

# 2012년 정보통신 표준품셈 제·개정[안]

2012. 12. 6.



한국정보통신공사협회

## □ 제정(안) : 14개 항

No.	항 목	제안처	Page
1	1-7 가설공사	협회 자체발굴	2
2	3-1-27 수목가지치기 작업	협회 자체발굴	3
3	3-3-12 옥내잡공사	협회 자체발굴	3
4	5-1-1 전송장치 신·증설	협회 자체발굴	4
5	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (20) 소출력 FM 무선중계기	웨이브사이언스(주)	4
6	5-3-3 음향 및 영상장비 신·증설 나. 기기신설	협회 자체발굴	5
7	5-3-3 음향 및 영상장비 신·증설 라. 구내 방송설비	협회 자체발굴	5
8	5-6-28 BNWAS 설치 (BNWAS : Bridge Navigation Watch Alarm System, 선박항해당직경보장치)	메스코(주)	6
9	7-1-1 네트워크 신설 다. 분배함 및 랙, Patch Panel 등 설치	협회 자체발굴	7
10	7-1-1 네트워크 신설 라. 각종기기 설치 및 S/W Config	한국지능형교통체계협회	7
11	7-1-2 지능형 교통시스템	한국지능형교통체계협회	8
12	7-1-2-9 ITS 철주 건립	협회 자체발굴	9
13	8-7 관측시스템 정기점검	협회 자체발굴	10
14	8-11 CCTV System 정기점검	협회 자체발굴	10

장 절	현행	제정 (안)	비 고																																																																														
제 1 장 적용기준	1-7 가설공사 가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다. <신 설>	1-7 가설공사 가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다. 컨테이너형 가설건축물 <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">3m</th><th colspan="2">6m</th><th colspan="2">9m</th><th colspan="2">12m</th></tr><tr><th>비계공</th><th>특별 인부</th><th>비계공</th><th>특별 인부</th><th>비계공</th><th>특별 인부</th><th>비계공</th><th>특별 인부</th></tr><tr><td>폭 2.4m</td><td>0.17</td><td>0.08</td><td>0.28</td><td>0.15</td><td>0.35</td><td>0.11</td><td>0.36</td><td>0.18</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>0.20</td><td>0.09</td><td>0.29</td><td>0.17</td><td>0.39</td><td>0.20</td><td>0.38</td><td>0.19</td></tr><tr><td>3.5m</td><td>0.20</td><td>0.13</td><td>0.31</td><td>0.17</td><td>0.42</td><td>0.21</td><td>0.50</td><td>0.25</td></tr><tr><td>4.8m</td><td>0.25</td><td>0.13</td><td>0.38</td><td>0.19</td><td>0.47</td><td>0.24</td><td>0.70</td><td>0.35</td></tr><tr><td>6.0m</td><td>0.28</td><td>0.14</td><td>0.40</td><td>0.20</td><td>0.51</td><td>0.26</td><td>0.75</td><td>0.38</td></tr></table> [해설] ① 본 품셈은 설치 또는 해체시 각각 적용. ② 10ton 트럭담재형크레인을 기준하였으며, 기계경비 및 컨테이너형 가설 건축물의 운반비는 별도 계상. ③ 트럭담재형크레인 사용시간은 1개설치당 60분 기준. ④ 컨테이너형 가설건축물의 손율 <table><tr><th>구분</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th><th>24개월</th><th>36개월</th><th>48개월</th><th>60개월</th></tr><tr><th>손율(%)</th><td>12</td><td>16</td><td>25</td><td>38</td><td>53</td><td>70</td><td>100</td></tr></table> ⑤ 지정 및 하부구조등은 별도 계상. ⑥ 복층으로 설치할 경우 계단, 난간, 채노피 등은 별도 계상. ⑦ 통신, 전기, 위생설비 등은 설계에 따라 별도 계상. ⑧ 특수구조의 컨테이너형 가설건축이 필요한 때에는 설계에 따라 별도 계상.	구분	3m		6m		9m		12m		비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	폭 2.4m	0.17	0.08	0.28	0.15	0.35	0.11	0.36	0.18	3.0m	0.20	0.09	0.29	0.17	0.39	0.20	0.38	0.19	3.5m	0.20	0.13	0.31	0.17	0.42	0.21	0.50	0.25	4.8m	0.25	0.13	0.38	0.19	0.47	0.24	0.70	0.35	6.0m	0.28	0.14	0.40	0.20	0.51	0.26	0.75	0.38	구분	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월	손율(%)	12	16	25	38	53	70	100	
	구분	3m		6m		9m		12m																																																																									
비계공		특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부																																																																									
폭 2.4m	0.17	0.08	0.28	0.15	0.35	0.11	0.36	0.18																																																																									
3.0m	0.20	0.09	0.29	0.17	0.39	0.20	0.38	0.19																																																																									
3.5m	0.20	0.13	0.31	0.17	0.42	0.21	0.50	0.25																																																																									
4.8m	0.25	0.13	0.38	0.19	0.47	0.24	0.70	0.35																																																																									
6.0m	0.28	0.14	0.40	0.20	0.51	0.26	0.75	0.38																																																																									
구분	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월																																																																										
손율(%)	12	16	25	38	53	70	100																																																																										

장 절	현행	제정 (안)	비고						
제 3 장 선로시설 공사	<b>3-1-27 수목가지치기 작업</b> <u>&lt;신 설&gt;</u>	<b>3-1-27 수목가지치기 작업</b> <table border="1"> <tr> <th>규격별</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td>거리 50m당</td> <td>0.32</td> <td>0.16</td> </tr> </table> <p>[해설]</p> <p>① 기계장비사용시 경비는 별도 계상.</p> <p>② 폐기물 처리비용 발생시 별도 계상.</p> <p>③ 교통정리원은 보통인부 0.05별도 계상.</p> <p>④ 위험할증률 별도 적용.</p>	규격별	통신외선공	보통인부	거리 50m당	0.32	0.16	
규격별	통신외선공	보통인부							
거리 50m당	0.32	0.16							

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																														
제 3 장 선로시설 공 사	3-3-12 옥내잡공사 <신 설>	<b>3-3-12 옥내잡공사</b> <table border="1"> <tr> <th>공정별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td rowspan="4">컴파운드 주입</td><td>단면적 50㎢ 이하</td><td>개소</td><td>0.08</td></tr> <tr> <td>단면적 100㎢ 이하</td><td>"</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>단면적 150㎢ 이하</td><td>"</td><td>0.18</td></tr> <tr> <td>단면적 151㎢ 이상</td><td>"</td><td>0.20</td></tr> <tr> <td rowspan="4">기 주입된 컴파운드 제거</td><td>단면적 50㎢ 이하</td><td>"</td><td>0.27</td></tr> <tr> <td>단면적 100㎢ 이하</td><td>"</td><td>0.36</td></tr> <tr> <td>단면적 150㎢ 이하</td><td>"</td><td>0.54</td></tr> <tr> <td>단면적 151㎢ 이상</td><td>"</td><td>0.84</td></tr> </table>	공정별	규 격	단 위	보통인부	컴파운드 주입	단면적 50㎢ 이하	개소	0.08	단면적 100㎢ 이하	"	0.12	단면적 150㎢ 이하	"	0.18	단면적 151㎢ 이상	"	0.20	기 주입된 컴파운드 제거	단면적 50㎢ 이하	"	0.27	단면적 100㎢ 이하	"	0.36	단면적 150㎢ 이하	"	0.54	단면적 151㎢ 이상	"	0.84	
공정별	규 격	단 위	보통인부																														
컴파운드 주입	단면적 50㎢ 이하	개소	0.08																														
	단면적 100㎢ 이하	"	0.12																														
	단면적 150㎢ 이하	"	0.18																														
	단면적 151㎢ 이상	"	0.20																														
기 주입된 컴파운드 제거	단면적 50㎢ 이하	"	0.27																														
	단면적 100㎢ 이하	"	0.36																														
	단면적 150㎢ 이하	"	0.54																														
	단면적 151㎢ 이상	"	0.84																														

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공 사	5-1-1 전송장치 신·증설		5-1-1 전송장치 신·증설	
	구분	공정별	단위	<신 설>
	<신 설>			
	구분	공정별	단위	통신설비공
	형광등 설치	30w 이하	등	0.15
		40w 이하	"	0.22
		110w 이하	"	0.40

장 절	현행				제정 (안)				비 고
제 5 장 전송시설 공 사	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (20) 소출력 <b>FM</b> 무선중계기(10mV/m@10m이하)				5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (20) 소출력 <b>FM/T-DMB</b> 무선중계기(10mV/m@10m이하)				
	공정별		단위	통신관련산업기사	통신설비공				
	<u>설치</u>	벽면	대	<생 략>				<현행과 같음>	
		천정	〃						
	시험		〃						
	<신 설>								
공정별		단위	통신관련산업기사	통신설비공					
<u>세대내 설치</u>	벽면	대	<현행과 같음>						
	천정	〃							
시험		〃							
<u>지하층 설치</u>		〃	0.25		0.22				

