준용.</div><div>④ <u>불용 철거는 본 품셈의 50% 적용하고, 재사용 또는 해체 및 재접속하는 경우에는 본 품셈의 80% 적용.</u></div></div>	규 격 별	통 신 외 선 공	76mm 이하	1.23	115mm 이하	1.44	
	규 격 별	통 신 외 선 공													
76mm 이하	1.23														
115mm 이하	1.44														
규 격 별	통 신 외 선 공														
76mm 이하	1.23														
115mm 이하	1.44														



장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로 시설공사	<b>3-3-1 구내통신배관 공사</b>  (생 략)  [해 설] ① 본 품셈은 콘크리트 매입 기준으로, 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관내청소, 점검품셈 포함. ② 콘크리트 노출(양카볼트 설치 및 구멍뚫기는 “3-3-12 부대공사” 별도 적용) 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용. ③ 천정속, 마루밑 공사 130% 적용. ④ 방폭 설비시는 120% 적용. ⑤ <u>폴리에틸렌 전선관(CD관) 및 합성수지제 흰(가요) 전선관</u> 은 합성수지전선관 품셈의 80% 적용. ⑥ 박강 전선관 설치는 합성수지 전선관 품셈 적용. ⑦ 철거 30%.(재사용 40%) ⑧ 후강 전선관 및 합성수지 전선관(KS규격품 4m기준)을 지중 매설시는 해당품셈의 70%를 적용, 합성수지 파형관을 지중 매설시는 “3-2-3 합성수지관(파형관 포함)부설” 품셈을 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상. ⑨ 공동주택 공사의 PVC전선관 배관품셈의 경우는 10m당 14mm 0.39인, 16mm 0.48인, 22mm 0.58인, 28mm 0.77인, 36mm 0.97인 적용. ⑩ 여러개의 전선관을 동시에 배관하더라도 각각의 해당품셈을 적용함.	<b>3-3-1 구내통신배관 공사</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① 본 품셈은 콘크리트 매입 기준으로, 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관내청소, 점검품셈 포함. ② 콘크리트 노출(양카볼트 설치 및 구멍뚫기는 “3-3-12 부대공사” 별도 적용) 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용. ③ 천정속, 마루밑 공사 130% 적용. ④ 방폭 설비시는 120% 적용. ⑤ <u>폴리에틸렌 전선관 및 합성수지제 흰(가요) 전선관(CD관, PF관)</u> 은 합성수지전선관 품셈의 80% 적용. ⑥ 박강 전선관 설치는 합성수지 전선관 품셈 적용. ⑦ 철거 30%.(재사용 40%) ⑧ 후강 전선관 및 합성수지 전선관(KS규격품 4m기준)을 지중 매설시는 해당품셈의 70%를 적용, 합성수지 파형관을 지중 매설시는 “3-2-3 합성수지관(파형관 포함)부설” 품셈을 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상. ⑨ 공동주택 공사의 PVC전선관 배관품셈의 경우는 10m당 14mm 0.39인, 16mm 0.48인, 22mm 0.58인, 28mm 0.77인, 36mm 0.97인 적용. ⑩ 여러개의 전선관을 동시에 배관하더라도 각각의 해당품셈을 적용함.	

장 절	현행	개정 (안)	비고										
제 3 장 선로 시설공사	<b>3-3-2 전선관 부속품률</b>  전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다. <table><tr><th>공정별</th><th>부속품률</th></tr><tr><td>박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관</td><td>20%</td></tr><tr><td><b>CD전선관</b></td><td><b>40%</b></td></tr></table> [해설] ① 이 부속품률은 은폐 및 콘크리트 매입 배관의 경우를 기준한 것임. ② 전선관 부속품에는 커플링, 붓싱, 커넥터, 로크너트를 포함한다. ③ 노멀밴드(28mm이상)는 실소요량을 별도 계상한다. ④ 노출배관의 경우에는 엔트랜스캡, 터미널캡, 유니버설, 서비스엘보 등의 실소요량을 별도 계상한다. <b>(신설)</b>	공정별	부속품률	박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관	20%	<b>CD전선관</b>	<b>40%</b>	<b>3-3-2 전선관 부속품률</b>  전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다. <table><tr><th>공정별</th><th>부속품률</th></tr><tr><td>박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관</td><td>20%</td></tr></table> <b>&lt;삭제&gt;</b>  [해설] ① 이 부속품률은 은폐 및 콘크리트 매입 배관의 경우를 기준한 것임. ② 전선관 부속품에는 커플링, 붓싱, 커넥터, 로크너트를 포함한다. ③ 노멀밴드(28mm이상)는 실소요량을 별도 계상한다. ④ 노출배관의 경우에는 엔트랜스캡, 터미널캡, 유니버설, 서비스엘보 등의 실소요량을 별도 계상한다. <b>⑤ 구내에 설치되는 합성수지제 휜(가요) 전선관(CD관, PF관)의 부속품률은 40% 적용.</b>	공정별	부속품률	박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관	20%	
	공정별	부속품률											
박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관	20%												
<b>CD전선관</b>	<b>40%</b>												
공정별	부속품률												
박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, 합성수지제 휜(가요)전선관	20%												

장 절	현행	개정 (안)	비 고																																																				
제 3 장 선로 시설공사	<div>3-3-8 케이블랙 및 트레이</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th rowspan="2">규 격 별</th><th colspan="2">통 신 내 선 공</th></tr><tr><th>철 재</th><th>알루미늄재</th></tr><tr><td>폭 200㎜ 이하</td><td>2.25</td><td>1.58</td></tr><tr><td>300㎜ "</td><td>2.85</td><td>2.00</td></tr><tr><td>400㎜ "</td><td>3.55</td><td>2.49</td></tr><tr><td>500㎜ "</td><td>4.45</td><td>3.12</td></tr><tr><td>600㎜ "</td><td>5.20</td><td>3.64</td></tr><tr><td>800㎜ "</td><td>5.90</td><td>4.13</td></tr><tr><td>1,000㎜ "</td><td>7.30</td><td>5.11</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① (생 략)</div> <div>(신 설)</div> <div>② ~ ⑧ (생 략)</div>	규 격 별	통 신 내 선 공		철 재	알루미늄재	폭 200㎜ 이하	2.25	1.58	300㎜ "	2.85	2.00	400㎜ "	3.55	2.49	500㎜ "	4.45	3.12	600㎜ "	5.20	3.64	800㎜ "	5.90	4.13	1,000㎜ "	7.30	5.11	<div>3-3-8 케이블랙 및 트레이</div> <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th rowspan="2">규 격 별</th><th colspan="2">통 신 내 선 공</th></tr><tr><th>철 재</th><th>알루미늄재</th></tr><tr><td>폭 200㎜ 이하</td><td>2.25</td><td>1.58</td></tr><tr><td>300㎜ "</td><td>2.85</td><td>2.00</td></tr><tr><td>400㎜ "</td><td>3.55</td><td>2.49</td></tr><tr><td>500㎜ "</td><td>4.45</td><td>3.12</td></tr><tr><td>600㎜ "</td><td>5.20</td><td>3.64</td></tr><tr><td>800㎜ "</td><td>5.90</td><td>4.13</td></tr><tr><td>1,000㎜ "</td><td>7.30</td><td>5.11</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① (현행과 같음)</div> <div>② 엘보, 티, 크로스, 레듀샤 등 접속재는 개소당 1m 품셈으로 적용.</div> <div>③ ~ ⑨ (현행과 같음)</div>	규 격 별	통 신 내 선 공		철 재	알루미늄재	폭 200㎜ 이하	2.25	1.58	300㎜ "	2.85	2.00	400㎜ "	3.55	2.49	500㎜ "	4.45	3.12	600㎜ "	5.20	3.64	800㎜ "	5.90	4.13	1,000㎜ "	7.30	5.11	
	규 격 별		통 신 내 선 공																																																				
		철 재	알루미늄재																																																				
	폭 200㎜ 이하	2.25	1.58																																																				
	300㎜ "	2.85	2.00																																																				
	400㎜ "	3.55	2.49																																																				
	500㎜ "	4.45	3.12																																																				
	600㎜ "	5.20	3.64																																																				
	800㎜ "	5.90	4.13																																																				
	1,000㎜ "	7.30	5.11																																																				
규 격 별	통 신 내 선 공																																																						
	철 재	알루미늄재																																																					
폭 200㎜ 이하	2.25	1.58																																																					
300㎜ "	2.85	2.00																																																					
400㎜ "	3.55	2.49																																																					
500㎜ "	4.45	3.12																																																					
600㎜ "	5.20	3.64																																																					
800㎜ "	5.90	4.13																																																					
1,000㎜ "	7.30	5.11																																																					

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																																								
제 3 장 선로 시설공사	3-3-12 부대공사		3-3-12 부대공사																																																																																																																																										
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통 내선공</th><th>보 통 인 부</th><th>착암공</th><th>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="7">(생 략)</td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 큰 유렛 또는</td></tr><tr><td>웨 더 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 릿 ( 췌 기 )</td></tr><tr><td>엑스팬숀볼트(팽창)</td><td><del>Ø-9mm×50~70</del> <del>Ø-12mm×57~76</del></td><td><del>10본</del> <del>1#</del></td><td>0.72 1.30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>배 관 용 홈 파 기</td><td colspan="6">(생 략)</td></tr><tr><td>구 멍 뚫 기</td><td>깊이 50mm 이하</td><td>10개소</td><td>-</td><td>0.36</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>앙 카 볼 트 설 치 (세트앙카, 스트롱앙카 포함)</td><td>Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상</td><td>개 " " "</td><td>0.08 0.12 0.23 0.30</td><td>- - - -</td><td>- - - -</td><td>- - - -</td></tr><tr><td>벽 관통 구멍 파기</td><td><del>벽두께 25cm 이하</del> <del>30cm 이하</del> <del>40cm 이하</del> <del>50cm 이하</del></td><td><del>개소</del> <del>1#</del> <del>1#</del> <del>1#</del></td><td><del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del></td><td><del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del></td><td>0.40 0.60 1.00 1.90</td><td>- - - -</td></tr><tr><td>컴파운드 주입</td><td rowspan="8">(생 략)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>기 주입된 컴파운드 제거</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기</td></tr><tr><td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 품 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr><tr><td>도로커팅</td></tr><tr><td>기초대 설치</td></tr></table>	공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공	박 스 카 버	(생 략)						C형엘보 또는 큰 유렛 또는	웨 더 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 릿 ( 췌 기 )	엑스팬숀볼트(팽창)	<del>Ø-9mm×50~70</del> <del>Ø-12mm×57~76</del>	<del>10본</del> <del>1#</del>	0.72 1.30	-	-	-	배 관 용 홈 파 기	(생 략)						구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	-	앙 카 볼 트 설 치 (세트앙카, 스트롱앙카 포함)	Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상	개 " " "	0.08 0.12 0.23 0.30	- - - -	- - - -	- - - -	벽 관통 구멍 파기	<del>벽두께 25cm 이하</del> <del>30cm 이하</del> <del>40cm 이하</del> <del>50cm 이하</del>	<del>개소</del> <del>1#</del> <del>1#</del> <del>1#</del>	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	0.40 0.60 1.00 1.90	- - - -	컴파운드 주입	(생 략)						기 주입된 컴파운드 제거	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 품 설 치	케 이 블 표 시	도로커팅	기초대 설치	<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통 내선공</th><th>보 통 인 부</th><th>착암공</th><th>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="7">(현행과 같음)</td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 큰 유렛 또는</td></tr><tr><td>웨 더 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 릿 ( 췌 기 )</td></tr><tr><td colspan="7">&lt; 삭 제 &gt;</td></tr><tr><td>배 관 용 홈 파 기</td><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>구 멍 뚫 기</td><td>깊이 50mm 이하</td><td>10개소</td><td>-</td><td>0.36</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>앙 카 볼 트 설 치 &lt; 삭 제 &gt;</td><td>Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상</td><td>개 " " "</td><td>0.08 0.12 0.23 0.30</td><td>- - - -</td><td>- - - -</td><td>- - - -</td></tr><tr><td colspan="7">&lt; 삭 제 &gt;</td></tr><tr><td>컴파운드 주입</td><td rowspan="8">(현행과 같음)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>기 주입된 컴파운드 제거</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기</td></tr><tr><td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 품 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr><tr><td>도로커팅</td></tr><tr><td>기초대 설치</td></tr></table>	공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공	박 스 카 버	(현행과 같음)						C형엘보 또는 큰 유렛 또는	웨 더 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 릿 ( 췌 기 )	< 삭 제 >							배 관 용 홈 파 기	(현행과 같음)						구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	-	앙 카 볼 트 설 치 < 삭 제 >	Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상	개 " " "	0.08 0.12 0.23 0.30	- - - -	- - - -	- - - -	< 삭 제 >							컴파운드 주입	(현행과 같음)						기 주입된 컴파운드 제거	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 품 설 치	케 이 블 표 시	도로커팅	기초대 설치	
	공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공																																																																																																																																						
	박 스 카 버	(생 략)																																																																																																																																											
	C형엘보 또는 큰 유렛 또는																																																																																																																																												
	웨 더 캡																																																																																																																																												
	써 비 스 캡																																																																																																																																												
	드라이브일(총타정)																																																																																																																																												
	천 공 정																																																																																																																																												
	칼 블 릿 ( 췌 기 )																																																																																																																																												
엑스팬숀볼트(팽창)	<del>Ø-9mm×50~70</del> <del>Ø-12mm×57~76</del>	<del>10본</del> <del>1#</del>	0.72 1.30	-	-	-																																																																																																																																							
배 관 용 홈 파 기	(생 략)																																																																																																																																												
구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	-																																																																																																																																							
앙 카 볼 트 설 치 (세트앙카, 스트롱앙카 포함)	Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상	개 " " "	0.08 0.12 0.23 0.30	- - - -	- - - -	- - - -																																																																																																																																							
벽 관통 구멍 파기	<del>벽두께 25cm 이하</del> <del>30cm 이하</del> <del>40cm 이하</del> <del>50cm 이하</del>	<del>개소</del> <del>1#</del> <del>1#</del> <del>1#</del>	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	0.40 0.60 1.00 1.90	- - - -																																																																																																																																							
컴파운드 주입	(생 략)																																																																																																																																												
기 주입된 컴파운드 제거																																																																																																																																													
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기																																																																																																																																													
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																																																																																													
방 화 품 설 치																																																																																																																																													
케 이 블 표 시																																																																																																																																													
도로커팅																																																																																																																																													
기초대 설치																																																																																																																																													
공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	보 통 인 부	착암공	방수공																																																																																																																																							
박 스 카 버	(현행과 같음)																																																																																																																																												
C형엘보 또는 큰 유렛 또는																																																																																																																																													
웨 더 캡																																																																																																																																													
써 비 스 캡																																																																																																																																													
드라이브일(총타정)																																																																																																																																													
천 공 정																																																																																																																																													
칼 블 릿 ( 췌 기 )																																																																																																																																													
< 삭 제 >																																																																																																																																													
배 관 용 홈 파 기	(현행과 같음)																																																																																																																																												
구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	-																																																																																																																																							
앙 카 볼 트 설 치 < 삭 제 >	Ø15mm 이하 Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상	개 " " "	0.08 0.12 0.23 0.30	- - - -	- - - -	- - - -																																																																																																																																							
< 삭 제 >																																																																																																																																													
컴파운드 주입	(현행과 같음)																																																																																																																																												
기 주입된 컴파운드 제거																																																																																																																																													
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기																																																																																																																																													
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																																																																																													
방 화 품 설 치																																																																																																																																													
케 이 블 표 시																																																																																																																																													
도로커팅																																																																																																																																													
기초대 설치																																																																																																																																													
[해 설]		[해 설]																																																																																																																																											
① ~ ④ (생 략)		① ~ ④ (현행과 같음)																																																																																																																																											
⑤ 벽 관통 구멍 파기는 직경 10cm 기준으로 직경 5cm 증가시마다 본 품셈의 20%씩 가산. (신 설)		< 삭 제 > ⑤ 세트앙카, 스트롱앙카, 케미칼앙카, 엑스팬숀볼트 등 설치하는 앙카볼트 설치 품셈 적용.																																																																																																																																											
⑥ ~ ⑨ (생 략) (신 설)		⑥ ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 구멍뚫기 후 복구 등 소규모로 몰탈시멘트를 시공할 경우 kg당 방화품 설치 품셈을 준용한다.																																																																																																																																											

