

2010년 정보통신 표준품셈 제·개정 내용

2010. 12. 7



한국정보통신공사협회

□ 제정(안) : 8개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	3-1-1-1 광케이블 신설	(주)케이티엔티	2, 3
2	3-2-5 콘크리트 트라프 부설	해강정보통신(주)	4
3	3-4-11 광선로자동감시 및 관리시스템(FIMS : Fiber Line Monitering and Management System) 신설	(주)케이티엔티	5, 6
4	5-2-28 광대역 무선통신장치 설치	한국전력공사	7
5	7-1-5 원격검침 설비 신설	„	8
6	7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설	„	9
7	7-2-14 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 신설	실무분과	10, 11
8	8-23 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 정기점검	실무분과	12, 13, 14, 15, 16

장 절	현	행	제	정 (안)	사유 및 배경							
제 3 장 선로시설 공 사	3-1-1-1 광케이블 신설		3-1-1-1 광케이블 신설		○ 내관 종류 중 SCD(Silicon Coated Duct)는 PE전선관과 작업과정이 거의 유사함 ○ 광케이블 수요 증가 및 지하관로 포화에 따른 기존관로 내 광케이블 추가포설 품셈 제정 필요 ○ 케이블 조수에 다른 관로내 여유 공간 작업성 고려 및 일정비용 초과시 품셈 할증 필요 ○ 슬림형내관에는 견인테이프가 삽입되어있어, 별도의 견인선 포설이 불필요							
	가. 광케이블 및 내관포설		가. 광케이블 및 내관포설									
	공 정 별	규 격	단 위	광케이블 설 치 사		통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부				
	광케이블 포 설	지	인력견인포설	100m		<현행과 같음>						
		중	기계견인포설	"								
			공기압력포설	"								
			가 공 포 설	"								
	내관포설	23mm이하 PE관	100m									
		28mm이하 PE관	"									
		36mm이하 PE관	"									
	내관이음	공기압력포설용	개소	<현행과 같음>								
	결 합 형	28mm이하 PE관	100m									
	내관포설	36mm이하 PE관	"									
	슬 림 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)	100m									
	견 인 선 포 설	인력포설(4mm)	100m									
		공기압력포설	"									
[해 설]		① ~ ⑬ <생 략>										
⑭ <신 설>												
⑮ <신 설>												
⑯ <신 설>												
⑰ <신 설>												
⑱ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 “제9장 기계화 시공” 및 “제10장 기계경비 산정”에 의해 별도 계상												
※ 기계경비 산정 <생 략>												
④ 케이블 수용관로내 슬림형내관에 의한 추가포설시에는 본 품의 130%를 적용												
⑤ 관로내 슬림형내관에 케이블(광케이블, 동케이블, UTP케이블, 신호선, 제어용케이블, 전원선 등) 포설시 관로내 광케이블 용적을 16%까지는 본 품 적용, 16% 초과 32%까지는 광케이블 1조당 본품의 115%적용												
⑥ 슬림형내관에 케이블 포설시는 견인선 포설품 미적용												
⑦ SCD관 포설은 PE관 포설 품 적용												
⑧ <현행과 같음>												

장 절	현	행	제	정 (안)	사유 및 배경																																					
제 3 장 선로시설 공 사	3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설		o 콘크리트 트라프내에 케이블 중설 및 유지보수 등을 위한 뚜껑열고 닫기 품셈 제정 필요(신호분야 품셈 준용)																																							
	가. 일반용																																									
	(10m당)																																									
	규 격 별	통 신 외 선 공																																								
	<생 략>	<생 략>																																								
	[해 설]																																									
	① <생 략>																																									
	나. 고속철도용																																									
	규 격 별	단 위				통신외선공																																				
	<생 략>	<생 략>				<생 략>																																				
[해 설]		다. 콘크리트 트라프(Trough) 뚜껑 여닫이																																								
① ~ ⑥ <생 략>																																										
다. < 신 설 >																																										
		다. 콘크리트 트라프(Trough) 뚜껑 여닫이																																								
		<table><tr><th colspan="2">종 별</th><th>단 위</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="8">트라프 뚜껑</td><td>70mm</td><td>100m</td><td>0.3</td><td>-</td></tr><tr><td>120mm</td><td>100m</td><td>0.4</td><td>-</td></tr><tr><td>150mm</td><td>100m</td><td>0.5</td><td>-</td></tr><tr><td>200mm</td><td>100m</td><td>0.9</td><td>-</td></tr><tr><td>250mm ~ 330mm</td><td>100m</td><td>0.7</td><td>0.7</td></tr><tr><td>400mm</td><td>100m</td><td>1.3</td><td>1.3</td></tr><tr><td>430mm</td><td>100m</td><td>1.3</td><td>1.3</td></tr><tr><td>500mm</td><td>100m</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr></table>			종 별		단 위	통신케이블공	보통인부	트라프 뚜껑	70mm	100m	0.3	-	120mm	100m	0.4	-	150mm	100m	0.5	-	200mm	100m	0.9	-	250mm ~ 330mm	100m	0.7	0.7	400mm	100m	1.3	1.3	430mm	100m	1.3	1.3	500mm	100m	1.4	1.4
종 별		단 위	통신케이블공	보통인부																																						
트라프 뚜껑	70mm	100m	0.3	-																																						
	120mm	100m	0.4	-																																						
	150mm	100m	0.5	-																																						
	200mm	100m	0.9	-																																						
	250mm ~ 330mm	100m	0.7	0.7																																						
	400mm	100m	1.3	1.3																																						
	430mm	100m	1.3	1.3																																						
	500mm	100m	1.4	1.4																																						
		[해 설]																																								
		① 기설치된 트라프 뚜껑만 들어내기에 적용																																								
		② 트라프 매몰장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상																																								

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																																
제 3 장 선로시설 공 사	<신 설>		3-4-11 광선로자동감시 및 관리시스템(FIMS : Fiber Line Monitoring and Management System) 신설	o 운용중인 광케이블의 상태 및 장애정보 등을 자동·원격으로 감시하고 종합적으로 관리하는 시스템 필요																																																																																
		가. 시험장치 및 감시필터반 설치																																																																																		
			<table><tr><th colspan="2">구 분</th><th>규 격</th><th>단위</th><th>통신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="5">시 현 장 치</td><td>감시제어부</td><td>모니터, 감시서버 및 주변기기</td><td>대</td><td>0.21</td><td>0.21</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">측 정 부</td><td>공동부 (전원부포함)</td><td>”</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>광펄스시험기 (OTDR)만 증설</td><td>개</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">광심선선택기</td><td>공동부 (전원부포함)</td><td>대</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>광심선선택카드 증설</td><td>개</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">감시필터반</td><td>공동부</td><td>대</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>감시필터카드 증설</td><td>개</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td colspan="2">절환스위칭카드</td><td>광펄스시험기만 또는 광심선선택기 증설용</td><td>개</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">식별광점퍼코드 연결</td><td></td><td>개</td><td>—</td><td>—</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr><tr><td colspan="2">관리서버</td><td></td><td>대</td><td>0.18</td><td>0.18</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	구 분		규 격	단위	통신 설비공	H/W 시험사	광케이블 설치사	보통 인부	시 현 장 치	감시제어부	모니터, 감시서버 및 주변기기	대	0.21	0.21	—	—	측 정 부	공동부 (전원부포함)	”	0.09	0.09	—	—	광펄스시험기 (OTDR)만 증설	개	0.06	0.06	—	—	광심선선택기	공동부 (전원부포함)	대	0.09	0.09	—	—	광심선선택카드 증설	개	0.03	0.03	—	—	감시필터반		공동부	대	0.09	0.09	—	—	감시필터카드 증설	개	0.03	0.03	—	—	절환스위칭카드		광펄스시험기만 또는 광심선선택기 증설용	개	0.06	0.06			식별광점퍼코드 연결			개	—	—	0.01	0.01	관리서버			대	0.18	0.18	—	—	
구 분		규 격	단위	통신 설비공	H/W 시험사	광케이블 설치사	보통 인부																																																																													
시 현 장 치	감시제어부	모니터, 감시서버 및 주변기기	대	0.21	0.21	—	—																																																																													
	측 정 부	공동부 (전원부포함)	”	0.09	0.09	—	—																																																																													
		광펄스시험기 (OTDR)만 증설	개	0.06	0.06	—	—																																																																													
	광심선선택기	공동부 (전원부포함)	대	0.09	0.09	—	—																																																																													
		광심선선택카드 증설	개	0.03	0.03	—	—																																																																													
감시필터반		공동부	대	0.09	0.09	—	—																																																																													
		감시필터카드 증설	개	0.03	0.03	—	—																																																																													
절환스위칭카드		광펄스시험기만 또는 광심선선택기 증설용	개	0.06	0.06																																																																															
식별광점퍼코드 연결			개	—	—	0.01	0.01																																																																													
관리서버			대	0.18	0.18	—	—																																																																													
			[해 설]																																																																																	
			① 전용 랙(광점퍼가이드반, 서랍반, 키보드만 포함)에 설치하는 것을 기준																																																																																	
			② 시험장치는 감시제어부, 측정부, 광심선선택기로 구성되며, 측정부와 광심선선택기가 일체형인 경우에는 공동부는 1대만 적용																																																																																	
			③ 절환스위칭카드는 광펄스시험기만을 2대 이상 설치하거나, 최대 수용 포트를 초과하여 광심선선택기를 증설하는 경우에만 적용																																																																																	
			④ 광심선선택카드는 9포트(공동1 포함)를 기준으로 하였으며, 포트수에 상관없이 본품 적용																																																																																	
			⑤ 식별광점퍼코드 연결은 광심선선택기, 감시필터, 광분배함까지 연결하는 것을 단위공정으로 함																																																																																	
			⑥ 감시필터카드 증설 공정에는 반대측 종단필터 연결품 포함																																																																																	

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																									
제 3 장 선로시설 공 사	<신 설>		나. 운용관리시스템 및 케이블망 관제시스템 설치	o 운용중인 광케이블의 상태 및 장애정보 등을 자동·원격으로 감시하고 종합적으로 관리하는 시스템 필요																																																																									
		<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>렉</td><td>0.07</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>컴퓨터시험</td><td>에비시험, 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 (인공,관로,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>교장경보</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>	구 분		규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	기초시험	각종장비 측정	렉	0.07	—	—	—	컴퓨터시험	에비시험, 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 (인공,관로,접속점 등), 시설정보 변경	100개	—	—	0.71	0.71	경보발생 점검	교장경보	코아	0.08	0.08	—	—	종합시험	시험장치	대	—	0.07	0.07	—	원격시험	이동단말제어 포함	코아	—
구 분	규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부																																																																							
기초시험	각종장비 측정	렉	0.07	—	—	—																																																																							
컴퓨터시험	에비시험, 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 (인공,관로,접속점 등), 시설정보 변경	100개	—	—	0.71	0.71																																																																							
경보발생 점검	교장경보	코아	0.08	0.08	—	—																																																																							
종합시험	시험장치	대	—	0.07	0.07	—																																																																							
원격시험	이동단말제어 포함	코아	—	0.03	0.03	—																																																																							
			<p>[해 설]</p> <p>① 컴퓨터 시험은 시험장치와 상관없이 감시제어부, 매니지먼트 서버별 각각 적용</p> <p>② 감시 대상 광심선들이 추가 및 변경된 경우에 선로시설정보입력 품을 각각 적용하며, 시험장치의 구성품들이 변경(단위공정별 증설, 교체 등 포함)된 경우에는 시험장치 동작 품을 추가함</p> <p>③ 시스템 커스터마이징(Customizing)과 GIS(Geographic Information System) 및 NMS(Network Management System) 연동 등 기타 외부 시스템과의 연동은 포함되지 않음</p> <p>④ 광코아 시험은 “3-1-1-2 구내 광케이블 신설”의 “가,광케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험” 적용</p>																																																																										

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																												
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	<신 설>		5-2-28 광대역 무선통신장치 설치	o PAD 일체형 단말기 개발과 TRS 신호변환장치를 단독으로 운영하는 전력IT서비스 적용을 위한 품 제정필요																												
			<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관 련기사</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 설비공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>단말장치 설치</td><td>대</td><td></td><td>0.41</td><td></td><td>0.41</td><td>0.41</td></tr><tr><td>대국시험(방향조정)</td><td>"</td><td>2.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>종합시험</td><td>"</td><td></td><td>0.33</td><td>0.33</td><td></td><td></td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신관 련기사	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공	보통 인부	단말장치 설치	대		0.41		0.41	0.41	대국시험(방향조정)	"	2.00					종합시험	"		0.33	0.33		
			공 정 별		단 위	통신관 련기사	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공	보통 인부																						
			단말장치 설치		대		0.41		0.41	0.41																						
			대국시험(방향조정)		"	2.00																										
종합시험	"		0.33	0.33																												
[해설]																																
① 전원 및 통신케이블을 10m 이상 포설할 경우 별도품 적용																																

장 절	현	행	제	정 (안)	사유 및 배경																																																																																																																																																															
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-12 전력선통신(PLC:Power Line Communication) 설비 신설		7-1-12 전력선통신(PLC:Power Line Communication) 설비 신설		o 자장치 외·내장형 모뎀 설치품 세분화 및 B-CDMA 모뎀 설치품 추가 필요																																																																																																																																																															
	<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="3">전력선통신 전송장치</td><td>주장치</td><td>대</td><td colspan="6"><생 략></td></tr><tr><td rowspan="2">자장치</td><td>외장형</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.23</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>내장형</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="9"><신 설></td></tr><tr><td colspan="9"><신 설></td></tr><tr><td colspan="2">전력선통신망관리장치</td><td>“</td><td colspan="6" rowspan="5"><생 략></td></tr><tr><td rowspan="2">전력선 결합장치</td><td>저압(600V이하)</td><td>“</td></tr><tr><td>고압(600V초과)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">보 호 장 치</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">전송장치용 외부함체</td><td>“</td></tr></table>		공 정 별			단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	전력선통신 전송장치	주장치	대	<생 략>						자장치	외장형	“	-	-	0.23	0.38	-	내장형	“	-	-	0.07	0.07	-	<신 설>									<신 설>									전력선통신망관리장치		“	<생 략>						전력선 결합장치	저압(600V이하)	“	고압(600V초과)	“	보 호 장 치		“	전송장치용 외부함체		“	<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="10">전력선통신 전송장치</td><td colspan="2">주장치</td><td>대</td><td colspan="5"><현행과 같음></td></tr><tr><td rowspan="6">자 장 치</td><td rowspan="2">외 장 형</td><td>시험포함</td><td>“</td><td>二</td><td>二</td><td>0.23</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>시험불포함</td><td>개소</td><td>二</td><td>0.05</td><td>二</td><td>二</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">내 장 형</td><td>시험포함 (현장작업)</td><td>“</td><td>二</td><td>二</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td>시험불포함 (현장작업)</td><td>“</td><td>二</td><td>0.04</td><td>二</td><td>二</td><td>二</td></tr><tr><td>시험불포함 (창고작업)</td><td>10대</td><td>二</td><td>0.06</td><td>二</td><td>二</td><td>-</td></tr><tr><td>무선내장형</td><td>대</td><td>二</td><td>0.04</td><td>二</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">무선외장형</td><td>“</td><td>二</td><td>0.04</td><td>二</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">전력선통신망관리장치</td><td>“</td><td colspan="5" rowspan="4"><현행과 같음></td></tr><tr><td rowspan="2">전력선 결합장치</td><td>저압(600V이하)</td><td>“</td></tr><tr><td>고압(600V초과)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">보 호 장 치</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">전송장치용 외부함체</td><td>“</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부	전력선통신 전송장치	주장치		대	<현행과 같음>					자 장 치	외 장 형	시험포함	“	二	二	0.23	0.38	-	시험불포함	개소	二	0.05	二	二	-	내 장 형	시험포함 (현장작업)	“	二	二	0.07	0.07	-	시험불포함 (현장작업)	“	二	0.04	二	二	二	시험불포함 (창고작업)	10대	二	0.06	二	二	-	무선내장형	대	二	0.04	二	0.02	-	무선외장형		“	二	0.04	二	0.02	-	전력선통신망관리장치		“	<현행과 같음>					전력선 결합장치	저압(600V이하)	“	고압(600V초과)	“	보 호 장 치		“	전송장치용 외부함체		“
	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사		통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																																																																																											
	전력선통신 전송장치	주장치	대	<생 략>																																																																																																																																																																
		자장치	외장형	“		-	-	0.23	0.38	-																																																																																																																																																										
			내장형	“		-	-	0.07	0.07	-																																																																																																																																																										
	<신 설>																																																																																																																																																																			
	<신 설>																																																																																																																																																																			
	전력선통신망관리장치		“	<생 략>																																																																																																																																																																
	전력선 결합장치	저압(600V이하)	“																																																																																																																																																																	
고압(600V초과)		“																																																																																																																																																																		
보 호 장 치		“																																																																																																																																																																		
전송장치용 외부함체		“																																																																																																																																																																		
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																																																																																													
전력선통신 전송장치	주장치		대	<현행과 같음>																																																																																																																																																																
	자 장 치	외 장 형	시험포함	“	二	二	0.23	0.38	-																																																																																																																																																											
			시험불포함	개소	二	0.05	二	二	-																																																																																																																																																											
		내 장 형	시험포함 (현장작업)	“	二	二	0.07	0.07	-																																																																																																																																																											
			시험불포함 (현장작업)	“	二	0.04	二	二	二																																																																																																																																																											
			시험불포함 (창고작업)	10대	二	0.06	二	二	-																																																																																																																																																											
			무선내장형	대	二	0.04	二	0.02	-																																																																																																																																																											
	무선외장형		“	二	0.04	二	0.02	-																																																																																																																																																												
	전력선통신망관리장치		“	<현행과 같음>																																																																																																																																																																
	전력선 결합장치	저압(600V이하)	“																																																																																																																																																																	
고압(600V초과)		“																																																																																																																																																																		
보 호 장 치		“																																																																																																																																																																		
전송장치용 외부함체		“																																																																																																																																																																		
[해 설] ①~ ④ <생 략> ⑤ <신 설> ⑥ <신 설>			[해 설] ①~ ④ <현행과 같음> ⑤ 외장형 자장치의 분기케이블 1개 시설 시 본 품의 50%를 가산 ⑥ 내장형 자장치의 창고작업 시 모뎀 전원인가 시험을 하는 경우에는 본 품의 10%를 가산																																																																																																																																																																	

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																																																																																																																	
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	<신 살>		<div>7-2-14 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 신설</div> <table><tr><th>구분</th><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신 케이블공</th><th>통신 설비공</th><th>특별 인부</th><th>H/W 시험사</th></tr><tr><td rowspan="2">차상</td><td>조작반</td><td>대</td><td>—</td><td>0.15</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>무선(RF)장치</td><td>〃</td><td>—</td><td>0.43</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="14">지상</td><td>TIP(Tray Interface Panel)</td><td>세트</td><td>0.44</td><td>0.18</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>무선(RF)장치</td><td>대</td><td>—</td><td>0.27</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>출입문검지 센서부</td><td>세트</td><td>—</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>—</td></tr><tr><td>정위치검지 센서부</td><td>〃</td><td>—</td><td>0.04</td><td>0.08</td><td>—</td></tr><tr><td>장애물검지 센서부</td><td>〃</td><td>—</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td>—</td></tr><tr><td>문끝끼임 방지 센서부</td><td>〃</td><td>—</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>—</td></tr><tr><td>경보제어반</td><td>대</td><td>0.29</td><td>0.23</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>개별제어반</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.10</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>승강장 조작반</td><td>〃</td><td>0.59</td><td>0.52</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>승무원 조작반</td><td>〃</td><td>0.56</td><td>0.49</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>터미부측 제어반</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.08</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>HMI(Human Machine Interface)</td><td>〃</td><td>0.51</td><td>0.51</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>레이저거리센서</td><td>〃</td><td>0.96</td><td>0.73</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>전동차 거리알림 전광판(기관사)</td><td>〃</td><td>0.93</td><td>0.93</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="4">역무실</td><td>종합제어반</td><td>대</td><td>3.41</td><td>3.41</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>조작반</td><td>〃</td><td>0.99</td><td>0.99</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>경보반</td><td>〃</td><td>0.99</td><td>0.99</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>ATO(Automatic Train Operation) 시스템</td><td>식</td><td>0.27</td><td>—</td><td>—</td><td>0.38</td></tr><tr><td rowspan="5">운전 · 시험</td><td>조정작업</td><td>역사</td><td>2.25</td><td>2.25</td><td>4.52</td><td>—</td></tr><tr><td>동작시험</td><td>〃</td><td>1.88</td><td>1.88</td><td>3.75</td><td>—</td></tr><tr><td>연동시험</td><td>〃</td><td>2.63</td><td>2.63</td><td>5.25</td><td>1.13</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>〃</td><td>2.63</td><td>2.63</td><td>5.25</td><td>1.88</td></tr><tr><td>성능시험</td><td>〃</td><td>8.31</td><td>8.31</td><td>16.62</td><td>—</td></tr></table> <div>[해 설] ① 본 품은 (반)밀폐형 PSD설치 역사 기준으로 배선 단자연결 및 정리 포함하며, 개방형 역사의 경우 출입문검지 센서부, 정위치검지 센서부, 장애물검지 센서부 및 문끝끼임 방지 센서부 설치에 한하여 본품의 200%를 적용함 ② 열차진입 구간의 굴곡 등으로 인하여 레이저거리센서를 선로에 설치하는 경우는 본품의 200%를 적용함 ③ ATO 시스템 설치는 H/W 및 응용S/W 설치 및 세팅을 포함하며, 기타 기기 설치는 “7-1-1 네트워크” “라”, “마”항 준용</div>	구분	공 정 별	단위	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부	H/W 시험사	차상	조작반	대	—	0.15	—	—	무선(RF)장치	〃	—	0.43	—	—	지상	TIP(Tray Interface Panel)	세트	0.44	0.18	—	—	무선(RF)장치	대	—	0.27	—	—	출입문검지 센서부	세트	—	0.17	0.17	—	정위치검지 센서부	〃	—	0.04	0.08	—	장애물검지 센서부	〃	—	0.08	0.08	—	문끝끼임 방지 센서부	〃	—	0.06	0.06	—	경보제어반	대	0.29	0.23	—	—	개별제어반	〃	0.15	0.10	—	—	승강장 조작반	〃	0.59	0.52	—	—	승무원 조작반	〃	0.56	0.49	—	—	터미부측 제어반	〃	0.15	0.08	—	—	HMI(Human Machine Interface)	〃	0.51	0.51	—	—	레이저거리센서	〃	0.96	0.73	—	—	전동차 거리알림 전광판(기관사)	〃	0.93	0.93	—	—	역무실	종합제어반	대	3.41	3.41	—	—	조작반	〃	0.99	0.99	—	—	경보반	〃	0.99	0.99	—	—	ATO(Automatic Train Operation) 시스템	식	0.27	—	—	0.38	운전 · 시험	조정작업	역사	2.25	2.25	4.52	—	동작시험	〃	1.88	1.88	3.75	—	연동시험	〃	2.63	2.63	5.25	1.13	종합시험	〃	2.63	2.63	5.25	1.88	성능시험	〃	8.31	8.31	16.62	—	<div>○ 지하철 승강장 스크린도어 시스템 도입으로 인한 품셈 제정 필요</div>
구분	공 정 별	단위	통신 케이블공	통신 설비공	특별 인부	H/W 시험사																																																																																																																																																															
차상	조작반	대	—	0.15	—	—																																																																																																																																																															
	무선(RF)장치	〃	—	0.43	—	—																																																																																																																																																															
지상	TIP(Tray Interface Panel)	세트	0.44	0.18	—	—																																																																																																																																																															
	무선(RF)장치	대	—	0.27	—	—																																																																																																																																																															
	출입문검지 센서부	세트	—	0.17	0.17	—																																																																																																																																																															
	정위치검지 센서부	〃	—	0.04	0.08	—																																																																																																																																																															
	장애물검지 센서부	〃	—	0.08	0.08	—																																																																																																																																																															
	문끝끼임 방지 센서부	〃	—	0.06	0.06	—																																																																																																																																																															
	경보제어반	대	0.29	0.23	—	—																																																																																																																																																															
	개별제어반	〃	0.15	0.10	—	—																																																																																																																																																															
	승강장 조작반	〃	0.59	0.52	—	—																																																																																																																																																															
	승무원 조작반	〃	0.56	0.49	—	—																																																																																																																																																															
	터미부측 제어반	〃	0.15	0.08	—	—																																																																																																																																																															
	HMI(Human Machine Interface)	〃	0.51	0.51	—	—																																																																																																																																																															
	레이저거리센서	〃	0.96	0.73	—	—																																																																																																																																																															
	전동차 거리알림 전광판(기관사)	〃	0.93	0.93	—	—																																																																																																																																																															
역무실	종합제어반	대	3.41	3.41	—	—																																																																																																																																																															
	조작반	〃	0.99	0.99	—	—																																																																																																																																																															
	경보반	〃	0.99	0.99	—	—																																																																																																																																																															
	ATO(Automatic Train Operation) 시스템	식	0.27	—	—	0.38																																																																																																																																																															
운전 · 시험	조정작업	역사	2.25	2.25	4.52	—																																																																																																																																																															
	동작시험	〃	1.88	1.88	3.75	—																																																																																																																																																															
	연동시험	〃	2.63	2.63	5.25	1.13																																																																																																																																																															
	종합시험	〃	2.63	2.63	5.25	1.88																																																																																																																																																															
	성능시험	〃	8.31	8.31	16.62	—																																																																																																																																																															