장 절	현행								제정 (안)								비 고																												
제 5 장 전송시설 공 사	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설								5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설																																				
	나. 기기신설								나. 기기신설																																				
	공정별		설 치			점검		조 정			시험 및 측정																																		
			통신관련 산업기사	통 신 설비공	보통 인부	통신관련 산업기사	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신관련 기 사	통신관련 산업기사																																			
	<u>&lt;신 설&gt;</u>																																												
[해 설] ① ~ ⑩ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>								[해 설] ① ~ ⑩ <현행과 같음> <u>⑩ Audio Mixer는 20채널이하 기준이고, 초과시 1채널당 3% 가산</u>																																					
라. 구내 방송설비								라. 구내 방송설비																																					
공 정 별		단위	설 치		시험 및 점검				공 정 별		단위	설 치		시험 및 점검																															
			통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사	통 신 설비공						통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사	통 신 설비공																														
<u>&lt;신 설&gt;</u>								<table><tr><td><u>Digital Control Exchanger</u></td><td>대</td><td><u>0.54</u></td><td><u>0.54</u></td><td><u>0.35</u></td><td><u>0.35</u></td></tr><tr><td><u>Power Distributor Switcher</u></td><td>"</td><td><u>0.25</u></td><td><u>0.25</u></td><td><u>0.21</u></td><td><u>0.21</u></td></tr><tr><td><u>Audio Monitor</u></td><td>"</td><td><u>0.33</u></td><td><u>0.33</u></td><td><u>0.27</u></td><td><u>0.27</u></td></tr><tr><td><u>Power Supply</u></td><td>"</td><td><u>0.31</u></td><td><u>0.31</u></td><td><u>0.19</u></td><td><u>0.19</u></td></tr><tr><td><u>Digital A/V Matrix Switch</u></td><td>"</td><td><u>0.40</u></td><td><u>0.40</u></td><td><u>0.27</u></td><td><u>0.27</u></td></tr></table>								<u>Digital Control Exchanger</u>	대	<u>0.54</u>	<u>0.54</u>	<u>0.35</u>	<u>0.35</u>	<u>Power Distributor Switcher</u>	"	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	<u>Audio Monitor</u>	"	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>	<u>Power Supply</u>	"	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	<u>0.19</u>	<u>0.19</u>	<u>Digital A/V Matrix Switch</u>	"	<u>0.40</u>	<u>0.40</u>	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>
<u>Digital Control Exchanger</u>	대	<u>0.54</u>	<u>0.54</u>	<u>0.35</u>	<u>0.35</u>																																								
<u>Power Distributor Switcher</u>	"	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>																																								
<u>Audio Monitor</u>	"	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>																																								
<u>Power Supply</u>	"	<u>0.31</u>	<u>0.31</u>	<u>0.19</u>	<u>0.19</u>																																								
<u>Digital A/V Matrix Switch</u>	"	<u>0.40</u>	<u>0.40</u>	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>																																								

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																																																		
제 5 장 전송시설 공 사	<신 설>	5-6-28 BNWAS(Bridge Navigation Watch Alarm System)																																																																				
		<table><tr><th colspan="2">직 종 공 종</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th><th>무 선 안테나공</th><th>통 신 설비공</th></tr><tr><td rowspan="4">기 초 작 업</td><td>기기반입 및 장비운반</td><td>-</td><td>-</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr><tr><td>포장해체</td><td>-</td><td>-</td><td>0.07</td><td>0.07</td></tr><tr><td>점검 및 목록대조</td><td>-</td><td>-</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>설치위치 지정</td><td>-</td><td>-</td><td>0.09</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">설 치 작 업</td><td>Display Unit</td><td>-</td><td>-</td><td>0.19</td><td>0.19</td></tr><tr><td>Processor Unit</td><td>-</td><td>-</td><td>0.19</td><td>0.19</td></tr><tr><td>Reset Unit</td><td>-</td><td>-</td><td>0.39</td><td>0.39</td></tr><tr><td>Alarm Unit</td><td>-</td><td>-</td><td>0.99</td><td>0.99</td></tr><tr><td rowspan="2">시 험</td><td>Motion Sensor</td><td>-</td><td>-</td><td>0.30</td><td>0.30</td></tr><tr><td>결선 및 절연내역 시험</td><td>0.42</td><td>0.42</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>대국 및 종합시험</td><td>1.12</td><td>1.12</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				직 종 공 종		통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	기 초 작 업	기기반입 및 장비운반	-	-	0.25	0.25	포장해체	-	-	0.07	0.07	점검 및 목록대조	-	-	0.04	0.04	설치위치 지정	-	-	0.09	-	설 치 작 업	Display Unit	-	-	0.19	0.19	Processor Unit	-	-	0.19	0.19	Reset Unit	-	-	0.39	0.39	Alarm Unit	-	-	0.99	0.99	시 험	Motion Sensor	-	-	0.30	0.30	결선 및 절연내역 시험	0.42	0.42	-	-	대국 및 종합시험	1.12	1.12	-	-	
		직 종 공 종		통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공																																																															
		기 초 작 업	기기반입 및 장비운반	-	-	0.25	0.25																																																															
			포장해체	-	-	0.07	0.07																																																															
			점검 및 목록대조	-	-	0.04	0.04																																																															
			설치위치 지정	-	-	0.09	-																																																															
		설 치 작 업	Display Unit	-	-	0.19	0.19																																																															
			Processor Unit	-	-	0.19	0.19																																																															
			Reset Unit	-	-	0.39	0.39																																																															
Alarm Unit	-		-	0.99	0.99																																																																	
시 험	Motion Sensor	-	-	0.30	0.30																																																																	
	결선 및 절연내역 시험	0.42	0.42	-	-																																																																	
대국 및 종합시험	1.12	1.12	-	-																																																																		
[해 설]																																																																						
① 케이블포설은 별도적용.(“5-6-1 공통적용”의 케이블 포설 품셈 적용)																																																																						
② 설치작업 중 장비는 Display Unit 1개, Processor Unit 1개, Reset Unit 3개, Alarm Unit 9개, Motion Sensor 2개 설치 기준임. 단, Display Unit, Processor Unit 일체형은 본 품셈의 70% 적용. 장비 추가시 개당 본품의 100% 적용.																																																																						
③ 시험 중 결선 및 절연내역 시험은 연결된 Cable의 결선시험 및 절연검사 품셈이 포함됨.																																																																						
④ 시험 중 대국 및 종합시험에는 Main Unit 체크, Fail Alarm 체크, 휴지 시간설정확인, 비상벨 동작확인, 상황별 Alarm Unit 동작확인, Reset 버튼점검, Motion Sencor Reset 점검 및 사용자에게 사용법 등 확인 후 인계 등이 포함됨.																																																																						

장 절	현행	제정 (안)	비 고																																																																																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-1 네트워크 신설 다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치	7-1-1 네트워크 신설 다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치																																																																																			
	<table><tr><th>공정별</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td colspan="7"><u>&lt;신 설&gt;</u></td></tr></table>	공정별	규격	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보통인부	<u>&lt;신 설&gt;</u>							<table><tr><th>공정별</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td><u>면진테이블 설치</u></td><td>-</td><td>대</td><td>-</td><td>0.19</td><td>-</td><td>0.13</td></tr></table>	공정별	규격	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보통인부	<u>면진테이블 설치</u>	-	대	-	0.19	-	0.13																																																							
	공정별	규격	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보통인부																																																																														
	<u>&lt;신 설&gt;</u>																																																																																				
	공정별	규격	단위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보통인부																																																																														
<u>면진테이블 설치</u>	-	대	-	0.19	-	0.13																																																																															
[해 설] ① ~ ⑦ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>	<p>⑧ &lt;생 략&gt;</p>	[해 설] ① ~ ⑦ <현행과 같음> ⑧ <u>면진테이블 설치는 19인치 랙 2.2m미만 기준이며, 2.2m이상의 랙에 설치 시에는 본품셈의 120% 적용</u> ⑨ <u>면진테이블은 랙 들어올리기 기준이며, 랙 설치 이전에는 본 품셈의 50% 적용.</u> ⑩ <u>면진테이블 설치에는 위치조정, 테이블간 바 연결, 랙 고정 및 흔들림 방지 고정핀 제거 공정 등이 포함됨.</u> ⑪ <현행과 같음>																																																																																			
라. 각종기기 설치 및 S/W Config	<table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 기 사</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td colspan="8">&lt;생 략&gt;</td></tr><tr><td colspan="8"><u>&lt;신 설&gt;</u></td></tr><tr><td colspan="8">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	공정별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	<생 략>								<u>&lt;신 설&gt;</u>								<생 략>								라. 각종기기 설치 및 S/W Config	<table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 기 사</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td colspan="8">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr><tr><td rowspan="3">서버</td><td><u>SW install</u></td><td>식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.48</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td><u>보안정책적용 /환경설정</u></td><td>식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1.12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td><u>Log 분석</u></td><td>식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.88</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="8">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	공정별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부	<현행과 같음>								서버	<u>SW install</u>	식	-	-	-	0.48	-	-	<u>보안정책적용 /환경설정</u>	식	-	-	-	1.12	-	-	<u>Log 분석</u>	식	-	-	-	0.88	-	-	<현행과 같음>								
공정별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																																														
<생 략>																																																																																					
<u>&lt;신 설&gt;</u>																																																																																					
<생 략>																																																																																					
공정별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부																																																																														
<현행과 같음>																																																																																					
서버	<u>SW install</u>	식	-	-	-	0.48	-	-																																																																													
	<u>보안정책적용 /환경설정</u>	식	-	-	-	1.12	-	-																																																																													
	<u>Log 분석</u>	식	-	-	-	0.88	-	-																																																																													
<현행과 같음>																																																																																					



장 절	현행						제정 (안)						비 고						
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-2 지능형 교통시스템						7-1-2 지능형 교통시스템						o 한국지능형교통체계협회의 단체표준 첨단교통관리시 스템(ATMS) 표준품셈 (ITSK-00070) 준용  <직종변경> 교통기술사 → S/W시험사 교통기사 → 통신설비공						
	7-1-2-1 검지(루프, 영상, AM : Automatic Vehicle Identification) 시스템 설치						7-1-2-1 검지(루프, 영상, AM : Automatic Vehicle Identification) 시스템 설치												
	구 분	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공	구 분	공 정 별		단위	S/W 시험사		H/W 시험사	통 신 설비공				
	<신 설>						<신 설>							분석		시스템 기능 분석	개소	0.20	-
<신 설>						<신 설>								위치 선정	"	-	-	0.34	
<신 설>						<신 설>								단위테스트		개소	0.20	1.20	-