장 절	현행		개정 (안)						비고				
제 3 장 선로 시설공사	3-4-2 접지시설 공사						3-4-2 접지시설 공사						
	공 정 별	규격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부	공 정 별	규격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부	
	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10	
		" × 2본 연결	"	0.30	-	0.15		" × 2본 연결	"	0.30	-	0.15	
		" × 3본 연결	"	0.45	-	0.23		" × 3본 연결	"	0.45	-	0.23	
	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	0.30	-	0.30	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	0.30	-	0.30	
		1.0m × 1.5m 이하	"	0.50	-	0.50		" × 1.5m 이하	"	0.50	-	0.50	
		1.0m × 2.5m 이하	"	0.80	-	0.80		1.0m × 2.5m 이하	"	0.80	-	0.80	
	접지동판 가공	-	매	0.16	-	-	접지동판 가공	-	매	0.16	-	-	
	탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개	0.27	-	0.46	탄소봉매설 (지하 1.5m 기준)	φ 150× 1,000미만	개	0.27	-	0.46	
φ 150× 1,000이상		"	0.43	-	0.73	φ 150× 1,000이상		"	0.43	-	0.73		
φ 300× 1,000미만		"	0.59	-	1.00	φ 300× 1,000미만		"	0.59	-	1.00		
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25	접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25		
접지선 매설	10mm <sup>2</sup> 이하	10m	0.10	-	-	접지선 매설	10mm <sup>2</sup> 이하	10m	0.10	-	-		
	35mm <sup>2</sup> 이하	"	0.12	-	-		35mm <sup>2</sup> 이하	"	0.12	-	-		
	95mm <sup>2</sup> 이하	"	0.15	-	-		95mm <sup>2</sup> 이하	"	0.15	-	-		
	150mm <sup>2</sup> 이하	"	0.20	-	-		150mm <sup>2</sup> 이하	"	0.20	-	-		
	150mm <sup>2</sup> 초과	"	0.25	-	-		150mm <sup>2</sup> 초과	"	0.25	-	-		
접속 및 단자 설치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-	접속 및 단자 설치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-		
	압착단자	"	0.03	-	-		압착단자	"	0.03	-	-		
	용접(발열) 또는 납땜	"	0.19	-	-		용접(발열) 또는 납땜	"	0.19	-	-		
	볼트 체결형	"	0.05	-	-		볼트 체결형	"	0.05	-	-		
접지 단자함	-	개	-	0.66	-	접지 단자함	-	개	-	0.66	-		
[해설] ① ~ ⑨ (생략) <u>(신설)</u>													
[해설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) <u>⑩ 전주에 설치되는 정보통신설비 보호를 위해 접지용 PVC전선관 설치시 3-2-9 인·수공 철개 설치 및 입상관 취부 중 입상관 취부 품셈을 준용</u>													

장 절	현행		개정 (안)					비고			
제 3 장 선로 시설공사	3-4-11 <u>광선로자동감시 및 관리시스템(FIMS : Fiber Line Monitoring and Management System) 신설</u>		3-4-11 <u>광케이블 해킹 감시 시스템(Fiber Optic Hacking Monitoring and Management System) 신설</u>								
	가. 시험장치 및 <u>감시필터반 설치</u>		가. 시험장치 및 <u>부대장치 설치</u>								
	시험 장치	구 분	구 격	단위	통 신 설비공	H/W 시험사	광케이블 설치사	보통 인부			
		시 험 장 치	감시제어부	모니터, 감시서버 및 주변기기	대	0.21	0.21	-	-		
			측 정 부	공통부(전원부포함)	"	0.09	0.09	-	-		
				광필스시험기 (OFDR)반 증설	개	0.06	0.06	-	-		
		광심선선택기	공통부(전원부포함)	대	0.09	0.09	-	-			
		광심선선택카드 증설	개	0.03	0.03	-	-				
	감시필터반		공통부	대	0.09	0.09	-	-			
			감시필터카드 증설	개	0.03	0.03	-	-			
(신 설)											
절환스위칭카드		광필스시험기반 또는 광심선선택기 증설용	개	0.06	0.06						
식별광점퍼코드 연결		-	개	-	-	0.01	0.01				
관리서버		-	대	0.18	0.18	-	-				
(신 설)											
[해 설]											
① ~ ② (생 략)											
(신 설)											
③ ~ ④ (생 략)											
(신 설)											
⑤ 식별광점퍼코드 연결은 광심선선택기, 감시필터, 광분배함까지 연결하는 것을											

제 3 장 선로 시설공사	3-4-11 <u>광선로자동감시 및 관리시스템(FIMS : Fiber Line Monitoring and Management System) 신설</u>		3-4-11 <u>광케이블 해킹 감시 시스템(Fiber Optic Hacking Monitoring and Management System) 신설</u>								
	가. 시험장치 및 <u>감시필터반 설치</u>		가. 시험장치 및 <u>부대장치 설치</u>								
	시험 장치	구 분	구 격	단위	통 신 설비공	H/W 시험사	광케이블 설치사	보통 인부			
		시 험 장 치	감시제어부	모니터, 감시서버 및 주변기기	대	0.21	0.21				
			측 정 부	공통부(전원부 포함)	대	0.09	0.09				
				광필스시험기반 증설	대	0.06	0.06				
		광심선선택기	공통부(전원부 포함)	대	0.09	0.09					
		광심선 선택 카드 (해킹필터 일체) 증설	개	0.03	0.03						
	<삭 제>										
	부 대 장 치	종단 해킹필터 연결	광커넥터형 OFD내 설치	개			0.03	0.03			
광커넥터형, 광심선 연장 설치			개			0.09	0.09				
패스 해킹필터 연결		카드형, 4포트	개	0.25			0.25				
패치코드 접속		시설물 개폐,용착,일측	코아			0.06	0.06				
스틸튜브 광점퍼코드		시설물, 해킹필터(종단,패스), 시험장치,광전송장치, OFD 간 연결	개			0.01	0.01				
캐비닛 운용단말		1600*600*750 -	대	0.52							
			대	0.20			0.16				
절환스위칭카드		광필스시험기반 또는 광심선선택기 증설용	대	0.06	0.06						
<삭 제>											
관리 서버		-	대	0.45	2.1						
스토리지		-	대	0.90	1.42						
[해 설]											
① ~ ② (현행과 같음)											
③ 광심선선택기는 최대 포트를 초과하여 별도 광심선선택기를 추가하거나, 원격 광심선선택기 별도 설치하는 경우에도 본 품셈 적용.											
④ ~ ⑤ (현행과 같음)											
⑥ 패치코드 접속을 위한 접속함 개폐는 '3-1-1-1, 나.광섬유케이블 코아 및 외피접속,시험' 준용하며, 패치코드 접속, 종단 해킹필터 연결, 패스 해킹필터 접속 등을 위한 OFD, 외함 개폐 등은 '3-1-1-1, 다 분배함(OFD) 및 저장함 설치'품셈 준용.											
<삭 제>											

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																																																							
	<p>단위공정으로 함.</p> <p>㉞ 감시필터카드 증설 공정은 반대측 중단필터 연결품셈 포함.</p> <p>(신 설)</p> <p>(신 설)</p> <p>(신 설)</p> <p>나. 운용관리시스템 및 케이블망 관제시스템 설치</p> <table><tr><th>구 분</th><th>규 격</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별 인부</th></tr><tr><td>기초시험</td><td>각종장비 측정</td><td>랙</td><td>0.07</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>컴퓨터시험</td><td>예비시험, LAN접속시험, OS 설치</td><td>대</td><td>0.19</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>운용관리시스템</td><td>OS/DB 설치 광케이블 시험 및 운용</td><td>식</td><td>-</td><td>0.12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>케이블망 관제시스템</td><td>OS/DB 설치 선로시설 종합관리</td><td>식</td><td>-</td><td>0.25</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>시험장치 동작</td><td>측정부, 광심선선택기</td><td>대</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>광코아 운용정보 입력</td><td>-</td><td>코아</td><td>-</td><td>-</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr><tr><td>선로시설정보입력</td><td>케이블선, 시설물 (인공관로, 접속점 등), 시설정보 변경</td><td>100개</td><td>-</td><td>-</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>경보발생 점검</td><td>고장경보</td><td>코아</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>시험장치</td><td>대</td><td>-</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td>원격시험</td><td>이동단말제어 포함</td><td>코아</td><td>-</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>-</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 컴퓨터 시험은 시험장치와 상관없이 감시제어부, 관리서버별 각각 적용.</p> <p>② 감시 대상 광심선들이 추가 및 변경된 경우에 선로시설정보입력 품셈을 각각 적용하며, 시험장치의 구성품셈들이 변경(단위공정별 증설, 교체 등 포함)된 경우에는 시험장치 동작 품을 추가함.</p> <p>③ (생 략)</p> <p>④ 광코아 시험은 “3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설”의 “가. 광섬유케이블.광코아.광튜브 포설 및 성단.시험” 적용.</p>	구 분	규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	기초시험	각종장비 측정	랙	0.07	-	-	-	컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS 설치	대	0.19	-	-	-	운용관리시스템	OS/DB 설치 광케이블 시험 및 운용	식	-	0.12	-	-	케이블망 관제시스템	OS/DB 설치 선로시설 종합관리	식	-	0.25	-	-	시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대	0.04	0.04	-	-	광코아 운용정보 입력	-	코아	-	-	0.02	0.02	선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로, 접속점 등), 시설정보 변경	100개	-	-	0.71	0.71	경보발생 점검	고장경보	코아	0.08	0.08	-	-	종합시험	시험장치	대	-	0.07	0.07	-	원격시험	이동단말제어 포함	코아	-	0.03	0.03	-	<p>&lt;삭 제&gt;</p> <p>⑦ 스틸튜브 광점퍼코드 연결은 광커넥타 접속 및 해당 장치까지 연결하는 것을 단위공정으로 하며, 시험장치와 광전송장치(또는 OFD) 간 거리가 5m를 초과하는 경우 별도 포설품을 ‘5-1-1 전송장치 신,증설’ 준용.</p> <p>⑧ 광심선을 연장하여 중단 해킹필터를 설치하는 경우 광어댑터 설치 포함하여, 해킹필터 대신 더미 광섬유를 연결하는 경우에도 본 품 적용.</p> <p>⑨ 캐비닛은 설치하는 높이 1,600mm 기준이며, 2,100mm인 경우 120% 적용하고 전원 및 접지케이블, 네트워크케이블 포설은 별도계상.</p> <p>나. 해킹감시S/W 및 관제S/W 설치</p> <table><tr><th>공정별</th><th>작업내용</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별 인부</th></tr><tr><td>기초시험</td><td>각종장비 측정</td><td>랙</td><td>0.07</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>컴퓨터시험</td><td>예비시험, LAN접속시험, OS설치</td><td>대</td><td>0.19</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>해킹감시S/W 탑재</td><td>S/W 설치, 광심선 시험 및 감시, 감시 포트 일괄 표시 모바일 기능, Client 방화벽에 의한 GS연동 기능</td><td>식</td><td>0.42</td><td>1.89</td><td></td><td></td></tr><tr><td>관제S/W 탑재</td><td>OS/DBMS 설치, 선로시설 OR코드 Tagging 운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능</td><td>식</td><td>0.42</td><td>1.89</td><td></td><td></td></tr><tr><td>시험장치 동작</td><td>측정부, 광심선선택기</td><td>대</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td></td><td></td></tr><tr><td>광코아 운용정보 입력</td><td>-</td><td>코아</td><td></td><td></td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr><tr><td>선로시설정보입력</td><td>케이블선, 시설물 (인공관로, 전주, 접속점 등), 시설정보 변경</td><td>100개</td><td></td><td></td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>경보발생점검</td><td>코아별 및 시설물별 케이블 점검(전주, 접속점 등) OFD, 외함, 인공 관로 등</td><td>개소</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>종합시험</td><td>시험장치</td><td>대</td><td></td><td>0.07</td><td>0.07</td><td></td></tr><tr><td>원격시험</td><td>이동단말 제어 포함</td><td>코아</td><td></td><td>0.03</td><td>0.03</td><td></td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 컴퓨터 시험은 시험장치에 관계없이 감시제어부, 메너지먼트 서버, 운용단말 별 각각 적용.</p> <p>② 감시 대상 광심선들이 추가된 경우에는 광코아 운용정보 입력, 선로시설정보입력, 광코아시험 등의 공정들에 대한 품을 각각 적용하며, 시험장치의 구성품셈들이 변경(단위공정별 증설, 교체 등 포함)된 경우에는 시험장치 동작 품을 추가함.</p> <p>③ (현행과 같음)</p> <p>④ 광코아 시험은 “3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설” 적용.</p>	공정별	작업내용	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	기초시험	각종장비 측정	랙	0.07				컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS설치	대	0.19				해킹감시S/W 탑재	S/W 설치, 광심선 시험 및 감시, 감시 포트 일괄 표시 모바일 기능, Client 방화벽에 의한 GS연동 기능	식	0.42	1.89			관제S/W 탑재	OS/DBMS 설치, 선로시설 OR코드 Tagging 운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능	식	0.42	1.89			시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대	0.04	0.04			광코아 운용정보 입력	-	코아			0.02	0.02	선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로, 전주, 접속점 등), 시설정보 변경	100개			0.71	0.71	경보발생점검	코아별 및 시설물별 케이블 점검(전주, 접속점 등) OFD, 외함, 인공 관로 등	개소	0.08	0.08			종합시험	시험장치	대		0.07	0.07		원격시험	이동단말 제어 포함	코아		0.03	0.03	
구 분	규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부																																																																																																																																																						
기초시험	각종장비 측정	랙	0.07	-	-	-																																																																																																																																																						
컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS 설치	대	0.19	-	-	-																																																																																																																																																						
운용관리시스템	OS/DB 설치 광케이블 시험 및 운용	식	-	0.12	-	-																																																																																																																																																						
케이블망 관제시스템	OS/DB 설치 선로시설 종합관리	식	-	0.25	-	-																																																																																																																																																						
시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대	0.04	0.04	-	-																																																																																																																																																						
광코아 운용정보 입력	-	코아	-	-	0.02	0.02																																																																																																																																																						
선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로, 접속점 등), 시설정보 변경	100개	-	-	0.71	0.71																																																																																																																																																						
경보발생 점검	고장경보	코아	0.08	0.08	-	-																																																																																																																																																						
종합시험	시험장치	대	-	0.07	0.07	-																																																																																																																																																						
원격시험	이동단말제어 포함	코아	-	0.03	0.03	-																																																																																																																																																						
공정별	작업내용	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부																																																																																																																																																						
기초시험	각종장비 측정	랙	0.07																																																																																																																																																									
컴퓨터시험	예비시험, LAN접속시험, OS설치	대	0.19																																																																																																																																																									
해킹감시S/W 탑재	S/W 설치, 광심선 시험 및 감시, 감시 포트 일괄 표시 모바일 기능, Client 방화벽에 의한 GS연동 기능	식	0.42	1.89																																																																																																																																																								
관제S/W 탑재	OS/DBMS 설치, 선로시설 OR코드 Tagging 운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능	식	0.42	1.89																																																																																																																																																								
시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대	0.04	0.04																																																																																																																																																								
광코아 운용정보 입력	-	코아			0.02	0.02																																																																																																																																																						
선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로, 전주, 접속점 등), 시설정보 변경	100개			0.71	0.71																																																																																																																																																						
경보발생점검	코아별 및 시설물별 케이블 점검(전주, 접속점 등) OFD, 외함, 인공 관로 등	개소	0.08	0.08																																																																																																																																																								
종합시험	시험장치	대		0.07	0.07																																																																																																																																																							
원격시험	이동단말 제어 포함	코아		0.03	0.03																																																																																																																																																							