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	<신 설>		<p>④ 운전·시험 품은 10량 열차 운영역사 기준이며 10량 미만인 경우 본품의 80%를 적용함</p> <p>⑤ 운전·시험</p> <p>㉠ 조정작업 : (1) 각종 센서류 조정 (2) 개별제어반 ID 및 인터폰포함 조정, 방송설비 시험 (3) UPS 시험(보호회로 시험) (4) CCTV, 승강장 HMI, 전광판, 승무원조작반 위치 조정 (5) DVR, 종합제어반 IP 및 시간동기화 조정 (6) 조작반 및 제어반 네트워크 어드레스 조정 (7) 지상(RF)장치 안테나 위치 조정 (8) 제어회로 및 구조체 절연저항, 접지저항 측정</p> <p>㉡ 동작시험 : (1) 수동 개/폐, 개/폐 속도 및 가감속 시험 (2) 잠금장치 작동 및 비상도어 개/폐 시험 (3) 각종 안전장치에 대한 제개/폐 시험 (4) Configuration(각종 센서의 수용여부 등) 설정에 따른 PSD 개/폐 시험 (5) PSD도어 비상열림장치(선로측) 및 마스터키 동작 시험</p> <p>㉢ 연동시험 : (1) 종합제어반에서의 수동 개/폐 동작시험, 장애발생 시험, 인터폰 동작 및 램프테스트 시험 (2) 승무원조작반에서의 수동 개/폐 동작시험, 장애발생 시험, 인터폰 동작 및 램프테스트 시험, 차량 인터록시험, 출발반응 등 표지/발차지시등 램프동작시험 (3) 승강장조작반에서의 수동 개/폐 동작시험, 장애발생 시험, 인터폰 동작 및 램프테스트 시험, 차량 인터록시험 (4) 역무실조작반에서의 수동 개/폐 동작시험, 장애발생 시험, 인터폰 동작 및 램프테스트 시험, 차량 인터록시험, 비상도어/선로출입문 열림 알람 시험, 경보부저시험, 전원이상 시험(설치시) (5) 개별제어반의 개/폐확인, 단락스위치 조작에 의한 종합 제어반의 개/폐 램프점등 여부 (6) 경보제어반의 선로출입문의 전체 및 개별 개/폐 동작시험, 경보램프 및 부저 동작시험</p> <p>㉣ 종합시험 : (1) 개/폐 연동시험(자동/수동) (2) 도어 열림 유지 및 이상 시험 (3) 차량 인터록 시험, 출입문 검지반 시험, 전동차 정위치정차 시험 (4) 승강장HMI 표시시험, 시스템 기동 및 네트워크 이중화 시험 (5) 거리표시 장치 시험, Shut Down 시험</p> <p>㉤ 성능시험 : 역 내 모든 설비와의 인터페이스 기능 확인</p> <p>⑥ LED 전광판(역명 표시장치) 설치는 “7-1-17 LED 옥외전광판 신설”을 준용하여 별도 적용</p> <p>⑦ UPS 및 CCTV설비 설치는“5-3-2 CCTV” 및 “6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설” 별도 적용</p> <p>⑧ 공사기간 중 투입되는 전기안전관리자, 철도운행 안전관리자, 안전 신호수, 기술요원 등 인력에 대하여는 별도개상</p> <p>⑨ 지세별 작업환경의 난이도에 따라 “1-16 품의 할증”의 “위험 할증률” 및 “야간작업”을 별도 적용한다.</p> <p>⑩ 철거(불용 30%, 제사용 80%)</p>	

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																													
제 8 장 시설유지 보수	<신 설>		<p>8-23 승강장 스크린도어(PSD : Platform Screen Door) 시스템 정기점검</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신 설비공</th><th>특별인부</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">구조부</td><td>○도어턱 및 각종 안내문(판) 부착상태</td><td rowspan="3">세트</td><td>二</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○PSD구조체 도장, 도어부 강화유리 및 구조물 누기상태</td><td>二</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○PSD구조체 걸레받이 및 하부점검창 상태</td><td>二</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td rowspan="5">도어부</td><td>○슬라이딩도어 동작상태</td><td rowspan="5">세트</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○슬라이딩도어 단힘·폐쇄력 점검 및 도어턱과 도어간격 측정</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○선로출입문 동작상태</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○비상문 동작상태</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○승무원출입문 동작상태</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td rowspan="5">구동부</td><td>○도어개폐 표시등 및 음성메세지 동작상태</td><td rowspan="5">세트</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○구동박스 개폐 동작, 도어행거물러, 동력장치 및 모헤어 마모상태 등</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○구동모터 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○개별제어반 동작상태 및 가이드레일 장애물 유무</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○잠금장치 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td rowspan="8">센서류</td><td>○도어킥 방지검지 센서 동작상태</td><td rowspan="6">세트</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○장애물검지센서 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○출입문검지센서 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○정위치검지센서 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○레이저거리센서 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○R/F(센서)장치 동작상태</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>○전광판 청결상태</td><td rowspan="2">대</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>○전광판 동작상태</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> </tbody> </table>	구분	공 정 별	단위	통신 설비공	특별인부	구조부	○도어턱 및 각종 안내문(판) 부착상태	세트	二	0.01	○PSD구조체 도장, 도어부 강화유리 및 구조물 누기상태	二	0.01	○PSD구조체 걸레받이 및 하부점검창 상태	二	0.01	도어부	○슬라이딩도어 동작상태	세트	0.01	0.01	○슬라이딩도어 단힘·폐쇄력 점검 및 도어턱과 도어간격 측정	0.02	0.02	○선로출입문 동작상태	0.02	0.02	○비상문 동작상태	0.02	0.02	○승무원출입문 동작상태	0.02	0.02	구동부	○도어개폐 표시등 및 음성메세지 동작상태	세트	0.01	0.01	○구동박스 개폐 동작, 도어행거물러, 동력장치 및 모헤어 마모상태 등	0.02	0.02	○구동모터 동작상태	0.01	0.01	○개별제어반 동작상태 및 가이드레일 장애물 유무	0.02	0.02	○잠금장치 동작상태	0.01	0.01	센서류	○도어킥 방지검지 센서 동작상태	세트	0.01	0.01	○장애물검지센서 동작상태	0.01	0.01	○출입문검지센서 동작상태	0.01	0.01	○정위치검지센서 동작상태	0.01	0.01	○레이저거리센서 동작상태	0.01	0.01	○R/F(센서)장치 동작상태	0.02	0.02	○전광판 청결상태	대	0.01	0.01	○전광판 동작상태	0.01	0.01	<p>○ 지하철 승강장 스크린도어 시스템 도입으로 인한 정기 점검 품셈 제정 필요</p>
구분	공 정 별	단위	통신 설비공	특별인부																																																																													
구조부	○도어턱 및 각종 안내문(판) 부착상태	세트	二	0.01																																																																													
	○PSD구조체 도장, 도어부 강화유리 및 구조물 누기상태		二	0.01																																																																													
	○PSD구조체 걸레받이 및 하부점검창 상태		二	0.01																																																																													
도어부	○슬라이딩도어 동작상태	세트	0.01	0.01																																																																													
	○슬라이딩도어 단힘·폐쇄력 점검 및 도어턱과 도어간격 측정		0.02	0.02																																																																													
	○선로출입문 동작상태		0.02	0.02																																																																													
	○비상문 동작상태		0.02	0.02																																																																													
	○승무원출입문 동작상태		0.02	0.02																																																																													
구동부	○도어개폐 표시등 및 음성메세지 동작상태	세트	0.01	0.01																																																																													
	○구동박스 개폐 동작, 도어행거물러, 동력장치 및 모헤어 마모상태 등		0.02	0.02																																																																													
	○구동모터 동작상태		0.01	0.01																																																																													
	○개별제어반 동작상태 및 가이드레일 장애물 유무		0.02	0.02																																																																													
	○잠금장치 동작상태		0.01	0.01																																																																													
센서류	○도어킥 방지검지 센서 동작상태	세트	0.01	0.01																																																																													
	○장애물검지센서 동작상태		0.01	0.01																																																																													
	○출입문검지센서 동작상태		0.01	0.01																																																																													
	○정위치검지센서 동작상태		0.01	0.01																																																																													
	○레이저거리센서 동작상태		0.01	0.01																																																																													
	○R/F(센서)장치 동작상태		0.02	0.02																																																																													
	○전광판 청결상태	대	0.01	0.01																																																																													
	○전광판 동작상태		0.01	0.01																																																																													

장 절	현	행	제	정 (안)	사유 및 배경
제 8 장 시설유지 보수	<신 설>				

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																																																																																																																																																																																																									
제 8 장 시설유지 보수	<신 설>		<div>시설 정기점검 권장 점검항목과 주기</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">점 검 항 목</th><th colspan="5">점 검 주 기</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>일</th><th>월</th><th>분기</th><th>반년</th><th>연간</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="14">구동부</td><td rowspan="9">구동부</td><td>도어 개폐 표시등 표시 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>음성 메시지 작동 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>구동박스 열림/단형 작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>도어행거롤러 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>동력장치 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>볼트, 너트 풀림 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>콘넥터 및 단자 접속 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>내부 청결상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>모헤어(브러쉬) 마모 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">구동 모터</td><td>외관, 소음, 진동, 및 발열 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>잠금장치</td><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>개별제어반</td><td>통신 및 모터제어장치 동작 상태</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>가이드 레일</td><td>내부 불순물 및 장애물 등 유무</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="17">제어 및 조작반</td><td rowspan="3">종합 제어반</td><td>내/외부 청결 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>경보 기능상태(문자 메시지 등)</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>작동 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>경보 제어반</td><td>작동 상태(가시, 가청)</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">역무실조작반</td><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>인터폰 통화 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>승강장조작반</td><td>작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">승무원 조작반</td><td>내/외부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>인터록 버튼 시험</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>경보 제어반</td><td>인터폰 통화 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>터미부측 제어반</td><td>콘넥터 및 단자 연결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>종합제어반</td><td>콘넥터 및 단자 결선 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>역무실조작반</td><td>콘넥터 및 단자 접속 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>승강장조작반</td><td>콘넥터 및 단자 결선 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>승무원 조작반</td><td>부착 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>경보제어반</td><td>부착 및 결선 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	구 분	점 검 항 목	점 검 주 기					비고	일	월	분기	반년	연간	구동부	구동부	도어 개폐 표시등 표시 상태	●						음성 메시지 작동 상태	●						구동박스 열림/단형 작동 상태		●					도어행거롤러 상태		●					동력장치 상태		●					볼트, 너트 풀림 상태		●					콘넥터 및 단자 접속 상태		●					내부 청결상태		●					모헤어(브러쉬) 마모 상태		●					구동 모터	외관, 소음, 진동, 및 발열 상태		●					동작 상태		●					잠금장치	동작 상태		●					개별제어반	통신 및 모터제어장치 동작 상태				●			가이드 레일	내부 불순물 및 장애물 등 유무				●			제어 및 조작반	종합 제어반	내/외부 청결 상태	●						경보 기능상태(문자 메시지 등)	●						작동 상태	●						경보 제어반	작동 상태(가시, 가청)	●						역무실조작반	동작 상태		●					인터폰 통화 상태		●					승강장조작반	작동 상태		●					승무원 조작반	내/외부 청결 상태		●					작동 상태		●					인터록 버튼 시험		●					경보 제어반	인터폰 통화 상태		●					터미부측 제어반	콘넥터 및 단자 연결 상태		●					종합제어반	콘넥터 및 단자 결선 상태			●				역무실조작반	콘넥터 및 단자 접속 상태			●				승강장조작반	콘넥터 및 단자 결선 상태			●				승무원 조작반	부착 상태			●				경보제어반	부착 및 결선 상태			●				
구 분	점 검 항 목	점 검 주 기					비고																																																																																																																																																																																																																																																						
		일	월	분기	반년	연간																																																																																																																																																																																																																																																							
구동부	구동부	도어 개폐 표시등 표시 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																										
		음성 메시지 작동 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																										
		구동박스 열림/단형 작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		도어행거롤러 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		동력장치 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		볼트, 너트 풀림 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		콘넥터 및 단자 접속 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		내부 청결상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		모헤어(브러쉬) 마모 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	구동 모터	외관, 소음, 진동, 및 발열 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	잠금장치	동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	개별제어반	통신 및 모터제어장치 동작 상태				●																																																																																																																																																																																																																																																							
	가이드 레일	내부 불순물 및 장애물 등 유무				●																																																																																																																																																																																																																																																							
제어 및 조작반	종합 제어반	내/외부 청결 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																										
		경보 기능상태(문자 메시지 등)	●																																																																																																																																																																																																																																																										
		작동 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																										
	경보 제어반	작동 상태(가시, 가청)	●																																																																																																																																																																																																																																																										
	역무실조작반	동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		인터폰 통화 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	승강장조작반	작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	승무원 조작반	내/외부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
		인터록 버튼 시험		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	경보 제어반	인터폰 통화 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	터미부측 제어반	콘넥터 및 단자 연결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																									
	종합제어반	콘넥터 및 단자 결선 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																								
	역무실조작반	콘넥터 및 단자 접속 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																								
	승강장조작반	콘넥터 및 단자 결선 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																								
	승무원 조작반	부착 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																								
	경보제어반	부착 및 결선 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																								

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
제 8 장 시설유지 보수	<신 살>		<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">점 검 항 목</th><th colspan="5">점 검 주 기</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>일</th><th>월</th><th>분기</th><th>반년</th><th>연간</th></tr><tr><td rowspan="27">전기 시설</td><td rowspan="4">UPS</td><td>각종 표시램프 동작 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>전면 LCD DISPLAY 동작 및 계측 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>이상음 및 냄새 발생 여부</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>경보 상태</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>UPS</td><td>장비 및 축전기 내/외부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>UPS실 기타 시설물</td><td>작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">축전지</td><td>전조 균열 및 외관 청결 여부</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>전해액 액위 적정 및 변색여부</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PSD 전기설비</td><td>각종 보호 계전기 동작 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">UPS</td><td>ATS 동작 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>운전 모드별 UPS 동작 시험</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>단자 접속 이완 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">분전반</td><td>전선의 발열, 손상 변색 여부</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>차단기 동작 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>내/외부 청결 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>단자 접속 이완 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>접지</td><td>구조체 절연저항 측정</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>축전지</td><td>단자접속 이완 상태</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>축전지</td><td>전해액 비중 측정</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>축전지</td><td>균등충전 실시</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>축전지</td><td>단자 전압 측정</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">PSD 전기설비</td><td>벽면, 바닥면 관통 및 마감 보완 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>각종 케이블 절연저항 측정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>UPS</td><td>방전 시험 및 절연저항 측정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">접지</td><td>PSD 각종 설비간 접지선 연결 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>접지저항 측정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>단지함, 접지선, 전선관, 배선 이상 여부</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">소화 장치</td><td rowspan="2">자동식 소화장치</td><td>가스 압력 지시 적부</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>전원표시 현시 양부</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">구조부</td><td rowspan="2">PSD 구조체</td><td>도어턱 상태(마모 및 들뜸)</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>구동부 역명안내판 및 각종 안내문 부착상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">PSD 구조체</td><td>골조 및 마감재(구동부, 트랜스) 도장 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>도어부 강화유리 상태 및 접착 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>구동부 카버 처짐 및 도장 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>구조물 누기상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PSD 구조체</td><td>결레받이 상태</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PSD 구조체</td><td>하부 점검창 상태</td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr></table>	구 분		점 검 항 목	점 검 주 기					비고	일	월	분기	반년	연간	전기 시설	UPS	각종 표시램프 동작 상태	●						전면 LCD DISPLAY 동작 및 계측 상태	●						이상음 및 냄새 발생 여부	●						경보 상태	●						UPS	장비 및 축전기 내/외부 청결 상태		●					UPS실 기타 시설물	작동 상태		●					축전지	전조 균열 및 외관 청결 여부		●					전해액 액위 적정 및 변색여부		●					PSD 전기설비	각종 보호 계전기 동작 상태			●				UPS	ATS 동작 상태			●				운전 모드별 UPS 동작 시험			●				단자 접속 이완 상태			●				분전반	전선의 발열, 손상 변색 여부			●				차단기 동작 상태			●				내/외부 청결 상태			●				단자 접속 이완 상태			●				접지	구조체 절연저항 측정				●			축전지	단자접속 이완 상태				●			축전지	전해액 비중 측정				●			축전지	균등충전 실시				●			축전지	단자 전압 측정				●			PSD 전기설비	벽면, 바닥면 관통 및 마감 보완 상태					●		각종 케이블 절연저항 측정					●		UPS	방전 시험 및 절연저항 측정					●		접지	PSD 각종 설비간 접지선 연결 상태					●		접지저항 측정					●		단지함, 접지선, 전선관, 배선 이상 여부					●		소화 장치	자동식 소화장치	가스 압력 지시 적부	●						전원표시 현시 양부	●						구조부	PSD 구조체	도어턱 상태(마모 및 들뜸)		●					구동부 역명안내판 및 각종 안내문 부착상태		●					PSD 구조체	골조 및 마감재(구동부, 트랜스) 도장 상태			●				도어부 강화유리 상태 및 접착 상태			●				구동부 카버 처짐 및 도장 상태			●				구조물 누기상태			●				PSD 구조체	결레받이 상태				●			PSD 구조체	하부 점검창 상태				●			
구 분		점 검 항 목	점 검 주 기					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			일	월	분기	반년	연간																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
전기 시설	UPS	각종 표시램프 동작 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		전면 LCD DISPLAY 동작 및 계측 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		이상음 및 냄새 발생 여부	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		경보 상태	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	UPS	장비 및 축전기 내/외부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	UPS실 기타 시설물	작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	축전지	전조 균열 및 외관 청결 여부		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		전해액 액위 적정 및 변색여부		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PSD 전기설비	각종 보호 계전기 동작 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	UPS	ATS 동작 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		운전 모드별 UPS 동작 시험			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		단자 접속 이완 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	분전반	전선의 발열, 손상 변색 여부			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		차단기 동작 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		내/외부 청결 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		단자 접속 이완 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	접지	구조체 절연저항 측정				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	축전지	단자접속 이완 상태				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	축전지	전해액 비중 측정				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	축전지	균등충전 실시				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	축전지	단자 전압 측정				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	PSD 전기설비	벽면, 바닥면 관통 및 마감 보완 상태					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		각종 케이블 절연저항 측정					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	UPS	방전 시험 및 절연저항 측정					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	접지	PSD 각종 설비간 접지선 연결 상태					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		접지저항 측정					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		단지함, 접지선, 전선관, 배선 이상 여부					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
소화 장치	자동식 소화장치	가스 압력 지시 적부	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		전원표시 현시 양부	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
구조부	PSD 구조체	도어턱 상태(마모 및 들뜸)		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		구동부 역명안내판 및 각종 안내문 부착상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PSD 구조체	골조 및 마감재(구동부, 트랜스) 도장 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		도어부 강화유리 상태 및 접착 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		구동부 카버 처짐 및 도장 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		구조물 누기상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	PSD 구조체	결레받이 상태				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	PSD 구조체	하부 점검창 상태				●																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