장 절	현	행	제	정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-2 지능형 교통시스템 [공통적용 해설] ① ~ ⑬ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>  <u>&lt;신 설&gt;</u>   <u>&lt;신 설&gt;</u>   <u>&lt;신 설&gt;</u>	7-1-2 지능형 교통시스템 [공통적용 해설] ① ~ ⑬ <현행과 같음> ⑭ 분석(시스템 기능분석, 위치선정) 및 단위테스트는 “7-1-2-1 검지 시 스템 설치” 품셈 준용. ⑮ “시스템 기능 분석”은 정보가공 및 제공을 위한 요구기능(소통 상황, 통행시간 정보)에 따른 요구자료(교통량, 속도, 점유율 등)의 분석을 의미. ⑯ “위치 선정”은 교통정보수집에 따라 교통량, 차종, 속도, 점유율 등의 교통정보를 실시간으로 수집할 수 있도록 각종 사례 및 현장조사를 수 행함으로써 루프검지기 설치 위치의 적정성을 검토하고 위치를 조정하 기 위한 작업을 의미. ⑰ “단위테스트”는 루프검지기 및 제어기 운영 및 작동의 적절성을 평가하는 종합 시험 이후 수행하는 작업을 의미. 즉 수집되는 정보의 종류, 정보의 정확도, 제어부의 요구기능과 관련된 현장시설물의 단위시험 및 수집· 가공 프로세스 전반에 걸친 종합시험으로 시험 결과에 따른 시스템 튜닝의 작업을 포함함.	o 한국지능형교통체계협회의 단체표준 첨단교통관리시 스템(ATMS) 표준품셈 (ITSK-00070) 해설 준용		



장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																																	
제 8 장 시 설 유지보수	8-7 지하수 관측장비 정기점검  <생 략> <신 설>		<b>8-7 관측시스템 정기점검</b> 가. 지하수관측시스템 정기점검 <현행과 같음> <u>나. 하천 수위관측시스템 정기점검</u> <table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>S/W시험사</td><td>특별인부</td></tr><tr><td colspan="2">케이블 상태확인 및 점검</td><td>케이블당</td><td>0.15</td><td>0.07</td></tr><tr><td rowspan="2">센서부 점검</td><td>음파 송·수신기</td><td>대</td><td>0.21</td><td>0.10</td></tr><tr><td>보호관</td><td>〃</td><td>0.19</td><td>0.09</td></tr><tr><td colspan="2">장치합</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.07</td></tr><tr><td colspan="2">음파발생기</td><td>〃</td><td>0.27</td><td>0.14</td></tr><tr><td colspan="2">원격단말장치</td><td>〃</td><td>0.26</td><td>0.13</td></tr><tr><td colspan="2">모뎀</td><td>〃</td><td>0.25</td><td>0.13</td></tr><tr><td colspan="2">전원장치</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.09</td></tr><tr><td colspan="2">종합 측정</td><td>식</td><td>0.24</td><td>0.12</td></tr></table>	공 정 별		단 위	S/W시험사	특별인부	케이블 상태확인 및 점검		케이블당	0.15	0.07	센서부 점검	음파 송·수신기	대	0.21	0.10	보호관	〃	0.19	0.09	장치합		〃	0.15	0.07	음파발생기		〃	0.27	0.14	원격단말장치		〃	0.26	0.13	모뎀		〃	0.25	0.13	전원장치		〃	0.18	0.09	종합 측정		식	0.24	0.12	
		공 정 별		단 위	S/W시험사	특별인부																																															
케이블 상태확인 및 점검		케이블당	0.15	0.07																																																	
센서부 점검	음파 송·수신기	대	0.21	0.10																																																	
	보호관	〃	0.19	0.09																																																	
장치합		〃	0.15	0.07																																																	
음파발생기		〃	0.27	0.14																																																	
원격단말장치		〃	0.26	0.13																																																	
모뎀		〃	0.25	0.13																																																	
전원장치		〃	0.18	0.09																																																	
종합 측정		식	0.24	0.12																																																	
			<u>[해 설]</u> ① 본 품셈은 1회 정기점검 품셈임. ② 동일장소 2대(대, 식, 케이블당) 동시 점검시 본 품셈의 180% 적용. ③ 작업장소가 원거리인 경우 원거리 작업할증은 별도 계상. ④ 종합 측정은 모든 장비 점검 후 신호를 발생시켜 수위를 측정, 데이터 송·수신 상태를 확인하고 상황실에서 측정결과를 최종확인하는 공종을 말한다.																																																		

장 절	현	행	제 정 (안)	비 고																																																																	
제 8 장 시 설 유지보수	8-11 CCTV System 정기점검		8-11 CCTV System 점검																																																																		
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th><th>통 신 케이블공</th><th>특 별 인 부</th></tr><tr><td rowspan="10">&lt;신 설&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부	<신 설>						<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기 능 사</th><th>통 신 케이블공</th><th>특 별 인 부</th></tr><tr><td>제어합체</td><td>대</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>장비집합체</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPS</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>전광판</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>비디오서버</td><td>〃</td><td>0.19</td><td>0.17</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Power AMP</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>광 송·수신장치</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>송·수신기</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부	제어합체	대	0.16	0.14	-	-	장비집합체	〃	0.17	0.15	-	-	UPS	〃	0.17	0.15	-	-	전광판	〃	0.17	0.15	-	-	비디오서버	〃	0.19	0.17	-	-	Power AMP	〃	0.15	0.13	-	-	광 송·수신장치	〃	0.15	0.13	-	-	송·수신기	〃	0.15	0.13	-	-	
	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부																																																															
	<신 설>																																																																				
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	통 신 케이블공	특 별 인 부																																																															
제어합체		대	0.16	0.14	-	-																																																															
장비집합체		〃	0.17	0.15	-	-																																																															
UPS		〃	0.17	0.15	-	-																																																															
전광판		〃	0.17	0.15	-	-																																																															
비디오서버		〃	0.19	0.17	-	-																																																															
Power AMP		〃	0.15	0.13	-	-																																																															
광 송·수신장치		〃	0.15	0.13	-	-																																																															
송·수신기		〃	0.15	0.13	-	-																																																															
[해 설] ① ~ ⑨ <생 략> <신 설>  <신 설>		[해 설] ① ~ ⑨ <생 략> ⑩ 제어합체는 CCTV 각종 주변기기를 옥외에 설치하고자 할 때 외부환경으로부터 기기를 보호하며 도난이나 파손을 방지하고 유지보수 등 안정된 시설을 관리할 목적으로 사용하는 주변기기 전용의 합체를 말한다. ⑪ 장비집합체는 내부에 전원공급장치, 케이블접속장치, 서지 및 낙뢰 보호 장치와 각종 유무선 광 전송장치 등을 포함하며, 중앙관제센터와의 송수신을 가능하게 해주는 역할을 한다.																																																																			

## □ 개정(안) : 46개항

No.	항 목	제안처	Page
1	1-3 적용기준	협회 자체발굴	13
2	1-14 노임	협회 자체발굴	13
3	3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설	LH	13
4	3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치	협회 자체발굴	14
5	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설	협회 자체발굴	14
6	3-1-26 제어용 케이블 신설	LH	15
7	3-2-4 홈관 및 강관 부설	한국철도시설공단	15
8	3-2-7 조립식 인·수공 설치	협회 자체발굴	15
9	3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설 가. 일반용	한국철도시설공단	16
10	3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설 나. 고속철도용	한국철도시설공단	16
11	3-2-13 기계화 건축공사	협회 자체발굴	17
12	3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치	협회 자체발굴	17
13	3-3-8 케이블랙 및 트레이	협회 자체발굴	17
14	3-3-12 옥내잡공사	협회 자체발굴	18
15	5-1-15 디지털 계통보호전송장치	한국전력공사	19
16	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (5) 분배기 및 분기기 설치	협회 자체발굴	20
17	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (7) 증폭기 신·증설	협회 자체발굴	20
18	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치 가. 활상부 및 감시부 등 설치	협회 자체발굴	20
19	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치 나. 통합관제센터 (2)네트워크 신설	협회 자체발굴	21
20	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치 나. 통합관제센터 (3)LED-DLP 큐브 및 기타 설비	협회 자체발굴	21
21	5-3-3 음향 및 영상장비 신·증설 나. 기기신설	협회 자체발굴	22
22	5-3-3 음향 및 영상장비 신·증설 다. 부대시설공사	협회 자체발굴	22
23	5-3-3 음향 및 영상장비 신·증설 라. 구내 방송설비	협회 자체발굴	23