장 절	현행	개정 (안)	비 고																																																																								
제 5 장 전송시설 공사	<b>5-1-16 캐리어 이더넷 설치</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>H/W 시험사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원 측정</td><td>대</td><td>0.23</td><td>-</td></tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td><td>“</td><td>0.21</td><td>-</td></tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td><td>대</td><td>0.89</td><td>0.45</td></tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td><td>회선</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.14</td><td>0.07</td></tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.31</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td><td>“</td><td>0.38</td><td>0.19</td></tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td><td>대</td><td>2.37</td><td>1.19</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함.</p> <p>② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함.</p> <p>③ 본 품셈은 패킷 스위칭 용량 160G 장비 설치 기준이며, <b>10G 장비 설치시</b> 장비특성 및 대국시험 품셈의 70%적용.</p> <p>④ 장비설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용.</p> <p>⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용.</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%).</p>	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	대	0.89	0.45	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19	장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19	<b>5-1-16 캐리어 이더넷 설치</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>H/W 시험사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원 측정</td><td>대</td><td>0.23</td><td>-</td></tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td><td>“</td><td>0.21</td><td>-</td></tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td><td>대</td><td>0.89</td><td>0.45</td></tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td><td>회선</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.14</td><td>0.07</td></tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.31</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td><td>“</td><td>0.38</td><td>0.19</td></tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td><td>대</td><td>2.37</td><td>1.19</td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함.</p> <p>② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함.</p> <p>③ 본 품셈은 패킷 스위칭 용량 160G 장비 설치 기준이며, <b>1G, 10G 장비 설치시</b> 장비특성 및 대국시험 품셈의 70%적용.</p> <p>④ 장비설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용.</p> <p>⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용.</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%).</p>	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	대	0.89	0.45	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19	장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19	
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																																																								
입력전원 측정	대	0.23	-																																																																								
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																																																								
장비설정 및 상태확인시험	대	0.89	0.45																																																																								
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																																																								
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																																																								
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																																																								
Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19																																																																								
장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19																																																																								
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																																																								
입력전원 측정	대	0.23	-																																																																								
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																																																								
장비설정 및 상태확인시험	대	0.89	0.45																																																																								
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																																																								
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																																																								
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																																																								
Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19																																																																								
장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19																																																																								



장 절	현행	개정 (안)	비 고																																																																								
제 5 장 전송시설 공사	<b>5-1-17 MSPP 광전송장비 설치</b> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>H/W 시험사</th></tr> <tr> <td>입력전원 측정</td><td>대</td><td>0.23</td><td>-</td></tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td><td>“</td><td>0.21</td><td>-</td></tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td><td>대</td><td>0.80</td><td>0.40</td></tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td><td>회선</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.14</td><td>0.07</td></tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.31</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td><td>“</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td><td>대</td><td>2.12</td><td>1.06</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함.</p> <p>② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함.</p> <p>③ <u>본 품셈은 622M 장비 설치 기준이며</u>, 155M 장비 설치시 장비특성 및 대국 시험 품셈의 70%적용.</p> <p>④ 장치설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용.</p> <p>⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용.</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%).</p>	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15	장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06	<b>5-1-17 MSPP 광전송장비 설치</b> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>H/W 시험사</th></tr> <tr> <td>입력전원 측정</td><td>대</td><td>0.23</td><td>-</td></tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td><td>“</td><td>0.21</td><td>-</td></tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td><td>대</td><td>0.80</td><td>0.40</td></tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td><td>회선</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.14</td><td>0.07</td></tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td><td>“</td><td>0.31</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td><td>“</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td><td>대</td><td>2.12</td><td>1.06</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함.</p> <p>② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함.</p> <p>③ <u>본 품셈은 622M급 이상의 장비 설치 기준이며</u>, 155M 장비 설치시 장비 특성 및 대국시험 품셈의 70%적용.</p> <p>④ 장치설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용.</p> <p>⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용.</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%).</p>	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15	장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06	
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																																																								
입력전원 측정	대	0.23	-																																																																								
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																																																								
장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40																																																																								
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																																																								
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																																																								
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																																																								
Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15																																																																								
장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06																																																																								
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																																																								
입력전원 측정	대	0.23	-																																																																								
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																																																								
장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40																																																																								
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																																																								
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																																																								
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																																																								
Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15																																																																								
장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06																																																																								

장 절	현행	개 정 (안)	비 고																																																														
제 5 장 전송 시설공사	<b>5-2-12 파라볼릭(Parabolic) 안테나 설치</b> 가. 철탑설치 (단위 : 대) <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>공 정 별</th> <th>통신관련기사</th> <th>무선안테나공</th> <th>비 계 공</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø1.2m이하</td> <td>1. 조립인양설치</td> <td>2.00</td> <td>4.00</td> <td>2.00</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>2. 방 향 조 정</td> <td>2.00</td> <td>2.00</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø2.0m이하</td> <td>1. 조립인양설치</td> <td>4.00</td> <td>8.00</td> <td>4.00</td> <td>6.30</td> </tr> <tr> <td>2. 방 향 조 정</td> <td>2.00</td> <td>5.00</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø3.0m이하</td> <td>1. 조립인양설치</td> <td>5.00</td> <td>8.00</td> <td>5.00</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>2. 방 향 조 정</td> <td>2.00</td> <td>5.00</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø4.0m이하</td> <td>1. 조립인양설치</td> <td>5.00</td> <td>10.70</td> <td>5.00</td> <td>13.00</td> </tr> <tr> <td>2. 방 향 조 정</td> <td>3.00</td> <td>6.00</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø4.0m초과</td> <td>1. 조립인양설치</td> <td>7.25</td> <td>15.10</td> <td>6.00</td> <td>17.10</td> </tr> <tr> <td>2. 방 향 조 정</td> <td>3.00</td> <td>8.00</td> <td>-</td> <td>2.00</td> </tr> </table>		구 분	공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	보통인부	Ø1.2m이하	1. 조립인양설치	2.00	4.00	2.00	6.00	2. 방 향 조 정	2.00	2.00	-	2.00	Ø2.0m이하	1. 조립인양설치	4.00	8.00	4.00	6.30	2. 방 향 조 정	2.00	5.00	-	2.00	Ø3.0m이하	1. 조립인양설치	5.00	8.00	5.00	10.00	2. 방 향 조 정	2.00	5.00	-	2.00	Ø4.0m이하	1. 조립인양설치	5.00	10.70	5.00	13.00	2. 방 향 조 정	3.00	6.00	-	2.00	Ø4.0m초과	1. 조립인양설치	7.25	15.10	6.00	17.10	2. 방 향 조 정	3.00	8.00	-	2.00	<b>5-2-12 파라볼릭(Parabolic) 안테나 설치</b> 가. 철탑설치  (현행과 같음)	
	구 분	공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	보통인부																																																											
	Ø1.2m이하	1. 조립인양설치	2.00	4.00	2.00	6.00																																																											
		2. 방 향 조 정	2.00	2.00	-	2.00																																																											
	Ø2.0m이하	1. 조립인양설치	4.00	8.00	4.00	6.30																																																											
		2. 방 향 조 정	2.00	5.00	-	2.00																																																											
	Ø3.0m이하	1. 조립인양설치	5.00	8.00	5.00	10.00																																																											
		2. 방 향 조 정	2.00	5.00	-	2.00																																																											
	Ø4.0m이하	1. 조립인양설치	5.00	10.70	5.00	13.00																																																											
		2. 방 향 조 정	3.00	6.00	-	2.00																																																											
	Ø4.0m초과	1. 조립인양설치	7.25	15.10	6.00	17.10																																																											
		2. 방 향 조 정	3.00	8.00	-	2.00																																																											
[해 설] ① 철탑기저부에서 15m까지 본 품셈 적용. ② 설치지점 높이가 매 1m초과 3m증가할 때마다 1, 2항 품셈의 10% 가산 ③ 철거는 30%.(철거 해당분품셈에 한함) ④ Passive Reflector 1대 경유시는 2항 품셈의 70% 가산. ⑤ 한구간당 Passive Reflector 2대 경유시는 2항 품셈의 100% 가산. ⑥ 철탑건립품셈 별도 계상. ⑦ UHX형 설치시는 1항 품셈의 130%. <u>(신 설)</u>  <u>(신 설)</u>		[해 설] ① 철탑기저부에서 15m까지 본 품셈 적용. ② 설치지점 높이가 매 1m초과 3m증가할 때마다 1, 2항 품셈의 10% 가산 ③ 철거는 30%.(철거 해당분품셈에 한함) ④ Passive Reflector 1대 경유시는 2항 품셈의 70% 가산. ⑤ 한구간당 Passive Reflector 2대 경유시는 2항 품셈의 100% 가산. ⑥ 철탑건립품셈 별도 계상. ⑦ UHX형 설치시는 1항 품셈의 130%. <u>⑧ 피드혼 교체 작업시에는 조립인양설치 품셈의 30% 적용하고, 방향조정 품셈의 50% 적용.</u> <u>⑨ 레이돔 교체 작업시에는 조립인양설치 품셈의 30% 적용.</u>																																																															

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송 시설공사	<b>5-2-18 공중선 철탑 건립</b> 가. 자립식 철탑 건립  (생 략)  [해 설] ① ~ ⑨ (생 략) <u>(신 설)</u>  나. 조립식 강관주형 철탑 건립  (생 략)  [해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 <u>별도 계상(기계화시공 및 기계경비산정 참고)</u>	<b>5-2-18 공중선 철탑 건립</b> 가. 자립식 철탑 건립  (생 략)  [해 설] ① ~ ⑨ (생 략) ⑩ 전원선 포설은 “6-18 통신용 구내 전력케이블 신설”을 준용하여 <u>별도 계상.</u>  나. 조립식 강관주형 철탑 건립  (생 략)  [해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 <u>제9장 기계화 시공 및 제10장 기계경비 산정 적용.</u> ⑥ 전원선 포설은 “6-18 통신용 구내 전력케이블 신설”을 준용하여 <u>별도 계상.</u>	

장 절	현행	개 정 (안)	비 고																								
제 5 장 전송 시설공사	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치																									
	가. Rigid Feeder(Ø120m/m)(Ø5 ") 설치	가. Rigid Feeder(Ø120m/m)(Ø5 ") 설치																									
	<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(생 략)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(생 략)						<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(현행과 같음)						
	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																					
	(생 략)																										
	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																					
	(현행과 같음)																										
	[해 설] ① ~ ⑤ (생 략) <u>(신 설)</u>	[해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) <u>⑥ 지하관로 포설은 인양설치 품셈의 110% 적용.</u>																									
	나. ~ 다. (생 략)	나. ~ 다. (현행과 같음)																									
	라. Feeder Cable(Heliox) (Ø⅜ ")설치	라. Feeder Cable(Heliox) (Ø⅜ ")설치																									
<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(생 략)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(생 략)						<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(현행과 같음)							
공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																						
(생 략)																											
공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																						
(현행과 같음)																											
[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) <u>(신 설)</u>	[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) <u>⑦ 지하관로 포설은 인양설치 품셈의 110% 적용.</u>																										
마. Feeder Cable(Heliox) (Ø 1/2" 이하)설치	마. Feeder Cable(Heliox) (Ø 1/2" 이하)설치																										
<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(생 략)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(생 략)						<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통신외선공 (송전전공)</td><td>보 통 인 부</td></tr><tr><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부	(현행과 같음)							
공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																						
(생 략)																											
공 정 별	단 위	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통신외선공 (송전전공)	보 통 인 부																						
(현행과 같음)																											
[해 설] ① ~ ② (생 략) <u>(신 설)</u>	[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) <u>③ 지하관로 포설은 인양설치 품셈의 110% 적용.</u>																										

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송 시설공사	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (1) ~ (21) (생 략)  (신 설)  <			

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고				
제 5 장 전송 시설공사	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치		5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치						
	가. 촬상부 및 감시부 등 설치		가. 촬상부 및 감시부 등 설치						
	구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보 인 부	
	촬상부 설 치	카 메 라 설 치	일 반 형	대	-	0.32	-	0.20	-
			돔(Dome)형	"	-	0.20	-	0.18	-
		하우징 (Housing)	일 반 형	-#	-	0.27	-	-	0.27
		돔(Dome)형	-#	-	-	0.19	-	-	0.19
	(생 략)								
	선로 시험		-#	0.20	-	-	-	0.20	
	감시부 설 치	Receiver판넬	"	0.43	0.32	-	-	-	
		중앙콘트롤 조작반	CH	0.10	0.74	0.43	-	0.54	
		영상저장장치	대	0.20	0.18	-	-	-	
		각종 부대장치	CH 또는 Set	0.18	0.18	-	-	0.18	
전송부 설 치	광 송수신장치	1CH	대	-	0.25	-	-	0.25	
		4CH	-#	-	0.29	-	-	0.29	
		8CH	-#	-	0.33	-	-	0.33	
	엔코더		"	-	0.20	-	-	0.20	
디코더		"	-	0.20	-	-	0.20		
시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		Set	0.52	0.65	-	-	-	
	중 합		"	0.50	0.50	-	-	-	
[해 설]		① <u>카메라 설치시</u> 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치시는 카메라 설치품셈의 80% 적용.							
		② <u>(신 설)</u> 스피드 돔 카메라는 돔(Dome)형 카메라 설치품의 180% 적용.							
		③ <u>돔(Dome)형 하우징 내부에 일반형 카메라 설치시는 일반형 카메라 설치품셈 적용.</u>							
		④ <u>팬틸트(Pan/Tilt) 및 하우징(Housing) 일체형 카메라는 카메라 설치품셈만 적용.</u>							
		⑤ <u>하우징(Housing) 설치시(Bracket 포함) 수냉식은 300%, 기타 특수형(방폭형, 공냉식형, 내방사선형)은 200% 적용.</u>							
		⑥ ~ ⑨ (생 략)							
		(신 설)							
		⑩ (생 략)							
		⑪ <u>고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산.</u>							
		⑫ ~ ⑬ (생 략)							
		(신 설)							

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송 시설공사	나. 통합관제센터 (1) 통합관제센터  (2) 네트워크 설비  (3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비  [공통적용 해설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ 비상벨 설치는 “7-1-20 의료용 너스콜 설치”품셈 적용. ⑧ ~ ⑨ (생 략) ⑩ 부대공정(동축케이블 포설 및 연결, 전원선 포설 및 연결, 제어선(데이터선) 포설 및 연결, 강관주 구멍뚫기 및 나사산작업 등)은 “7-1-2 지능형 교통시스템(ITS) 설치” 품셈 적용. ⑪ ~ ⑫ (생 략)	(생 략)  (생 략)  (생 략)  		