장 절	현	행	제 정 (안)	사유 및 배경																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
제 8 장 시설유지 보수	<신 살>		<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">점 검 항 목</th><th colspan="5">점 검 주 기</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>일</th><th>월</th><th>분기</th><th>반년</th><th>연간</th></tr><tr><td rowspan="14">도어류</td><td rowspan="4">슬라이딩 도어</td><td>수동 열림 동작 상태(개별제어반)</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>도어 연결 상태(나사풀림 등)</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>도어 동작시 이상음 발생 여부</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>마스터키를 이용한 수동 열림 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">선로 출입문</td><td>개, 폐 기능 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>센서 기능 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>인터폰 통화 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>비상 열림 스위치 동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">슬라이딩 도어</td><td>모헤어 마모 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>비상 열림 레버 동작 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">비상문</td><td>개, 폐 기능 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>센서 작동 상태 및 경보 발생 여부</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">승무원 출입문</td><td>개, 폐 기능 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>센서 기능 상태 및 경보 발생 여부</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">슬라이딩 도어</td><td>도어 닫힘력 및 폐쇄력 점검</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>도어턱과 도어 간격 측정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td rowspan="14">센서류</td><td rowspan="2">도어캠 방지 검지 센서</td><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>장애물 감지 시험</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">장애물검지센서</td><td>센서 전면부 청결 및 고정상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>장애물 검지시 재 개폐 여부</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">출입문검지센서</td><td>전면부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>고정 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">정위치 검지센서</td><td>내/외부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">레이저 거리센서</td><td>전면부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>동작 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>부착 및 결선 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">전광판</td><td>내/외부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>램프 기능 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">전광판</td><td>부착 및 결선 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>현시 및 표시 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">통신 시설</td><td rowspan="2">HMI</td><td>내/외부 청결 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>작동 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">HMI</td><td>콘넥터 및 단자 접속 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>고정 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>작동 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">방송장치</td><td>콘넥터 및 단자 접속 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>안테나 고정 상태</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">R/F장치 (R/F센서)</td><td rowspan="4">지상(RF)장치</td><td>작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>콘넥터 및 단자 접속 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>고정 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>작동 상태</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">신호케이블</td><td rowspan="2">ATO케이블 (신호기계실)</td><td>단자 이완 및 손상</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>케이블 정리 상태 및 포박 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">ATO케이블 (본선)</td><td>케이블 부식 및 손상 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>도통시험 및 선로 절연저항 측정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>ATO케이블 (신호기계실)</td><td>단선 혼촉 및 정리 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr></table>	구 분		점 검 항 목	점 검 주 기					비고	일	월	분기	반년	연간	도어류	슬라이딩 도어	수동 열림 동작 상태(개별제어반)		●					도어 연결 상태(나사풀림 등)		●					도어 동작시 이상음 발생 여부		●					마스터키를 이용한 수동 열림 상태		●					선로 출입문	개, 폐 기능 상태		●					센서 기능 상태		●					인터폰 통화 상태		●					비상 열림 스위치 동작 상태		●					슬라이딩 도어	모헤어 마모 상태			●				비상 열림 레버 동작 상태			●				비상문	개, 폐 기능 상태			●				센서 작동 상태 및 경보 발생 여부			●				승무원 출입문	개, 폐 기능 상태			●				센서 기능 상태 및 경보 발생 여부			●				슬라이딩 도어	도어 닫힘력 및 폐쇄력 점검					●		도어턱과 도어 간격 측정					●		센서류	도어캠 방지 검지 센서	동작 상태		●					장애물 감지 시험		●					장애물검지센서	센서 전면부 청결 및 고정상태		●					장애물 검지시 재 개폐 여부		●					출입문검지센서	전면부 청결 상태		●					동작 상태		●						고정 상태		●					정위치 검지센서	내/외부 청결 상태		●					동작 상태		●					레이저 거리센서	전면부 청결 상태		●					동작 상태		●						부착 및 결선 상태		●					전광판	내/외부 청결 상태		●						램프 기능 상태			●				전광판	부착 및 결선 상태			●				현시 및 표시 상태			●					통신 시설	HMI	내/외부 청결 상태		●					작동 상태			●				HMI	콘넥터 및 단자 접속 상태			●				고정 상태			●				작동 상태			●				방송장치	콘넥터 및 단자 접속 상태			●				안테나 고정 상태			●				R/F장치 (R/F센서)	지상(RF)장치	작동 상태		●					콘넥터 및 단자 접속 상태		●					고정 상태		●					작동 상태		●					신호케이블	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●				케이블 정리 상태 및 포박 상태					●		ATO케이블 (본선)	케이블 부식 및 손상 상태					●		도통시험 및 선로 절연저항 측정					●		ATO케이블 (신호기계실)	단선 혼촉 및 정리 상태					●		
구 분		점 검 항 목	점 검 주 기					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			일	월	분기	반년	연간																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
도어류	슬라이딩 도어	수동 열림 동작 상태(개별제어반)		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		도어 연결 상태(나사풀림 등)		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		도어 동작시 이상음 발생 여부		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		마스터키를 이용한 수동 열림 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	선로 출입문	개, 폐 기능 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		센서 기능 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		인터폰 통화 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		비상 열림 스위치 동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	슬라이딩 도어	모헤어 마모 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		비상 열림 레버 동작 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	비상문	개, 폐 기능 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		센서 작동 상태 및 경보 발생 여부			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	승무원 출입문	개, 폐 기능 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		센서 기능 상태 및 경보 발생 여부			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
슬라이딩 도어	도어 닫힘력 및 폐쇄력 점검					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	도어턱과 도어 간격 측정					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
센서류	도어캠 방지 검지 센서	동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		장애물 감지 시험		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	장애물검지센서	센서 전면부 청결 및 고정상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		장애물 검지시 재 개폐 여부		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	출입문검지센서	전면부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		고정 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		정위치 검지센서	내/외부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	동작 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	레이저 거리센서	전면부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		동작 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		부착 및 결선 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		전광판	내/외부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			램프 기능 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
전광판		부착 및 결선 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	현시 및 표시 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
통신 시설	HMI	내/외부 청결 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		작동 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	HMI	콘넥터 및 단자 접속 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		고정 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		작동 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
방송장치	콘넥터 및 단자 접속 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	안테나 고정 상태			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
R/F장치 (R/F센서)	지상(RF)장치	작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		콘넥터 및 단자 접속 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		고정 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		작동 상태		●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
신호케이블	ATO케이블 (신호기계실)	단자 이완 및 손상			●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		케이블 정리 상태 및 포박 상태					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	ATO케이블 (본선)	케이블 부식 및 손상 상태					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		도통시험 및 선로 절연저항 측정					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ATO케이블 (신호기계실)	단선 혼촉 및 정리 상태					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

□ 개정(안) : 45개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	1-3 적용방법	실무분과	20
2	1-6 재료의 할증률 및 철거손실률	실무분과	21
3	1-25 인력운반 및 적상·하 기준	실무분과	22
4	3-1-1-2 구내 광케이블 신설	실무분과	23
5	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설	실무분과	24
6	3-1-8 케이블 국내성단	실무분과	25
7	3-1-10 케이블 행거(Hanger) 신설	실무분과	26
8	3-1-11 케이블 바인딩(Binding)	실무분과	27
9	3-3-1 구내통신배관 공사	실무분과	28
10	3-3-3 세대단자함 신설	실무분과	29
11	3-3-4 박스(BOX) 신설	실무분과	30
12	3-3-5 풀박스(Pull-BOX) 설치	실무분과	30
13	3-3-12 옥내잡공사	실무분과	31
14	3-4-1 기기신설	실무분과	32
15	3-4-2 접지시설 공사	실무분과	33
16	3-4-7 공중전화 설치	실무분과	34
17	3-4-8 보링접지 신설	실무분과	35

No.	항 목	제안처	Page
18	5-1-1 전송장치 신증설	실무분과	36, 37, 38
19	5-1-2 광전송시스템	실무분과	39
20	5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립	실무분과	40
21	5-2-18 공중선철탑 건립	실무분과	41
22	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치	실무분과	42
23	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설	실무분과	43, 44
24	5-3-2 CCTV System 설치	실무분과	45
25	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설	실무분과	46
26	6-18 통신용 구내 전력케이블 신설	실무분과	47
27	6-20 통신용 전력케이블 단말처리	실무분과	48
28	6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설	실무분과	49
29	제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	실무분과	50
30	7-1-1 네트워크 신설	실무분과	51, 52
31	7-1-2 지능형 교통시스템(ITS: Intelligent Transport System) 설치	ITS학회	53
32	7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설	실무분과	54, 55, 56
33	7-1-9 출입통제시스템 신설	실무분과	57
34	7-1-13-3 배전자동화용 부대장치 신설	한국전력공사	58
35	7-1-14-2 옥외 중계기 신설	실무분과	59
36	7-1-14-3 옥내 중계기 신설	실무분과	60
37	8-8-1 해상교통관제시스템(VTS: Vessel Traffic System)	실무분과	61

No.	항 목	제안처	Page
38	8-10 네트워크 장비 정기점검	실무분과	62
39	8-11 CCTV System 정기점검	실무분과	63
40	8-19-2 모듈형 변환기 장치(TD : Transducer) 정기점검	한국전력공사	64
41	8-22 구내 정보통신설비 정기점검	실무분과	65
42	9-1 기계화시공 적용기준	실무분과	66
43	10-2 손료산정	실무분과	67, 68
44	10-3 운전경비 산정	실무분과	69, 70
45	10-4 장비가격	실무분과	71, 72

장 절	현	행	개 정 (안)	사유 및 배경
제 1 장 적용기준	1-3 적용방법 가 ~ 사. < 생 략 > 아. < 신 설 >		1-3 적용방법 가 ~ 사 < 현행과 같음 > 아. <u>장비 및 기자재의 생산단종 또는 규격변경 등으로 조사되어 일부 품셈을 삭제하였으나, 어떠한 사유로 제적용이 필요한 경우에는 삭제될 당시 표준품셈의 해당 항목을 적용하고 시중노임은 최근 발표한 시중노임을 적용한다.</u>	o 삭제된 품셈의 적용기준을 정함으로써 적용혼란 예방

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경
제 1 장 적용기준	1-6 재료의 할증률 및 철거손실률		1-6 재료의 할증률 및 철거손실률		o 열수축관 등 재료의 할증율 신설 및 테이프류 등의 할 증율 삭제
	공사용 재료의 할증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.		공사용 재료의 할증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.		
	정보통신재료		정보통신재료		
	종	류	할증률(%)	철거손실률(%)	
	케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이		5	-	
	구 내 선		10	-	
	구 내 캐 이 블		5	-	
	외 선 캐 이 블(옥외선등)		3	2.5	
	합성수지전선관 및 금속관(구내)		10	-	
	PVC, PE 또는 합성수지과형전선관(과상형 경질 폴리에틸렌)		3	-	
합 성 수 지 관 소 켓 트		10	-		
접 퍼 선		5	2.5		
테 이 프 류		2	-		
뎀 납 류		3	-		
지 관		2	-		
25 회 선 접 속 자(콘 벡 타 포 함)		2	-		
랫 성 와 이 어		5	-		
조 가 선(철 강)		4	-		
애 자 류	100개 미 만	5	2.5		
	100개 이 상	4	2		
	200개 이 상	3	1.5		
	500개 이 상	1.5	0.75		
	1,000개 이 상	1	0.5		
가 공 선 로 철 물 류	100개 미 만	< 생 락 >			
	100개 이 상				
	200개 이 상				
	500개 이 상				
	1,000개 이 상				
케 이 블(지하관로, 직매)		< 생 락 >			
[해 설]		[해 설]		< 현행과 같음 >	
① ~ ② < 생 락 >		① ~ ② < 현행과 같음 >			

장 절	현행	개정 (안)	사유 및 배경
제 1 장 적용기준	<p>1-25 인력운반 및 적상·하 기준</p> <p>가. 인부(지게) 운반과 장대물, 중량물등 목도 운반비 산출공식</p> <p>(1) 기본공식</p> <p>운반비 = $A/T \times M \times \{(60 \times 2 \times L/V) + t\}$여기에서</p> <p>A : <u>목도공</u>의 노임(인부(지게) 운반일 경우 보통인부의 노임)</p> <p>M : 필요한 인원수</p> <p>{M = 총 운반량(kg)/1인당 1회 운반량(kg)}</p> <p>L : 운반거리(km)</p> <p>V : 왕복평균속도(km/hr)</p> <p>T : 1일 실작업시간(분)</p> <p>장대물, 중량물등 목도운반 : 360분, 인부(지게)운반 : 430분</p> <p>t : 준비작업시간(2분)</p> <p>1회 운반량은 40kg/인</p> <p>(2) ~ (3) < 생략 ></p> <p>나. < 생략 ></p>	<p>1-25 인력운반 및 적상·하 기준</p> <p>가. 인부(지게) 운반과 장대물, 중량물등 목도 운반비 산출공식</p> <p>(1) 기본공식</p> <p>운반비 = $A/T \times M \times \{(60 \times 2 \times L/V) + t\}$여기에서</p> <p>A : <u>인력운반공</u> -----</p> <p>M : -----</p> <p>{M = -----}</p> <p>L : -----</p> <p>V : -----</p> <p>T : -----</p> <p>-----</p> <p>t : -----</p> <p>-----</p> <p>(2) ~ (3) < 현행과 같음 ></p> <p>나. < 현행과 같음 ></p>	<p>o 직종변경에 따른 직종반영</p>

장 절

제 3 장

선로시설

공 사

현

행

3-1-1-2 구내 광케이블 신설

가. 광케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험

공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부
광케이블포설	<u>6코아</u> 이하	100m	<u>1.40</u>	<u>0.80</u>	-
	<u>12코아</u> 이하	"	<u>1.88</u>	<u>0.96</u>	-
광코아 포설	집합광섬유	"	<생 략>		
광튜브 포설	7튜브 이하	"			
	7튜브 초과	"			
<신 설>					
성 단	-	코아당	<생 략>		
시 험	-	"			

① <생 략>

② 광케이블 24코아 포설은 12코아 포설품의 120%, 36코아는 150% 적용

③ ~ ⑫ <생 략>

⑬ <신 설>

⑭ <신 설>

개 정 (안)

3-1-1-2 구내 광케이블 신설

가. 광케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험

공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부
광케이블포설	<u>12코아</u> 이하	100m	<u>0.98</u>	<u>0.56</u>	-
	<u>24코아</u> 이하	"	<u>1.32</u>	<u>0.67</u>	-
광코아 포설	집합광섬유	"	<현행과 같음>		
광튜브 포설	7튜브 이하	"			
	7튜브 초과	"			
<u>슬림형내관포설</u>	<u>인력포설</u>	<u>100m</u>	<u>0.34</u>		<u>0.51</u>
성 단	-	코아당	<현행과 같음>		
시 험	-	"			

① <현행과 같음>

② 광케이블 36코아 포설은 24코아 포설품의 120%, 48코아는 150% 적용

③ ~ ⑫ <현행과 같음>

⑬ 슬림형내관 2조부터는 1조 추가당 본 품의 80% 가산적용

⑭ 구내 슬림형 내관, 광케이블, 광튜브케이블들을 전선관이나 합성수지 파형관 등에 포설시는 본품을 적용하며, 익세스플로어, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본품의 120% 적용

사유 및 배경

○ 구내 광케이블 포설 품셈이 과다하게 측정되어 있어, 현실화 필요

○ 슬림형내관은 구내 배관(전선관, 합성수지파형관 등), 트레이, 케이블랙, 플로어덕트 등)에도 사용되므로 설치 품 제정필요

○ 광케이블 수요 증가 및 지하관로 포화에 따른 기존관로 내 광케이블 추가포설 품 제정 필요

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																																																			
제 3 장 선로시설 공사	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설		3-1-3 지중 및 가공케이블 신설		o 사용되지 않는 직매케이블에 대한 품셈 삭제																																																																																			
	(km 당)		(km 당)																																																																																					
	<table><tr><th rowspan="4">구 격 별</th><th colspan="4">지 중 케 이 블</th><th colspan="4">직 매 케 이 블</th><th colspan="4">가 공 케 이 블</th></tr><tr><th colspan="2">통신</th><th colspan="2">보 통</th><th colspan="2">통신</th><th colspan="2">보 통</th><th colspan="2">통신</th><th colspan="2">보 통</th></tr><tr><th colspan="2">케이블공</th><th colspan="2">인 부</th><th colspan="2">케이블공</th><th colspan="2">인 부</th><th colspan="2">케이블공</th><th colspan="2">인 부</th></tr><tr><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th></tr></table>		구 격 별	지 중 케 이 블				직 매 케 이 블				가 공 케 이 블				통신		보 통		통신		보 통		통신		보 통		케이블공		인 부		케이블공		인 부		케이블공		인 부		0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	<table><tr><th rowspan="4">구 격 별</th><th colspan="4">지 중 케 이 블</th><th rowspan="4">< 삭 제 ></th><th colspan="4">가 공 케 이 블</th></tr><tr><th colspan="2">통신</th><th colspan="2">보 통</th><th colspan="2">통신</th><th colspan="2">보 통</th></tr><tr><th colspan="2">케이블공</th><th colspan="2">인 부</th><th colspan="2">케이블공</th><th colspan="2">인 부</th></tr><tr><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th><th>0.5 mm 이하</th><th>0.65 mm 이상</th></tr></table>		구 격 별	지 중 케 이 블				< 삭 제 >	가 공 케 이 블				통신		보 통		통신		보 통		케이블공		인 부		케이블공		인 부		0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	
	구 격 별	지 중 케 이 블				직 매 케 이 블				가 공 케 이 블																																																																														
		통신		보 통		통신		보 통		통신		보 통																																																																												
		케이블공		인 부		케이블공		인 부		케이블공		인 부																																																																												
		0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하		0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상																																																																										
	구 격 별	지 중 케 이 블				< 삭 제 >	가 공 케 이 블																																																																																	
		통신		보 통			통신		보 통																																																																															
		케이블공		인 부			케이블공		인 부																																																																															
0.5 mm 이하		0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하		0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상																																																																															
20p 이하	< 생 략 >				7.29	10.02	27.55	36.73	< 생 략 >																																																																															
50p 이하					9.24	12.33	28.66	38.22																																																																																
300p 이하					13.68	18.25	34.43	45.91																																																																																
900p 이하					19.50	26.01	42.48	56.65																																																																																
3,600p 이하					24.25	32.34	45.97	61.29																																																																																
[해 설]		[해 설]																																																																																						
① ~ ⑬ < 생 략 >		① ~ ⑬ < 생 략 >																																																																																						
⑭ 직매케이블 보호(부드러운 흙)품 포함		⑭ 직매케이블 보호(부드러운 흙)품 포함																																																																																						
⑮ 직매 2조 동시 180%, 2조 초과하는 경우 초과 1조당 80% 가산		⑮ 직매 2조 동시 180%, 2조 초과하는 경우 초과 1조당 80% 가산																																																																																						

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경												
제 3 장 선로시설 공사	3-1-8 케이블 국내성단	< 삭 제 >		o 7-1-1 UTP케이블 항목의 성단 품셈과의 혼란방지를 위해 통폐합												
	(100회선당)															
	<table><tr><th>구 격 별</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>0.4, 0.5mm</td><td>0.50</td><td>0.25</td></tr><tr><td>0.65mm</td><td>0.60</td><td>0.30</td></tr><tr><td>0.9mm</td><td>0.65</td><td>0.33</td></tr></table>				구 격 별	통신케이블공	보통인부	0.4, 0.5mm	0.50	0.25	0.65mm	0.60	0.30	0.9mm	0.65	0.33
	구 격 별				통신케이블공	보통인부										
	0.4, 0.5mm				0.50	0.25										
0.65mm	0.60	0.30														
0.9mm	0.65	0.33														
[해 설]																
① 외부케이블 직접성단시의 기준품이며 심선의 배선, 포박, 랩핑 또는 IDC 에 성단품 포함 ② 피뢰탄기만 취부품은 “3-4-5 배선반 단자판 신설“ 탄기만 취부품 준용 ③ 젤리충진 케이블은 본 품의 150% 적용 ④ 100P이하는 본 품을 적용 ⑤ 본 품은 케이블 조당 외피탈피 1회 기준이며, 외피탈피 추가 1회마다 본 품의 20%를 별도 가산한다.																