No.	항 목	제안처	Page
24	5-3-4 콘솔(Console) 신설	KBS	23
25	5-4-1 해상 및 해안레이다 신설(300kW 기준)	협회 자체발굴	24
26	5-4-2 계기착륙시설(ILS방위각) 신설	협회 자체발굴	24
27	5-4-3 계기착륙시설(ILS활공각) 신설	협회 자체발굴	24
28	5-4-4 전방향 표지시설(VOR) 신설	협회 자체발굴	24
29	5-4-5 전술항행 표지시설(TACAN) 신설	협회 자체발굴	24
30	5-4-11-1 VOC(VTS Operator Console) Workstation	국토해양부	25
31	5-4-11-2 경보통합처리장치(WIS : Warning and Integration System)	국토해양부	26
32	5-4-11-3 기록장치 신설(VLR : VTS Logging Replay)	국토해양부	26
33	5-4-11-4 VDB(VTS Data-Base)	국토해양부	27
34	5-4-11-5 편집기(VRD : VTS Remote Display)	국토해양부	27
35	5-4-11-6 데이터 재생장치	국토해양부	28
36	5-4-11-7 센서서버장치(VSS : VTS Sensor Server)	국토해양부	28
37	5-4-11-9 VHF대역 방향탐지기(DF : Direction Finder)	국토해양부	29
38	5-4-11-12 레이더 신호분배기(Radar Interface MUX)	국토해양부	29
39	5-4-12 기지국 선박자동식별시스템 설치	국토해양부	29
40	5-6-1 공통적용	메스코(주)	30
41	7-1-2-4 교통신호등 신설	협회 자체발굴	31
42	7-1-2-9 ITS 철주 건립	협회 자체발굴	31
43	7-1-20 의료용 너스콜 설치	(주)네오중앙데이터통신	32
44	8-10 네트워크 장비 정기점검	협회 자체발굴	32
45	8-11 CCTV System 점검	협회 자체발굴	33
46	10-1 기계장비의 경비 산정    나. 경비적산요령    (2) 기계장비가격	협회 자체발굴	33

장 절	현행	개정 (안)	비고
제 1 장 적용기준	<p><b>1-3 적용기준</b></p> <p>가. 설계에 적용할 표준품셈은 원칙적으로 이 기준에 준한다.</p> <p>&lt;신설&gt;</p> <p>나. 본 품셈은 정보통신공사업법의 적용을 받는 정보통신공사중 가장 대표적이고 보편적인 공종, 공법을 기준하였으며 지역이나 기후의 특성 및 기타조건에 따라 조정 적용하되 <u>예산의 효율적인 운용을 기하도록 한다.</u></p> <p>다 ~ 아. &lt;생략&gt;</p> <p><b>1-14 노임</b></p> <p><u>노임은 관계법령에 정하는 바에 따른다.</u></p>	<p><b>1-3 적용기준</b></p> <p>가. 정보통신공사의 예정가격 산정은 본 표준품셈을 적용한다.</p> <p>나. 본 표준품셈에서 제시된 품셈은 일일 작업시간 8시간을 기준한 것이다.</p> <p>다. 본 품셈은 정보통신공사업법의 적용을 받는 정보통신공사중 가장 대표적이고 보편적인 공종, 공법을 기준하였으며 지역이나 기후의 특성 및 기타조건에 따라 조정 적용하되, <u>예정가격작성기준 제2조에 의거 부당하게 감액하거나 과잉 계산되지 않도록 한다.</u></p> <p>라. ~ 자. &lt;현행과 같음&gt;</p> <p><b>1-14 노임</b></p> <p><u>노임은 통계법 제17조에 의한 지정통계(승인번호 제36504호)의 시중노임을 적용한다.</u></p>	

장 절	현행	개 정 (안)	비 고																																														
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설</b> 가. 광섬유케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험	<b>3-1-1-2 구내 광섬유케이블 신설</b> 가. 광섬유케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험																																															
	<table><tr><td>공 정</td><td>규 격</td><td>단 위</td><td>광케이블 설 치 사</td><td>특별인부</td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr><tr><td rowspan="2">시 험</td><td>최종시험</td><td>코아당</td><td>0.04</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>반사손실측정</td><td>"</td><td>0.04</td><td>0.02</td><td>-</td></tr></table>	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부	<생 략>						시 험	최종시험	코아당	0.04	0.02	-	반사손실측정	"	0.04	0.02	-	<table><tr><td>공 정</td><td>규 격</td><td>단 위</td><td>광케이블 설 치 사</td><td>특별인부</td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr><tr><td rowspan="2">시 험</td><td>최종시험</td><td>코아당</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>반사손실측정</td><td>"</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>-</td></tr></table>	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부	<현행과 같음>						시 험	최종시험	코아당	0.05	0.02	-	반사손실측정	"	0.05	0.02	-	
	공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부																																											
	<생 략>																																																
시 험	최종시험	코아당	0.04	0.02	-																																												
	반사손실측정	"	0.04	0.02	-																																												
공 정	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	특별인부	보통인부																																												
<현행과 같음>																																																	
시 험	최종시험	코아당	0.05	0.02	-																																												
	반사손실측정	"	0.05	0.02	-																																												

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치</b> [해 설] ① ~ ⑩ <생 략> <b>⑪ 동일 선로구간이 아닌</b> 3km이내 및 3km초과 ~ 5km이내 소규모 시설공사 시는 각각 이 품셈의 100% 및 50% 가산 적용.(적용예 : 3.1km일 경우 3km까지는 100%, 3km초과분인 0.1km는 50%적용) ⑫ <생 략>	<b>3-1-2 광섬유케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치</b> [해 설] ① ~ ⑩ <현행과 같음> <b>⑪ &lt;문구 삭제&gt;</b> 3km이내 및 3km초과 ~ 5km이내 소규모 시설공사시는 각 각 이 품셈의 100% 및 50% 가산 적용.(적용예 : 3.1km일 경우 3km까지는 100%, 3km초과분인 0.1km는 50%적용) ⑫ <현행과 같음>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-1-3 지중 및 가공케이블 신설</b> [해 설] ① ~ ④ <생 략> ⑤ 철거는 50%, 재활용을 목적으로 철거하여 드럼에 감는 경우는 90% 적용. (철거케이블을 풀어서 다시 감는 경우는 지중케이블 신설의 40% 적용)+ ⑥ ~ ⑬ <생 략> ⑭ 철도의 교량·터널·지상에 사용되는 공동관로(트라프)내 동축케이블 포설시 지중 인력견인포설 품셈 적용.	<b>3-1-3 지중 및 가공케이블 신설</b> [해 설] ① ~ ⑬ <현행과 같음> ⑤ 철거는 50%, 재활용을 목적으로 철거하여 드럼에 감는 경우는 90% 적용. <b>(유휴 케이블 철거시에도 적용하며,</b> 철거케이블을 풀어서 다시 감는 경우 는 지중케이블 신설의 40% 적용) ⑥ ~ ⑬ <현행과 같음> <u>&lt;삭 제&gt;</u>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-1-26 제어용 케이블 신설</b> [해 설] ① ~ ⑦ <생 략> ⑧ 배관/배선 일체형 케이블은 150% 적용 ⑨ <생 략>	<b>3-1-26 제어용 케이블 신설</b> [해 설] ① ~ ⑦ <현행과 같음> ⑧ <u>가요성 알루미늄 케이블은 150%적용하고, 양카볼트 설치품셈은 별도계상</u> ⑨ <현행과 같음>	

장 절	현행	개정 (안)	비 고															
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-2-4 흡관 및 강관 부설</b> 나. 반원흡관 및 강관 부설 <div>(단위:10m)</div> <table><tr><th>규 격 별</th><th>통신외선공</th></tr><tr><td>76.3mm 이하</td><td>1.30</td></tr><tr><td>114.3mm 이하</td><td>1.52</td></tr><tr><td>165.2mm 이하</td><td>1.88</td></tr><tr><td><b>216.5mm 이하</b></td><td>2.22</td></tr><tr><td>267.4mm 이하</td><td>2.99</td></tr><tr><td>318.5mm 이하</td><td>3.30</td></tr></table>		규 격 별	통신외선공	76.3mm 이하	1.30	114.3mm 이하	1.52	165.2mm 이하	1.88	<b>216.5mm 이하</b>	2.22	267.4mm 이하	2.99	318.5mm 이하	3.30		
	규 격 별	통신외선공																
	76.3mm 이하	1.30																
	114.3mm 이하	1.52																
	165.2mm 이하	1.88																
	<b>216.5mm 이하</b>	2.22																
	267.4mm 이하	2.99																
	318.5mm 이하	3.30																
	<b>3-2-4 흡관 및 강관 부설</b> 나. 반원흡관 및 강관 부설 <div>(단위:10m)</div> <table><tr><th>규 격 별</th><th>통신외선공</th></tr><tr><td>76.3mm 이하</td><td>1.30</td></tr><tr><td>115.0mm 이하</td><td>1.52</td></tr><tr><td>165.2mm 이하</td><td>1.88</td></tr><tr><td><b>216.3mm 이하</b></td><td>2.22</td></tr><tr><td>267.4mm 이하</td><td>2.99</td></tr><tr><td>318.5mm 이하</td><td>3.30</td></tr></table>		규 격 별	통신외선공	76.3mm 이하	1.30	115.0mm 이하	1.52	165.2mm 이하	1.88	<b>216.3mm 이하</b>	2.22	267.4mm 이하	2.99	318.5mm 이하	3.30		
	규 격 별	통신외선공																
76.3mm 이하	1.30																	
115.0mm 이하	1.52																	
165.2mm 이하	1.88																	
<b>216.3mm 이하</b>	2.22																	
267.4mm 이하	2.99																	
318.5mm 이하	3.30																	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-2-7 조립식 인·수공 설치</b> [해 설] ① ~ ③ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>	<b>3-2-7 조립식 인·수공 설치</b> [해 설] ① ~ ③ <현행과 같음> <u>④ 동일장소에서 10기 미만일 경우에는 소단위 할증 적용</u>	