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																																																																														
제 5 장 전송 시설공사	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 나. 기기신설		5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 나. 기기신설																																																																																																																																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">공 정 별</th><th colspan="4">설 치</th><th colspan="2">점검</th><th colspan="4">조 정</th><th colspan="4">시험 및 측정</th></tr><tr><th>H/W 사항</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 설비 인부</th><th>보통 인부</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 설비 인부</th><th>S/W 사항</th><th>H/W 사항</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 관 련 산 업 기사</th></tr><tr><td colspan="14">(생 략)</td></tr><tr><td rowspan="2">빔프로젝터 (Beam Projector)</td><td colspan="13">(신 설)</td></tr><tr><td>-</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>0.60</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1.00</td><td>1.60</td></tr><tr><td colspan="14">(생 략)</td></tr></table>		공 정 별	설 치				점검		조 정				시험 및 측정				H/W 사항	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	S/W 사항	H/W 사항	통신 관련 기사	통신 관 련 산 업 기사	(생 략)														빔프로젝터 (Beam Projector)	(신 설)													-	0.80	1.00	1.00	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.60	(생 략)														<table><tr><th rowspan="2">공 정 별</th><th colspan="4">설 치</th><th colspan="2">점검</th><th colspan="4">조 정</th><th colspan="4">시험 및 측정</th></tr><tr><th>H/W 사항</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 설비 인부</th><th>보통 인부</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 설비 인부</th><th>S/W 사항</th><th>H/W 사항</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 관 련 산 업 기사</th></tr><tr><td colspan="14">(현행과 같음)</td></tr><tr><td rowspan="3">빔프로젝터 (Beam Projector)</td><td>4,000ANSI 이하</td><td>-</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>-</td><td>-</td><td>0.29</td><td>0.29</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.17</td><td>0.17</td></tr><tr><td>4,000ANSI 초과~10000 ANSI미만</td><td>-</td><td>0.50</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.30</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.59</td><td>0.89</td></tr><tr><td>10,000ANSI 이상</td><td>-</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>0.60</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1.00</td><td>1.60</td></tr><tr><td colspan="14">(현행과 같음)</td></tr></table>		공 정 별	설 치				점검		조 정				시험 및 측정				H/W 사항	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 설비 인부	S/W 사항	H/W 사항	통신 관련 기사	통신 관 련 산 업 기사	(현행과 같음)														빔프로젝터 (Beam Projector)	4,000ANSI 이하	-	0.20	0.20	-	-	0.29	0.29	-	-	-	0.17	0.17	4,000ANSI 초과~10000 ANSI미만	-	0.50	0.60	0.60	0.30	0.70	0.70	-	-	-	0.59	0.89	10,000ANSI 이상	-	0.80	1.00	1.00	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.60	(현행과 같음)														
	공 정 별	설 치				점검		조 정				시험 및 측정																																																																																																																																																																							
		H/W 사항	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	S/W 사항	H/W 사항	통신 관련 기사	통신 관 련 산 업 기사																																																																																																																																																																							
	(생 략)																																																																																																																																																																																		
	빔프로젝터 (Beam Projector)	(신 설)																																																																																																																																																																																	
		-	0.80	1.00	1.00	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.60																																																																																																																																																																						
	(생 략)																																																																																																																																																																																		
	공 정 별	설 치				점검		조 정				시험 및 측정																																																																																																																																																																							
		H/W 사항	통신 관련 산업 기사	통신 설비 인부	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 설비 인부	S/W 사항	H/W 사항	통신 관련 기사	통신 관 련 산 업 기사																																																																																																																																																																							
(현행과 같음)																																																																																																																																																																																			
빔프로젝터 (Beam Projector)	4,000ANSI 이하	-	0.20	0.20	-	-	0.29	0.29	-	-	-	0.17	0.17																																																																																																																																																																						
	4,000ANSI 초과~10000 ANSI미만	-	0.50	0.60	0.60	0.30	0.70	0.70	-	-	-	0.59	0.89																																																																																																																																																																						
	10,000ANSI 이상	-	0.80	1.00	1.00	0.60	1.00	1.00	-	-	-	1.00	1.60																																																																																																																																																																						
(현행과 같음)																																																																																																																																																																																			
[해 설] ① (생 략) ② 빔프로젝터(Beam Projector)는 LCD형 기준이며, CRT형은 본 품셈의 200%를 적용.(신 설)  ③ ~ ⑬ (생 략) (신 설)  다. 부대시설공사  (생 략)		[해 설] ① (현행과 같음) ② 빔프로젝터(Beam Projector)는 LCD형 기준이며, CRT형은 본 품셈의 200%를 적용. 단, 단초점 프로젝터(투사거리 1m 이내)의 프로젝터는 4,000ANSI 초과 ~10,000ANSI미만 품셈 적용. ③ ~ ⑬ (현행과 같음) ④ 음향 및 영상용 HDMI케이블 포설은 가. 케이블포 설 및 커넥터 접속 중 FR케이블 포설 품셈 준용.  다. 부대시설공사  (현행과 같음)																																																																																																																																																																																	
[해 설] ① (생 략) ② 스피커는 매입기준이며, 노출은 본 품셈의 60% 적용, 500W미만은 본 품셈의 125%, 500W이상은 본 품셈의 160% 적용.(스피커 설치시 천장타공 품셈이 포함되어 있음) ③ ~ ⑥ (생 략)		[해 설] ① (현행과 같음) ② 스피커는 매입기준이며, 노출은 본 품셈의 60% 적용하고, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용. ③ 100W초과 500W미만 스피커는 본 품셈의 125%, 500W이상은 본 품셈의 160% 적용.(스피커 설치시 천장타공 품셈이 포함되어 있음) ④ ~ ⑦ (현행과 같음)																																																																																																																																																																																	



장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송 시설공사	<b>5-3-11 라디오재방송설비 설치</b> (생 략) <p>[해 설]</p> ① 무선스피커(60W)는 터널내 긴급상황 발생시 긴급방송을 위한 설비를 말함. ② AM매칭박스는 임피던스 정합기 및 종단저항 박스를 말함. ③ 수신안테나는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 수신하는 GP 안테나로 케이블 포설은 별도계상. ④ 저전압증폭기(LNA)는 외부에서 수신한 AM/FM 라디오방송신호를 증폭하여 주장치부로 공급하는 설비를 말함. ⑤ 중계장치는 AM과 FM으로 구분하며, 라디오방송신호를 터널 내부에서 수신할 수 있도록 하는 중계설비를 말함. ⑥ 비상방송장치는 터널내 긴급상황 발생시 방송을 차단하고 수동으로 현장 긴급방송을 제공하는 장비를 말함. ⑦ 공용분배장치는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 터널내 선로에 분배하는 장비를 말함. ⑧ AM방사케이블 및 누설동축케이블은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블” 중 바.방사형 및 누설동축케이블 적용. ⑨ 전원분배장치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치” 중 각종 부대장치 적용. <u>(신 설)</u> ⑩ 철거(불용 30%, 재사용 80%).	<b>5-3-11 라디오재방송설비 설치</b> (현행과 같음) <p>[해 설]</p> ① 무선스피커(60W)는 터널내 긴급상황 발생시 긴급방송을 위한 설비를 말함. ② AM매칭박스는 임피던스 정합기 및 종단저항 박스를 말함. ③ 수신안테나는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 수신하는 GP 안테나로 케이블 포설은 별도계상. ④ 저전압증폭기(LNA)는 외부에서 수신한 AM/FM 라디오방송신호를 증폭하여 주장치부로 공급하는 설비를 말함. ⑤ 중계장치는 AM과 FM으로 구분하며, 라디오방송신호를 터널 내부에서 수신할 수 있도록 하는 중계설비를 말함. ⑥ 비상방송장치는 터널내 긴급상황 발생시 방송을 차단하고 수동으로 현장 긴급방송을 제공하는 장비를 말함. ⑦ 공용분배장치는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 터널내 선로에 분배하는 장비를 말함. ⑧ AM방사케이블 및 누설동축케이블은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블” 중 바.방사형 및 누설동축케이블 적용. ⑨ 전원분배장치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치” 중 각종 부대장치 적용. ⑩ <u>양방향증폭기는 “5-3-1 방송 공동수신설비 신증설” 중 (7) 증폭기 신증설의 연장증폭기 적용.</u> ⑪ 철거(불용 30%, 재사용 80%).	

장 절	현행				개정 (안)				비 고
제 5 장 전송 시설공사	5-4-11-3 기록장치				5-4-11-3 기록장치				
	(단위 : 대)				(단위 : 대)				
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	
	Software 설 치	기록장치 프로그램 설치	1.40	0.50	Software 설 치	기록장치 프로그램 설치	1.40	0.50	
		VTS 운용 Sub-Client 설치	0.70	0.40		VTS 운용 Sub-Client 설치	0.70	0.40	
		Driver설치 및 동작상태 확인	0.60	0.55		Driver설치 및 동작상태 확인	0.60	0.55	
		Voice 데이터 저장 프로그램 설치	0.75	0.75		Voice 데이터 저장 프로그램 설치	0.75	0.75	
	종 합 시 험	기록장치 설치상태 확인·점검	-	0.20	종 합 시 험	기록장치 설치상태 확인·점검	-	0.20	
		전원측정 및 점검	-	0.11		전원측정 및 점검	-	0.11	
		Network상태 시험	-	0.35		Network상태 시험	-	0.35	
		기록매체 점검(RW-CDROM, Tape-Backup등 포함)	0.20	0.20		기록매체 점검(RW-CDROM, Tape-Backup등 포함)	0.20	0.20	
		각종 기록Data 저장 시험 (Video, Voice, Track, AIS, VHF/DF등)	0.50	0.50		각종 기록Data 저장 시험 (Video, Voice, Track, AIS, VHF/DF등)	0.50	0.50	
		System state 및 Software 시험	0.55	0.25		System state 및 Software 시험	0.55	0.25	
		각종 Replay상태 시험(국소당)	1.20	-		각종 Replay상태 시험(국소당)	1.20	-	
		Voice상태 조정(채널당)	0.75	0.75		Voice상태 조정(채널당)	0.75	0.75	
	[해 설]				[해 설]				
	① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔” 적용.(운용콘솔 설치하는 제외)				① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔” 적용.(운용콘솔 설치하는 제외)				
	② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.				② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.				
	(신 설)				③ 관제센터와 기관사 또는 역무원 등의 통화내용을 녹음하는 녹음장치는 본 품셈은 준용.				

장 절	현행	개정 (안)	비 고		
제 5 장 전송 시설공사	5-4-11-11 Radar 원격제어장치 (단위 : 대)				
	구 분	공 정 별	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사
	기초작업	포장 해체 및 목록대조	0.51	-	1.64
		장치대 설치	0.50	-	0.50
		기기반입 및 전원설비 설치	0.38	-	1.02
	조립 및 설 치	레이더 원격제어장치 설치	0.41	-	0.41
		각종 케이블 결선	0.81		0.81
	장비조정	장비 내부점검 및 설정조정 작업	-	0.25	0.25
	Software 설치	운용 프로그램 설치	-	0.50	-
		각 운용콘솔 프로그램 설치(장치당)	-	0.50	-
	종 합 시 험	Local Radar control 시험 및 조정	-	0.25	0.25
		각종 입력신호 확인작업	-	-	0.50
		국소내 Remoter Radar Control 시험	-	0.50	0.50
		VTS system간 연계 후 조정 작업	-	1.00	1.00
		VTS system 연계상태 동작확인	-	0.72	2.00
	[해 설] ① ~ ④ (생 략)				
5-4-11-11 Radar 원격제어장치 (단위 : 대)					
구 분	공 정 별	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
기초작업	포장 해체 및 목록대조	0.23	-	0.23	
	장치대 설치	0.50	-	0.50	
	기기반입 및 전원설비 설치	0.38	-	1.02	
조립 및 설 치	레이더 원격제어장치 설치	0.30	-	0.30	
	각종 케이블 결선	0.81		0.81	
장비조정	장비 내부점검 및 설정조정 작업	-	1.21	1.21	
Software 설치	운용 프로그램 설치	-	0.45	-	
	각 운용콘솔 프로그램 설치(장치당)	-	0.31	-	
종 합 시 험	Local Radar control 시험 및 조정	-	0.25	0.25	
	각종 입력신호 확인작업	-	-	0.50	
	국소내 Remoter Radar Control 시험	-	0.50	0.50	
	VTS system간 연계 후 조정 작업	-	1.00	1.00	
	VTS system 연계상태 동작확인	-	0.72	2.00	
[해 설] ① ~ ④ (현행과 같음)					

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고																		
제 6 장 통신용 전원공사	6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS) (신 설)		6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS) (1) 250AH이하 축전지 (단위 : 조) <table border="1"> <tr> <td>공 정 별</td> <td>규 격</td> <td>50V</td> <td>120V</td> <td>240V</td> <td>380V</td> </tr> <tr> <td>소 운 반</td> <td>통신설비공</td> <td>2.66</td> <td>6.39</td> <td>12.78</td> <td>20.18</td> </tr> <tr> <td>배열 및 조립</td> <td>보 통 인 부</td> <td>1.78</td> <td>4.26</td> <td>8.52</td> <td>13.45</td> </tr> </table>	공 정 별	규 격	50V	120V	240V	380V	소 운 반	통신설비공	2.66	6.39	12.78	20.18	배열 및 조립	보 통 인 부	1.78	4.26	8.52	13.45	
	공 정 별	규 격	50V	120V	240V	380V																
	소 운 반	통신설비공	2.66	6.39	12.78	20.18																
	배열 및 조립	보 통 인 부	1.78	4.26	8.52	13.45																
	(1) 500AH이하 축전지		(2) 500AH이하 축전지																			
	(생 략)		(현행과 같음)																			
	(2) 1,200AH이하 축전지		(3) 1,200AH이하 축전지																			
	(생 략)		(현행과 같음)																			
	(3) 1,600AH이하 축전지		(4) 1,600AH이하 축전지																			
	(생 략)		(현행과 같음)																			
(4) 2,400AH이하 축전지		(5) 2,400AH이하 축전지																				
(생 략)		(현행과 같음)																				
(5) 3,000AH이하 축전지		(6) 3,000AH이하 축전지																				
(생 략)		(현행과 같음)																				
[해 설] ① <u>랙(Rack), 덕트(Duct) 설치 배관 및 배선은 별도 계상한다.</u>  ② ~ ⑥ (생 략)		[해 설] ① <u>랙(Rack) 설치</u> 는 7-1-1 네트워크 신설“의 ”다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치 준용한다. ② <u>덕트(Duct) 설치</u> , 배관 및 배선은 별도 계상한다. ③ ~ ⑦ (현행과 같음)																				