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경	
제 3 장 선로시설 공사	3-1-10 케이블 행거(Hanger) 신설		3-1-10 케이블 행거(Hanger) 신설		o 케이블 회선수 보다는 조수와 상관되므로 품셈 적용 규격 변경 필요	
	(km 당)		(km 당)			
	규 격 별	0.65mm		0.9mm		
		통신케이블공	보통인부	통신케이블공		보통인부
	5P	1.40	1.60	1.68		1.92
	10P	1.44	1.62	1.72		1.96
	20P	1.62	1.84	2.00		2.20
	25P	1.68	1.88	2.04		2.28
	30P	1.92	2.16	2.28		2.60
	50P	2.04	2.32	2.48		2.80
100P	2.64	3.00	3.20	3.60		
200P	4.00	4.52	4.94	5.44		
300P	5.80	6.56	7.00	7.84		
400P	8.32	9.36	10.00	11.24		
[해 설]						
① 철거 50%						
② 케이블 종류 및 심선경별 품셈적용은 “3-1-3 지중 및 가공 케이블 신설”						
[해설] 준용						

공 정 별	규 격 별	통신케이블공	보통인부
케이블 행거 설치	55mm~105mm	1.92	2.16

[해 설]			
① 철거 50%			
② 본 품은 케이블 1조 설치시 적용하며, 2조는 130%, 3조는 160%, 4조는 추가 1조당 30% 가산적용			

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경		
제 3 장 선로시설 공사	3-1-11 케이블 바인딩(Binding)		3-1-11 케이블 바인딩(Binding)		o 케이블 회선수 보다는 조수와 상관되므로 품셈 적용 규격 변경 필요		
	(km 당)		(km 당)				
	규 격 별		통신케이블공			보통인부	
	P V C 5P		3.50	4.00		4.20	4.80
	“ 10P		3.60	4.10		4.30	4.90
	“ 20P		4.10	4.60		5.00	5.60
	“ 25P		4.20	4.70		5.10	5.70
	“ 30P		4.80	5.40		5.70	6.50
	P V C 50P		5.10	5.80		6.20	7.00
	“ 100P		6.60	7.50		8.00	9.00
	“ 200P		10.00	11.30		12.10	13.60
	“ 300P		14.50	16.40		17.50	19.60
	“ 400P		20.80	23.40		25.00	28.10
[해 설]		[해 설]					
① 본 품은 가공에서 조가선에 바인딩(Binding)만 하는 품으로 <u>폼스킨, 엘만텔 케이블 바인딩시도 본품을 적용. 단, 광케이블 바인딩시는 PVC 25P품을 적용</u>		① 본 품은 가공에서 조가선에 바인딩(Binding)만 하는 품으로 <u>1조 바인딩시는 본품을, 2조는 130%, 3조는 160%, 4조는 추가 1조당 30% 가산적용</u>					
② ~ ④ < 생 략 >		② ~ ④ < 현행과 같음 >					

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경		
제 3 장 선로시설 공사	3-3-1 구내통신배관 공사		3-3-1 구내통신배관 공사		o 전선관 규격을 한국표준 산업규격 등과 일원화 추진		
	(10m당)		(10m당)				
	합성수지 전선관		후강(厚鋼) 전선관			금속가요 전선관	
	규 격 별	통신내선공	규 격 별	통신내선공		규 격 별	통신내선공
	14mm	0.40	16mm	0.80		15mm	0.39
	16mm	0.50	22mm	1.10		17mm	0.49
	22mm	0.60	28mm	1.40		24mm	0.63
	28mm	0.80	36mm	2.00		30mm	0.77
	36mm	1.00	42mm	2.50		38mm	0.91
	42mm	1.30	54mm	3.40		50mm	1.30
	54mm	1.90	70mm	4.40		63mm	1.50
	70mm	2.80	82mm	5.40		-	-
	82mm	3.70	92mm	6.00		-	-
	92mm	4.50	104mm	7.10		-	-
	104mm	4.60	-	-		-	-
	125mm	5.10	-	-		-	-
[해 설]		[해 설]					
① ~ ⑩ < 생 략 >		① ~ ⑩ < 현행과 같음 >					

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경	
제 3 장 선로시설 공사	3-3-3 세대단자합 신설		3-3-3 단자합 신설		o 가로, 세로, 높이로 규정되어 있는 규격을 면적으로 환산 하여 적용 혼란을 방지	
	공 정	규 격	단 위	통신내선공		보통인부
	단자합 (외함)	200mm× 250mm×100mm이하	개	0.50		0.50
		400mm× 450mm×130mm이하	“	0.60		0.60
		700mm× 750mm×150mm이하	“	0.70		0.70
		1000mm×1100mm×150mm이하	“	0.86		0.86
		1300mm×1400mm×180mm이하	“	1.10		1.10
		1600mm×1700mm×250mm이하	“	2.10		2.10
	[해 설]					
	① 본 품은 중간단자합, 층단자합, 동단자합 <신 설> 설치시 적용					
② 단자합은 콘크리트 매입기준이며 노출은 본 품의 80%						
③ < 생 략 >						
[해 설]						
① 본 품은 중간단자합, 층단자합, 동단자합, 세대단자합, 통합단자합 설치시 적용						
② 단자합은 콘크리트 매입기준이며 노출 시 본 품의 120% 적용(양카볼트 또는 칼블럭 공정 포함)						
③ < 현행과 같음 >						

장

제 3 장

선로시설

공사

현

3-3-4 박스(BOX) 신설

(개당)

공	정	별	통신내선공
Concrete Box			0.12
Outlet Box			0.20
Switch Box (3개용이하)			0.20
Switch Box (4개용이상)			0.25
노출형 Box (콘크리트 노출기준)			0.29
플로어박스			0.20
연결용 박스			0.04
시스템박스(콘크리트매입 전선관용)			0.63
시스템박스(콘크리트매입 테크플레이트용)			0.41
시스템박스(엑세스 플로어용)			0.25
< 신 설 >			

[해 설]

① ~ ⑥ < 생 략 >

⑦ < 신 설 >

⑧ < 신 설 >

3-3-5 풀박스(Pull-BOX) 설치

(개당 : 통신내선공)

규	격	별	천	정	면	벽	면
400mm	×	400mm	×	150mm	이하	0.35	0.66
700mm	×	700mm	×	150mm	이하	0.66	0.95
1,000mm	×	1,000mm	×	150mm	이하	0.95	1.23
1,200mm	×	1,200mm	×	150mm	이하	1.30	1.56
1,500mm	×	1,500mm	×	250mm	이하	2.50	3.00
2,000mm	×	2,000mm	×	300mm	이하	4.70	5.64

[해 설]

① ~ ④ < 생 략 >

정 (안)

3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-BOX), 시스템 박스 등 설치

(개당)

공	정	별	통신내선공
Concrete Box			0.12
Outlet Box			0.20
Switch Box (3개용이하)			0.20
Switch Box (4개용이상)			0.25
		< 삭 제 >	<삭 제>
		< 삭 제 >	<삭 제>
연결용 박스			0.04
		< 삭 제 >	<삭 제>
		< 삭 제 >	<삭 제>
풀박스, 시스템 박스			<삭 제>
- 천정면 : 단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)			0.35
단면적 1,900cm ² 이하(깊이15cm이하)			0.66
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)			0.95
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)			1.30
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)			2.50
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)			4.70
- 벽면 : 단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)			0.66
단면적 1,900cm ² 이하(깊이15cm이하)			0.95
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)			1.23
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)			1.56
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)			3.00
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)			5.64

[해 설]

① ~ ⑥ < 현행과 같음 >

⑦ 풀박스, 시스템 박스 등은 철거시 본품의 30% 적용, 벽면에 거푸집 설치시는 별도 계상

⑧ 노출 시 본 품의 120% 적용(양카볼트 또는 칼블럭 공정 포함)

<삭 제>

사유 및 배경

o 유사 공종의 통폐합

장 제 3 장 선로시설 공 사	현	행					개	정 (안)					사유 및 배경
	3-3-12 옥내잡공사						3-3-12 옥내잡공사						o 박스 설치 품셈으로 통폐합
	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공	
	박 스 카 버	-	<생 략>				박 스 카 버	-	<현행과 같음>				
	C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	1 ¼" 이하 2 ¼" 이하 3 ¼" 이하					C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	1 ¼" 이하 2 ¼" 이하 3 ¼" 이하					
	위 너 캡	1 ½" 이하 3 ½" 이하					위 너 캡	1 ½" 이하 3 ½" 이하					
	써 비 스 캡	1 ¼" 이하 3 ¼" 이하					써 비 스 캡	1 ¼" 이하 3 ¼" 이하					
	드라이브일(총타정)	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하					드라이브일(총타정)	Ø 9mm 이하 Ø12mm 이하					
	천 공 정	각 종					천 공 정	각 종					
	칼 블 릿 (썰 기)	Ø9mm 이하 Ø12mm 이하					칼 블 릿 (썰 기)	Ø9mm 이하 Ø12mm 이하					
	엑스펜손볼트(팽창)	Ø9mm×50 ~ 70 Ø12mm×57 ~ 76					엑스펜손볼트(팽창)	Ø9mm×50 ~ 70 Ø12mm×57 ~ 76					
	배 관 용 홈 파 기	바닥 Ø22이하용 Ø28 “ Ø36 “ Ø42 “ Ø54 “ Ø70 “ Ø82 “					배 관 용 홈 파 기	바닥 Ø22이하용 Ø28 “ Ø36 “ Ø42 “ Ø54 “ Ø70 “ Ø82 “					
	구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하					구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하					
	앙 카 볼 트 설 치	Ø13~Ø15mm Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상					앙 카 볼 트 설 치	Ø13~Ø15mm Ø16~Ø19mm Ø22~Ø25mm Ø25mm 이상					
	벽 관통 구멍 파기	벽두께 25cm “ 30cm “ 40cm “ 50cm					벽 관통 구멍 파기	벽두께 25cm “ 30cm “ 40cm “ 50cm					
	4 각 박스 취부	100×100×50mm	개소	二	0.30	二	<삭 제>						
	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	12.7Φ 이하 두께 2mm 이하	<생 략>				박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	12.7Φ 이하 두께 2mm 이하	<현행과 같음>				
	방 화 품 설 치						방 화 품 설 치						
케 이 블 표 시	식별표시용 PVC	케 이 블 표 시					식별표시용 PVC						
[해 설]													
① ~ ⑦ <생 략>													
[해 설]													
① ~ ⑦ <현행과 같음>													

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																																		
제 3 장 선로시설 공 사	3-4-1 기기신설		7-1-21 기기신설		o 기기신설 품셈은 선로시설 공사로 보기 곤란 ※ 7장으로 이관																																																																		
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>통신설비공</th><th>통신내선공</th><th>보통인부</th><th>비고</th></tr><tr><td>보안기</td><td rowspan="16"><생 략></td><td rowspan="16"></td><td rowspan="16"></td><td rowspan="16"></td></tr><tr><td>전화기</td></tr><tr><td>“ 자석</td></tr><tr><td>“ 공전</td></tr><tr><td>“ 자동</td></tr><tr><td>“ 개별</td></tr><tr><td>“ 지령</td></tr><tr><td>키폰전화기</td></tr><tr><td>방폭형 전화기</td></tr><tr><td>강력전화기(유도방지장치 포함)</td></tr><tr><td>방수, 방폭, 방진, 합체</td></tr><tr><td>전화기</td></tr><tr><td>운전지령장치(모장치)</td></tr><tr><td>“ (자장치)</td></tr><tr><td>Dial</td></tr><tr><td>전기시계주기계</td></tr><tr><td>종시계 300 ~ 400mm</td><td rowspan="4"><생 략></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>“ 편면</td></tr><tr><td>“ 600mm</td></tr><tr><td>“ 편면</td></tr><tr><td>“ 600mm</td><td rowspan="2"><생 략></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>“ 양면</td></tr><tr><td>“ 900mm</td><td rowspan="2"><생 략></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>“ 이상</td></tr><tr><td>“ 평면</td><td rowspan="2"><생 략></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>“ 양면</td></tr><tr><td>부저</td><td rowspan="13"><생 략></td><td rowspan="13"></td><td rowspan="13"></td><td rowspan="13"></td></tr><tr><td>전령 100mm ~ 200mm</td></tr><tr><td>모터싸이렌(마그넷싸이렌 포함)</td></tr><tr><td>누름단추 옥외용 고성전화기</td></tr><tr><td>확성기연락용</td></tr><tr><td>3권변성기</td></tr><tr><td>통표폐쇄기</td></tr><tr><td>인터폰</td></tr><tr><td>인터폰 교환장치</td></tr><tr><td>간이교환장치</td></tr><tr><td>주장치 20회로 이하</td></tr><tr><td>10회로 이하</td></tr><tr><td>비디오폰</td></tr></table>		공 정 별	통신설비공		통신내선공	보통인부	비고	보안기	<생 략>				전화기	“ 자석	“ 공전	“ 자동	“ 개별	“ 지령	키폰전화기	방폭형 전화기	강력전화기(유도방지장치 포함)	방수, 방폭, 방진, 합체	전화기	운전지령장치(모장치)	“ (자장치)	Dial	전기시계주기계	종시계 300 ~ 400mm	<생 략>				“ 편면	“ 600mm	“ 편면	“ 600mm	<생 략>				“ 양면	“ 900mm	<생 략>				“ 이상	“ 평면	<생 략>				“ 양면	부저	<생 략>				전령 100mm ~ 200mm	모터싸이렌(마그넷싸이렌 포함)	누름단추 옥외용 고성전화기	확성기연락용	3권변성기	통표폐쇄기	인터폰	인터폰 교환장치	간이교환장치	주장치 20회로 이하	10회로 이하	비디오폰
공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고																																																																			
보안기	<생 략>																																																																						
전화기																																																																							
“ 자석																																																																							
“ 공전																																																																							
“ 자동																																																																							
“ 개별																																																																							
“ 지령																																																																							
키폰전화기																																																																							
방폭형 전화기																																																																							
강력전화기(유도방지장치 포함)																																																																							
방수, 방폭, 방진, 합체																																																																							
전화기																																																																							
운전지령장치(모장치)																																																																							
“ (자장치)																																																																							
Dial																																																																							
전기시계주기계																																																																							
종시계 300 ~ 400mm	<생 략>																																																																						
“ 편면																																																																							
“ 600mm																																																																							
“ 편면																																																																							
“ 600mm	<생 략>																																																																						
“ 양면																																																																							
“ 900mm	<생 략>																																																																						
“ 이상																																																																							
“ 평면	<생 략>																																																																						
“ 양면																																																																							
부저	<생 략>																																																																						
전령 100mm ~ 200mm																																																																							
모터싸이렌(마그넷싸이렌 포함)																																																																							
누름단추 옥외용 고성전화기																																																																							
확성기연락용																																																																							
3권변성기																																																																							
통표폐쇄기																																																																							
인터폰																																																																							
인터폰 교환장치																																																																							
간이교환장치																																																																							
주장치 20회로 이하																																																																							
10회로 이하																																																																							
비디오폰																																																																							

장 절

제 3 장

선로시설

공 사

현

3-4-2 접지시설 공사

공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부
접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10
	“ × 2본 연결	“	0.30	-	0.15
	“ × 3본 연결	“	0.45	-	0.23
접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하 1.0m × 1.5m 이하 1.0m × 2.5m 이하	매 “ “	0.30 0.50 0.80	- - -	0.30 0.50 0.80
접지동판 가공	-	매	0.16	-	-
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25
접지선 매설	10mm ² 이하	10m	0.10	-	-
	36mm ² 이하	“	0.12	-	-
	96mm ² 이하	“	0.15	-	-
	150mm ² 이하	“	0.20	-	-
	150mm ² 초과	“	0.25	-	-
접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-
	압착단자	“	0.03	-	-
	용접(발열) 또는 납땜	“	0.19	-	-
	볼트 체결형	“	0.05	-	-
접지 단자함	-	개	-	0.66	-

[해 설]

① ~ ⑨ <생 략>

개 정 (안)

3-4-2 접지시설 공사

공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부
접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10
	“ × 2본 연결	“	0.30	-	0.15
	“ × 3본 연결	“	0.45	-	0.23
접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하 1.0m × 1.5m 이하 1.0m × 2.5m 이하	매 “ “	0.30 0.50 0.80	- - -	0.30 0.50 0.80
접지동판 가공	-	매	0.16	-	-
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25
접지선 매설	10mm ² 이하	10m	0.10	-	-
	35mm ² 이하	“	0.12	-	-
	95mm ² 이하	“	0.15	-	-
	150mm ² 이하	“	0.20	-	-
	150mm ² 초과	“	0.25	-	-
접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-
	압착단자	“	0.03	-	-
	용접(발열) 또는 납땜	“	0.19	-	-
	볼트 체결형	“	0.05	-	-
접지 단자함	-	개	-	0.66	-

[해 설]

① ~ ⑨ <현행과 같음>

사유 및 배경

o 접지선 규격을 한국표준산업
규격 등과 일원화

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경
제 3 장 선로시설 공 사	3-4-7 공중전화 설치		3-4-7 공중전화 설치	o 시내전용, 카드사용 등의 전화종류 일원화 필요
	가. 기기신설 (대당)	가. 기기신설 (대당)		
	공 정 별	통신내선공	통신설비공	
	시 내 전 용	0.20	-	
	시내·외 겸용	-	0.35	
	카 드 사 용	-	0.36	
	요금 표시형	0.30	-	
	[해 설] ① ~ ③ < 생 략 >		[해 설] ① ~ ③ < 현행과 같음 >	

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																		
제 3 장 선로시설 공 사	3-4-8 보링접지 신설		3-4-8 보링접지 신설		o 접지선 규격을 한국표준산업 규격 등과 일원화																																																		
	마. 저감제 주입 및 접지저항 측정		마. 저감제 주입 및 접지저항 측정																																																				
	<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신외선공</td><td>용접공 (일반)</td></tr><tr><td colspan="2">접지전극(봉) 설치</td><td>m</td><td colspan="3" rowspan="6">< 생 략 ></td></tr><tr><td rowspan="2">접지선 인출</td><td>100mm²</td><td>10m</td></tr><tr><td>60mm²</td><td>"</td></tr><tr><td rowspan="2">저감제 주입</td><td>모르터 형태</td><td>m당</td></tr><tr><td>젤 형태</td><td>"</td></tr><tr><td colspan="2">접지저항 측정(3점)</td><td>개소</td></tr></table>		공 정 별			단위	통신관련 산업기사	통신외선공	용접공 (일반)	접지전극(봉) 설치		m	< 생 략 >			접지선 인출	100mm ²	10m	60mm ²	"	저감제 주입	모르터 형태	m당	젤 형태	"	접지저항 측정(3점)		개소	<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신외선공</td><td>용접공 (일반)</td></tr><tr><td colspan="2">접지전극(봉) 설치</td><td>m</td><td colspan="3" rowspan="6">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td rowspan="2">접지선 인출</td><td>95mm²초과</td><td>10m</td></tr><tr><td>95mm²이하</td><td>"</td></tr><tr><td rowspan="2">저감제 주입</td><td>모르터 형태</td><td>m당</td></tr><tr><td>젤 형태</td><td>"</td></tr><tr><td colspan="2">접지저항 측정(3점)</td><td>개소</td></tr></table>		공 정 별		단위	통신관련 산업기사	통신외선공	용접공 (일반)	접지전극(봉) 설치		m	< 현행과 같음 >			접지선 인출	95mm ² 초과	10m	95mm ² 이하	"	저감제 주입	모르터 형태	m당	젤 형태	"	접지저항 측정(3점)		개소
	공 정 별		단위	통신관련 산업기사		통신외선공	용접공 (일반)																																																
	접지전극(봉) 설치		m	< 생 략 >																																																			
	접지선 인출	100mm ²	10m																																																				
		60mm ²	"																																																				
	저감제 주입	모르터 형태	m당																																																				
		젤 형태	"																																																				
	접지저항 측정(3점)		개소																																																				
공 정 별		단위	통신관련 산업기사	통신외선공	용접공 (일반)																																																		
접지전극(봉) 설치		m	< 현행과 같음 >																																																				
접지선 인출	95mm ² 초과	10m																																																					
	95mm ² 이하	"																																																					
저감제 주입	모르터 형태	m당																																																					
	젤 형태	"																																																					
접지저항 측정(3점)		개소																																																					
[해 설]		[해 설]																																																					
① ~ ③ < 생 략 >		① ~ ③ < 현행과 같음 >																																																					

장 절	현	행	개 정 (안)											사유 및 배경	
제 5 장 전송시설 공 사	5-1 전송시설							5-1 전송시설							o 스차스트럭처 설치 품셈 삭제 o 광점퍼코드 대조 품셈 제정
	5-1-1 전송장치 신·증설							5-1-1 전송장치 신·증설							
	구 분	공 정 별	단위	통신케이블공	통 신 설비공	보 통 인 부	비 고	구 분	공 정 별	단위	통신케이블공	통 신 설비공	보 통 인 부	비 고	
	기 초 공 사	1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05		기 초 공 사	1. 마킹 및 레벨링	개소	-	0.05	0.05		
		2. 경량강조금물 또는 보물임물 취부	“	-	0.05	0.05			2. 경량강조금물 또는 보물임물 취부	“	-	0.05	0.05		
		3. 스차스트락차 설치	m	-	0.10	0.02			< 삭 제 >		-				
		4. 스트락차 설치	“	-	0.11	0.01			3. 스트락차 설치	m	-	0.11	0.01		
		5. U형찬넬 설치	“	-	0.05	0.05			4. U형찬넬 설치	“	-	0.05	0.05		
		6. 케이블그리드 설치	m²	-	0.20	0.10			5. 케이블그리드 설치	m²	-	0.20	0.10		
	케이블 포 설	1. 국내케이블 포설포박	10m	0.20	0.26	0.10		케이블 포 설	1. 국내케이블 포설포박	10m	0.20	0.26	0.10		
		2. 광점퍼코드 포설	“	0.07	0.08	-			2. 광점퍼코드 포설	“	0.07	0.08	-		
		<신 설 >							3. 광점퍼코드 대조	포트당	0.04	-	0.04		
		3. 심선성단 및 수용(국내케이블)	10단자	-	0.04	0.01			4. 심선성단 및 수용(국내케이블)	10단자	-	0.04	0.01		
		“ (반송케이블)	“	-	0.30	0.05			“ (반송케이블)	“	-	0.30	0.05		
		“ (동축케이블)	“	-	0.70	0.07			“ (동축케이블)	“	-	0.70	0.07		
		4. 도통점검	100Pair	0.26	-	-			5. 도통점검	100Pair	0.26	-	-		
		5. 점퍼선포선 납땜(2심)	회선	-	0.02	-			6. 점퍼선포선 납땜(2심)	회선	-	0.02	-		
		점퍼선포선 납땜(3심)	“	-	0.03	-			점퍼선포선 납땜(3심)	“	-	0.03	-		
		점퍼선포선 납땜(4심)	“	-	0.04	-			점퍼선포선 납땜(4심)	“	-	0.04	-		
		점퍼선포선 납땜(반송용실드)	“	-	0.03	-			점퍼선포선 납땜(반송용실드)	“	-	0.03	-		
		점퍼선포선 납땜(동축용실드)	“	-	0.07	-			점퍼선포선 납땜(동축용실드)	“	-	0.07	-		
		6. 전원케이블 포설포박	m	0.02	0.03	0.01			7. 전원케이블 포설포박	m	0.02	0.03	0.01		