장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																
제 3 장 선로시설 공 사	3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설		3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설																																																		
	가. 일반용		가. 일반용																																																		
	(단위 : 10m)		(단위 : 10m)																																																		
	<table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>내경 90mm × 75mm 이하</td><td>0.48</td></tr><tr><td>120mm × 75mm 이하</td><td>0.52</td></tr><tr><td>150mm × 90mm 이하</td><td>0.72</td></tr><tr><td>150mm × 120mm 이하</td><td>0.76</td></tr><tr><td>150mm × 170mm 이하</td><td>0.98</td></tr><tr><td>200mm × 90mm 이하</td><td>1.20</td></tr><tr><td>200mm × 170mm 이하</td><td>1.50</td></tr><tr><td>270mm × 170mm 이하</td><td>1.70</td></tr><tr><td>290mm × 170mm 이하</td><td>2.10</td></tr><tr><td>300mm × 170mm 이하</td><td>2.20</td></tr><tr><td>400mm × 215mm 이하</td><td>2.70</td></tr></table>		규 격 별	통 신 외 선 공	내경 90mm × 75mm 이하	0.48	120mm × 75mm 이하	0.52	150mm × 90mm 이하	0.72	150mm × 120mm 이하	0.76	150mm × 170mm 이하	0.98	200mm × 90mm 이하	1.20	200mm × 170mm 이하	1.50	270mm × 170mm 이하	1.70	290mm × 170mm 이하	2.10	300mm × 170mm 이하	2.20	400mm × 215mm 이하	2.70	<table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>내경 90mm × 75mm 이하</td><td>0.43</td></tr><tr><td>120mm × 75mm 이하</td><td>0.47</td></tr><tr><td>150mm × 90mm 이하</td><td>0.65</td></tr><tr><td>150mm × 120mm 이하</td><td>0.68</td></tr><tr><td>150mm × 170mm 이하</td><td>0.88</td></tr><tr><td>200mm × 90mm 이하</td><td>1.08</td></tr><tr><td>200mm × 170mm 이하</td><td>1.35</td></tr><tr><td>270mm × 170mm 이하</td><td>1.53</td></tr><tr><td>290mm × 170mm 이하</td><td>1.89</td></tr><tr><td>300mm × 170mm 이하</td><td>1.98</td></tr><tr><td>400mm × 215mm 이하</td><td>2.43</td></tr></table>		규 격 별	통 신 외 선 공	내경 90mm × 75mm 이하	0.43	120mm × 75mm 이하	0.47	150mm × 90mm 이하	0.65	150mm × 120mm 이하	0.68	150mm × 170mm 이하	0.88	200mm × 90mm 이하	1.08	200mm × 170mm 이하	1.35	270mm × 170mm 이하	1.53	290mm × 170mm 이하	1.89	300mm × 170mm 이하	1.98	400mm × 215mm 이하	2.43	
	규 격 별	통 신 외 선 공																																																			
	내경 90mm × 75mm 이하	0.48																																																			
	120mm × 75mm 이하	0.52																																																			
	150mm × 90mm 이하	0.72																																																			
	150mm × 120mm 이하	0.76																																																			
	150mm × 170mm 이하	0.98																																																			
200mm × 90mm 이하	1.20																																																				
200mm × 170mm 이하	1.50																																																				
270mm × 170mm 이하	1.70																																																				
290mm × 170mm 이하	2.10																																																				
300mm × 170mm 이하	2.20																																																				
400mm × 215mm 이하	2.70																																																				
규 격 별	통 신 외 선 공																																																				
내경 90mm × 75mm 이하	0.43																																																				
120mm × 75mm 이하	0.47																																																				
150mm × 90mm 이하	0.65																																																				
150mm × 120mm 이하	0.68																																																				
150mm × 170mm 이하	0.88																																																				
200mm × 90mm 이하	1.08																																																				
200mm × 170mm 이하	1.35																																																				
270mm × 170mm 이하	1.53																																																				
290mm × 170mm 이하	1.89																																																				
300mm × 170mm 이하	1.98																																																				
400mm × 215mm 이하	2.43																																																				
나. 고속철도용		나. 고속철도용																																																			
<table><tr><th>규 격 별</th><th>단위</th><th>통 신 외선공</th></tr><tr><td>외경 740mm x 500mm 이하</td><td rowspan="6">30m</td><td>4.35</td></tr><tr><td>840mm x 500mm 이하</td><td>5.79</td></tr><tr><td>530mm x 320mm 이하</td><td>0.80</td></tr><tr><td>400mm x 290mm 이하</td><td>0.72</td></tr><tr><td>320mm x 250mm 이하</td><td>0.68</td></tr><tr><td>115mm x 290mm 이하</td><td>0.64</td></tr></table>		규 격 별	단위	통 신 외선공	외경 740mm x 500mm 이하	30m	4.35	840mm x 500mm 이하	5.79	530mm x 320mm 이하	0.80	400mm x 290mm 이하	0.72	320mm x 250mm 이하	0.68	115mm x 290mm 이하	0.64	<table><tr><th>규 격 별</th><th>단위</th><th>통 신 외선공</th></tr><tr><td>외경 740mm x 500mm 이하</td><td rowspan="6">10m</td><td>1.45</td></tr><tr><td>840mm x 500mm 이하</td><td>1.93</td></tr><tr><td>530mm x 320mm 이하</td><td>0.27</td></tr><tr><td>400mm x 290mm 이하</td><td>0.24</td></tr><tr><td>320mm x 250mm 이하</td><td>0.23</td></tr><tr><td>115mm x 290mm 이하</td><td>0.21</td></tr></table>		규 격 별	단위	통 신 외선공	외경 740mm x 500mm 이하	10m	1.45	840mm x 500mm 이하	1.93	530mm x 320mm 이하	0.27	400mm x 290mm 이하	0.24	320mm x 250mm 이하	0.23	115mm x 290mm 이하	0.21																		
규 격 별	단위	통 신 외선공																																																			
외경 740mm x 500mm 이하	30m	4.35																																																			
840mm x 500mm 이하		5.79																																																			
530mm x 320mm 이하		0.80																																																			
400mm x 290mm 이하		0.72																																																			
320mm x 250mm 이하		0.68																																																			
115mm x 290mm 이하		0.64																																																			
규 격 별	단위	통 신 외선공																																																			
외경 740mm x 500mm 이하	10m	1.45																																																			
840mm x 500mm 이하		1.93																																																			
530mm x 320mm 이하		0.27																																																			
400mm x 290mm 이하		0.24																																																			
320mm x 250mm 이하		0.23																																																			
115mm x 290mm 이하		0.21																																																			
[해 설]		[해 설]																																																			
① ~ ⑥ <생 략>		① ~ ⑥ <현행과 같음>																																																			
<신 설>		⑦ 고속철도용 격벽재 설치시 본 품셈을 적용.																																																			

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-2-13 기계화 건주공사</b> [해 설] ① 5분 이하 소단위 건주공사는 “3-2-12 인력 건주공사” 품셈 적용.  ② ~ ⑪ <생 략> ⑫ 소단위 작업은 “3-2-12 건주공사”인력품셈 적용. ⑬ 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상.(기계화시공 및 기계경비산정 참고)	<b>3-2-13 기계화 건주공사</b> [해 설] ① 10분 이하 소단위 건주공사는 “3-2-12 인력 건주공사” 품셈을 적용하며 소단위 할증 별도 적용 ② ~ ⑪ <현행과 같음> <삭 제> ⑫ 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상.(기계화시공 및 기계경비산정 참고)	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치</b> [해 설] ① ~ ⑦ <생 략> <신 설>  ⑧ <생 략>	<b>3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치</b> [해 설] ① ~ ⑦ <현행과 같음> ⑧ 풀박스, 시스템 박스 설치시 깊이 3cm 초과 시 마다 해당 품셈의 20% 가산적용 ⑨ <현행과 같음>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공 사	<b>3-3-8 케이블랙 및 트레이</b> [해 설] ① ~ ② <생 략> <신 설>  ③ ~ ⑦ <생 략>	<b>3-3-8 케이블랙 및 트레이</b> [해 설] ① ~ ② <현행과 같음> ③ 본 품셈은 사다리형 설치 기준이며, 편칭형 및 밀폐형은 본 품셈의 120% 적용 ④ ~ ⑧ <현행과 같음>	

장 절	현	행	개 정 (안)						비 고										
제 3 장 선로시설 공 사	3-3-12 옥내잡공사						3-3-12 옥내잡공사												
	공정별		규격		단위	통 신 내선공	<u>보통인부</u>	방수공		공정별		규격		단위	통 신 내선공	<u>착압공</u>	방수공		
	<생 략>										<현행과 같음>								
	벽 관통 구멍 파기		<u>벽두께 25cm</u>		개소	-	<u>0.50</u>	-	벽 관통 구멍 파기		<u>벽두께 25cm이하</u>			개소	-	<u>0.40</u>	-		
			<u>" 30cm</u>		"	-	<u>0.80</u>	-			<u>" 30cm이하</u>			"	-	<u>0.60</u>	-		
			<u>" 40cm</u>		"	-	1.20	-			<u>" 40cm이하</u>			"	-	<u>1.00</u>	-		
			<u>" 50cm</u>		"	-	2.30	-			<u>" 50cm이하</u>			"	-	<u>1.90</u>	-		
	<생 략>										<현행과 같음>								
	[해 설]																		
	① ~ ④ <생 략>																		
<u>&lt;신 설&gt;</u>																			
⑤ ~ ⑦ <생 략>																			
[해 설]																			
① ~ ④ <현행과 같음>																			
⑤ <u>벽 관통 구멍 파기는 직경 10cm 기준으로 직경 5cm 증가시마다 본 품셈의 20%씩 가산</u>																			
⑥ ~ ⑧ <현행과 같음>																			