장 절	현	개	정 (안)	비 고																																																											
제 6 장 통신용 전원공사	6-18 통신용 구내 전력케이블 신설 <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th>구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>16㎟이하 단심</td><td>0.20</td></tr><tr><td>25㎟이하 "</td><td>0.25</td></tr><tr><td>35㎟이하 "</td><td>0.33</td></tr><tr><td>50㎟이하 "</td><td>0.43</td></tr><tr><td>70㎟이하 "</td><td>0.55</td></tr><tr><td>120㎟이하 "</td><td>0.84</td></tr><tr><td>185㎟이하 "</td><td>1.07</td></tr><tr><td>240㎟이하 "</td><td>1.42</td></tr><tr><td>300㎟이하 "</td><td>1.72</td></tr><tr><td>400㎟이하 "</td><td>2.05</td></tr><tr><td>500㎟이하 "</td><td>2.40</td></tr><tr><td>630㎟이하 "</td><td>2.98</td></tr><tr><td>800㎟이하 "</td><td>3.39</td></tr><tr><td>1,000㎟이하 "</td><td>4.06</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ⑩ (생 략) ⑪ 16㎟미만 단심케이블은 “3-1-26 제어용 케이블 신설” 품셈 적용. ⑫ (생 략)</div>	구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공	16㎟이하 단심	0.20	25㎟이하 "	0.25	35㎟이하 "	0.33	50㎟이하 "	0.43	70㎟이하 "	0.55	120㎟이하 "	0.84	185㎟이하 "	1.07	240㎟이하 "	1.42	300㎟이하 "	1.72	400㎟이하 "	2.05	500㎟이하 "	2.40	630㎟이하 "	2.98	800㎟이하 "	3.39	1,000㎟이하 "	4.06	6-18 통신용 구내 전력케이블 신설 <div>(단위 : 10m)</div> <table><tr><th>구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>16㎟이하 단심</td><td>0.20</td></tr><tr><td>25㎟이하 "</td><td>0.25</td></tr><tr><td>35㎟이하 "</td><td>0.33</td></tr><tr><td>50㎟이하 "</td><td>0.43</td></tr><tr><td>70㎟이하 "</td><td>0.55</td></tr><tr><td>120㎟이하 "</td><td>0.84</td></tr><tr><td>185㎟이하 "</td><td>1.07</td></tr><tr><td>240㎟이하 "</td><td>1.42</td></tr><tr><td>300㎟이하 "</td><td>1.72</td></tr><tr><td>400㎟이하 "</td><td>2.05</td></tr><tr><td>500㎟이하 "</td><td>2.40</td></tr><tr><td>630㎟이하 "</td><td>2.98</td></tr><tr><td>800㎟이하 "</td><td>3.39</td></tr><tr><td>1,000㎟이하 "</td><td>4.06</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음) ⑪ 16㎟미만 통신용 구내 전력케이블은 “3-1-26 제어용 케이블 신설” 품셈 적용. ⑫ (현행과 같음)</div>	구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공	16㎟이하 단심	0.20	25㎟이하 "	0.25	35㎟이하 "	0.33	50㎟이하 "	0.43	70㎟이하 "	0.55	120㎟이하 "	0.84	185㎟이하 "	1.07	240㎟이하 "	1.42	300㎟이하 "	1.72	400㎟이하 "	2.05	500㎟이하 "	2.40	630㎟이하 "	2.98	800㎟이하 "	3.39	1,000㎟이하 "	4.06	
	구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																													
16㎟이하 단심	0.20																																																														
25㎟이하 "	0.25																																																														
35㎟이하 "	0.33																																																														
50㎟이하 "	0.43																																																														
70㎟이하 "	0.55																																																														
120㎟이하 "	0.84																																																														
185㎟이하 "	1.07																																																														
240㎟이하 "	1.42																																																														
300㎟이하 "	1.72																																																														
400㎟이하 "	2.05																																																														
500㎟이하 "	2.40																																																														
630㎟이하 "	2.98																																																														
800㎟이하 "	3.39																																																														
1,000㎟이하 "	4.06																																																														
구 격 별 (P · V · C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																														
16㎟이하 단심	0.20																																																														
25㎟이하 "	0.25																																																														
35㎟이하 "	0.33																																																														
50㎟이하 "	0.43																																																														
70㎟이하 "	0.55																																																														
120㎟이하 "	0.84																																																														
185㎟이하 "	1.07																																																														
240㎟이하 "	1.42																																																														
300㎟이하 "	1.72																																																														
400㎟이하 "	2.05																																																														
500㎟이하 "	2.40																																																														
630㎟이하 "	2.98																																																														
800㎟이하 "	3.39																																																														
1,000㎟이하 "	4.06																																																														

장 절	현	개 정 (안)	비 고																																																																																																																																																																								
제 6 장 통신용 전원공사	6-20 통신용 전력케이블 단말처리 <div>(단위 : 개소(통신케이블공))</div> <table><tr><th rowspan="2">규 격(㎜)</th><th colspan="4">600V</th></tr><tr><th>1C</th><th>2C</th><th>3C</th><th>4C</th></tr><tr><td>16㎜이하</td><td>0.26</td><td>0.34</td><td>0.43</td><td>0.52</td></tr><tr><td>25 "</td><td>0.32</td><td>0.46</td><td>0.57</td><td>0.68</td></tr><tr><td>35 "</td><td>0.37</td><td>0.49</td><td>0.61</td><td>0.74</td></tr><tr><td>50 "</td><td>0.41</td><td>0.55</td><td>0.69</td><td>0.83</td></tr><tr><td>70 "</td><td>0.48</td><td>0.63</td><td>0.78</td><td>0.94</td></tr><tr><td>95 "</td><td>0.53</td><td>0.71</td><td>0.89</td><td>1.07</td></tr><tr><td>120 "</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.20</td></tr><tr><td>185 "</td><td>0.69</td><td>0.92</td><td>1.15</td><td>1.38</td></tr><tr><td>240 "</td><td>0.81</td><td>1.08</td><td>1.35</td><td>1.62</td></tr><tr><td>300 "</td><td>0.90</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>1.80</td></tr><tr><td>400 "</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>500 "</td><td>1.10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>630 "</td><td>1.20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>800 "</td><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1,000 "</td><td>1.80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	규 격(㎜)	600V				1C	2C	3C	4C	16㎜이하	0.26	0.34	0.43	0.52	25 "	0.32	0.46	0.57	0.68	35 "	0.37	0.49	0.61	0.74	50 "	0.41	0.55	0.69	0.83	70 "	0.48	0.63	0.78	0.94	95 "	0.53	0.71	0.89	1.07	120 "	0.60	0.80	1.00	1.20	185 "	0.69	0.92	1.15	1.38	240 "	0.81	1.08	1.35	1.62	300 "	0.90	1.20	1.50	1.80	400 "	1.00	-	-	-	500 "	1.10	-	-	-	630 "	1.20	-	-	-	800 "	1.50	-	-	-	1,000 "	1.80	-	-	-	6-20 통신용 전력케이블 단말처리 <div>(단위 : 개소(통신케이블공))</div> <table><tr><th rowspan="2">규 격(㎜)</th><th colspan="4">600V</th></tr><tr><th>1C</th><th>2C</th><th>3C</th><th>4C</th></tr><tr><td>16㎜이하</td><td>0.26</td><td>0.34</td><td>0.43</td><td>0.52</td></tr><tr><td>25 "</td><td>0.32</td><td>0.46</td><td>0.57</td><td>0.68</td></tr><tr><td>35 "</td><td>0.37</td><td>0.49</td><td>0.61</td><td>0.74</td></tr><tr><td>50 "</td><td>0.41</td><td>0.55</td><td>0.69</td><td>0.83</td></tr><tr><td>70 "</td><td>0.48</td><td>0.63</td><td>0.78</td><td>0.94</td></tr><tr><td>95 "</td><td>0.53</td><td>0.71</td><td>0.89</td><td>1.07</td></tr><tr><td>120 "</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.20</td></tr><tr><td>185 "</td><td>0.69</td><td>0.92</td><td>1.15</td><td>1.38</td></tr><tr><td>240 "</td><td>0.81</td><td>1.08</td><td>1.35</td><td>1.62</td></tr><tr><td>300 "</td><td>0.90</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>1.80</td></tr><tr><td>400 "</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>500 "</td><td>1.10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>630 "</td><td>1.20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>800 "</td><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1,000 "</td><td>1.80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	규 격(㎜)	600V				1C	2C	3C	4C	16㎜이하	0.26	0.34	0.43	0.52	25 "	0.32	0.46	0.57	0.68	35 "	0.37	0.49	0.61	0.74	50 "	0.41	0.55	0.69	0.83	70 "	0.48	0.63	0.78	0.94	95 "	0.53	0.71	0.89	1.07	120 "	0.60	0.80	1.00	1.20	185 "	0.69	0.92	1.15	1.38	240 "	0.81	1.08	1.35	1.62	300 "	0.90	1.20	1.50	1.80	400 "	1.00	-	-	-	500 "	1.10	-	-	-	630 "	1.20	-	-	-	800 "	1.50	-	-	-	1,000 "	1.80	-	-	-	
	규 격(㎜)		600V																																																																																																																																																																								
		1C	2C	3C	4C																																																																																																																																																																						
	16㎜이하	0.26	0.34	0.43	0.52																																																																																																																																																																						
	25 "	0.32	0.46	0.57	0.68																																																																																																																																																																						
	35 "	0.37	0.49	0.61	0.74																																																																																																																																																																						
	50 "	0.41	0.55	0.69	0.83																																																																																																																																																																						
	70 "	0.48	0.63	0.78	0.94																																																																																																																																																																						
	95 "	0.53	0.71	0.89	1.07																																																																																																																																																																						
	120 "	0.60	0.80	1.00	1.20																																																																																																																																																																						
185 "	0.69	0.92	1.15	1.38																																																																																																																																																																							
240 "	0.81	1.08	1.35	1.62																																																																																																																																																																							
300 "	0.90	1.20	1.50	1.80																																																																																																																																																																							
400 "	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																							
500 "	1.10	-	-	-																																																																																																																																																																							
630 "	1.20	-	-	-																																																																																																																																																																							
800 "	1.50	-	-	-																																																																																																																																																																							
1,000 "	1.80	-	-	-																																																																																																																																																																							
규 격(㎜)	600V																																																																																																																																																																										
	1C	2C	3C	4C																																																																																																																																																																							
16㎜이하	0.26	0.34	0.43	0.52																																																																																																																																																																							
25 "	0.32	0.46	0.57	0.68																																																																																																																																																																							
35 "	0.37	0.49	0.61	0.74																																																																																																																																																																							
50 "	0.41	0.55	0.69	0.83																																																																																																																																																																							
70 "	0.48	0.63	0.78	0.94																																																																																																																																																																							
95 "	0.53	0.71	0.89	1.07																																																																																																																																																																							
120 "	0.60	0.80	1.00	1.20																																																																																																																																																																							
185 "	0.69	0.92	1.15	1.38																																																																																																																																																																							
240 "	0.81	1.08	1.35	1.62																																																																																																																																																																							
300 "	0.90	1.20	1.50	1.80																																																																																																																																																																							
400 "	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																							
500 "	1.10	-	-	-																																																																																																																																																																							
630 "	1.20	-	-	-																																																																																																																																																																							
800 "	1.50	-	-	-																																																																																																																																																																							
1,000 "	1.80	-	-	-																																																																																																																																																																							
	<div>[해 설]</div> <div>① 케이블 헤드를 포함한 단말처리 기준.</div> <div>② 압착단자만으로 단말처리시 신설공정에 한하여 본 품셈의 30%를 적용. (단, 살아있는 케이블은 본 품셈 100%적용)</div> <div>③ 증설 및 이설 Y접속(절체)은 본 품셈의 150%적용.(절체접속에 따른 야간작업 시 노임할증 및 품의 할증은 반드시 계상할 것)</div> <div>④ 600V초과는 전기분야 품셈 적용.</div> <div>(신 설)</div>	<div>[해 설]</div> <div>① 케이블 헤드를 포함한 단말처리 기준.</div> <div>② 압착단자만으로 단말처리시 신설공정에 한하여 본 품셈의 30%를 적용. (단, 살아있는 케이블은 본 품셈 100%적용)</div> <div>③ 증설 및 이설 Y접속(절체)은 본 품셈의 150%적용.(절체접속에 따른 야간작업 시 노임할증 및 품의 할증은 반드시 계상할 것)</div> <div>④ 600V초과는 전기분야 품셈 적용.</div> <div>⑤ 16㎜미만 단심 통신용 전력케이블 단말처리는 전력케이블 포설 품셈에 포함.</div>																																																																																																																																																																									

장 절	현	행	개 정 (안)					비 고																															
제 6 장 통신용 전원공사	6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설		6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설																																				
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신설비공</th><th>보통인부</th><td rowspan="9">(신 설)</td></tr><tr><td>소형(1~2kVA) 이하</td><td>대</td><td>1.00</td><td>-</td></tr><tr><td>3kVA초과 ~ 10kVA 이하</td><td>〃</td><td>3.00</td><td>-</td></tr><tr><td>10kVA초과 ~ 20kVA 이하</td><td>〃</td><td>4.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>20kVA초과 ~ 30kVA 이하</td><td>〃</td><td>5.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>30kVA 초과~100kVA 이하</td><td>〃</td><td>6.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>100kVA 초과~250kVA 이하</td><td>〃</td><td>7.00</td><td>4.00</td></tr><tr><td>250kVA초과~500kVA 이하</td><td>〃</td><td>8.00</td><td>5.00</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신설비공	보통인부	(신 설)	소형(1~2kVA) 이하	대	1.00	-	3kVA초과 ~ 10kVA 이하	〃	3.00	-	10kVA초과 ~ 20kVA 이하	〃	4.00	1.00	20kVA초과 ~ 30kVA 이하	〃	5.00	2.00	30kVA 초과~100kVA 이하	〃	6.00	3.00	100kVA 초과~250kVA 이하	〃	7.00	4.00	250kVA초과~500kVA 이하	〃	8.00	5.00	(신 설)			
	공 정 별	단 위	통신설비공	보통인부	(신 설)																																		
	소형(1~2kVA) 이하	대	1.00	-																																			
	3kVA초과 ~ 10kVA 이하	〃	3.00	-																																			
	10kVA초과 ~ 20kVA 이하	〃	4.00	1.00																																			
	20kVA초과 ~ 30kVA 이하	〃	5.00	2.00																																			
	30kVA 초과~100kVA 이하	〃	6.00	3.00																																			
	100kVA 초과~250kVA 이하	〃	7.00	4.00																																			
	250kVA초과~500kVA 이하	〃	8.00	5.00																																			
[해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 원격감시 및 제어 S/W설치시는 S/W시험사 0.58명을 별도 가산.		[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) <삭 제>																																					

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고																																																	
제 6 장 통신용 전원공사	6-24 분전반용 차단기 및 <a href="#">개폐기</a> 설치		6-24 분전반용 차단기 및 <a href="#">개폐기</a> , <a href="#">스위치</a> 설치																																																				
	<a href="#">가. 차단기</a>		가. 차단기 및 개폐기 등																																																				
	<table><tr><th>용량별</th><th>단위</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>30AF 이하</td><td>개</td><td>0.19</td></tr><tr><td>50    "</td><td>"</td><td>0.26</td></tr><tr><td>100   "</td><td>"</td><td>0.36</td></tr><tr><td>225   "</td><td>"</td><td>0.47</td></tr></table>		용량별	단위	통신내선공	30AF 이하	개	0.19	50    "	"	0.26	100   "	"	0.36	225   "	"	0.47	<table><tr><th rowspan="2">용량별</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="4">통신내선공</th></tr><tr><th>차단기</th><th>안전개폐기</th><th>마그넷스위치</th><th>커버나이프 스위치</th></tr><tr><td>30AF 이하</td><td>개</td><td>0.19</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.11</td></tr><tr><td>50    "</td><td>"</td><td>0.26</td><td>0.30</td><td>0.45</td><td>0.15</td></tr><tr><td>100   "</td><td>"</td><td>0.36</td><td>0.40</td><td>0.60</td><td>0.23</td></tr><tr><td>225   "</td><td>"</td><td>0.47</td><td>0.55</td><td>0.80</td><td>0.29</td></tr></table>			용량별	단위	통신내선공				차단기	안전개폐기	마그넷스위치	커버나이프 스위치	30AF 이하	개	0.19	0.20	0.30	0.11	50    "	"	0.26	0.30	0.45	0.15	100   "	"	0.36	0.40	0.60	0.23	225   "	"	0.47	0.55	0.80	0.29	
	용량별	단위	통신내선공																																																				
	30AF 이하	개	0.19																																																				
	50    "	"	0.26																																																				
	100   "	"	0.36																																																				
	225   "	"	0.47																																																				
	용량별	단위	통신내선공																																																				
			차단기	안전개폐기	마그넷스위치	커버나이프 스위치																																																	
30AF 이하	개	0.19	0.20	0.30	0.11																																																		
50    "	"	0.26	0.30	0.45	0.15																																																		
100   "	"	0.36	0.40	0.60	0.23																																																		
225   "	"	0.47	0.55	0.80	0.29																																																		
<a href="#">나. 개폐기</a>		<a href="#">[해 설]</a>																																																					
		① ~ ⑧ (현행과 같음)																																																					
<a href="#">[공통해설]</a>																																																							
① ~ ⑧ (생략)																																																							
<a href="#">(신 설)</a>		<a href="#">나. 저압 자동절체 스위치</a>																																																					
		<table><tr><th><a href="#">규 격</a></th><th><a href="#">단 위</a></th><th><a href="#">통신내선공</a></th></tr><tr><td><a href="#">1,500A 이하</a></td><td><a href="#">대</a></td><td><a href="#">1.84</a></td></tr><tr><td><a href="#">1,500A 초과 ~ 3,000A</a></td><td><a href="#">"</a></td><td><a href="#">2.08</a></td></tr><tr><td><a href="#">3,000A초과 ~ 5,000A까지</a></td><td><a href="#">"</a></td><td><a href="#">2.40</a></td></tr></table>			<a href="#">규 격</a>	<a href="#">단 위</a>	<a href="#">통신내선공</a>	<a href="#">1,500A 이하</a>	<a href="#">대</a>	<a href="#">1.84</a>	<a href="#">1,500A 초과 ~ 3,000A</a>	<a href="#">"</a>	<a href="#">2.08</a>	<a href="#">3,000A초과 ~ 5,000A까지</a>	<a href="#">"</a>	<a href="#">2.40</a>																																							
<a href="#">규 격</a>	<a href="#">단 위</a>	<a href="#">통신내선공</a>																																																					
<a href="#">1,500A 이하</a>	<a href="#">대</a>	<a href="#">1.84</a>																																																					
<a href="#">1,500A 초과 ~ 3,000A</a>	<a href="#">"</a>	<a href="#">2.08</a>																																																					
<a href="#">3,000A초과 ~ 5,000A까지</a>	<a href="#">"</a>	<a href="#">2.40</a>																																																					
		<a href="#">[해 설]</a>																																																					
		① <a href="#">자동절체스위치(ATS : Automatic Transfer Switch)</a> 는 <a href="#">소운반</a> , <a href="#">조립</a> , <a href="#">가대 설치</a> , <a href="#">시험 품셈 포함</a>																																																					
		② <a href="#">3P인출형 개별설치 기준</a> , <a href="#">고정형은 90%</a>																																																					
		③ <a href="#">2P는 70%</a> , <a href="#">4P는 130%</a>																																																					
		④ <a href="#">교체 150%</a> , 단, <a href="#">입·출력단가 BUS를 제작하지 않고 교체시는 100%</a>																																																					
		⑤ <a href="#">철거(불용 40%, 재사용 80%)</a>																																																					