장 절 제 5 장 전송시설 공 사	현									개									정 (안)									사유 및 배경						
	구 분	공 정 별			단 위	통신관 련기사	통신관련 산업기사	통신케 이블공	통 신 설비공	보통 인부	비고	구 분	공 정 별			단 위	통신관 련기사	통신관련 산업기사	통신케 이블공	통 신 설비공	보통 인부	비고	구 분	공 정 별			단 위		통신관 련기사	통신관련 산업기사	통신케 이블공	통 신 설비공	보통 인부	비고
	케이블 포 설	7. 전원케이블성단 및 수용(200m/m²)			단자	-	-	-	0.21	-		케이블 포 설	8. 전원케이블성단 및 수용(200mm²)			단자	-	-	-	0.21	-		케이블 포 설	8. 전원케이블성단 및 수용(200mm²)			단자	-	-	-	0.21	-		o 기술발전에 따라 적용하지 않는 공종임 o 단국, 감시국, 급전국간 등 화도 시험 규격 조정
		“ (100m/m²)			“	-	-	-	0.16	-			“ (100mm²)			“	-	-	-	0.16	-			“ (100mm²)			“	-	-	-	0.16	-		
		“ (50 m/m²)			“	-	-	-	0.15	-			“ (50mm²)			“	-	-	-	0.15	-			“ (50mm²)			“	-	-	-	0.15	-		
		“ (22 m/m²)			“	-	-	-	0.10	-			“ (22mm²)			“	-	-	-	0.10	-			“ (22mm²)			“	-	-	-	0.10	-		
		“ (5.0m/m²)			“	-	-	-	0.08	-			“ (5.0mm²)			“	-	-	-	0.08	-			“ (5.0mm²)			“	-	-	-	0.08	-		
		“ (1.2m/m²)			“	-	-	-	0.08	-			“ (1.2mm²)			“	-	-	-	0.08	-			“ (1.2mm²)			“	-	-	-	0.08	-		
		8. 그릿드형 국내케이블 포설			10m	-	-	0.14	0.15	0.10			9. 그릿드형 국내케이블 포설			10m	-	-	0.14	0.15	0.10			9. 그릿드형 국내케이블 포설			10m	-	-	0.14	0.15	0.10		
	장치가 설 치	1. 포장해체 및 반입			가	-	-	-	0.50	0.50		장치가 설 치	1. 포장해체 및 반입			가	-	-	-	0.50	0.50		장치가 설 치	1. 포장해체 및 반입			가	-	-	-	0.50	0.50		
		2. 장치거치			“	-	-	-	0.50	0.50			2. 장치거치			“	-	-	-	0.50	0.50			2. 장치거치			“	-	-	-	0.50	0.50		
		3. 유니트 실장			개	-	-	-	0.02	-			3. 유니트 실장			개	-	-	-	0.02	-			3. 유니트 실장			개	-	-	-	0.02	-		
		4. 유니트 취부			“	-	-	-	0.03	0.02			4. 유니트 취부			“	-	-	-	0.03	0.02			4. 유니트 취부			“	-	-	-	0.03	0.02		
	CR광 채 내 배 선	1. 터미널 취부			광채	-	-	-	1.00	0.10		CR광 채 내 배 선	1. 터미널 취부			광채	-	-	-	1.00	0.10		CR광 채 내 배 선	1. 터미널 취부			광채	-	-	-	1.00	0.10		
		2. 경보 및 감시선 배선			“	-	-	-	0.38	-			2. 경보 및 감시선 배선			“	-	-	-	0.38	-			2. 경보 및 감시선 배선			“	-	-	-	0.38	-		
	기 초 조 정 및 시 험	1. 단국, 감시국, 급전국간등화도 시험			개 “ “	<생략>						기 초 조 정 및 시 험	<삭제>																					
		4M																																
		12M																																
		60M																																
		조 정	2. 공 통 전원 및 메타교정시험			대	-	0.20	-	-	-		조 정	2. 공 통 전원 및 메타교정시험			대	-	0.20	-	-	-	조 정	2. 공 통 전원 및 메타교정시험			대	-	0.20	-	-	-		
			시 험 경보 및 접붙시험			“	-	0.50	-	-	-	시 험 경보 및 접붙시험			“	-	0.50	-	-	-	시 험 경보 및 접붙시험			“	-	0.50	-	-	-					
		및	3. 개 별 레벨조정 및 특성시험			회선	-	0.10	-	-	-	및	3. 개 별 레벨조정 및 특성시험			회선	-	0.10	-	-	-	및	3. 개 별 레벨조정 및 특성시험			회선	-	0.10	-	-	-			
			시 험 주파수 교정시험			SYS	-	0.10	-	-	-		시 험 주파수 교정시험			SYS	-	0.10	-	-	-		시 험 주파수 교정시험			SYS	-	0.10	-	-	-			
		시 험	4. 단국종 송·수신 시험			회선	-	0.02	-	-	-	시 험	4. 단국종 송·수신 시험			회선	-	0.02	-	-	-	시 험	4. 단국종 송·수신 시험			회선	-	0.02	-	-	-			
			합시험 종합특성시험			SYS	-	0.50	-	-	-		합시험 종합특성시험			SYS	-	0.50	-	-	-		합시험 종합특성시험			SYS	-	0.50	-	-	-			
		5. 완 성 시험성적서 작성			SYS	-	1.00	-	-	-		5. 완 성 시험성적서 작성			SYS	-	1.00	-	-	-		5. 완 성 시험성적서 작성			SYS	-	1.00	-	-	-				
		검 사 회선개통시험			회선	-	0.05	-	-	-		검 사 회선개통시험			회선	-	0.05	-	-	-		검 사 회선개통시험			회선	-	0.05	-	-	-				
	타합선 구 성	1. 4선식 타합선 구성			개소	-	-	-	1.00	-		타합선 구 성	1. 4선식 타합선 구성			개소	-	-	-	1.00	-		타합선 구 성	1. 4선식 타합선 구성			개소	-	-	-	1.00	-		
		2. 2선식 타합선 구성			“	-	-	-	0.50	-			2. 2선식 타합선 구성			“	-	-	-	0.50	-			2. 2선식 타합선 구성			“	-	-	-	0.50	-		
		3. 감시선 급전			“	-	-	-	0.40	-			3. 감시선 급전			“	-	-	-	0.40	-			3. 감시선 급전			“	-	-	-	0.40	-		

장 절	현	개 정 (안)	사유 및 배경
제 5 장 전송시설 공 사	<p>[해 설]</p> <p>① < 생 략 ></p> <p>② 철거는 본 품의 30%, 재사용 철거분은 50%< 신 설 ></p> <p>③ ~ ⑤ < 생 략 ></p>	<p>[해 설]</p> <p>① < 현행과 같음 ></p> <p>② 철거는 본 품의 30%, 재사용 철거분은 50%(<u>광점퍼코드 철거 시는 철거 품과 광점퍼코드 대조품을 합산하여 적용함</u>)</p> <p>③ ~ ⑤ < 현행과 같음 ></p>	<p>o 광점퍼코드 철거 품셈 현실화</p>

장 절

제 5 장

전송시설

공사

현

행

5-1-2 광전송 시스템

나. 비동기식 광단국장치 설치

구 분	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특 별 인 부	
광케이블 국내성단	광케이블 커넥터접속 및 가공	코아	0.50	-	0.25	
기초 조정 및 시험	개 별 특성시험	1. 광원의 파장측정	SYS	0.99	-	0.99
		2. 광펄스 전송속도 측정	“	0.49	-	0.49
		3. 송신광 출력측정	“	0.49	-	0.49
		4. 광수신감도 측정	“	0.36	-	0.36
		5. 광자동이득조정범위 측정	“	0.36	-	0.36
		6. 복극성신호전송속도 측정	“	0.36	-	0.36
		7. 복극성신호형태 측정	“	0.66	-	0.66
		8. 복극성신호송수신 레벨시험	“	0.33	-	0.33
단 국 공동시험	1. 전원 및 메타교정시험	대	0.20	-	-	
	2. 경보 및 접불시험	“	0.50	-	-	
단 국 종합시험	종합특성시험	SYS	0.86	-	-	
타합선구성	타합선 구성 및 시험(2W)	개소	-	0.50	-	

[해 설]

① ~ ② < 생 략 >

다. 비동기식 광중계장치 설치

구 분	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특 별 인 부	
기 초	개별	1. 광원의 파장 측정시험	SYS	0.99	-	0.99
		2. 광펄스 전송속도 측정시험	“	0.49	-	0.49
조 정	특성	3. 송신 광출력 측정시험	“	0.49	-	0.49
		4. 광수신감도 측정시험	“	0.36	-	0.36
및	시험	5. 광자동이득조정범위 측정	“	0.36	-	0.36
		1. 전원 및 메타교정시험	대	0.20	-	-
시 험	공동 시험	2. 경보 및 접불시험	“	0.50	-	-
		타합선구성	타합선 구성 및 시험(2W)	개소	-	0.50

[해 설]

① 기초공사, 케이블 포설, 광채장치가설치, 광채내배선등은 “5-1-1 전송장
치 신·증설”품을 적용

② 철거는 본 품의 30%, 제사용시 50%

라. 절체장치 설치

개

정 (안)

5-1-2 광전송 시스템

나. 비동기식 광전송 장치

구 분	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특 별 인 부	
광케이블 국내성단	광케이블 커넥터접속 및 가공	코아	0.50	-	0.25	
기초 조정 및 시험	개 별 특성시험	1. 광원의 파장측정	SYS	0.99	-	0.99
		2. 광펄스 전송속도 측정	“	0.49	-	0.49
		3. 송신광 출력측정	“	0.49	-	0.49
		4. 광수신감도 측정	“	0.36	-	0.36
		5. 광자동이득조정범위 측정	“	0.36	-	0.36
		6. 복극성신호전송속도 측정	“	0.36	-	0.36
		7. 복극성신호형태 측정	“	0.66	-	0.66
		8. 복극성신호송수신 레벨시험	“	0.33	-	0.33
공통시험	1. 전원 및 메타교정시험	대	0.20	-	-	
	2. 경보 및 접불시험	“	0.50	-	-	
종합시험	종합특성시험	SYS	0.86	-	-	
타합선구성	타합선 구성 및 시험(2W)	개소	-	0.50	-	

[해 설]

① ~ ② < 현행과 같음 >

< 삭 제 >

다. 절체장치 설치

사유 및 배경

o 기술의 변화에 따라 구분이
곤란한 장비의 품셈 일원화

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경		
제 5 장 전송시설 공 사	5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립		5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립		o 시공측량사 및 시공측량사 조수의 노임직종 통폐합에 따른 직종명 변경		
	6미터(20휘트)1기 기준		6미터(20휘트)1기 기준				
	공 정 별	규 격	(폭)60이하 (단위 : cm)	(폭)90이하 (단위 : cm)		(폭)120이하 (단위 : cm)	(폭)180이하 (단위 : cm)
	1. 철탑자재분류	무선안테나공 특 별 인 부	< 생 략 >				
	2. 철탑조립	통 신 외 선 공 특 별 인 부 철탑					
	3. 철탑건립	무선안테나공 통 신 외 선 공 보 통 인 부					
	4. 3방향 지선취 부(1개소당 길 이 20m기준)	통 신 외 선 공 보 통 인 부					
	5. 항공장애표시등 설치(2단 기준) 500W 1EA, 100W 2EA	송 전 전 공 보 통 인 부					
	6. 위치 및 수직 측량	시공측량사 시공측량사조수					
	7. 좌애자설치	무선안테나공 보 통 인 부					
8. 피뢰침 설치 (피뢰기)	송 전 전 공						
9. 링트랜스설치	통 신 외 선 공 보 통 인 부						
10. 철탑도장	무선안테나공 도장공	< 현행과 같음 >					
[해 설]		[해 설]					
① ~ ⑫ < 생 략 >		① ~ ⑫ < 현행과 같음 >					

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경					
제 5 장 전송시설 공 사	5-2-18 공중선 철탑 건립	5-2-18 공중선 철탑 건립							
	가. 자립식 철탑 건립								
	공 정 별	단 위	무 선 안테나공	통 신 외선공	시 공 측량사	시공측량 사조수	철 공	보 통 인 부	o 시공측량사 및 시공측량사 조수의 노임직종 통폐합에 따른 직종명 변경
	1. 건 립	Ton	< 생 략 >						
	2. 철탑위치 측량	기							
	3. 철탑보안등시설	조							
	4. 피뢰침 시설	“							
	[해 설]								
	① ~ ⑨ < 생 략 >								

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경		
제 5 장 전송시설 공 사	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치 바. 방사형 및 누설동축케이블 설치					
	공 정 별	단위	통 신 관련기사	무 선 안테나공	통 신 외선공	보 통 인 부
	1. 포장해체 및 점검	드럼	< 생 략 >			
	2. 포설	10m				
	3. 최종특성시험	식				
	[해 설] ① 앵카볼트, 크래프 설치품 포함 ② 포설은 다음과 같이 체감 적용한다(도로 및 철도터널, 지하철 역사와 역사 간 기준)					
구 간	적용율(%)	구 간	적용율(%)			
300m 이하	100	1,001 - 2,000m 까지	60			
301 - 500m 까지	80	2,001 - 3,000m 까지	50			
501 - 1,000m 까지	70	3,001m 이상	40			
③ ~ ⑥ < 생 략 >						
5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치 바. 방사형 및 누설동축케이블 설치				o “도로 및 철도터널, 지하철 역사와 역사간 기준”이란 문구로 인해 터널 할증이 반영된 것으로 오해할 우려가 있음		
공 정 별	단위	통 신 관련기사	무 선 안테나공		통 신 외선공	보 통 인 부
1. 포장해체 및 점검	드럼	< 현행과 같음 >				
2. 포설	10m					
3. 최종특성시험	식					
[해 설] ① 앵카볼트, 크래프 설치품 포함 ② 포설은 다음과 같이 체감 적용한다(단, 구내포설시에는 제외한다)						
구 간	적용율(%)	구 간	적용율(%)			
300m 이하	100	1,001 - 2,000m 까지	60			
301 - 500m 까지	80	2,001 - 3,000m 까지	50			
501 - 1,000m 까지	70	3,001m 이상	40			
③ ~ ⑥ < 현행과 같음 >						

[illegible]

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																																
제 5 장 전송시설 공사	(17) 각종 필터 및 기타설비 신·증설	(17) 각종 필터 및 기타설비 신·증설	(17) 각종 필터 및 기타설비 신·증설	o “20개 이하” 단위를 “개”로 변경																																																
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>무선안테나공</th><th>통신설비공</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>대역통과 여파기</td><td>개</td><td colspan="3" rowspan="6">< 생 략 ></td></tr><tr><td>다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)</td><td>"</td></tr><tr><td>채널트랩(낮치필터)</td><td>"</td></tr><tr><td>레벨셀터(6국이하)</td><td>"</td></tr><tr><td>채널컨버터</td><td>"</td></tr><tr><td>보호기</td><td>"</td></tr><tr><td>종단저항(75Ω)</td><td>20개이하</td><td>-</td><td>0.18</td><td>-</td></tr></table>	공 정 별	단 위		무선안테나공	통신설비공	통신내선공	대역통과 여파기	개	< 생 략 >			다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)	"	채널트랩(낮치필터)	"	레벨셀터(6국이하)	"	채널컨버터	"	보호기	"	종단저항(75Ω)	20개이하	-	0.18	-	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>무선안테나공</th><th>통신설비공</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>대역통과 여파기</td><td>개</td><td colspan="3" rowspan="6">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)</td><td>"</td></tr><tr><td>채널트랩(낮치필터)</td><td>"</td></tr><tr><td>레벨셀터(6국이하)</td><td>"</td></tr><tr><td>채널컨버터</td><td>"</td></tr><tr><td>보호기</td><td>"</td></tr><tr><td>종단저항(75Ω)</td><td>"</td><td>-</td><td>0.02</td><td>-</td></tr></table>	공 정 별	단 위	무선안테나공	통신설비공	통신내선공	대역통과 여파기	개	< 현행과 같음 >			다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)	"	채널트랩(낮치필터)	"	레벨셀터(6국이하)	"	채널컨버터	"	보호기	"	종단저항(75Ω)	"	-	0.02
공 정 별	단 위	무선안테나공	통신설비공	통신내선공																																																
대역통과 여파기	개	< 생 략 >																																																		
다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)	"																																																			
채널트랩(낮치필터)	"																																																			
레벨셀터(6국이하)	"																																																			
채널컨버터	"																																																			
보호기	"																																																			
종단저항(75Ω)	20개이하	-	0.18	-																																																
공 정 별	단 위	무선안테나공	통신설비공	통신내선공																																																
대역통과 여파기	개	< 현행과 같음 >																																																		
다이플렉서 필터 (CATV용 19" Rack타입)	"																																																			
채널트랩(낮치필터)	"																																																			
레벨셀터(6국이하)	"																																																			
채널컨버터	"																																																			
보호기	"																																																			
종단저항(75Ω)	"	-	0.02	-																																																
	[해 설] ① < 생 략 > ② 종단저항(75Ω) 20개이상은 20개 단위로 본 품의 80%씩 비례하여 가산 적 용함	[해 설] ① < 현행과 같음 > < 삭 제 >																																																		

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경				
제 5 장 전송시설 공사	5-3-2 CCTV System 설치			5-3-2 CCTV System 설치		o CCTV System 장비의 발달에 따른 품셈 추가 및 현실화 추진			
	구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공		통 신 내선공	보 인 통 부	
	촬상부 설 치	카메라 설치	일 반 형	대					
			돔(Dome)형	"					
		하우징 (Housing)	일 반 형	"					
			돔(Dome)형	"					
		브라켓 (Bracket)	일 반 형	"					
			천 정 형	"					
		팬틸트(Pan/Tilt)설치		"					
		투 광 등 설 치		"					
안 내 판 설 치		개							
선 로 시 험		"							
감시부 설 치	Receiver관텔		"	<생 략>					
	중앙콘트롤 조작반		CH						
	VTR 설 치		대						
	DVR 설 치		"						
	각종 부대장치		CH또는Set						
전송부 설 치	광 송·수신장치		대						
	엔코더		"						
	디코더		"						
시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		"						
	종 합		"						
[해 설]									
① ~ ③ <생 략>									
④ 팬틸트(Pan/Tilt) 일체형 돔(Dome) 카메라 설치에는 돔(Dome) 카메라, 하우징(Housing), 팬틸트(Pan/Tilt) 설치품을 각각 적용									
⑤ ~ ⑫ <생 략>									

	구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	보 인 통 부	
	촬상부 설 치	카메라 설치	일 반 형	대				
			돔(Dome)형	"				
		하우징 (Housing)	일 반 형	"				
			돔(Dome)형	"				
		브라켓 (Bracket)	일 반 형	"				
			천 정 형	"				
		팬틸트(Pan/Tilt)설치		"				
		투 광 등 설 치		"				
	안 내 판 설 치		개					
선 로 시 험		"						
감시부 설 치	Receiver관텔		"	<현행과 같음>				
	중앙콘트롤 조작반		CH					
	VTR 설 치		대					
	DVR 설 치		"					
	각종 부대장치		CH또는Set					
전송부 설 치	광 송·수신장치		대					
	엔코더		"					
	디코더		"					
시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		"					
	종 합		"					
[해 설]								
① ~ ③ <현행과 같음>								
④ 팬틸트(Pan/Tilt) 및 하우징(Housing) 일체형 카메라는 카메라 설치품만 적용								
⑤ ~ ⑫ <현행과 같음>								

장 절	현								개								정 (안)		사유 및 배경
	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설								5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설										
제 5 장 전송시설 공사	라. 구내 방송설비								라. 구내 방송설비										○ 유사 공종에 대한 품셈 통합 필요 ○ 해설④항 커넥터 취부품 준용품셈을 명확화
	공	정	별	단위	설	치	점검 및 조정	시험 및 측정	공	정	별	단위	설	치	시험 및 점검				
					통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관 련기사	통 신 설비공	통신관 련기사	통 신 설비공					통신관 련기사	통 신 설비공			
	Power Amp Monitor	대					0.15	0.15	—	—	Power Amp Monitor	대					0.15	0.15	
	Radio Tuner	“					0.13	0.13	—	—	Radio Tuner	“					0.13	0.13	
	Cassette Deck	“					0.13	0.13	—	—	Cassette Deck	“					0.13	0.13	
	Chime/Siren	“					0.13	0.13	—	—	Chime/Siren	“					0.13	0.13	
	CD Player	대					0.13	0.13	—	—	CD Player	대					0.13	0.13	
	Emergency Control Unit	“					0.21	0.21	0.33	0.33	Emergency Control Unit	“					0.50	0.50	
	Emergency Switch	“					0.26	0.26	—	—	Emergency Switch	“					0.26	0.26	
	Matrix Logic	“					0.29	0.29	—	—	Matrix Logic	“					0.29	0.29	
	Program Exchange	“				<생 략>	0.23	0.23	0.35	0.35	Program Exchange	“			<현행과 같음>	0.52	0.52		
	Pre Amplifier	“					0.13	0.13	0.15	0.15	Pre Amplifier	“					0.24	0.24	
	Auto Blower	“					0.11	0.11	—	—	Auto Blower	“					0.11	0.11	
	Speaker Selector	“					0.16	0.16	—	—	Speaker Selector	“					0.16	0.16	
	Relay Group	“					0.17	0.17	—	—	Relay Group	“					0.17	0.17	
	Power Distributer	“					—	—	0.31	0.31	Power Distributer	“					0.25	0.25	
	Auto Charger	“					0.14	0.14	—	—	Auto Charger	“					0.14	0.14	
	Terminal Board	“					0.28	0.28	—	—	Terminal Board	“					0.28	0.28	
	TV Modulator	“					0.19	0.19	—	—	TV Modulator	“					0.19	0.19	
[해 설]																			
① 본 품은 배선 단자연결 및 정리포함<신 설>																			
② <생 략>																			
[공통적용 해설]																			
① ~ ③ <생 략>																			
④ 커넥터 취부품은 별도계상																			