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																																																																																																											
제 5 장 전송시설 공 사	<품셈복구>		5-1-15 디지털 계통보호전송장치(PITR:Protective Information Transmitter & Receiver)																																																																																																																																																																																																													
			<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>직 종</th><th>전 류 차동방식</th><th>방 향 비교방식</th><th>방 향 비 교 전류차동방식</th><th>방 향 비 교 전송차단방식</th><th>E/O 방식</th></tr><tr><td rowspan="4">조립 및 설치</td><td>Bay 건립</td><td>대</td><td>통 신 설 비 공</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.75</td></tr><tr><td></td><td></td><td>특 별 인 부</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>Set 조립</td><td>"</td><td>통 신 설 비 공</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>0.75</td></tr><tr><td>Power Panel 조립 및 배선</td><td>"</td><td>통 신 설 비 공</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>0.75</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>특 별 인 부</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>0.75</td></tr><tr><td></td><td>내부배선 및 기타결선</td><td>"</td><td>통 신 설 비 공</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>0.50</td></tr><tr><td rowspan="18">시험</td><td>1.전송로시험</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>o T/L, E 전송로</td><td>T/L</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>o 광 전송로</td><td>"</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2.국부시험 및 점검조정</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>o 설비특성 시험</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>전원전압측정</td><td>T/L</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>64kps 측정</td><td>"</td><td>"</td><td>1.00</td><td>-</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>제어신호 송·수신 및 동작</td><td>"</td><td>"</td><td>-</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>4.00</td><td>-</td></tr><tr><td>전송지연 시간측정</td><td>"</td><td>"</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>0.50</td><td>-</td></tr><tr><td>전송차단방식 지연 시간측정</td><td>"</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2.00</td><td>-</td></tr><tr><td>직통전화시험</td><td>"</td><td>"</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>LAN/NMS시험</td><td>"</td><td>"</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>-</td></tr><tr><td>G703 데이터 저장상태 확인</td><td>"</td><td>"</td><td>0.50</td><td>-</td><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>o 장비설정 상태확인</td><td>T/L</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>o 접지상태 및 케이블 결선상태 확인</td><td>"</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3.대국시험 및 종합시험</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>o 대국간 송·수신상태 확인</td><td>T/L</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>o 보호 배전반간 연동시험</td><td>"</td><td>통신관련산업기사</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>-</td></tr></table>						공 정 별	단 위	직 종	전 류 차동방식	방 향 비교방식	방 향 비 교 전류차동방식	방 향 비 교 전송차단방식	E/O 방식	조립 및 설치	Bay 건립	대	통 신 설 비 공	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75			특 별 인 부	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Set 조립	"	통 신 설 비 공	0.75	0.75	1.50	1.50	0.75	Power Panel 조립 및 배선	"	통 신 설 비 공	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75				특 별 인 부	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75		내부배선 및 기타결선	"	통 신 설 비 공	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	시험	1.전송로시험								o T/L, E 전송로	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	o 광 전송로	"	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.국부시험 및 점검조정								o 설비특성 시험								전원전압측정	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	64kps 측정	"	"	1.00	-	1.00	-	-	제어신호 송·수신 및 동작	"	"	-	1.50	1.50	4.00	-	전송지연 시간측정	"	"	0.50	0.50	1.00	0.50	-	전송차단방식 지연 시간측정	"	"	-	-	-	2.00	-	직통전화시험	"	"	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	LAN/NMS시험	"	"	0.50	0.50	0.50	0.50	-	G703 데이터 저장상태 확인	"	"	0.50	-	0.50	-	-	o 장비설정 상태확인	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	o 접지상태 및 케이블 결선상태 확인	"	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	3.대국시험 및 종합시험								o 대국간 송·수신상태 확인	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	o 보호 배전반간 연동시험	"	통신관련산업기사	1.00
공 정 별	단 위	직 종	전 류 차동방식	방 향 비교방식	방 향 비 교 전류차동방식	방 향 비 교 전송차단방식	E/O 방식																																																																																																																																																																																																									
조립 및 설치	Bay 건립	대	통 신 설 비 공	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75																																																																																																																																																																																																								
			특 별 인 부	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	Set 조립	"	통 신 설 비 공	0.75	0.75	1.50	1.50	0.75																																																																																																																																																																																																								
	Power Panel 조립 및 배선	"	통 신 설 비 공	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75																																																																																																																																																																																																								
			특 별 인 부	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75																																																																																																																																																																																																								
	내부배선 및 기타결선	"	통 신 설 비 공	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50																																																																																																																																																																																																								
시험	1.전송로시험																																																																																																																																																																																																															
	o T/L, E 전송로	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	o 광 전송로	"	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	2.국부시험 및 점검조정																																																																																																																																																																																																															
	o 설비특성 시험																																																																																																																																																																																																															
	전원전압측정	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	64kps 측정	"	"	1.00	-	1.00	-	-																																																																																																																																																																																																								
	제어신호 송·수신 및 동작	"	"	-	1.50	1.50	4.00	-																																																																																																																																																																																																								
	전송지연 시간측정	"	"	0.50	0.50	1.00	0.50	-																																																																																																																																																																																																								
	전송차단방식 지연 시간측정	"	"	-	-	-	2.00	-																																																																																																																																																																																																								
	직통전화시험	"	"	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50																																																																																																																																																																																																								
	LAN/NMS시험	"	"	0.50	0.50	0.50	0.50	-																																																																																																																																																																																																								
	G703 데이터 저장상태 확인	"	"	0.50	-	0.50	-	-																																																																																																																																																																																																								
	o 장비설정 상태확인	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	o 접지상태 및 케이블 결선상태 확인	"	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	3.대국시험 및 종합시험																																																																																																																																																																																																															
	o 대국간 송·수신상태 확인	T/L	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00																																																																																																																																																																																																								
	o 보호 배전반간 연동시험	"	통신관련산업기사	1.00	1.00	2.00	2.00	-																																																																																																																																																																																																								
<p>[해 설]</p> <p>① 철거(불용)는 본 품의 30%, 재사용은 본 품의 80% 적용</p> <p>② 시험품은 PITR장비 1대 구성기준이며, 2T/L(송전선로 계통) 동시 구성시 본 품의 180% 적용함</p> <p>③ 내부배선 및 기타결선은 PITR장비에 한함</p> <p>④ PITR장비에서 각 설비(광단국, 보호배전반)간 케이블 포설, 배선 및 결선품은 별도 가산함. 단, PCM케이블 포설품은 “3-1-26 제어용 케이블 신설”품 적용</p>																																																																																																																																																																																																																



장 절	현행						개정 (안)						비 고		
제 5 장 전송시설 공사	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치						5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치								
	나. 통합관제센터						나. 통합관제센터								
	(2) 네트워크 설비						(2) 네트워크 설비								
	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신 설비공		S/W 시험사	H/W 시험사
	L3스위치	본체설치	대	0.20	0.18	-	-	L3스위치	본체설치	대	0.20	0.20		-	-
		시험/조정	식	-	-	1.71	1.71		Card 설치	”	0.18	0.18		-	-
	네트워크 비디오 서버	본체설치	<생 략>				조정		식	-	-	0.42		0.42	
		이중화작업					Control Consol 시험		”	-	-	0.40		0.40	
		시험/조정					종합시험		”	-	-	0.89		0.89	
[해설]						[해설]									
① <생 략>						① <현행과 같음>									
② L2스위치도 L3스위치 품셈 적용.						② L2스witch는 L3스위치 품셈 적용하고 L4스위치는 L3스위치 품셈의 120% 적용.									
③ ~ ④ <생 략>						③ ~ ④ <현행과 같음>									

장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공 사	<b>5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치</b> 나. 통합관제센터 (3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비 ① ~ ③ <생 략> ④ LCD 멀티비전은 “5-3-3 나. 기기신설” 중 “TV 수상기” 품셈 적용 ⑤ ~ ⑧ <생 략>	<b>5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치</b> 나. 통합관제센터 (3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비 ① ~ ③ <현행과 같음> ④ LED-DLP큐브는 52인치 기준이며, 52인치 이상은 20% 가산적용 ⑤ ~ ⑧ <현행과 같음>	

장 절	현행						개정 (안)						비 고			
제 5 장 전송시설 공 사	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설						5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설									
	나. 기기신설						나. 기기신설									
	공 정 별		설 치		조 정		시험및 측정		공 정 별		설 치		조 정		시험 및 측정	
			통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 산업기사	통신관련 산업기사			통 신 설비공	통신관련 산업기사				
	TV 수상기	14 "이하	0.11	0.14	0.09	0.11	0.08	Video Monitor	19 "이하	0.25	0.25	-	-	-		
		21 "이하	0.19	0.20	0.13	0.19	0.13		24 "이하	0.28	0.28	-	-	-		
		32 "이하	0.24	0.30	0.19	0.24	0.16		30 "이하	0.36	0.36	-	-	-		
		33 "이하	0.30	0.37	0.23	0.30	0.20		40 "이하	0.40	0.40	-	-	-		
							41 "이상		0.52	0.52	-	-	-			
	① ~ ⑨ <생 략>						① ~ ⑨ <현행과 같음>									
⑩ PDP 및 TFT LCD Monitor는 TV수상기의 인치별 규격 적용						⑩ 삭제										
다. 부대시설공사						다. 부대시설공사										
공정별		규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	보통인부	공정별		규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	보통인부	
Wireless Antenna		-	대	0.15	0.15	-	-	Wireless Antenna		-	대	0.16	0.15	-	-	
Wireless Receiver		-	"	0.23	0.21	-	-	Wireless Receiver		-	"	0.26	0.24	-	-	
Speaker	전 동	100W 이하	"	0.36	0.36	0.36	0.36	Speaker	전 동	100W 이하	"	0.35	0.35	0.23	0.23	
[해 설]						[해 설]										
① <생 략>						① <현행과 같음>										
② 스피커는 매입기준이며, 노출은 본 품셈의 60% 적용, 500W미만은 본 품셈의 125%, 500W이상은 본 품셈의 160% 적용.						② 스피커는 매입기준이며, 노출은 본 품셈의 60% 적용, 500W미만은 본 품셈의 125%, 500W이상은 본 품셈의 160% 적용(스피커 설치시 천장 타공 품셈이 포함되어 있음)										
③ ~ ⑥ <생 략>						③ ~ ⑥ <현행과 같음>										