장 절	현행								개정 (안)								비 고		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설								7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설										
	공 정 별			단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	(신설)	보통 인부	공 정 별			단위	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통 신 외선공	보통 인부
	전력선 통신 전송 장치	데이터집중장치			대	-	-	0.40	0.40	(신설)	-	AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	-	0.28	0.28	0.28	-
											PVC전선관설치		m	-	-	-	0.13	0.07	
											Probe배선		개소	-	-	-	0.44	0.22	
											접지선설치		개소	-	-	-	0.38	0.19	
		PLC 모뎀	외장형	시험포함	"	-	-	0.20	0.17	<현행과 동일>									
				시험불포함	개소	-	0.05	-	-										
			내장형	시험포함 (현장작업)	"	-	-	0.07	0.07										
				시험불포함 (현장작업)	"	-	0.04	-	-										
				시험불포함 (창고작업)	10대	-	0.06	-	-										
		무선내장형			대	-	0.04	-	0.02		-								
	무선외장형			"	-	0.04	-	0.02	-										
	신호중계장치			"	-	0.28	-	0.24	0.41										
	전력선통신망관리장치			-#	-	0.20	-	-	0.24										
	전 력 선 결합장치	저압(600V이하)			-#	-	0.19	-	-		-								
고압(600V초과)			-#	0.22	-	-	-	0.36											
보 호 장 치			-#	-	0.50	-	-	-											
전송장치용-외부함체			-#	-	0.21	-	-	0.13											
[해 설]																			
① 전력선통신 전송장치 데이터집중장치(DCU : Data Concentration Unit) 설치 시 PLC모뎀 20대이상 연결하는 경우는 본 품셈의 150% 적용.																			
(신 설)																			
② 신호차단장치(블로킹필터) 설치시 전력선 결합장치품셈 적용.																			
③ 철거.(불용 50%, 재사용80%) (신 설)																			
(신 설)																			
(신 설)																			
④ 내장형 PLC모뎀은 전자식전력량계 삽입형 모뎀 설치 공정으로, 계기집합 판넬에 2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 초과하는 경우에는 초과 1대당 80% 가산.																			
⑤ 외장형 PLC모뎀 설치시 추가 계기 1대당 본 품의 단독형 6%, 집합형 3% 가산.																			
⑥ 내장형 자장치의 창고작업 시 모뎀 전원인가 시험을 하는 경우에는 본 품셈의 10%를 가산.																			
<삭 제>																			
[해 설]																			
① AMI(Advanced Metering Infrastructure)용 데이터집중장치 설치품은 환경 설정 값 입력 공정 포함, 모뎀등록상태 및 검침 데이터 수집상태 확인품은 미포함.																			
② AMI용 데이터집중장치 설치시 절연바스켓트럭 사용기준(장비사용시간 80분).																			
<삭 제>																			
③ 철거.(불용 50%, 재사용80%), AMI용 데이터집중장치 본체철거시 S/W시험사 제외.																			
④ Probe 배선은 4선식 기준이며 3선식은 본품의 87%, 2선식은 72% 적용.																			
⑤ PVC전선관, Probe, 접지선은 데이터집중장치와 병행 시설하는 경우 각각 본 품의 18% 적용.																			
⑥ 내장형 PLC모뎀은 전자식전력량계 삽입형 모뎀 설치 공정으로, 계기집합 판넬에 2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 초과하는 경우에는 초과 1대당 80% 가산.																			
⑦ 외장형 PLC모뎀 설치시 추가 계기 1대당 본 품의 단독형 6%, 집합형 3% 가산하며, 외장형 자장치의 분기케이블 1개 시설시 본 품(시험 불포함)의 50% 가산.																			
⑧ 내장형 자장치의 창고작업 시 모뎀 전원인가 시험을 하는 경우에는 본 품셈의 10%를 가산.																			

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-21 기기신설		7-1-21 기기신설		
	(단위 : 개)		(단위 : 개)		
	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고
	보안기	-	0.20	-	
	전화기 자석	-	0.30	-	
	" 공전	-	0.20	-	
	" 자동	-	0.04	-	
	" 개별	-	0.50	-	
	" 지령	-	0.50	-	
	키폰전화기	-	0.10	-	
	방폭형 전화기	-	0.50	-	
	강력전화기(유도방지장치 포함)	-	1.00	-	
	방수, 방폭, 방진, 합체	-	0.50	-	
	전화기	-	0.15	-	세렉타
	운전지령장치(모장치)	-	11.00	-	포함
	" (자장치)	-	1.50	-	
	Dial	-	0.15	-	
	전기 시계	모사계(또는 부모사계) 자사계 300 ~ 400mm편면 - " 600mm편면 - " 600mm양면 - " 900mm이상편면 - " 양면	- 4.10 0.55 0.69 1.05 2.10 4.10	- - - - - -	
	부저	-	0.08	-	
	전령 100mm ~ 200mm	-	0.16	-	
	모터싸이렌(마그넷싸이렌 포함)	-	1.60	-	
	누름단추 옥외용 고정전화기	-	0.16	-	
	확성기연락용	-	0.70	-	
	3권변성기	-	3.00	-	보안기
	통표폐쇄기	-	3.70	1.25	접지 제외
	인터폰	-	0.06	-	
	인터폰 교환장치	1.20	-	-	
	비상통화장치	0.82	-	-	
	간이교환장치	-	-	-	
	주장치 20회로 이하	2.00	2.00	-	
	10회로 이하	2.00	1.00	-	
	비디오폰	-	0.25	-	
	(신 설)				
	[해 설]				
	① ~ ⑧ (생 략)				
	(신 설)				
	⑨ 모사계 설치시 표준시간 수신을 위한 GPS안테나 및 케이블 설치는 별도 계상				
	⑩ 자사계는 벽부형 설치기준이며, 천정형은 본 품의 160% 적용.				
	(신 설)				
	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고
	보안기	-	0.20	-	
	전화기 자석	-	0.30	-	
	" 공전	-	0.20	-	
	" 자동	-	0.04	-	
	" 개별	-	0.50	-	
	" 지령	-	0.50	-	
	키폰전화기	-	0.10	-	
	방폭형 전화기	-	0.50	-	
	강력전화기(유도방지장치 포함)	-	1.00	-	
	방수, 방폭, 방진, 합체	-	0.50	-	
	전화기	-	0.15	-	세렉타
	운전지령장치(모장치)	-	11.00	-	포함
	" (자장치)	-	1.50	-	
	Dial	-	0.15	-	
	<삭 제>				
	부저	-	0.08	-	
	전령 100mm ~ 200mm	-	0.16	-	
	모터싸이렌(마그넷싸이렌 포함)	-	1.60	-	
	누름단추 옥외용 고정전화기	-	0.16	-	
	확성기연락용	-	0.70	-	
	3권변성기	-	3.00	-	보안기
	통표폐쇄기	-	3.70	1.25	접지 제외
	인터폰	-	0.06	-	
	인터폰 교환장치	1.20	-	-	
	<삭 제>	<삭 제>	-	-	
	간이교환장치	-	-	-	
	주장치 20회로 이하	2.00	2.00	-	
	10회로 이하	2.00	1.00	-	
	비디오폰	-	0.25	-	
	냉·난방기	0.52	-	0.27	
	[해 설]				
	① ~ ⑧ (생 략)				
	⑨ IP인터폰 설치시 "3-4-10 IP 전화기 신설" 품셈 적용.				
	<삭 제>				
	<삭 제>				
	⑩ 냉·난방기 설치시 전기형 기준이며 가스형의 경우 본 품셈의 120% 적용.				

장 절	현행										개정 (안)										비 고					
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-2-6 열차행선 안내게시기 신설												7-2-6 열차행선 안내게시기 신설													
	구분		공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	보-통 인-부	H/W 시험사	S/W 시험사	구분		공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사					
	공통	취부	지하	조	-	-	2.50	-	-	-	공통	취부	지하	조	-	-	2.50	-	-	-	-	-				
		지지물	지상	"	-	-	6.00	-	-	-		지지물	지상	"	-	-	6.00	-	-	-	-	-				
	LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	-	-	-	LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	<삭제>	-	-	-	-				
		표시부		"	1.00	-	0.25	-	-	-		표시부		"	1.00	-	0.25		-	-						
		전원부		"	0.90	-	0.25	-	-	-		전원부		"	0.90	-	0.25		-	-						
		합 체		"	-	-	0.30	-	-	-		합 체		"	-	-	0.30		-	-						
	LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50	-	-	-	LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50		-	-	-	-		-		
			지상	"	-	-	0.75	-	-	-			지상	"	-	-	0.75	-	-	-	-					
		LCD, Setop, OPC		Set	-	0.60	0.60	-	-	-		LCD, Setop, OPC		Set	-	0.60	0.60	-	-	-	-					
		시험		대	0.40	-	0.40	-	-	-		시험		대	0.40	-	0.40	-	-	-	-					
	FLAP 방식	FLAP 유닛		개	1.00	-	0.67	0.20	-	-	<삭 제>															
		FLAP		-#	-	-	1.00	-	-	-																
		모터(동기전동기)		-#	-	-	1.00	-	-	-																
		소형계전기		-#	-	-	1.00	-	-	-																
		화 로 판		-#	-	-	0.50	-	-	-																
		사 — 개		-#	-	-	0.63	-	-	-																
		사 — 협		-#	-	3.40	-	-	-	-																
	국부역 장 치	본체설치		대	-	-	-	-	0.42	-	국부역 장 치	본체설치		대	-	-	-	<삭제>	0.42	-						
		S/W설치		식	-	-	-	-	-	0.94		S/W설치		식	-	-	-		-	0.94						
		종합시험		"	-	-	-	-	-	0.28		종합시험		"	-	-	-		-	0.28						
(신 설)																										
[해 설]												[해 설]														
① (생 략)												① (현행과 같음)														
② LCD방식은 <u>승강장용(LCD 42")</u> 설치기준으로 합체에 들어가는 LCD, Setop, OPC는 각각 4개, 2개, 1개로서 광섬유케이블 12코아 성단, 접속 품셈이 포함되었으며, <u>대합실용(LCD 32")</u> 은 본 품셈의 80% 적용.												② LCD방식은 <u>42"</u> 설치기준으로 합체에 들어가는 LCD, Setop, OPC는 각각 4개, 2개, 1개로서 광섬유케이블 12코아 성단, 접속 품셈이 포함되었으며, <u>32" 이하는</u> 본 품셈의 80% 적용.														
③ ~ ⑥ (생 략)												③ ~ ⑥ (현행과 같음)														
(신 설)												⑦ 중앙서버 환경설정 변경은 신규노선 또는 역사 추가에 따른 해당 노선의 전 역사 열차운행정보 등록 등 국부역장치와의 연동을 위한 모든 공정을 의미.														
(신 설)												⑧ 국부역장치의 신규 역사 추가로 인한 환경설정 변경 및 열차행선 안내게시기 동작시험은 국부역장치의 "S/W설치" 공정 준용.														

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고	
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-2-11 교통카드 무인충전기 신설		7-2-11 교통카드 무인충전기 신설			
	구 분	공 정 별	단위	통신설비공	H/W시험사	S/W시험사
	본체설치	무인충전기 설치	대	0.88	0.54	-
		지폐처리장치 설치	"	-	0.35	-
		케이블 결선	"	-	0.16	-
	S/W 설치	펌웨어 및 RF모듈 설치	"	-	-	0.10
		기초정보 설정	"	-	-	0.32
	종 합 시 험		"	-	-	0.14
	[해 설: 교통카드 무인충전기라 함은 역 대합실에 설치되어 승객이 직접 교통카드(선불)에 충전할 수 있는 기기임.]					
	① ~ ⑥ (생 략)					
	<a href="#">(신 설)</a>					
구 분	공 정 별	단위	통신설비공	H/W시험사	S/W시험사	
본체설치	무인충전기 설치	대	0.88	0.54	-	
	지폐처리장치 설치	"	-	0.35	-	
	케이블 결선	"	-	0.16	-	
S/W 설치	펌웨어 및 RF모듈 설치	"	-	-	0.10	
	기초정보 설정	"	-	-	0.32	
종 합 시 험		"	-	-	0.14	
[해 설: 교통카드 무인충전기라 함은 역 대합실에 설치되어 승객이 직접 교통카드(선불)에 충전할 수 있는 기기임.]						
① ~ ⑥ (생 략)						
<a href="#">⑦ 교통카드 정산 충전기는 본 품셈 적용.</a>						

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-3 수처리 계측제어시스템 신설		7-3 수처리 계측제어시스템 신설	
	7-3-1 현장감시제어설비(RCS) 설치		7-3-1 현장감시제어설비(RCS) 설치	
	(생 략)		(현행과 같음)	
	[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) <u>(신 설)</u>		[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) <u>⑦ 물관리시스템의 제어부분은 본 품셈은 준용하고, 각종 계측기는 "7-3-2 수량계측기" 및 "7-3-3 수질계측기"를 준용.</u>	

장 절	현	행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	제 8 장 <u>시설유지보수</u>		제 8 장 <u>정보통신설비 유지보수 및 관련공사</u>	
	8-4 시설교환기 <u>유지보수</u>		8-4 시설교환기 <u>점검</u>	
	(생 략)		(현행과 같음)	
	[해 설] <del>① 본 품셈은 월1회 순화 점검품셈임.</del> <u>② ~ ⑧</u> (생 략)		[해 설] <del>&lt;삭 제&gt;</del> <u>① ~ ⑦</u> (현행과 같음)	
	8-7 관측시스템 <u>정기점검</u> 가. 지하수관측시스템 <u>정기점검</u>		8-7 관측시스템 <u>점검</u> 가. 지하수관측시스템 <u>점검</u>	
	(생 략)		(현행과 같음)	
	[해 설] <del>① 본 품셈은 1회 정기정검품셈임.</del> <u>② ~ ④</u> (생 략)		[해 설] <del>&lt;삭 제&gt;</del> <u>① ~ ③</u> (현행과 같음)	
	나. 하천 수위관측시스템 <u>정기점검</u>		나. 하천 수위관측시스템 <u>점검</u>	
	(생 략)		(현행과 같음)	
	[해 설] <del>① 본 품셈은 1회 정기정검품셈임.</del> <u>② ~ ④</u> (생 략)		[해 설] <del>&lt;삭 제&gt;</del> <u>① ~ ③</u> (생 략)	