개																정 (안)		사유 및 배경
5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설																		
라. 구내 방송설비																		
공	정	별	단위	설	치	점검 및 조정	시험 및 측정	공	정	별	단위	설	치	시험 및 점검				
				통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관 련기사	통 신 설비공					통신관 련기사	통 신 설비공	통신관 련기사	통 신 설비공			
Power Amp Monitor	대					0.15	0.15	—	—	Power Amp Monitor	대					0.15	0.15	
Radio Tuner	“					0.13	0.13	—	—	Radio Tuner	“					0.13	0.13	
Cassette Deck	“					0.13	0.13	—	—	Cassette Deck	“					0.13	0.13	
Chime/Siren	“					0.13	0.13	—	—	Chime/Siren	“					0.13	0.13	
CD Player	대					0.13	0.13	—	—	CD Player	대					0.13	0.13	
Emergency Control Unit	“					0.21	0.21	0.33	0.33	Emergency Control Unit	“					0.50	0.50	
Emergency Switch	“					0.26	0.26	—	—	Emergency Switch	“					0.26	0.26	
Matrix Logic	“					0.29	0.29	—	—	Matrix Logic	“					0.29	0.29	
Program Exchange	“				<생 략>	0.23	0.23	0.35	0.35	Program Exchange	“			<현행과 같음>	0.52	0.52		
Pre Amplifier	“					0.13	0.13	0.15	0.15	Pre Amplifier	“					0.24	0.24	
Auto Blower	“					0.11	0.11	—	—	Auto Blower	“					0.11	0.11	
Speaker Selector	“					0.16	0.16	—	—	Speaker Selector	“					0.16	0.16	
Relay Group	“					0.17	0.17	—	—	Relay Group	“					0.17	0.17	
Power Distributer	“					—	—	0.31	0.31	Power Distributer	“					0.25	0.25	
Auto Charger	“					0.14	0.14	—	—	Auto Charger	“					0.14	0.14	
Terminal Board	“					0.28	0.28	—	—	Terminal Board	“					0.28	0.28	
TV Modulator	“					0.19	0.19	—	—	TV Modulator	“					0.19	0.19	
[해 설]																		
① 본 품은 배선 단자연결 및 정리포함하며, 시험 및 점검에는 조정 및 측정공정이 포함됨																		
② <현행과 같음>																		
[공통적용 해설]																		
① ~ ③ <현행과 같음>																		
④ 커넥터 취부품은 “가.케이블 포설 및 커넥터 접속”을 적용함																		

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																																																												
제 6 장 통신용 구내 전력 케이블 신설	6-18 통신용 구내 전력케이블 신설 (10m당)		6-18 통신용 구내 전력케이블 신설 (10m당)		o 전력케이블의 규격을 한국 표준 산업규격 등과 일원화 추진 및 품셈 조정(전기와 일원화 등)																																																																																												
	<table><tr><th>구 격 별 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)</th><th>통신케이블공</th></tr><tr><td>600V 14㎟×1C</td><td>0.20</td></tr><tr><td>600V 22㎟×1C이하</td><td>0.26</td></tr><tr><td>600V 30㎟×1C</td><td>0.30</td></tr><tr><td>600V 38㎟×1C</td><td>0.36</td></tr><tr><td>600V 50㎟×1C</td><td>0.43</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>600V 60㎟×1C</td><td>0.49</td></tr><tr><td>600V 80㎟×1C</td><td>0.60</td></tr><tr><td>600V 100㎟×1C</td><td>0.71</td></tr><tr><td>600V 125㎟×1C</td><td>0.84</td></tr><tr><td>600V 150㎟×1C</td><td>0.97</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>600V 200㎟×1C</td><td>1.17</td></tr><tr><td>600V 250㎟×1C</td><td>1.42</td></tr><tr><td>600V 325㎟×1C</td><td>1.72</td></tr><tr><td>600V 400㎟×1C</td><td>2.05</td></tr><tr><td>600V 500㎟×1C</td><td>2.40</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>600V 600㎟×1C</td><td>2.77</td></tr><tr><td>600V 725㎟×1C</td><td>3.19</td></tr><tr><td>600V 850㎟×1C</td><td>3.59</td></tr><tr><td>600V 1,000㎟×1C</td><td>4.06</td></tr></table>		구 격 별 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공		600V 14㎟×1C	0.20	600V 22㎟×1C이하	0.26	600V 30㎟×1C	0.30	600V 38㎟×1C	0.36	600V 50㎟×1C	0.43	<hr/>		600V 60㎟×1C	0.49	600V 80㎟×1C	0.60	600V 100㎟×1C	0.71	600V 125㎟×1C	0.84	600V 150㎟×1C	0.97	<hr/>		600V 200㎟×1C	1.17	600V 250㎟×1C	1.42	600V 325㎟×1C	1.72	600V 400㎟×1C	2.05	600V 500㎟×1C	2.40	<hr/>		600V 600㎟×1C	2.77	600V 725㎟×1C	3.19	600V 850㎟×1C	3.59	600V 1,000㎟×1C	4.06	<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><삭 제></td><td><삭 제></td></tr><tr><td>35㎟이하 "</td><td>0.33</td></tr><tr><td>50㎟이하 "</td><td>0.43</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>70㎟이하 "</td><td>0.55</td></tr><tr><td><삭 제></td><td><삭 제></td></tr><tr><td><삭 제></td><td><삭 제></td></tr><tr><td>120㎟이하 "</td><td>0.84</td></tr><tr><td><삭 제></td><td><삭 제></td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></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 colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td>630㎟이하 "</td><td>2.98</td></tr><tr><td>800㎟이하 "</td><td>3.39</td></tr><tr><td><삭 제></td><td><삭 제></td></tr><tr><td>1,000㎟이하 "</td><td>4.06</td></tr></table>		구 격 별 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공	16㎟이하 단심	0.20	25㎟이하 "	0.25	<삭 제>	<삭 제>	35㎟이하 "	0.33	50㎟이하 "	0.43	<hr/>		70㎟이하 "	0.55	<삭 제>	<삭 제>	<삭 제>	<삭 제>	120㎟이하 "	0.84	<삭 제>	<삭 제>	<hr/>		185㎟이하 "	1.07	240㎟이하 "	1.42	300㎟이하 "	1.72	400㎟이하 "	2.05	500㎟이하 "	2.40	<hr/>		630㎟이하 "	2.98	800㎟이하 "	3.39	<삭 제>	<삭 제>	1,000㎟이하 "	4.06
	구 격 별 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																																																															
	600V 14㎟×1C	0.20																																																																																															
	600V 22㎟×1C이하	0.26																																																																																															
	600V 30㎟×1C	0.30																																																																																															
	600V 38㎟×1C	0.36																																																																																															
	600V 50㎟×1C	0.43																																																																																															
	<hr/>																																																																																																
	600V 60㎟×1C	0.49																																																																																															
600V 80㎟×1C	0.60																																																																																																
600V 100㎟×1C	0.71																																																																																																
600V 125㎟×1C	0.84																																																																																																
600V 150㎟×1C	0.97																																																																																																
<hr/>																																																																																																	
600V 200㎟×1C	1.17																																																																																																
600V 250㎟×1C	1.42																																																																																																
600V 325㎟×1C	1.72																																																																																																
600V 400㎟×1C	2.05																																																																																																
600V 500㎟×1C	2.40																																																																																																
<hr/>																																																																																																	
600V 600㎟×1C	2.77																																																																																																
600V 725㎟×1C	3.19																																																																																																
600V 850㎟×1C	3.59																																																																																																
600V 1,000㎟×1C	4.06																																																																																																
구 격 별 (P·V·C 및 고무절연 외장케이블)	통신케이블공																																																																																																
16㎟이하 단심	0.20																																																																																																
25㎟이하 "	0.25																																																																																																
<삭 제>	<삭 제>																																																																																																
35㎟이하 "	0.33																																																																																																
50㎟이하 "	0.43																																																																																																
<hr/>																																																																																																	
70㎟이하 "	0.55																																																																																																
<삭 제>	<삭 제>																																																																																																
<삭 제>	<삭 제>																																																																																																
120㎟이하 "	0.84																																																																																																
<삭 제>	<삭 제>																																																																																																
<hr/>																																																																																																	
185㎟이하 "	1.07																																																																																																
240㎟이하 "	1.42																																																																																																
300㎟이하 "	1.72																																																																																																
400㎟이하 "	2.05																																																																																																
500㎟이하 "	2.40																																																																																																
<hr/>																																																																																																	
630㎟이하 "	2.98																																																																																																
800㎟이하 "	3.39																																																																																																
<삭 제>	<삭 제>																																																																																																
1,000㎟이하 "	4.06																																																																																																
<p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 포설품이며, 포박실로 포박하는 경우에는 본품의 148% 적용하며, 케이블타이로 포박하는 경우에는 110% 적용</p> <p>② ~ ⑩ < 생 략 ></p> <p>⑪ 600V 14㎟×1C 미만 케이블은 “3-1-26 제어용 케이블 신설” 품셈 적용</p>																																																																																																	
<p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 600V통신용 구내전력 케이블 기준 포설품이며, 포박실로 포박하는 경우에는 본품의 148% 적용하며, 케이블타이로 포박하는 경우에는 110% 적용</p> <p>② ~ ⑩ <현행과 같음></p> <p>⑪ 16㎟미만 단심케이블은 “3-1-26 제어용 케이블 신설” 품셈 적용</p>																																																																																																	

장 절 제 6 장 통신용 구내 전력 케이블 신설	현	행	개		정 (안)	사유 및 배경 o 전력케이블 규격을 한국 표준 산업규격 등과 일원화 추진
	6-20 통신용 전력케이블 단말처리		6-20 통신용 전력케이블 단말처리			
	(개소당 통신케이블공)		(개소당 통신케이블공)			
	구 격(mm ²)	600V				
		1C	2C	3C	4C	
	<u>14mm²이하</u>	0.26	0.34	0.43	0.52	
	<u>22 “</u>	0.32	0.46	0.57	0.68	
	<u>30 “</u>	0.36	0.48	0.60	0.72	
	<u>38 “</u>	0.38	0.50	0.63	0.76	
	50 “	0.41	0.55	0.69	0.83	
<u>60 “</u>	0.46	0.61	0.76	0.91		
<u>80 “</u>	0.49	0.64	0.80	0.96		
<u>100 “</u>	0.53	0.71	0.89	1.07		
<u>125 “</u>	0.60	0.80	1.00	1.20		
<u>150 “</u>	0.66	0.88	1.10	1.32		
<u>200 “</u>	0.72	0.96	1.20	1.44		
<u>250 “</u>	0.81	1.08	1.35	1.62		
<u>325 “</u>	0.90	1.20	1.50	1.80		
400 “	1.00	-	-	-		
500 “	1.10	-	-	-		
<u>600 “</u>	1.20	-	-	-		
<u>725 “</u>	1.35	-	-	-		
<u>850 “</u>	1.50	-	-	-		
<u>1,000 “</u>	1.80	-	-	-		
2,000 “	1.80	-	-	-		
[해 설]						
① ~ ④ <생 략>						

개	정 (안)
6-20 통신용 전력케이블 단말처리	
(개소당 통신케이블공)	
구 격(mm ²)	600V
	1C 2C 3C 4C
<u>16mm²이하</u>	0.26 0.34 0.43 0.52
<u>25 “</u>	0.32 0.46 0.57 0.68
<u>35 “</u>	0.37 0.49 0.61 0.74
<삭 제>	<삭 제> <삭 제> <삭 제> <삭 제>
50 “	0.41 0.55 0.69 0.83
<u>70 “</u>	0.48 0.63 0.78 0.94
<u>95 “</u>	0.53 0.71 0.89 1.07
<삭 제>	<삭 제> <삭 제> <삭 제> <삭 제>
<u>120 “</u>	0.60 0.80 1.00 1.20
<u>185 “</u>	0.69 0.92 1.15 1.38
<삭 제>	<삭 제> <삭 제> <삭 제> <삭 제>
<u>240 “</u>	0.81 1.08 1.35 1.62
<u>300 “</u>	0.90 1.20 1.50 1.80
400 “	1.00 - - -
500 “	1.10 - - -
<u>630 “</u>	1.20 - - -
<삭 제>	<삭 제> <삭 제> <삭 제> <삭 제>
<u>800 “</u>	1.50 - - -
1,000 “	1.80 - - -
2,000 “	1.80 - - -
[해 설]	
① ~ ④ <현행과 같음>	

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																							
제 6 장 통신용 구내 전력 케이블 신설	6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설			○ 불용 철거 품셈은 있으나, 재사용을 위한 철거 품셈이 없음에 따라 신설할 필요																																							
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통 신 설비공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>소형(1~2kVA) 이하</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="7">< 생 략 ></td></tr><tr><td>3kVA초과 ~ 10kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>10kVA초과 ~ 20kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>20kVA초과 ~ 30kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>30kVA 초과~100kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>100kVA 초과~250kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>250kVA초과~500kVA 이하</td><td>“</td></tr></table>	공 정 별	단 위		통 신 설비공	보 통 인 부	소형(1~2kVA) 이하	대	< 생 략 >		3kVA초과 ~ 10kVA 이하	“	10kVA초과 ~ 20kVA 이하	“	20kVA초과 ~ 30kVA 이하	“	30kVA 초과~100kVA 이하	“	100kVA 초과~250kVA 이하	“	250kVA초과~500kVA 이하	“	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통 신 설비공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>소형(1~2kVA) 이하</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="7">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>3kVA초과 ~ 10kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>10kVA초과 ~ 20kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>20kVA초과 ~ 30kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>30kVA 초과~100kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>100kVA 초과~250kVA 이하</td><td>“</td></tr><tr><td>250kVA초과~500kVA 이하</td><td>“</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통 신 설비공	보 통 인 부	소형(1~2kVA) 이하	대	< 현행과 같음 >		3kVA초과 ~ 10kVA 이하	“	10kVA초과 ~ 20kVA 이하	“	20kVA초과 ~ 30kVA 이하	“	30kVA 초과~100kVA 이하	“	100kVA 초과~250kVA 이하	“	250kVA초과~500kVA 이하	“
	공 정 별	단 위	통 신 설비공		보 통 인 부																																						
	소형(1~2kVA) 이하	대	< 생 략 >																																								
	3kVA초과 ~ 10kVA 이하	“																																									
	10kVA초과 ~ 20kVA 이하	“																																									
	20kVA초과 ~ 30kVA 이하	“																																									
	30kVA 초과~100kVA 이하	“																																									
	100kVA 초과~250kVA 이하	“																																									
	250kVA초과~500kVA 이하	“																																									
공 정 별	단 위	통 신 설비공	보 통 인 부																																								
소형(1~2kVA) 이하	대	< 현행과 같음 >																																									
3kVA초과 ~ 10kVA 이하	“																																										
10kVA초과 ~ 20kVA 이하	“																																										
20kVA초과 ~ 30kVA 이하	“																																										
30kVA 초과~100kVA 이하	“																																										
100kVA 초과~250kVA 이하	“																																										
250kVA초과~500kVA 이하	“																																										
[해 설]																																											
① < 생 략 >																																											
② 철거는 본 품의 50% 적용 < 신 설 >																																											
③ < 생 략 >																																											
④ 축전지 설치는 “6-1 ~ 6-11”항 적용하며, 별도 계상																																											
[해 설]																																											
① < 현행과 같음 >																																											
② 철거는 본 품의 50% 적용하며, 재사용을 위한 철거는 80%																																											
③ < 현행과 같음 >																																											
< 삭 제 >																																											

장 절	현 행	개 정 (안)	사유 및 배경
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	제 7 장 <u>정보통신</u> 및 철도 통신·신호 시설공사	제 7 장 <u>네트워크</u> 및 철도 통신·신호 시설공사	<ul style="list-style-type: none"> ○ “정보통신”이란 용어가 광범위 하므로 이용자의 편의를 위해 제목을 변경

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																																																																										
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	나. 커넥터 및 Jack 접속		나. 커넥터 및 Jack 접속		○ 커넥터 및 잭접속 품셈 하향 조정 및 미사용 공종 삭제 ○ 박스 및 성단 품셈 선로 시 설 품셈과 통폐합 추진 ○ L2 스위치 품셈 신설 ○ 무선 메시 설치 품셈 신설 ○ 2열 동시 설치 품셈 현실화																																																																																																										
	<table><tr><th colspan="2">공 정 및 규 격</th><th>단 위</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td rowspan="4">BNC(RJ-58)</td><td>Ethernet(Thick)</td><td>10개</td><td rowspan="5">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>Ethernet(Thin)</td><td>“</td></tr><tr><td>Terminator(Thick)</td><td>“</td></tr><tr><td>Terminator(Thin)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">RS-232C(10Pin)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">Modular(RJ45-8Pin Plug)</td><td>“</td><td>0.28</td></tr><tr><td colspan="2">Modular(Outlet)</td><td>“</td><td>0.63</td></tr><tr><td colspan="2">TELCO(50Pin)</td><td>“</td><td rowspan="2">< 생 략 ></td></tr><tr><td colspan="2">Token Ring용 Data Line</td><td>“</td></tr></table>		공 정 및 규 격			단 위	통신내선공	BNC(RJ-58)	Ethernet(Thick)	10개	< 현행과 같음 >	Ethernet(Thin)	“	Terminator(Thick)	“	Terminator(Thin)	“	RS-232C(10Pin)		“	Modular(RJ45-8Pin Plug)		“	0.28	Modular(Outlet)		“	0.63	TELCO(50Pin)		“	< 생 략 >	Token Ring용 Data Line		“	<table><tr><th colspan="2">공 정 및 규 격</th><th>단 위</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td rowspan="4">BNC(RJ-58)</td><td>Ethernet(Thick)</td><td>10개</td><td rowspan="5">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>Ethernet(Thin)</td><td>“</td></tr><tr><td>Terminator(Thick)</td><td>“</td></tr><tr><td>Terminator(Thin)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">RS-232C(10Pin)</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="2">Modular(RJ45-8Pin Plug)</td><td>“</td><td>0.20</td></tr><tr><td colspan="2">Modular(Outlet)</td><td>“</td><td>0.44</td></tr><tr><td colspan="2">TELCO(50Pin)</td><td>“</td><td rowspan="2">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td colspan="2">Token Ring용 Data Line</td><td>“</td></tr></table>		공 정 및 규 격		단 위	통신내선공	BNC(RJ-58)	Ethernet(Thick)	10개	< 현행과 같음 >	Ethernet(Thin)	“	Terminator(Thick)	“	Terminator(Thin)	“	RS-232C(10Pin)		“	Modular(RJ45-8Pin Plug)		“	0.20	Modular(Outlet)		“	0.44	TELCO(50Pin)		“	< 현행과 같음 >	Token Ring용 Data Line		“																																										
	공 정 및 규 격		단 위	통신내선공																																																																																																											
	BNC(RJ-58)	Ethernet(Thick)	10개	< 현행과 같음 >																																																																																																											
		Ethernet(Thin)	“																																																																																																												
		Terminator(Thick)	“																																																																																																												
		Terminator(Thin)	“																																																																																																												
	RS-232C(10Pin)		“																																																																																																												
	Modular(RJ45-8Pin Plug)		“	0.28																																																																																																											
	Modular(Outlet)		“	0.63																																																																																																											
TELCO(50Pin)		“	< 생 략 >																																																																																																												
Token Ring용 Data Line		“																																																																																																													
공 정 및 규 격		단 위	통신내선공																																																																																																												
BNC(RJ-58)	Ethernet(Thick)	10개	< 현행과 같음 >																																																																																																												
	Ethernet(Thin)	“																																																																																																													
	Terminator(Thick)	“																																																																																																													
	Terminator(Thin)	“																																																																																																													
RS-232C(10Pin)		“																																																																																																													
Modular(RJ45-8Pin Plug)		“	0.20																																																																																																												
Modular(Outlet)		“	0.44																																																																																																												
TELCO(50Pin)		“	< 현행과 같음 >																																																																																																												
Token Ring용 Data Line		“																																																																																																													
[해 설]		[해 설]																																																																																																													
① ~ ③ < 생 략 >		① ~ ③ < 현행과 같음 >																																																																																																													
다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치		다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치																																																																																																													
<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통신케 이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>M D F 설 치</td><td>23” Standard (공 철가기준)</td><td>열</td><td colspan="4" rowspan="4">< 생 략 ></td></tr><tr><td>Box 설치</td><td>Outlet Box (4구이하 노출/매입)</td><td>개</td></tr><tr><td rowspan="4">110 Block 설 치</td><td>25P</td><td>Set</td></tr><tr><td>50P</td><td>“</td></tr><tr><td>100P</td><td>“</td><td>-</td><td>0.31</td><td>-</td><td>0.24</td></tr><tr><td>300P</td><td>“</td><td colspan="4" rowspan="3">< 생 략 ></td></tr><tr><td colspan="2">Patch Panel 설치(24 Port)</td><td>대</td></tr><tr><td colspan="2">Patch 및 Line Cord 설치 및 정리</td><td>10개</td></tr><tr><td colspan="2">성단 (24Port, 25P 4Line)</td><td>개</td><td>0.83</td><td>-</td><td>-</td><td>0.60</td></tr><tr><td colspan="2">회 선 시 험</td><td>Port당</td><td colspan="4">< 생 략 ></td></tr></table>		공 정 별	규 격	단 위	통신케 이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부	M D F 설 치	23” Standard (공 철가기준)	열	< 생 략 >				Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개	110 Block 설 치	25P	Set	50P	“	100P	“	-	0.31	-	0.24	300P	“	< 생 략 >				Patch Panel 설치(24 Port)		대	Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개	성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.83	-	-	0.60	회 선 시 험		Port당	< 생 략 >				<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통신케 이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>M D F 설 치</td><td>23” Standard (공 철가기준)</td><td>열</td><td colspan="4" rowspan="4">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>Box 설치</td><td>Outlet Box (4구이하 노출/매입)</td><td>개</td></tr><tr><td rowspan="4">110 Block 설 치</td><td>25P</td><td>Set</td></tr><tr><td>50P</td><td>“</td></tr><tr><td>100P</td><td>“</td><td>-</td><td>0.22</td><td>-</td><td>0.17</td></tr><tr><td>300P</td><td>“</td><td colspan="4" rowspan="3">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td colspan="2">Patch Panel 설치(24 Port)</td><td>대</td></tr><tr><td colspan="2">Patch 및 Line Cord 설치 및 정리</td><td>10개</td></tr><tr><td colspan="2">성단 (24Port, 25P 4Line)</td><td>개</td><td>0.58</td><td>-</td><td>-</td><td>0.42</td></tr><tr><td colspan="2">회 선 시 험</td><td>Port당 (4P)</td><td colspan="4">< 현행과 같음 ></td></tr></table>		공 정 별	규 격	단 위	통신케 이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부	M D F 설 치	23” Standard (공 철가기준)	열	< 현행과 같음 >				Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개	110 Block 설 치	25P	Set	50P	“	100P	“	-	0.22	-	0.17	300P	“	< 현행과 같음 >				Patch Panel 설치(24 Port)		대	Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개	성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.58	-	-	0.42	회 선 시 험		Port당 (4P)	< 현행과 같음 >			
공 정 별	규 격	단 위	통신케 이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부																																																																																																									
M D F 설 치	23” Standard (공 철가기준)	열	< 생 략 >																																																																																																												
Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개																																																																																																													
110 Block 설 치	25P	Set																																																																																																													
	50P	“																																																																																																													
	100P	“	-	0.31	-	0.24																																																																																																									
	300P	“	< 생 략 >																																																																																																												
Patch Panel 설치(24 Port)		대																																																																																																													
Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개																																																																																																													
성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.83	-	-	0.60																																																																																																									
회 선 시 험		Port당	< 생 략 >																																																																																																												
공 정 별	규 격	단 위	통신케 이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부																																																																																																									
M D F 설 치	23” Standard (공 철가기준)	열	< 현행과 같음 >																																																																																																												
Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개																																																																																																													
110 Block 설 치	25P	Set																																																																																																													
	50P	“																																																																																																													
	100P	“	-	0.22	-	0.17																																																																																																									
	300P	“	< 현행과 같음 >																																																																																																												
Patch Panel 설치(24 Port)		대																																																																																																													
Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개																																																																																																													
성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.58	-	-	0.42																																																																																																									
회 선 시 험		Port당 (4P)	< 현행과 같음 >																																																																																																												
[해 설]		[해 설]																																																																																																													
① ~ ③ < 생 략 >		① ~ ③ < 현행과 같음 >																																																																																																													
④ Cat.3·Cat.5·Cat.5e·Cat.6는 본 품을 적용하고, STP·FTP는 본 품의 120%를 적용		④ <삭 제>																																																																																																													
⑤ ~ ⑧ < 생 략 >		④ ~ ⑦ <현행과 같음>																																																																																																													