장 절	현		행		개 정 (안)						비 고			
제 5 장 전송시설 공 사	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 라. 구내 방송설비					5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 라. 구내 방송설비								
	공 정 별	단 위	설 치		시험 및 점검		공 정 별	단 위	설 치		시험 및 점검			
			통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사	통 신 설비공			통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사			통 신 설비공
	Speaker Selector	대	0.43	0.43	0.16	0.16	Digital Speaker Selector	대	0.45	0.45	0.16			0.16
	Program Exchanger	"	0.34	0.34	0.52	0.52	Program Exchanger	"	0.35	0.35	0.50			0.50
	Power Distributor	"	0.19	0.19	0.25	0.25	Power Distributor	"	0.23	0.23	0.22			0.22
	TV Modulator	"	0.19	0.19	0.19	0.19	Digital Modulator	"	0.21	0.21	0.19			0.19
	Radio Tuner	"	0.20	0.20	0.13	0.13	AM/FM Tuner	"	0.23	0.23	-			-
	CD Plyer	"	0.18	0.18	0.13	0.13	CD Plyer / DVD Plyer	"	0.21	0.21	-			-
	Chime / Siren	"	0.24	0.24	0.13	0.13	Chime / Siren	"	0.26	0.26	0.11			0.11
Emergency Control Unit	"	0.32	0.32	0.50	0.50	Emergency Control Unit	"	0.35	0.35	0.48	0.48			

장 절	현행								개정 (안)								비 고		
제 5 장 전송시설 공사	5-3-4 콘솔(Console) 신설								5-3-4 콘솔(Console) 신설										
	공정별	조립 및 설치				조정		시험		공정별	조립 및 설치				조정		시험		
	규격	통신관련 기사	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부	통신관련 기사	통신관련 산업기사	통신관련 기사	통신관련 산업기사	규격	통신관련 기사	통신관련 산업기사	통신 설비공	보통 인부	통신관련 기사	통신관련 산업기사	통신관련 기사	통신관련 산업기사	
	Mixing Console	1.00	2.00	4.00	2.00	2.00	4.00	4.00	8.00	Mixing Console	0.94	1.88	3.75	1.08	1.75	3.50	3.67	7.33	
	[해설]																		
	① ~ ④ <생략>																		
	⑤ Mixing Console은 10채널이하 기준이고 초과시 1채널당 3%가산																		
[해설]																			
① ~ ④ <현행과 같음>																			
⑤ Mixing Console은 100채널이하 기준이고 초과시 1채널당 3%가산하고, 20채널이하인 경우에는 “5-3-3 나. 기기 신설”의 Audio Mixer 품셈 적용																			



장 절	현	개	정 (안)	비 고																									
제 5 장 전송시설 공 사	<b>5-4 해상 및 항공시설</b>	<b>5-4 해상 및 항공시설</b>																											
	<b>5-4-1 해상 및 해안레이다 신설(300kW 기준)</b>	<b>5-4-1 해상 및 해안레이다 신설(300kW 기준)</b>																											
	<table><tr><td>구분</td><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통 신 설비공</td><td><u>시 공 측량사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	구분	공정별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부	<생 략>						<table><tr><td>구분</td><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통 신 설비공</td><td><u>지적기사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	구분	공정별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부	<현행과 같음>						
	구분	공정별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부																						
	<생 략>																												
	구분	공정별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부																						
	<현행과 같음>																												
	<b>5-4-2 계기착륙시설(ILS방위각) 신설</b>	<b>5-4-2 계기착륙시설(ILS방위각) 신설</b>																											
	<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>시 공 측량사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부	<생 략>						<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>지적기사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부	<현행과 같음>								
	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부																							
<생 략>																													
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부																								
<현행과 같음>																													
<b>5-4-3 계기착륙시설(ILS 활공각) 신설</b>	<b>5-4-3 계기착륙시설(ILS 활공각) 신설</b>																												
<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>시 공 측량사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부	<생 략>						<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>지적기사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부	<현행과 같음>									
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부																								
<생 략>																													
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부																								
<현행과 같음>																													
<b>5-4-4 전방향 표지시설(VOR) 신설</b>	<b>5-4-4 전방향 표지시설(VOR) 신설</b>																												
<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>시 공 측량사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부	<생 략>						<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>지적기사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부	<현행과 같음>									
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부																								
<생 략>																													
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부																								
<현행과 같음>																													
<b>5-4-5 전술항행 표지시설(TACAN) 신설</b>	<b>5-4-5 전술항행 표지시설(TACAN) 신설</b>																												
<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>시 공 측량사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;생 략&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부	<생 략>						<table><tr><td>공정별</td><td>통신관련 기 사</td><td>무 선 안테나공</td><td>통 신 설비공</td><td><u>지적기사</u></td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="6">&lt;현행과 같음&gt;</td></tr></table>	공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부	<현행과 같음>									
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>시 공 측량사</u>	보통인부																								
<생 략>																													
공정별	통신관련 기 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	<u>지적기사</u>	보통인부																								
<현행과 같음>																													

장 절	현 행					개 정 (안)					비 고
제 5 장 전송시설 공 사	<b>5-4-11-1 VOC(VTS Operator Console) Workstation</b>					<b>5-4-11-1 VTS 운용 콘솔</b>					
	구 분	공 정 별	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공 정 별	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
	기 초 작 업	포장해체 및 목록대조	0.39	-	0.52	기 초 작 업	포장해체 및 목록대조	0.39	-	0.52	
		장비반입 및 전원설비 설치	0.48	-	0.48		장비반입 및 전원설비 설치	0.48	-	0.48	
		운용콘솔 설치(2700 x1100)	1.50	-	1.50		운용콘솔 설치(2700 x1100)	1.50	-	1.50	
	조 립 및 설 치	<u>Workstation</u> 본체 및 모니터 설치	0.30	-	0.40	조 립 및 설 치	<u>운용 콘솔</u> 본체 및 모니터 설치	0.30	-	0.40	
		OS/Patch 설치	-	0.65	0.65		OS/Patch 설치	-	0.65	0.65	
		장비 결선	0.58	-	0.58		장비 결선	0.58	-	0.58	
	Soft ware 설치	<u>VOC</u> 프로그램 설치	-	1.00	0.30	Soft ware 설치	<u>운용 서버</u> 프로그램 설치	-	1.00	0.30	
		VTS 운용 Sub-Client설치	-	0.70	0.30		VTS 운용 Sub-Client설치	-	0.70	0.30	
		Driver설치 및 동작상태 확인	-	0.30	1.20		Driver설치 및 동작상태 확인	-	0.30	1.20	
		Chart 및 각종 Mask 설치(국소당)	-	1.50	-		Chart 및 각종 Mask 설치(국소당)	-	1.50	-	
	총 합 시 험	<u>Workstaion</u> 설치상태 확인·점검	-	-	0.21	총 합 시 험	<u>운용 콘솔</u> 설치상태 확인·점검	-	-	0.21	
		전원측정 및 점검	-	-	0.20		전원측정 및 점검	-	-	0.20	
		Multi Video Distribution 시험	-	-	0.17		Multi Video Distribution 시험	-	-	0.17	
		System Application 및 연동 SoftWare 시험	-	-	0.78		System Application 및 연동 SoftWare 시험	-	-	0.78	
		Network 상태 시험 및 점검	-	-	0.32		Network 상태 시험 및 점검	-	-	0.32	
		Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)	-	-	0.86		Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)	-	-	0.86	
		Track 및 AIS상태 시험(국소당)	-	-	0.66		Track 및 AIS상태 시험(국소당)	-	-	0.66	
		Data-Backup	-	-	0.79		Data-Backup	-	-	0.79	
		Remote Control상태 시험(국소당)	-	-	1.50		Remote Control상태 시험(국소당)	-	-	1.50	
		단축 조정 KEY 판넬 시험	-	-	0.76		단축 조정 KEY 판넬 시험	-	-	0.76	

장 절	현	행	개 정 (안)				비 고	
제 5 장 전송시설 공 사	5-4-11-2 경보통합처리장치(WIS : Warning and Integration System)			5-4-11-2 경보통합처리장치<문구 삭제>				
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사
	Software 설 치	WIS 프로그램 설치	1.40	0.55	Software 설 치	경보통합처리장치 프로그램 설치	1.40	0.55
		VTS 운용 Sub-Client설치	0.70	0.45		VTS 운용 Sub-Client설치	0.70	0.45
		Driver설치 및 동작상태 확인	0.55	1.00		Driver설치 및 동작상태 확인	0.55	1.00
	종 합 시 험	경보통합처리장치 설치상태 확인·점검	-	0.40	종 합 시 험	경보통합처리장치 설치상태 확인·점검	-	0.40
		전원측정 및 점검	-	0.25		전원측정 및 점검	-	0.25
		Video Distribution 점검	-	0.25		Video Distribution 점검	-	0.25
		System Application 및 연동Software 시험	0.50	0.55		System Application 및 연동Software 시험	0.50	0.55
		Network 상태 시험	-	0.35		Network 상태 시험	-	0.35
		Data 서비스기능 및 Radar 통제시험	0.55	0.55		Data 서비스기능 및 Radar 통제시험	0.55	0.55
		Radar Target Data 처리시험	0.45	0.45		Radar Target Data 처리시험	0.45	0.45
		Data-Backup	0.46	0.33		Data-Backup	0.46	0.33
		Time Server 시험 및 조정	0.85	0.75		Time Server 시험 및 조정	0.85	0.75
[해 설]			[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)			① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ”해설항 적용.			② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ”해설항 적용.					