장 절	현	행	개 정 (안)					비 고
제 8 장 시설유지 보수	8-8 항만통신시설 정기점검		8-8 항만통신시설 점검					
	8-8-2 무선통신기 정기점검		8-8-2 무선통신기 점검					
	공 정 별	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	H/W 시험사			
	안테나 점검	-	0.06	0.06	-			
	회로 결선상태 점검	0.08	0.06	-	-			
	표시부 및 주파수선택기능점검	0.09	0.06	-	-			
	RF모듈점검	0.12	0.09	-	-			
	원격제어점검	0.12	-	-	0.10			
	공중선출력 및 주파수 측정, 교정	0.40	-	-	0.38			
	(신 설)							
[해 설]		[해 설]						
① 본 품셈은 무선통신기 100W이하 VHF 및 SSB에 적용한다.		① 본 품셈은 무선통신기 100W이하 VHF 및 SSB에 적용한다.						
② 본 품셈은 고정용장비 기준이며, 이동용일 때에는 안테나품셈에 한하여 본 품 셈의 50%를 적용한다.		② 본 품셈은 고정용장비 기준이며, 이동용일 때에는 안테나품셈에 한하여 본 품 셈의 50%를 적용한다.						
③ 본 품셈은 자동차가 현장까지 접근할 때를 기준하였으므로 도선을 이 용한 원거리 및 지세, 지형, 위험 등 각종 할증은 별도 계상한다.		③ 본 품셈은 자동차가 현장까지 접근할 때를 기준하였으므로 도선을 이 용한 원거리 및 지세, 지형, 위험 등 각종 할증은 별도 계상한다.						
④ 적정수준(Level)의 성능유지를 위한 조정, 시험을 포함한다.		④ 적정수준(Level)의 성능유지를 위한 조정, 시험을 포함한다.						
(신 설)		⑤ “주파수 프로그램 설정 및 점검”은 1채널 기준이며, 채널수에 따라 비례 계상.						



장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p>8-10 네트워크 장비 <u>정기점검</u></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <del>본 품셈은 1회 정기점검 기준이며, 단,</del> 부품교체 및 수리는 별도 계상.</p> <p>② ~ ⑦ (생 략)</p>	<p>8-10 네트워크 장비 <u>점검</u></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>&lt;삭 제&gt;</u> 부품교체 및 수리는 별도 계상.</p> <p>② ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	

장 절	현		행		개 정 (안)						비 고											
제 8 장 시설유지 보수	8-11 CCTV System 정기점검											8-11 CCTV System 점검										
	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부								
	청 소	하우징(고정형)	대	-	0.21	-	0.12	청 소	하우징(고정형)	대	-	0.21	-	0.12								
		각종 기기가	가	-	0.20	-	0.11		각종 기기가	가	-	0.20	-	0.11								
	케이블 시험(정리 포함)		회선	-	-	0.15	0.13	케이블 시험(정리 포함)		회선	-	-	0.15	0.13								
	시 스템 시 험		CH	0.26	0.09	-	-	시 스템 시 험		CH	0.26	0.09	-	-								
	Matrix 및 CPU 점검		"	0.25	0.25	-	-	Matrix 및 CPU 점검		"	0.25	0.25	-	-								
	카메라(렌즈 및 하우징 포함)		대	0.19	0.17	-	-	카메라(렌즈 및 하우징 포함)		대	0.19	0.17	-	-								
	모니터		"	0.03	0.20	-	-	모니터		"	0.03	0.20	-	-								
	모니터(Switcher내장형)		"	0.06	0.40	-	-	모니터(Switcher내장형)		"	0.06	0.40	-	-								
	P A N / T I L T		"	-	0.21	-	0.21	P A N / T I L T		"	-	0.21	-	0.21								
	각종Controller(Power, P/T등)		Set 또는 Ch	0.24	0.20	-	-	각종Controller(Power, P/T등)		Set 또는 Ch	0.24	0.20	-	-								
	Distributor		대	0.06	0.20	-	-	Distributor		대	0.06	0.20	-	-								
	Switcher(Frame or Quad)		"	0.06	0.20	-	-	Switcher(Frame or Quad)		"	0.06	0.20	-	-								
	Booster AMP		"	0.06	0.20	-	-	Booster AMP		"	0.06	0.20	-	-								
	비상호출장치	방송장비(스피커·마이크)	"	0.16	0.14	-	-	비상호출장치	방송장비(스피커·마이크)	"	0.16	0.14	-	-								
		투광등(스포트라이트)	"	0.14	0.12	-	-		투광등(스포트라이트)	"	0.14	0.12	-	-								
		경보신호등·버튼	"	0.14	0.12	-	-		경보신호등·버튼	"	0.14	0.12	-	-								
	V T R		"	-	0.16	-	0.10	V T R		"	-	0.16	-	0.10								
	D V R		"	0.22	0.22	-	-	DVR 또는 NVR		"	0.22	0.22	-	-								
	Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key등)		"	0.06	-	-	0.10	Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key등)		"	0.06	-	-	0.10								
	제어함체		"	0.16	0.14	-	-	제어함체		"	0.16	0.14	-	-								
	장비집합체		"	0.17	0.15	-	-	장비집합체		"	0.17	0.15	-	-								
	전광판		"	0.17	0.15	-	-	전광판		"	0.17	0.15	-	-								
	비디오서버		"	0.19	0.17	-	-	비디오서버		"	0.19	0.17	-	-								
	Power AMP		"	0.15	0.13	-	-	Power AMP		"	0.15	0.13	-	-								
	광 송·수신장치		"	0.15	0.13	-	-	광 송·수신장치		"	0.15	0.13	-	-								
	송·수신기		"	0.15	0.13	-	-	송·수신기		"	0.15	0.13	-	-								
[해 설]																						
① ~ ⑥ (생 략)																						
⑦ DVR품셈에는 내부청소 및 프로그램 점검품 포함.																						
⑧ (생 략)																						
⑨ 프린터 정기점검은 “8-10 네트워크 장비 정기점검”품셈을 적용함.																						
⑩ ~ ⑪ (생 략)																						
⑫ 무정전 전원장치(UPS)는 “8-14 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 정기점검” 품셈을 적용함.																						
[해 설]																						
① ~ ⑥ (현행과 같음)																						
⑦ DVR 또는 NVR품셈에는 내부청소 및 프로그램 점검품 포함.																						
⑧ (현행과 같음)																						
⑨ 프린터 점검은 “8-10 네트워크 장비 점검”품셈을 적용함.																						
⑩ ~ ⑪ (현행과 같음)																						
⑫ 무정전 전원장치(UPS)는 “8-14 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 점검” 품셈을 적용함.																						

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p>8-12 전자식 주차관제설비 <u>정기점검</u></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <del>본 품셈은 월1회 순회 점검품셈이며,</del> 발주처가 특별히 점검을 요청하여 이루어지는 경우 해당품셈을 별도 계상.</p> <p>② ~ ⑤ (생 략)</p>	<p>8-12 전자식 주차관제설비 <u>점검</u></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>&lt;삭 제&gt;</u> 발주처가 특별히 점검을 요청하여 이루어지는 경우 해당품셈을 별도 계상.</p> <p>② ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13 선박통신장비</b></p> <p><b>8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑧ (생 략)</p> <p><b>8-13-2 중 · 단파송신기(250w이하) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① (생 략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-3 전파수신기(30Mhz이하) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-4 SSB송수신기(100w이하) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① (생 략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13 선박통신장비</b></p> <p><b>8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑧ (현행과 같음)</p> <p><b>8-13-2 중 · 단파송신기(250w이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-3 전파수신기(30Mhz이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-4 SSB송수신기(100w이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-5 SSB송수신기(27MHz 전용, 10w이하) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① (생략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-6 선속계(Doppler Log) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ③ (생략) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-7 선내지령장치(Marine Public Addresser) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-8 기상수신기(Weather Facsimile Receiver) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13-5 SSB송수신기(27MHz 전용, 10w이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-6 선속계(Doppler Log) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-7 선내지령장치(Marine Public Addresser) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-8 기상수신기(Weather Facsimile Receiver) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현	개	정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-13-9 풍향풍속계 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① (생 략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-9 풍향풍속계 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		
	<b>8-13-10 Marine Radar(10Kw이하) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-10 Marine Radar(10Kw이하) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		
	<b>8-13-11 VHF DSC(Digital Selective Calling) Radio Telephone (25w이하) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-11 VHF DSC(Digital Selective Calling) Radio Telephone (25w이하) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-12 초단파대 양방향 무선전화장치(TWO-WAY Radio Telephone, (2w이하) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 정기점검” 해설향 준용.</p> <p><b>8-13-13 레이더 트랜스폰더(SART : Search and Rescue Radar Transponder) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① (생 략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설향 준용.</p> <p><b>8-13-14 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT / EPIRB : Emergency Position Indication Radio Beacon) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① (생 략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설향 준용.</p>	<p><b>8-13-12 초단파대 양방향 무선전화장치(TWO-WAY Radio Telephone, (2w이하) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W이하) 점검” 해설향 준용.</p> <p><b>8-13-13 레이더 트랜스폰더(SART : Search and Rescue Radar Transponder) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설향 준용.</p> <p><b>8-13-14 위성 비상위치 지시용 무선표지 설비(SAT / EPIRB : Emergency Position Indication Radio Beacon) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설향 준용.</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-13-15 무선방향탐지기(Radio Direction Finder) 정기점검</b>  (생략)  [해설] ① ~ ② (생략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-15 무선방향탐지기(Radio Direction Finder) 점검</b>  (현행과 같음)  [해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-16 라디오부이 선택호출장치(SELL-CALL Signal Generator) 정기점검</b>  (생략)  [해설] ① (생략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-16 라디오부이 선택호출장치(SELL-CALL Signal Generator) 점검</b>  (현행과 같음)  [해설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-17 라디오부이(Radio Buoy) 정기점검</b>  (생략)  [해설] ① (생략) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-17 라디오부이(Radio Buoy) 점검</b>  (현행과 같음)  [해설] ① (현행과 같음) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	



장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-18 해수온도계 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-19 네비텍스 수신기(Navtex Receiver) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-20 음향측심기(Echo Sounder) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (생략)</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13-18 해수온도계 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-19 네비텍스 수신기(Navtex Receiver) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-20 음향측심기(Echo Sounder) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-13-21 어군탐지기(Fish Finder) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-21 어군탐지기(Fish Finder) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-22 선박용 위성TV(무궁화 위성) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-22 선박용 위성TV(무궁화 위성) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-23 GPS(Global Positioning System) Navigator 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-23 GPS(Global Positioning System) Navigator 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	

장 절	현	개	정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-13-24 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 A, B형 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-24 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 A, B형 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		
	<b>8-13-25 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-25 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 C형 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		
	<b>8-13-26 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 M, F형 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-26 인마세트 선박지구국(INMARSAT) 표준 M, F형 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.		

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-13-27 자기컴퍼스(Magnetic Compass) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-27 자기컴퍼스(Magnetic Compass) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-28 자동조타장치(Auto Pilot) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-28 자동조타장치(Auto Pilot) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	
	<b>8-13-29 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ⑤ (생 략) ⑥ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.	<b>8-13-29 자이로컴퍼스(Gyro Compass) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-30 항해자료기록장치(VDR : Voyage Data Recorder) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-31 음향수신장치(SSR : Sounder Signal Reception) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-32 전자해도표시시스템(ECDIS : Electronic Chart Display and Information System) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13-30 항해자료기록장치(VDR : Voyage Data Recorder) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-31 음향수신장치(SSR : Sounder Signal Reception) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-32 전자해도표시시스템(ECDIS : Electronic Chart Display and Information System) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-33 선박용 선박자동식별장치 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-34 위성항법장치(GPS Plotter) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① ~ ② (생략) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-35 선박자동경보장치(SSAS : Ship Security Alarm System) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13-33 선박용 선박자동식별장치 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-34 위성항법장치(GPS Plotter) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-35 선박자동경보장치(SSAS : Ship Security Alarm System) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-36 소나(SONAR : Sound Navigating and Ranging) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ④ (생략)</p> <p>⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-37 수온분포 위성수신장치 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ② (생략)</p> <p>③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-38 조류계 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 정기점검” 해설항 준용.</p>	<p><b>8-13-36 소나(SONAR : Sound Navigating and Ranging) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ④ (현행과 같음)</p> <p>⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-37 수온분포 위성수신장치 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-38 조류계 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) 점검” 해설항 준용.</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-13-39 조상기 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① 전원부 점검에는 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W 이하) <b>정기점검</b>” 해설 ⑤항 기본사항 이외 각 기능 스위치 &amp; LED, 각 접속 커넥터 Contact &amp; Interface 회로 점검품셈이 포함되었음.</p> <p>② ~ ③ (생략)</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) <b>정기점검</b>” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-40 조출기(HM : Hooking Master) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) <b>정기점검</b>” 해설항 준용.</p> <p><b>8-14 무정전 전원장치 (UPS, CVCF) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① <b>정기점검</b>은 입력부의 전압(±10%)·전류와 출력부의 전압·전류 안정도(±2%), 출력주파수(60㎐) 허용범위내 측정 및 정전을 대비하여 복전 시험(입·출력부 측정사항 전반)과 배터리의 충방전 상태·개별 Cell 전압 점검을 말함.</p> <p>② <b>본 품셈은 1회 정기점검 기준이며</b>, 부품교체 및 수리는 별도 계상.</p> <p>③ (생략)</p>	<p><b>8-13-39 조상기 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① 전원부 점검에는 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments(400W 이하) <b>점검</b>” 해설 ⑤항 기본사항 이외 각 기능 스위치 &amp; LED, 각 접속 커넥터 Contact &amp; Interface 회로 점검품셈이 포함되었음.</p> <p>② ~ ③ (생략)</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) <b>점검</b>” 해설항 준용.</p> <p><b>8-13-40 조출기(HM : Hooking Master) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 기타 명시하지 아니한 내용은 “8-13-1 GMDSS MF/HF Radio Equipments (400W이하) <b>점검</b>” 해설항 준용.</p> <p><b>8-14 무정전 전원장치 (UPS, CVCF) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① <b>점검</b>은 입력부의 전압(±10%)·전류와 출력부의 전압·전류 안정도(±2%), 출력주파수(60㎐) 허용범위내 측정 및 정전을 대비하여 복전 시험(입·출력부 측정사항 전반)과 배터리의 충방전 상태·개별 Cell 전압 점검을 말함.</p> <p>② <b>&lt;삭제&gt;</b> 부품교체 및 수리는 별도 계상.</p> <p>③ (현행과 같음)</p>	