장 절	현 행	개 정 (안)	사유 및 배경
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-2 지능형 교통시스템(ITS: Intelligent Transport System) 설치 가 ~ 사 < 생 략 >	가 ~ 사 < 현행과 같음 >	o 설계시 품셈적용을 용의하게 하기 위함
	< 신 설 >	<p>[공동적용 해설]</p> <p>① 첨단도로시스템 중 기상정보수집을 위한 장비 설치는 “5-4-11-8 기상장비” 품 적용</p> <p>② 버스정보시스템 중 GPS설비는 “7-1-13-3 배진자동화용 부대장치 신설” 나항 적용</p> <p>③ 속도위반단속시스템 중 Radar를 이용하는 경우 “5-4-11-11 Radar 원격제어 장치” 품 적용</p> <p>④ 실시간교통제어 시스템 등 동영상정보수집을 위해 사용되는 CCTV의 경우 “표준품셈 5-3-2 CCTV System 설치” 품 적용</p> <p>⑤ 종합이행안내시스템 중 전광판은 “7-1-17 LED 옥외전광판 신설”품 적용</p> <p>⑥ 돌게이트에 신설되는 자동요금 징수시스템은 “7-1-4 전자식 주차관제설비 신설” 나항 적용, 하이패스 설비 추가시 “7-1-15-4 2.45GHz역 리터기 및 안테나” 품 적용</p>	

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																																														
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설		7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설																																																															
	(2) 세대 Wall PAD(터치스크린 [15 "TFT LCD]) 설치		(2) 세대 Wall PAD 설치																																																															
	<table><tr><th>공</th><th>정</th><th>별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>S/W 시험사</th></tr><tr><td colspan="3">기기매입박스 점검 및 선로기능시험</td><td>개소</td><td colspan="4" rowspan="5">< 생 략 ></td></tr><tr><td colspan="3">터치스크린 설치</td><td>식</td></tr><tr><td colspan="3">터미널보드 설치 및 결선</td><td>개소</td></tr><tr><td colspan="3">IP 입력 및 기기 Setting</td><td>대</td></tr><tr><td colspan="3">장치별 기능 및 종합시험</td><td>세대</td></tr></table>	공	정	별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사	기기매입박스 점검 및 선로기능시험			개소	< 생 략 >				터치스크린 설치			식	터미널보드 설치 및 결선			개소	IP 입력 및 기기 Setting			대	장치별 기능 및 종합시험			세대	<table><tr><th>공</th><th>정</th><th>별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>S/W 시험사</th></tr><tr><td colspan="3">기기매입박스 점검 및 선로기능시험</td><td>개소</td><td colspan="4" rowspan="5">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td colspan="3">기기 설치</td><td>식</td></tr><tr><td colspan="3">터미널보드 설치 및 결선</td><td>개소</td></tr><tr><td colspan="3">IP 입력 및 기기 Setting</td><td>대</td></tr><tr><td colspan="3">장치별 기능 및 종합시험</td><td>세대</td></tr></table>	공	정	별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사	기기매입박스 점검 및 선로기능시험			개소	< 현행과 같음 >				기기 설치			식	터미널보드 설치 및 결선			개소	IP 입력 및 기기 Setting			대	장치별 기능 및 종합시험			세대
	공	정	별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사																																																										
	기기매입박스 점검 및 선로기능시험			개소	< 생 략 >																																																													
	터치스크린 설치			식																																																														
	터미널보드 설치 및 결선			개소																																																														
	IP 입력 및 기기 Setting			대																																																														
	장치별 기능 및 종합시험			세대																																																														
	공	정	별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사																																																										
기기매입박스 점검 및 선로기능시험			개소	< 현행과 같음 >																																																														
기기 설치			식																																																															
터미널보드 설치 및 결선			개소																																																															
IP 입력 및 기기 Setting			대																																																															
장치별 기능 및 종합시험			세대																																																															
[해 설 : 세대 Wall PAD(터치스크린[15“TFT LCD])은 일반전화/세대간/경비실 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 방문객 영상확인 및 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 출입문 제어기능, 세대내 방범 및 비상통보 기능, Home Server를 통한 Program Download 기능 등을 가진 기기를 말함]		[해 설 : 세대 Wall PAD는 일반전화/세대간/경비실 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 방문객 영상확인 및 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 출입문 제어기능, 세대내 방범 및 비상통보 기능, Home Server를 통한 Program Download 기능 등을 가진 기기를 말함]																																																																
① < 생 략 >		① < 현행과 같음 >																																																																
② 세대 Wall PAD(터치스크린[15“ TFT LCD]) 설치에 Base Plate 및 아답터 설치 포함		② 세대 Wall PAD 설치에 Base Plate 및 아답터 설치 포함																																																																
③ ~ ⑤ < 생 략 >		③ ~ ⑤ < 현행과 같음 >																																																																
⑥ 세대 Wall PAD(터치스크린 [15“ TFT LCD]) 추가 설치시는 본 품의 80% 적용		⑥ 세대 Wall PAD 추가 설치시는 본 품의 80% 적용																																																																

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																					
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	(3) 무선 Home PAD(10.4 " TFT LCD) 설치		(3) 무선 Home PAD 설치		○ 특정 제조사의 규격으로 오해할 우려가 있는 규격의 삭제 -(3)세대 무선 홈패드중 (10.4인치 TFT LCD) 삭제																																				
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>S/W 시험사</th></tr><tr><td>무선 Home PAD 설치</td><td>식</td><td colspan="4" rowspan="4">< 생 략 ></td></tr><tr><td>IP 입력 및 기기 Setting</td><td>대</td></tr><tr><td>Configuration 작업</td><td>“</td></tr><tr><td>장치별 기능 및 종합시험</td><td>세대</td></tr></table>		공 정 별	단위		통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사	무선 Home PAD 설치	식	< 생 략 >				IP 입력 및 기기 Setting	대	Configuration 작업	“	장치별 기능 및 종합시험	세대	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>S/W 시험사</th></tr><tr><td>무선 Home PAD 설치</td><td>식</td><td colspan="4" rowspan="4">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>IP 입력 및 기기 Setting</td><td>대</td></tr><tr><td>Configuration 작업</td><td>“</td></tr><tr><td>장치별 기능 및 종합시험</td><td>세대</td></tr></table>		공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	S/W 시험사	무선 Home PAD 설치	식	< 현행과 같음 >				IP 입력 및 기기 Setting	대	Configuration 작업	“	장치별 기능 및 종합시험	세대
	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공		통 신 내선공	S/W 시험사																																		
	무선 Home PAD 설치	식	< 생 략 >																																						
	IP 입력 및 기기 Setting	대																																							
	Configuration 작업	“																																							
	장치별 기능 및 종합시험	세대																																							
	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공		통 신 내선공	S/W 시험사																																		
	무선 Home PAD 설치	식	< 현행과 같음 >																																						
	IP 입력 및 기기 Setting	대																																							
Configuration 작업	“																																								
장치별 기능 및 종합시험	세대																																								
[해 설 : 무선 Home PAD는 일반전화/세대간/경비실 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 방문객 영상확인 및 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 출입문 제어기능, 세대내 방범 및 비상통보 기능, Home Server통한 Program Download 등의 기능을 가진 기기를 말함]		[해 설 : 무선 Home PAD는 일반전화/세대간/경비실 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 방문객 영상확인 및 통화기능, 세대현관/Lobby(현관공동기) 출입문 제어기능, 세대내 방범 및 비상통보 기능, Home Server통한 Program Download 등의 기능을 가진 기기를 말함]																																							
① ~ ⑥ < 생 략 >		① ~ ⑥ < 현행과 같음 >																																							

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																		
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	(8) 경비실기(15 " TFT LCD) 설치	(8) 경비실기 설치																																				
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th></tr><tr><td>기기매입박스 점검 및 선로기능시험</td><td>개소</td><td colspan="3" rowspan="5">< 생 략 ></td></tr><tr><td>경비실기 설치</td><td>식</td></tr><tr><td>터미널보드 설치 및 결선</td><td>개소</td></tr><tr><td>IP 입력 및 기기 세팅</td><td>세대</td></tr><tr><td>장치별 기능 및 종합시험</td><td>“</td></tr></table>	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	기기매입박스 점검 및 선로기능시험	개소	< 생 략 >			경비실기 설치	식	터미널보드 설치 및 결선	개소	IP 입력 및 기기 세팅	세대	장치별 기능 및 종합시험	“	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th></tr><tr><td>기기매입박스 점검 및 선로기능시험</td><td>개소</td><td colspan="3" rowspan="5">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>경비실기 설치</td><td>식</td></tr><tr><td>터미널보드 설치 및 결선</td><td>개소</td></tr><tr><td>IP 입력 및 기기 세팅</td><td>세대</td></tr><tr><td>장치별 기능 및 종합시험</td><td>“</td></tr></table>	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	기기매입박스 점검 및 선로기능시험	개소	< 현행과 같음 >			경비실기 설치	식	터미널보드 설치 및 결선	개소	IP 입력 및 기기 세팅	세대	장치별 기능 및 종합시험	“
공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공																																		
기기매입박스 점검 및 선로기능시험	개소	< 생 략 >																																				
경비실기 설치	식																																					
터미널보드 설치 및 결선	개소																																					
IP 입력 및 기기 세팅	세대																																					
장치별 기능 및 종합시험	“																																					
공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공																																		
기기매입박스 점검 및 선로기능시험	개소	< 현행과 같음 >																																				
경비실기 설치	식																																					
터미널보드 설치 및 결선	개소																																					
IP 입력 및 기기 세팅	세대																																					
장치별 기능 및 종합시험	“																																					
	[해 설 : 경비실기는 세대호출 및 음성통화(경비실→현관공동기, 경비실→세대간) 기능, 현관공동기 문열림 기능, 방재실 및 경비실간 상호 호출 기능, 세대내 방법/방재 발생시 호출 기능, 원격 모니터링(단지 영상 서버와 연동)기능, VoIP 통신기능 등을 가진 기기를 말함] ① ~ ⑤ < 생 략 >	[해 설 : 경비실기는 세대호출 및 음성통화(경비실→현관공동기, 경비실→세대간) 기능, 현관공동기 문열림 기능, 방재실 및 경비실간 상호 호출기능, 세대내 방법/방재 발생시 호출 기능, 원격 모니터링(단지 영상서버와 연동)기능, VoIP 통신기능 등을 가진 기기를 말함] ① ~ ⑤ < 현행과 같음 >		o 특정 제조사의 규격으로 오해할 우려가 있는 규격의 삭제 -(8)경비실기중 (15인치 TFT LCD) 삭제																																		

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경			
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-9 출입통제시스템 신설			<div>< 삭 제 ></div> <div>가. 통합형 시스템 표. <현행과 같음></div> <div>[해 설] ① ~ ⑥ <현행과 같음></div> <div>⑦ 회선시험 및 결선품은 각각의 공정품에 포함되었으며, 배관 배선품은 “3-1-26 제어용 케이블 신설”, “3-3-1 구내통신배관 공사” 및 “6-18 통신용 구내 전력케이블 신설”을 적용함</div> <div>나. 단독형(Stand-Alone Type) 시스템 표. <현행과 같음></div> <div>[해 설] ① ~ ⑥ <현행과 같음></div> <div>⑦ 회선시험 및 결선품은 각각의 공정품에 포함되었으며, 본 품에 명시되지 아니한 사항은 “가. 통합형 시스템품”의 해당사항, 배관 배선품은 “3-1-26 제어용 케이블 신설”, “3-3-1 구내통신배관 공사” 및 “6-18 통신용 구내 전력케이블 신설”을 적용함</div>			
	가. 공통사항						
	구분	공 정 별	규 격		단 위	통신케이블공	통신내선공
	배관	PVC 전선관	16mm		10m	<생 략>	
			22mm		“		
			28mm		“		
		Steel 전선관	16mm		“		
			22mm		“		
			28mm		“		
		후렉시블 전 선 관	16mm		“		
			22mm		“		
			28mm		“		
			배선		제어케이블 (2.0mm ² 이하)		
	6C	“					
	8C	“					
	12C	“					
	전원케이블	14mm ² ×1C			10m		
		22mm ² ×1C	“				
		30mm ² ×1C	“				
		38mm ² ×1C	“				
	노출용 Box				개		
	PVC몰딩 및 알루미늄몰딩				10m		
[해 설]							
① ~ ⑥ <생 략>							
나. 통합형 시스템							
표. <생 략>							
[해 설]							
① ~ ⑥ <생 략>							
⑦ 회선시험 및 결선품은 각각의 공정품에 포함되었으며, 배관 배선품은 “가. 공통사항”을 적용							
다. 단독형(Stand-Alone Type) 시스템							
표. <생 략>							
[해 설]							
① ~ ⑥ <생 략>							
⑦ 회선시험 및 결선품은 각각의 공정품에 포함되었으며, 본 품에 명시되지 아니한 사항은 “나. 통합형 시스템품”의 해당사항, 배관 배선품은 “가. 공통사항”을 적용							

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경												
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-13-3 배전자동화용 부대장치 신설															
	사. 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치															
	<table><tr><td>공 정 별</td><td>단위</td><td>S/W 시험사</td><td>H/W 시험사</td><td>보통 인부</td></tr><tr><td>신호변환장치(제어함측)</td><td>대</td><td colspan="3" rowspan="2"><생 략></td></tr><tr><td>사전현장조사(전계강도 측정)</td><td>개소</td></tr></table>				공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	신호변환장치(제어함측)	대	<생 략>			사전현장조사(전계강도 측정)	개소
	공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부											
	신호변환장치(제어함측)	대	<생 략>													
	사전현장조사(전계강도 측정)	개소														
	[해설]															
	① 신호변환장치(제어함측)은 장치설치 및 설정, PAD 및 안테나설치, 설정확인 및 등록, 각종 측정시험, 데이터 통신시험, 장치와 통신시험 공정으로, <u>TRS 신호변환장치와 PAD분리형 기준으로</u> 안테나고정 및 방향조정 품이 포함되었음															
	② ~ ⑤ (생 략)															
	⑥ <신 설>															
⑦ <신 설>																
7-1-13-3 배전자동화용 부대장치 신설																
사. 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치																
<table><tr><td>공 정 별</td><td>단위</td><td>S/W 시험사</td><td>H/W 시험사</td><td>보통 인부</td></tr><tr><td>신호변환장치(제어함측)</td><td>대</td><td colspan="3" rowspan="2"><현행과 같음></td></tr><tr><td>사전현장조사(전계강도 측정)</td><td>개소</td></tr></table>				공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	신호변환장치(제어함측)	대	<현행과 같음>			사전현장조사(전계강도 측정)	개소	
공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부												
신호변환장치(제어함측)	대	<현행과 같음>														
사전현장조사(전계강도 측정)	개소															
[해설]																
① 신호변환장치(제어함측)은 장치설치 및 설정, PAD 및 안테나설치, 설정확인 및 등록, 각종 측정시험, 데이터 통신시험, 장치와 통신시험 공정으로, <u>(삭제)</u> 안테나고정 및 방향조정 품이 포함되었음																
② ~ ⑤ (현행과 같음)																
⑥ 본 품은 TRS 신호변환장치와 PAD 분리형, TRS 신호변환장치와 PAD 일체형, TRS 신호변환장치 단독설치 경우에 동일하게 적용																
⑦ 본 품은 배전자동화를 포함한 전력IT서비스(원격점검, 배전기동보수 등)에 적용함																
o PAD 일체형 단말기 개발과 TRS 신호변환장치를 단독으로 운영하는 전력IT서비스 적용을 위한 품 제정필요																

장 절	현						개						정 (안)		사유 및 배경		
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-14-2 옥외 중계기 신설 (단위 : 대)						7-1-14-2 옥외 중계기 신설 (단위 : 대)										
	공 정 별	규 격	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	특별 인부		공정별	규 격 (W:가로,D:세로,H:높이)	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	특별 인부	○ 옥외중계기 품셈조정 ○ 특정 제조사 규격으로 오해할 우려가 있는 중계기 규격 (700×520×415)의 삭제 필요	
	중계기 설치	700 x 520 x 415	-	0.98	-		0.33	중계기 설치	(W+D)×2=500mm이하,무게5kg이하	-	0.98	-	-		0.33		
		<신 설>							(W+D)×2=1,000mm이하, H=500mm이하,무게25kg이하	=	1.17	=	=	0.39			
		<신 설>							(W+D)×2=1,200mm이하, H=1,000mm이하,무게50kg이하	=	1.36	=	=	0.45			
		<신 설>							(W+D)×2=1,200mm초과, H=1,000mm초과,무게50kg초과	=	1.55	=	=	0.51			
	분전반 설치	1Ø 220V, 30A이하	-	0.39	-		0.13	분전반 설치	1Ø 220V, 30A이하	-	0.39	-	-		0.13		
	시 험	특성시험	< 생 략 >						시 험	특성시험	< 생 략 >						
		기능시험															
		연동시험															
		호시험															
[해 설]																	
① 본 품은 옥상에 옥외중계기 설치품으로 일체형 축전지함(일체형) 설치 및 장비거치대 조립 설치품이 포함되었으며, 별도로 축전지를 조립 설치시는 제6장 통신용전원공사 적용																	
② ~ ⑨ < 생 략 >																	
[해 설]																	
① 본 품은 옥상에 옥외중계기 설치품으로 일체형 축전지함(일체형) 설치 및 장비거치대 조립 설치품이 포함되었으며, 규격조건 중 2개 이상항목 충족 시 해당 품을 적용 (별도로 축전지를 조립 설치시는 제6장 통신용 전원공사 적용)																	
② ~ ⑨ < 현행과 같음 >																	

장 절	현행							개정 (안)							사유 및 배경		
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-14-3 옥내 중계기 신설							7-1-14-3 옥내 중계기 신설									
	(단위 : 대)							(단위 : 대)									
	공 정 별		규 격	통신관련 산업기사	통 신 설비공	무 선 안테나공	H/W 시험사	특 별 인 부	공 정 별		규 격 (W:가로,D:세로,H:높이)	통신관련 산업기사	통 신 설비공	무 선 안테나공	H/W 시험사	특 별 인 부	
	중 계 기	설 치	560x550x270	-	0.63	-	-	0.31	중 계 기	설 치	(W+D)×2=500mm이하,무게5kg이하	-	0.63	-	-	0.31	
			<신 설>								(W+D)×2=1,000mm이하, H=500mm이하,무게25kg이하	-	0.75	-	-	0.37	
			<신 설>								(W+D)×2=1,200mm이하, H=1,000mm이하,무게50kg이하	-	0.87	-	-	0.43	
			<신 설>								(W+D)×2=1,200mm초과, H=1,000mm초과,무게50kg초과	-	0.99	-	-	0.49	
		시 험	-	1.22	-	-	1.18	-	시 험	-	1.22	-	-	1.18	-		
	OMNI안테나	설 치	-	< 생 략 >					OMNI 안테나	설 치	-	< 현행과 같음 >					
	인 터 넷 품질시험	시 험	-						인터넷 품질시험	시 험	-						
[해 설]																	
① 본 품은 건축물 내외 옥내 중계기 및 안테나 설치품임																	
② ~ ⑥ < 생 략 >																	
[해 설]																	
① 본 품은 건축물 내외 옥내 중계기 및 안테나 설치품이며, 중계기는 규격 조건 중 2개 이상항목 충족 시 해당 품을 적용																	
② ~ ⑥ < 현행과 같음 >																	