장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-15 지능형교통시스템(ITS: Intelligent Transport System) 정기점검</b> 가. 차량자동인식 장치(AVI : Automatic Vehicle Identification)</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ DSU, HUB, 센터 서버는 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>” 품셈 준용. ⑤ ~ ⑦ (생 략)</p> <p>나. 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection System)</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ DSU, 센터 서버는 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>” 품셈 준용. ⑤ ~ ⑥ (생 략)</p> <p>다. 전자교통신호 제어기</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ 모델은 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>” 품셈 준용. ⑧ (생 략)</p>	<p><b>8-15 지능형교통시스템(ITS: Intelligent Transport System) 점검</b> 가. 차량자동인식 장치(AVI : Automatic Vehicle Identification)</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ DSU, HUB, 센터 서버는 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>” 품셈 준용. ⑤ ~ ⑦ (현행과 같음)</p> <p>나. 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection System)</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ DSU, 센터 서버는 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>” 품셈 준용. ⑤ ~ ⑥ (현행과 같음)</p> <p>다. 전자교통신호 제어기</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 모델은 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>” 품셈 준용. ⑧ (현행과 같음)</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p>라. 가변 정보 표지판(VMS : Variable Message Sign)</p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ② (생략)</p> <p>③ 모뎀, DSU, 서버, 허브는 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>”품셈 준용.</p> <p>④ ~ ⑤ (생략)</p> <p>마. 동영상 정보 수집기</p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① (생략)</p> <p>② 촬상부(카메라, 렌즈, 하우징, PAN/TILT), 문자발생기(ID Generator), 영상 분배기(Distributer), Matrix는 “8-11 CCTV System <b>정기점검</b>”품셈 준용.</p> <p>③ 모뎀, DSU, 서버, 허브는 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>”품셈 준용.</p> <p>④ ~ ⑤ (생략)</p> <p>바. 기상정보 수집기</p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (생략)</p> <p>④ 서버, 라우터는 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b>”품셈 준용.</p> <p>⑤ (생략)</p>	<p>라. 가변 정보 표지판(VMS : Variable Message Sign)</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 모뎀, DSU, 서버, 허브는 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>”품셈 준용.</p> <p>④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>마. 동영상 정보 수집기</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 촬상부(카메라, 렌즈, 하우징, PAN/TILT), 문자발생기(ID Generator), 영상 분배기(Distributer), Matrix는 “8-11 CCTV System <b>점검</b>”품셈 준용.</p> <p>③ 모뎀, DSU, 서버, 허브는 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>”품셈 준용.</p> <p>④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>바. 기상정보 수집기</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p>④ 서버, 라우터는 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b>”품셈 준용.</p> <p>⑤ (현행과 같음)</p>	

장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-16</b> 객실관리시스템 <u>정기점검</u></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ 중앙컴퓨터는 “8-10 네트워크 장비 <u>정기점검</u> 중 PC”품셈 준용.</p> <p>④ (생 략)</p>	<p><b>8-16</b> 객실관리시스템 <u>점검</u></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 중앙컴퓨터는 “8-10 네트워크 장비 <u>점검</u> 중 PC”품셈 준용.</p> <p>④ (현행과 같음)</p>	

장 절	현행	제정 (안)	비고																																																																							
제 8 장 시설유지 보수	8-17 지능형전력망 시스템 <a href="#">정기점검</a>	8-17 지능형전력망 시스템 <a href="#">점검</a>																																																																								
	8-17-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검	8-17-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검																																																																								
	<table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>전용선망 점검</td><td>대</td><td>0.53</td><td>0.73</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRS망 점검</td><td>"</td><td>0.37</td><td>0.71</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>무선망 점검</td><td>"</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>광통신망 점검</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.79</td><td>0.79</td></tr></table>	공정별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별인부	전용선망 점검	대	0.53	0.73	-	-	TRS망 점검	"	0.37	0.71	-	-	무선망 점검	"	0.40	0.50	-	-	광통신망 점검	"	-	-	0.79	0.79	<table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>전용선망 점검</td><td>대</td><td>0.53</td><td>0.73</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TRS망 점검</td><td>"</td><td>0.37</td><td>0.71</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>무선망 점검</td><td>"</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>광통신망 점검</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.79</td><td>0.79</td></tr><tr><td rowspan="2"><a href="#">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드</a></td><td>가공</td><td><a href="#">"</a></td><td><a href="#">0.19</a></td><td><a href="#">0.19</a></td><td><a href="#">-</a></td></tr><tr><td>지중</td><td><a href="#">"</a></td><td><a href="#">0.18</a></td><td><a href="#">0.18</a></td><td><a href="#">-</a></td></tr></table>	공정별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별인부	전용선망 점검	대	0.53	0.73	-	-	TRS망 점검	"	0.37	0.71	-	-	무선망 점검	"	0.40	0.50	-	-	광통신망 점검	"	-	-	0.79	0.79	<a href="#">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드</a>	가공	<a href="#">"</a>	<a href="#">0.19</a>	<a href="#">0.19</a>	<a href="#">-</a>	지중	<a href="#">"</a>	<a href="#">0.18</a>	<a href="#">0.18</a>	<a href="#">-</a>	
	공정별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별인부																																																																				
	전용선망 점검	대	0.53	0.73	-	-																																																																				
	TRS망 점검	"	0.37	0.71	-	-																																																																				
	무선망 점검	"	0.40	0.50	-	-																																																																				
	광통신망 점검	"	-	-	0.79	0.79																																																																				
	공정별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	특별인부																																																																				
	전용선망 점검	대	0.53	0.73	-	-																																																																				
TRS망 점검	"	0.37	0.71	-	-																																																																					
무선망 점검	"	0.40	0.50	-	-																																																																					
광통신망 점검	"	-	-	0.79	0.79																																																																					
<a href="#">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드</a>	가공	<a href="#">"</a>	<a href="#">0.19</a>	<a href="#">0.19</a>	<a href="#">-</a>																																																																					
	지중	<a href="#">"</a>	<a href="#">0.18</a>	<a href="#">0.18</a>	<a href="#">-</a>																																																																					
<a href="#">(신 설)</a>																																																																										
[해설] ① ~ ④ (생략)		[해설] ① ~ ④ (현행과 같음)																																																																								
<a href="#">(신 설)</a>		⑤ <a href="#">TRS모뎀 펌웨어 업그레이드는 TRS모뎀 설정값 백업 및 전원 리셋, 업그레이드 파일 업로드, 모뎀 재부팅, 업그레이드 여부 및 설정값 확인하는 품셈이 포함되어 있으며, 절연바스켓트럭 이용시 가공 품셈의 120% 적용하고 기계경비는 별도 계상한다. 또한, 현장교통정리원 필요시 보통인부 0.19인 별도 가산.</a>																																																																								
8-17-5 배전자동화 부대설비 점검		8-17-5 배전자동화 부대설비 점검																																																																								
(생략)		(현행과 같음)																																																																								
[해설] ① ~ ⑤ (생략)		[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)																																																																								
[공통해설] ① (생략) ② 무정전 전원장치(UPS) 점검은“8-14 무정전 전원장치(UPS, CVCF) <a href="#">정기점검</a> ”품셈 준용.		[공통해설] ① (현행과 같음) ② 무정전 전원장치(UPS) 점검은“8-14 무정전 전원장치(UPS, CVCF) <a href="#">점검</a> ”품셈 준용.																																																																								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-18</b> 기지국용 선박자동식별시스템 <a href="#">정기점검</a> 가. ~ 마. (생 략)</p> <p><b>8-19</b> 전력계통 운전자동화 설비</p> <p><b>8-19-1</b> 일반형 변환기장치(TD : Transducer) <a href="#">정기점검</a>  (생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (생 략)</p> <p><b>8-19-2</b> 모듈형 변환기장치(TD : Transducer) <a href="#">정기점검</a>  (생 략)</p> <p>[해 설] ① (생 략)</p>	<p><b>8-18</b> 기지국용 선박자동식별시스템 <a href="#">점검</a> 가. ~ 마. (현행과 같음)</p> <p><b>8-19</b> 전력계통 운전자동화 설비</p> <p><b>8-19-1</b> 일반형 변환기장치(TD : Transducer) <a href="#">점검</a>  (현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (현행과 같음)</p> <p><b>8-19-2</b> 모듈형 변환기장치(TD : Transducer) <a href="#">점검</a>  (현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① (현행과 같음)</p>	

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-21 공중망(인터넷, PSTN) 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p><b>8-22 구내 정보통신설비 정기점검</b></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <del>본 품셈은 공동주택의 일상적인 1회 순회 점검을 기준임.</del></p> <p>② ~ ④ (생 략)</p> <p>⑤ 네트워크 장비는 “8-10 네트워크 장비 정기점검”, CCTV System은 “8-11 CCTV System 정기점검”, 주차관제설비는 “8-12 전자식 주차관제설비 정기점검”을 적용함.</p>	<p><b>8-21 공중망(인터넷, PSTN) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p><b>8-22 구내 정보통신설비 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>&lt;삭 제&gt;</p> <p>① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p>④ 네트워크 장비는 “8-10 네트워크 장비 점검”, CCTV System은 “8-11 CCTV System 점검”, 주차관제설비는 “8-12 전자식 주차관제설비 점검”을 적용함.</p>	

장 절	현	개	정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<b>8-23 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 정기점검</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 시설 <b>정기점검</b> 에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같다.  <b>시설 정기점검</b> 권장 점검항목과 주기  (생 략)	<b>8-23 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 시설 <b>점검</b> 에 대한 권장 점검항목과 주기는 다음과 같다.  <b>시설 점검</b> 권장 점검항목과 주기  (현행과 같음)		
	<b>8-24 전력선통신(PLC:Power Line Communication)설비 유지보수</b>  (생 략)  [해 설] ① ~ ④ (생 략)	<b>8-24 전력선통신(PLC:Power Line Communication)설비 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음)		
	<b>8-25 위성항법보정시스템(DGPS:Differential Global Positioning System) 유지보수</b>  (생 략)  [해 설] ① (생 략) ② 위성항법보정시스템 <b>정기점검</b> 은 각 공정별 기기에 대한 점검 및 설정값 확인과 설정범위 초과시 교정, 내부청소 등을 포함한 <b>1회 정기점검</b> 을 말함. ③ (생 략) ④ 기준국 수신안테나 점검은 중파(MSK) 안테나 2기와 GPS 안테나 4기에 대한 <b>정기점검</b> 기준. ⑤ (생 략) ⑥ 카메라, DVR 등 점검은 “8-11 CCTV System <b>정기점검</b> ”을 적용하고, 기상 장비 점검시는 “8-8-1 해상교통관제시스템” 중 “사. 기상장비”를 적용. ⑦ (생 략) ⑧ 서버, 허브, 분배기 등 네트워크 장비 점검은 “8-10 네트워크 장비 <b>정기점검</b> ”을 적용. ⑨ UPS 및 AVR 점검은 “8-14 무정전전원장치(UPS, CVCF) <b>정기점검</b> ”을 준용. ⑩ ~ ⑫ (생 략)	<b>8-25 위성항법보정시스템(DGPS:Differential Global Positioning System) 점검</b>  (현행과 같음)  [해 설] ① (현행과 같음) ② 위성항법보정시스템 <b>점검</b> 은 각 공정별 기기에 대한 점검 및 설정값 확인과 설정범위 초과시 교정, 내부청소 등을 포함한 <b>점검</b> 을 말함. ③ (현행과 같음) ④ 기준국 수신안테나 점검은 중파(MSK) 안테나 2기와 GPS 안테나 4기에 대한 <b>점검</b> 기준. ⑤ (현행과 같음) ⑥ 카메라, DVR 등 점검은 “8-11 CCTV System <b>점검</b> ”을 적용하고, 기상 장비 점검시는 “8-8-1 해상교통관제시스템” 중 “사. 기상장비”를 적용. ⑦ (현행과 같음) ⑧ 서버, 허브, 분배기 등 네트워크 장비 점검은 “8-10 네트워크 장비 <b>점검</b> ”을 적용. ⑨ UPS 및 AVR 점검은 “8-14 무정전전원장치(UPS, CVCF) <b>점검</b> ”을 준용. ⑩ ~ ⑫ (현행과 같음)		

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-26 최대전력관리시스템 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① <del>본 품셈은 1회 정기점검 기준이며</del>, 부품교체 및 수리는 별도 계상. ② ~ ③ (생략)</p> <p><b>8-27 수질원격감시시스템(TMS) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① <del>수질원격감시시스템(TMS : Tele-Monitoring-System) 정기점검은 1회 정기점검 품셈임.</del> ② ~ ④ (생략) ⑤ 관제센터의 네트워크 및 전산장비 정기점검은 “8-10 네트워크 장비 정기점검” 품셈을 적용.</p> <p><b>8-28 출입통제시스템 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① <del>출입통제시스템 정기점검은 1회 정기점검 품셈임.</del> ② ~ ④ (생략)</p> <p><b>8-29 정류장 안내단말기 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① <del>정류장 안내단말기 정기점검은 1회 정기점검 품셈임.</del> ② (생략)</p>	<p><b>8-26 최대전력관리시스템 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① <u>&lt;삭 제&gt;</u> 부품교체 및 수리는 별도 계상. ② ~ ③ (현행과 같음)</p> <p><b>8-27 수질원격감시시스템(TMS) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] <u>&lt;삭 제&gt;</u> ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 관제센터의 네트워크 및 전산장비 점검은 “8-10 네트워크 장비 점검” 품셈을 적용.</p> <p><b>8-28 출입통제시스템 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] <u>&lt;삭 제&gt;</u> ① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p><b>8-29 정류장 안내단말기 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] <u>&lt;삭 제&gt;</u> ① (현행과 같음)</p>	



장 절	현행	개정 (안)	비고
제 8 장 시설유지 보수	<p><b>8-30 교통정보수집시스템 (Beacon) 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]  <del>① 교통정보수집시스템(Beacon) 정기점검은 1회 정기점검 품셈임.</del>  <del>② ~ ③</del> (생략)</p> <p><b>8-31 무선AP 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]  <del>① 무선AP 정기점검은 1회 정기점검 품셈임</del>  <del>② ~ ③</del> (생략)</p> <p><b>8-32 노변기지국 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]  <del>① 노변기지국 정기점검은 1회 정기점검 품셈임.</del>  <del>② ~ ④</del> (생략)</p> <p><b>8-33 공간 및 지리정보시스템 정기점검</b></p> <p>(생략)</p> <p>[해설]  <del>① 본 품셈은 1회 정기점검 기준이며, 단,</del> 부품교체 및 수리는 별도 계상.  <del>②</del> (생략)</p>	<p><b>8-30 교통정보수집시스템 (Beacon) 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]  <del>&lt;삭제&gt;</del>  <del>① ~ ②</del> (현행과 같음)</p> <p><b>8-31 무선AP 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]  <del>&lt;삭제&gt;</del>  <del>① ~ ②</del> (현행과 같음)</p> <p><b>8-32 노변기지국 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]  <del>&lt;삭제&gt;</del>  <del>① ~ ③</del> (현행과 같음)</p> <p><b>8-33 공간 및 지리정보시스템 점검</b></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]  <del>① &lt;삭제&gt;</del> 부품교체 및 수리는 별도 계상.  <del>②</del> (현행과 같음)</p>	

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고
제 10 장 기계경비 산 정	10-4 장비가격 (생 략)  ※ 본 기준가격은 부가가치세가 제외된 것임. (신 설)	10-4 장비가격 (현행과 같음)  [해 설] ① 본 기준가격은 부가가치세가 제외된 것임. ② 기획재정부장관이 지정하는 전문가격조사기관의 장비가격을 적용.	

□ 삭제 : 4개항

삭제 항목	삭제 사유
3-1-23 애자교체 및 청소	현재 사용하지 않는 공종임
5-4-11-8 기상장비	기상장비 표준품셈이 해상교통관제시스템으로 분류되어 있는 “5-4-11-8 기상장비”는 지자체 등에서 광범위하게 사용되고 있으므로 해당 항목은 삭제하고, 이용편의를 고려하여 7-1 정보통신 시설공사 란으로 이관하여 품셈 새롭게 제정함
7-1-31 무선침입방지시스템 설치	“7-1-33 보안장비 설치” 신설에 따라 보안장비 중 하나인 무선침입방지시스템을 이동하여 통합
7-1-33 통합보안장비(UTM) 설치	“7-1-33 보안장비 설치” 신설에 따라 보안장비 중 하나인 UTM장비를 이동하여 통합