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																				
제 8 장 시설유지 보수	8-8-1 해상교통관제시스템(VTS : Vessel Traffic System)																							
	아. C·R·T 및 일반 데이터베이스 점검																							
	<table><tr><td>공 정 별</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신관련 기 능 사</td><td>S/W 시험사</td><td>H/W 시험사</td></tr><tr><td>Pick-up 및 Soft-Ware 점검</td><td>-</td><td>-</td><td>0.27</td><td>0.27</td></tr><tr><td>C·R·T 점검</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>일반 데이터베이스</td><td>-</td><td>-</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr></table>				공 정 별	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W 시험사	H/W 시험사	Pick-up 및 Soft-Ware 점검	-	-	0.27	0.27	C·R·T 점검	0.11	0.11	-	-	일반 데이터베이스	-	-	0.21	0.21
	공 정 별	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W 시험사	H/W 시험사																			
	Pick-up 및 Soft-Ware 점검	-	-	0.27	0.27																			
	C·R·T 점검	0.11	0.11	-	-																			
	일반 데이터베이스	-	-	0.21	0.21																			
	[해 설]																							
	① C·R·T 점검은 대당기준으로 White Balance, 패턴시험, 자장제거 (Degaussing), 화면밝기 조정이 포함되었으므로, Multi Vision에 적용시는 C·R·T 품을 별도 계상																							
	② 일반데이터 베이스 : 데이터 베이스 자체의 시스템에 적용되는 자료를 저장 및 공유																							
8-8-1 해상교통관제시스템(VTS : Vessel Traffic System)																								
아. 모니터 및 일반 데이터베이스 점검																								
<table><tr><td>공 정 별</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신관련 기 능 사</td><td>S/W 시험사</td><td>H/W 시험사</td></tr><tr><td>Pick-up 및 Soft-Ware 점검</td><td>-</td><td>-</td><td>0.27</td><td>0.27</td></tr><tr><td>모니터 점검</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>일반 데이터베이스</td><td>-</td><td>-</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr></table>				공 정 별	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W 시험사	H/W 시험사	Pick-up 및 Soft-Ware 점검	-	-	0.27	0.27	모니터 점검	0.11	0.11	-	-	일반 데이터베이스	-	-	0.21	0.21	
공 정 별	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W 시험사	H/W 시험사																				
Pick-up 및 Soft-Ware 점검	-	-	0.27	0.27																				
모니터 점검	0.11	0.11	-	-																				
일반 데이터베이스	-	-	0.21	0.21																				
[해 설]																								
① 모니터 점검은 대당기준으로 White Balance, 패턴시험, 자장제거 (Degaussing), 화면밝기 조정이 포함되었으므로, Multi Vision에 적용시는 모니터 품을 별도 계상																								
② 일반데이터 베이스 : 데이터 베이스 자체의 시스템에 적용되는 자료를 저장 및 공유																								
o “CRT 문구를 ”모니터“로 변경																								

장 절	현	행	개						정 (안)	사유 및 배경							
제 8 장 시설유지 보수	8-11 CCTV System 정기점검							8-11 CCTV System 정기점검						o CCTV System 장비의 발달에 따른 품셈 공종 현실화 추진			
	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신케 이블공	특 별 인 부	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신케 이블공		특 별 인 부		
	청 소	하우징(고정형)	대	<생 략>													
		각종 기기가	가												가		
	케이블 시험(정리 포함)		회선												케이블 시험(정리 포함)		회선
	시 스 템 시 험		CH												시 스 템 시 험		CH
	Matrix 및 CPU 점검		“												Matrix 및 CPU 점검		“
	카메라(렌즈 및 하우징 포함)		대												카메라(렌즈 및 하우징 포함)		대
	모니터		“												모니터		“
	모니터(Switcher내장형)		“												모니터(Switcher내장형)		“
	P A N / T I L T		“												P A N / T I L T		“
	각종Controller(Power, P/T등)		Set 또는Ch												각종Controller(Power, P/T등)		Set 또는Ch
	Distributor		대												Distributor		대
	Switcher(Frame or Quad)		“												Switcher(Frame or Quad)		“
	Booster AMP		“												Booster AMP		“
Receiver Unit(Audio, 경보신호등)		“	Receiver Unit(Audio, 경보신호등)											“			
Printer		대	-	0.16	-	0.10	<삭 제>		<삭 제>	<삭 제>	<삭 제>	<삭 제>					
V T R		“	-	0.16	-	0.10	V T R		“	-	0.16	-	0.10				
D V R		“	0.22	0.22	-	-	D V R		“	0.22	0.22	-	-				
Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key등)		“	0.06	-	-	0.10	Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key등)		“	0.06	-	-	0.10				
[해 설]																	
① ~ ⑧ <생 략>																	
<신 설>																	
⑨ 프린터 정기점검은 “8-10 네트워크 장비 정기점검”품을 적용함																	

장 절

제 8 장

시설유지

보수

현

8-19-2 모듈형 변환기장치(TD:Transducer) 정기점검

공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W시험사
전압정합모듈(VMU)	개	0.20	0.15
전류정합모듈(CMU)	"	0.20	0.15
전력정합모듈(PMU)	"	0.23	0.18

행

개

8-19-2 모듈형 변환기장치(TD:Transducer) 정기점검

공 정 별		전압정합 모듈(VMU)	전류정합 모듈(CMU)	전력정합 모듈(PMU)
단 위		개	개	개
①결선상태 확인	통신관련산업기사	0.06	0.06	0.06
	H/W시험사	-	-	-
②교정시험기 설치	통신관련산업기사	-	-	-
	H/W시험사	0.04	0.04	0.04
③결선해체	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	-	-	-
④교정기 결선	통신관련산업기사	-	-	-
	H/W시험사	0.01	0.01	0.01
⑤모듈해체/장착	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	0.01	0.01	0.01
시 험 및 교 정	⑥MMU 보정	통신관련산업기사	0.02	0.02
		H/W시험사	0.02	0.02
	⑦모듈가변저항조정	통신관련산업기사	0.01	0.01
		H/W시험사	0.01	0.01
	⑧가변저항교정액주입	통신관련산업기사	0.01	0.01
		H/W시험사	0.01	0.01
	⑨모듈교체	통신관련산업기사	0.02	0.02
		H/W시험사	0.02	0.02
⑩시험성적서 작성	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	-	-	-
⑪제결선	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	-	-	-
⑫모듈장착	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	-	-	-
⑬전송데이터확인	통신관련산업기사	0.01	0.01	0.01
	H/W시험사	0.01	0.01	0.01
⑭시험기 철거 및 현장정리	통신관련산업기사	0.02	0.02	0.02
	H/W시험사	0.02	0.02	0.02

정 (안)

사유 및 배경

○ 모듈형 변환기장치 정기점검
품의 공정별 세부 품셈화
필요

[해설]

① 본 품은 작업전 결선상태 확인 및 교정시험기 설치와 결선 및 모듈해체, 시험 및 교정, 성적서 작성과 입력, 제결선 및 모듈장착, 전송Data 확인 공정품임

② 정합모듈 교정시 가변저항 교정액 주입 및 건조품 포함

③ < 생 략 >

[해설]

① < 삭 제 >

② < 삭 제 >

① < 현행과 같음 >

장 절	현	개	정 (안)	사유 및 배경																																																																																		
제 8 장 시설유지 보수	8-22 구내 정보통신설비 정기점검	8-22 구내 정보통신설비 정기점검		o CCTV설비 정기점검 등 타 항목과 중복되는 품셈 삭제																																																																																		
	<table><tr><th>구 분</th><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th></tr><tr><td rowspan="3">정보설비</td><td>일반전화</td><td>10세대</td><td colspan="2" rowspan="10">< 생 략 ></td></tr><tr><td>인터폰 또는 비디오폰</td><td>“</td></tr><tr><td>인터넷</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">전송설비</td><td>케이블방송(CATV)</td><td>단지</td></tr><tr><td>지상파방송(MATV)</td><td>“</td></tr><tr><td>위성방송(SMATV)</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">방범설비</td><td>침입감지시스템</td><td>10세대</td></tr><tr><td>출입통제시스템</td><td>“</td></tr><tr><td>CCTV시스템</td><td>10대</td><td>0.07</td><td>0.07</td></tr><tr><td colspan="2">주차관제설비</td><td>단지</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr><tr><td colspan="2">구내방송설비</td><td>“</td><td colspan="2" rowspan="2">< 생 략 ></td></tr><tr><td colspan="2">홈네트워크설비</td><td>10세대</td></tr></table>	구 분	공 정 별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	정보설비	일반전화	10세대	< 생 략 >		인터폰 또는 비디오폰	“	인터넷	“	전송설비	케이블방송(CATV)	단지	지상파방송(MATV)	“	위성방송(SMATV)	“	방범설비	침입감지시스템	10세대	출입통제시스템	“	CCTV시스템	10대	0.07	0.07	주차관제설비		단지	0.25	0.25	구내방송설비		“	< 생 략 >		홈네트워크설비		10세대	<table><tr><th>구 분</th><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th></tr><tr><td rowspan="3">정보설비</td><td>일반전화</td><td>10세대</td><td colspan="2" rowspan="10">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td>인터폰 또는 비디오폰</td><td>“</td></tr><tr><td>인터넷</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">전송설비</td><td>케이블방송(CATV)</td><td>단지</td></tr><tr><td>지상파방송(MATV)</td><td>“</td></tr><tr><td>위성방송(SMATV)</td><td>“</td></tr><tr><td rowspan="3">방범설비</td><td>침입감지시스템</td><td>10세대</td></tr><tr><td>출입통제시스템</td><td>“</td></tr><tr><td colspan="3"><삭 제></td></tr><tr><td colspan="5"><삭 제></td></tr><tr><td colspan="2">구내방송설비</td><td>단지</td><td colspan="2" rowspan="2">< 현행과 같음 ></td></tr><tr><td colspan="2">홈네트워크설비</td><td>10세대</td></tr></table>	구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	정보설비	일반전화	10세대	< 현행과 같음 >		인터폰 또는 비디오폰	“	인터넷	“	전송설비	케이블방송(CATV)	단지	지상파방송(MATV)	“	위성방송(SMATV)	“	방범설비	침입감지시스템	10세대	출입통제시스템	“	<삭 제>			<삭 제>					구내방송설비		단지	< 현행과 같음 >		홈네트워크설비
구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사																																																																																		
정보설비	일반전화	10세대	< 생 략 >																																																																																			
	인터폰 또는 비디오폰	“																																																																																				
	인터넷	“																																																																																				
전송설비	케이블방송(CATV)	단지																																																																																				
	지상파방송(MATV)	“																																																																																				
	위성방송(SMATV)	“																																																																																				
방범설비	침입감지시스템	10세대																																																																																				
	출입통제시스템	“																																																																																				
	CCTV시스템	10대			0.07	0.07																																																																																
주차관제설비		단지			0.25	0.25																																																																																
구내방송설비		“	< 생 략 >																																																																																			
홈네트워크설비		10세대																																																																																				
구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사																																																																																		
정보설비	일반전화	10세대	< 현행과 같음 >																																																																																			
	인터폰 또는 비디오폰	“																																																																																				
	인터넷	“																																																																																				
전송설비	케이블방송(CATV)	단지																																																																																				
	지상파방송(MATV)	“																																																																																				
	위성방송(SMATV)	“																																																																																				
방범설비	침입감지시스템	10세대																																																																																				
	출입통제시스템	“																																																																																				
	<삭 제>																																																																																					
<삭 제>																																																																																						
구내방송설비		단지	< 현행과 같음 >																																																																																			
홈네트워크설비		10세대																																																																																				
[해설]																																																																																						
① ~ ④ < 생 략 >																																																																																						
⑤ 육안등 일반점검 이외의 정밀점검을 실시하는 경우 네트워크 장비는 “8-10 네트워크 장비 정기점검”, CCTV System은 “8-11 CCTV System 정기점검”, 주차관제설비는 “8-12 전자식 주차관제설비 정기점검”을 적용함.																																																																																						
[해설]																																																																																						
① ~ ④ < 현행과 같음 >																																																																																						
⑤ < 삭 제 > 네트워크 장비는 “8-10 네트워크 장비 정기점검”, CCTV System은 “8-11 CCTV System 정기점검”, 주차관제설비는 “8-12 전자식 주차관제설비 정기점검”을 적용함.																																																																																						

장 절

제 10 장

기계경비

산정

현		행					
장 비 명	규 격 (톤)	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)	건설기계조장 (인/일)	타이어시 간당손물
레 카	5	<생 략>					
공기압축기(m³/min)	3.5						
	7.1						
	10.3						
	17.0						
공압포설기(m³/min)	10.3						
광코아공압포설기 (m³/min)	0.21						
맨홀 및 수공 크리닝차량	5						
엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-	-	=
	2.24kW	0.6	20				
	2.98kW	0.8	20				
	3.36kW	0.9	20				
	5.22kW	1.4	20				

[해 설]

① ~ ⑤ < 생 략 >

개

정 (안)

장 비 명	규 격 (톤)	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)	건설기계조장 (인/일)	
레 카	<현행과 같음>						
공기압축기(m³/min)	21.0	27.6	16	1.00			
	25.5	32.3	16	1.00			
	<현행과 같음>						
공압포설기(m³/min)	<현행과 같음>						
광코아공압포설기 (m³/min)							
맨홀 및 수공 크리닝차량							
엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-	-	-
	2.24kW	0.6	20				
	2.98kW	0.8	20				
	3.36kW	0.9	20				
	5.22kW	1.4	20				
	8.95kW	2.4	20				
	<현행과 같음>						

[해 설]

① ~ ⑤ < 현행과 같음 >

⑥ 오가크레인의 운전경비는 크레인(타이어) 운전경비를 적용

⑦ 발진기가 장착된 수동 Winch의 운전경비는 Winch 조정원 품과 발진기 운전경비를 합산하여 적용하며, 자동의 경우 조정원 품을 별도 계상하여 발진기 운전경비와 합산하여 적용

⑧ 기타 사항은 건설공사 표준품셈 ‘기계경비 산정’ 부분을 준용함

사유 및 배경

o 기계장비가가격의 물가 변동을 반영하거나 건설 품셈 준용

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경		
제 10 장 기계경비 산정	10-4 장비가격		10-4 장비가격		o 기계장비가격의 물가 변동을 반영하거나 건설 품셈 준용		
	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격				
	오가크레인	2.9	61,500,000원				
	트럭담개형크레인	2	24,835,000원				
		3	32,107,000원				
		5	41,399,000원				
	크레인(트럭)	<생 략>					
	절연바스켓트럭						
	덤프 트럭						
	Winch					2	25,000,000원(장력계)
레 카	20					81,125 \$	
	공기압축기 (m³/min)	5	65,000,000원				
		3.5	10,500,000원				
		7.1	19,000,000원				
		10.3	24,000,000원				
	공압포설기(m³/min)	17.0	28,000,000원				
		<생 략>					
						광코아 공압포설기(m³/min)	
	맨홀 및 수공 크리닝차량						
	건설용펌프(자흡식)	50mm	202,000원				
		80mm	252,000원				
100mm		290,000원					
엔진(가솔린)	1.87kW	158,000원					
	2.24kW	175,000원					
	2.98kW	231,000원					
	3.36kW	288,000원					
	5.22kW	407,000원					

	10-4 장비가격		10-4 장비가격		o 기계장비가격의 물가 변동을 반영하거나 건설 품셈 준용			
	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격					
	오가	59.68kW	48,400,000원					
		74.60kW	57,750,000원					
		89.52kW	66,550,000원					
		111.90kW	93,500,000원					
		149.20kW	110,000,000원					
	트럭담개형크레인	2	24,835,000원					
		3	32,107,000원					
		5	41,399,000원					
10		82,100,000원						
15		99,100,000원						
18		100,100,000원						
크레인(타이어) (오가장작 별도)	<현행과 같음>							
					절연바스켓트럭			
					덤프 트럭			
					Winch (발전기장작 별도)	수 동	1(싱글드럼)	1,134,000원
							3(싱글드럼)	1,890,000원
5(싱글드럼)	2,520,000원							
3(더블드럼)	4,032,000원							
5(더블드럼)	5,292,000원							
	자 동	1(싱글드럼)	3,087,000원					
		3(싱글드럼)	5,292,000원					
		3(더블드럼)	8,190,000원					
		5(더블드럼)	18,900,000원					
		발전기	25kW	11,800,000원				
50kW	16,360,000원							
100kW	19,764,000원							
125kW	24,600,000원							
150kW	25,250,000원							
200kW	33,116,000원							
250kW	42,566,000원							
350kW	51,994,000원							
450kW	76,673,000원							
500kW	84,096,000원							
700kW	130,485,000원							

장 절	현	행	개	정 (안)	사유 및 배경																																																
제 10 장 기계경비 산정				<table><tr><th>장 비 명</th><th>규 격(톤)</th><th>장 비 가 격</th></tr><tr><td>레 카</td><td>5</td><td>65,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="6">공기압축기 (m³/min)</td><td>3.5</td><td>10,500,000원</td></tr><tr><td>7.1</td><td>19,000,000원</td></tr><tr><td>10.3</td><td>24,000,000원</td></tr><tr><td>17.0</td><td>28,000,000원</td></tr><tr><td>21.0</td><td>39,000,000원</td></tr><tr><td>25.5</td><td>58,896 \$</td></tr><tr><td>공압포설기(m³/min)</td><td colspan="2" rowspan="3"><현행과 같음></td></tr><tr><td>광코아 공압포설기(m³/min)</td></tr><tr><td>맨홀 및 수공 크리닝차량</td></tr><tr><td rowspan="5">건설용펌프(자흡식)</td><td>50mm</td><td>202,000 원</td></tr><tr><td>80mm</td><td>252,000 원</td></tr><tr><td>100mm</td><td>290,000 원</td></tr><tr><td>125mm</td><td>696,000 원</td></tr><tr><td>150mm</td><td>912,000 원</td></tr><tr><td rowspan="6">엔진(가솔린)</td><td>1.87kW</td><td>158,000 원</td></tr><tr><td>2.24kW</td><td>175,000 원</td></tr><tr><td>2.98kW</td><td>231,000 원</td></tr><tr><td>3.36kW</td><td>288,000 원</td></tr><tr><td>5.22kW</td><td>407,000 원</td></tr><tr><td>8.95kW</td><td>991,000 원</td></tr></table>	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격	레 카	5	65,000,000원	공기압축기 (m³/min)	3.5	10,500,000원	7.1	19,000,000원	10.3	24,000,000원	17.0	28,000,000원	21.0	39,000,000원	25.5	58,896 \$	공압포설기(m³/min)	<현행과 같음>		광코아 공압포설기(m³/min)	맨홀 및 수공 크리닝차량	건설용펌프(자흡식)	50mm	202,000 원	80mm	252,000 원	100mm	290,000 원	125mm	696,000 원	150mm	912,000 원	엔진(가솔린)	1.87kW	158,000 원	2.24kW	175,000 원	2.98kW	231,000 원	3.36kW	288,000 원	5.22kW	407,000 원	8.95kW	991,000 원	o 기계장비가가격의 물가 변동을 반영하거나 건설 품셈 준용
	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격																																																		
	레 카	5	65,000,000원																																																		
	공기압축기 (m³/min)	3.5	10,500,000원																																																		
		7.1	19,000,000원																																																		
		10.3	24,000,000원																																																		
		17.0	28,000,000원																																																		
		21.0	39,000,000원																																																		
		25.5	58,896 \$																																																		
	공압포설기(m³/min)	<현행과 같음>																																																			
	광코아 공압포설기(m³/min)																																																				
	맨홀 및 수공 크리닝차량																																																				
	건설용펌프(자흡식)	50mm	202,000 원																																																		
		80mm	252,000 원																																																		
		100mm	290,000 원																																																		
		125mm	696,000 원																																																		
		150mm	912,000 원																																																		
	엔진(가솔린)	1.87kW	158,000 원																																																		
		2.24kW	175,000 원																																																		
		2.98kW	231,000 원																																																		
		3.36kW	288,000 원																																																		
		5.22kW	407,000 원																																																		
		8.95kW	991,000 원																																																		

□ 삭 제 : 26개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	3-1-9 케이블 최종시험	실무분과	-
2	3-1-12 보호망 및 보호선	실무분과	-
3	3-1-16 통신케이블 연소방지	실무분과	-
4	3-1-22 전선가설	실무분과	-
5	3-2-16 물뿌리기	실무분과	-
6	3-4-5 배선반 단자판 신설	실무분과	-
7	5-1-8 PCM 반송 단국장치	실무분과	-
8	5-1-9 PCM 중계기	실무분과	-
9	5-1-10 전용회선 집중운용보전시스템 설치	실무분과	-
10	5-1-11 전력선 반송보호 계전기 시설	실무분과	-
11	5-1-12 반송용 배선반	실무분과	-
12	5-1-13 원격소 장치	실무분과	-
13	5-1-14 시외시험대 및 IPD반송용 배전가 101회선 통제대, V-2 회원수용가	실무분과	-
14	5-1-15 디지털 계통보호전송장치	실무분과	-
15	6-1 100AM 이하 축전지	실무분과	-
16	6-2 200AM 이하 축전지	실무분과	-
17	6-3 300AM 이하 축전지	실무분과	-
18	6-4 400AM 이하 축전지	실무분과	-
19	6-5 500AM 이하 축전지	실무분과	-

No.	항 목	제안처	Page
20	6-6 600AM 이하 축전지	실무분과	-
21	6-7 800AM 이하 축전지	실무분과	-
22	6-8 1,000AM 이하 축전지	실무분과	-
23	6-9 1,500AM 이하 축전지	실무분과	-
24	6-10 2,400AM 이하 축전지	실무분과	-
25	6-11 4,400AM 이하 축전지	실무분과	-
26	8-5 공중전화 시설정비(소독)	실무분과	-