장 절	현	행	개 정 (안)				비 고	
제 5 장 전송시설 공 사	5-4-11-3 기록장치 신설(VLR : VTS Logging Replay)			5-4-11-3 기록장치 <문구 삭제>				
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사
	Software 설 치	VLR 프로그램 설치	1.40	0.50	Software 설 치	기록장치 프로그램 설치	1.40	0.50
		VTS 운용 Sub-Client 설치	0.70	0.40		VTS 운용 Sub-Client 설치	0.70	0.40
		Driver설치 및 동작상태 확인	0.60	0.55		Driver설치 및 동작상태 확인	0.60	0.55
		Voice 데이터 저장 프로그램 설치	0.75	0.75		Voice 데이터 저장 프로그램 설치	0.75	0.75
	종 합 시 험	기록장치 설치상태 확인·점검	-	0.20	종 합 시 험	기록장치 설치상태 확인·점검	-	0.20
		전원측정 및 점검	-	0.11		전원측정 및 점검	-	0.11
		Network상태 시험	-	0.35		Network상태 시험	-	0.35
		기록매체 점검(RW-CDROM, Tape-Backup등 포함)	0.20	0.20		기록매체 점검(RW-CDROM, Tape-Backup등 포함)	0.20	0.20
		각종 기록Data 저장 시험 (Video, Voice, Track, AIS, VHF/DF등)	0.50	0.50		각종 기록Data 저장 시험 (Video, Voice, Track, AIS, VHF/DF등)	0.50	0.50
		System state 및 Software 시험	0.55	0.25		System state 및 Software 시험	0.55	0.25
		각종 Replay상태 시험(국소당)	1.20	-		각종 Replay상태 시험(국소당)	1.20	-
		Voice상태 조정(채널당)	0.75	0.75		Voice상태 조정(채널당)	0.75	0.75
[해 설]			[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)			① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ”해설항 적용.			② 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ”해설항 적용.					

장 절	현행		개 정 (안)		비 고
제 5 장 전송시설 공 사	5-4-11-4 VDB(VTS Data-Base)		5-4-11-4 데이터 저장장치		
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	
	Software 설 치	VDB 프로그램 설치	1.40	0.50	
		VTS 운용 Sub-Client설치	0.80	0.55	
		Driver설치 및 동작상태 확인	0.65	0.50	
		Data-Base Server설치	0.50	-	
	중 합 시 험	VDB 설치상태 확인·점검	-	0.33	
		전원측정 및 점검	-	0.29	
		Video Distribution 시험 및 조정	-	0.30	
		SQL Server 동작상태 시험	0.20	-	
Web Service(IIS)동작상태 시험		0.20	-		
Driver동작상태 및 Network상태 시험		-	0.55		
System state 및 Software점검		0.40	0.30		
데이터베이스 확인 및 Back-up		0.55	0.65		
[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ” 적용.(운용콘솔 설치하는 제외)					
② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <u>VOC Workstation</u> ”해설항 적용.					

[해 설]				
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ” 적용.(운용콘솔 설치하는 제외)				
② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <u>VTS 운용 콘솔</u> ”해설항 적용.				

장 절	현행		개정 (안)		비 고
제 5 장 전송시설 공사	5-4-11-5 편집기(VRD : VTS Remote Display)		5-4-11-5 편집기<문구 삭제>		
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	
	Software 설 치	편집기 프로그램 설치	1.55	0.70	
		VTS 운용 Sub-Client설치	0.80	0.45	
		Chart 및 각종 Mask 설치	1.50	-	
	중 합 시 험	편집기 설치상태 확인·점검	-	0.35	
		전원측정 및 점검	-	0.24	
		Video Distribution 시험 및 점검	0.35	-	
		System Application 및 연동Software 시험	0.35	0.32	
		Network 상태시험	-	0.35	
Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)		0.42	0.42		
Track 및 AIS상태 시험(국소당)		0.40	0.35		
Remote Control상태 시험(국소당)		-	0.34		
Data 송출시험 및 점검		-	0.32		
[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
② Data 송출시험 및 점검은 편집기에서 편집된 각종 데이터가 모든 다른 시스템으로 정확하게 전송 여부를 확인·시험하는 공정임.					
③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ”해설항 적용.					

	5-4-11-5 편집기<문구 삭제>		5-4-11-5 편집기<문구 삭제>		
	구 분	공 정 별	S/W시험사	H/W시험사	
	Software 설 치	편집기 프로그램 설치	1.55	0.70	
		VTS 운용 Sub-Client설치	0.80	0.45	
		Chart 및 각종 Mask 설치	1.50	-	
	중 합 시 험	편집기 설치상태 확인·점검	-	0.35	
		전원측정 및 점검	-	0.24	
		Video Distribution 시험 및 점검	0.35	-	
		System Application 및 연동Software 시험	0.35	0.32	
		Network 상태시험	-	0.35	
Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)		0.42	0.42		
Track 및 AIS상태 시험(국소당)		0.40	0.35		
Remote Control상태 시험(국소당)		-	0.34		
Data 송출시험 및 점검		-	0.32		
[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
② Data 송출시험 및 점검은 편집기에서 편집된 각종 데이터가 모든 다른 시스템으로 정확하게 전송 여부를 확인·시험하는 공정임.					
③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ”해설항 적용.					

장 절	현행				개정 (안)				비 고	
제 5 장 전송시설 공사	5-4-11-6 데이터 재생장치				5-4-11-6 데이터 재생장치					
	구 분	공 정 별		S/W시험사	H/W시험사	구 분	공 정 별		S/W시험사	H/W시험사
	Software 설 치	데이터 재생 프로그램 설치		1.60	0.94	Software 설 치	데이터 재생 프로그램 설치		1.60	0.94
		VTS 운용 Sub-Client설치		0.90	0.75		VTS 운용 Sub-Client설치		0.90	0.75
		Chart 및 각종 Mask 설치		1.50	-		Chart 및 각종 Mask 설치		1.50	-
	종 합 시 험	데이터 재생장치 설치상태 확인·점검		-	0.42	종 합 시 험	데이터 재생장치 설치상태 확인·점검		-	0.42
		전원측정 및 점검		-	0.23		전원측정 및 점검		-	0.23
		Multi Video Distribution 시험 및 조정		-	0.24		Multi Video Distribution 시험 및 조정		-	0.24
		System Application 및 연동Software 시험		0.32	-		System Application 및 연동Software 시험		0.32	-
		Network 상태시험		0.38	0.38		Network 상태시험		0.38	0.38
Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)		-	0.42	Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)			-	0.42		
Track 및 AIS상태 시험 (국소당)		0.43	0.43	Track 및 AIS상태 시험 (국소당)			0.43	0.43		
Remote Comtrol상태 시험 및 조정(국소당)		0.48	0.45	Remote Comtrol상태 시험 및 조정(국소당)			0.48	0.45		
Data-Backup		0.46	0.33	Data-Backup		0.46	0.33			
[해 설]					[해 설]					
① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ”해설항 적용.					② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ”해설항 적용.					

장 절	현행				개정 (안)				비 고	
제 5 장 전송시설 공사	5-4-11-7 센서서버장치(VSS : VTS Sensor Server)				5-4-11-7 센서서버장치<문구 삭제>					
	구 분	공 정 별		S/W시험사	H/W시험사	구 분	공 정 별		S/W시험사	H/W시험사
	Software 설 치	센서서버 프로그램 설치		1.52	0.95	Software 설 치	센서서버 프로그램 설치		1.52	0.95
		VTS 운용 Sub-Client설치		0.86	0.65		VTS 운용 Sub-Client설치		0.86	0.65
		Chart 및 각종 Mask 설치		1.50	-		Chart 및 각종 Mask 설치		1.50	-
	종 합 시 험	센서서버장치 설치상태 확인·점검		0.20	0.32	종 합 시 험	센서서버장치 설치상태 확인·점검		0.20	0.32
		전원측정 및 점검		-	0.26		전원측정 및 점검		-	0.26
		Video Distribution 시험 및 조정		0.21	0.21		Video Distribution 시험 및 조정		0.21	0.21
		Sub-Client 시험		0.32	0.32		Sub-Client 시험		0.32	0.32
		System Application 및 연동Software 시험		0.30	-		System Application 및 연동Software 시험		0.30	-
		Network 연결상태 시험		-	0.32		Network 연결상태 시험		-	0.32
		Radar Sevice Modle시험		0.41	-		Radar Sevice Modle시험		0.41	-
		Data Back-up		0.46	0.33		Data Back-up		0.46	0.33
	[해 설]				[해 설]					
	① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)				① 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)					
	② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ”해설항 적용.				② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ”해설항 적용.					

장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<b>5-4-11-9 VHF대역 방향탐지기(DF : Direction Finder)</b> [해 설] ① ~ ④ <생 략> ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ”해설항 적용.	<b>5-4-11-9 초단파대역 방향탐지기&lt;문구 삭제&gt;</b> [해 설] ① ~ ④ <현행과 같음> ⑤ 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ”해설항 적용.	

장 절	현행	개정 (안)	비 고																																								
제 5 장 전송시설 공사	<b>5-4-11-12 레이더 신호분배기(Radar Interface MUX)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>공 정 별</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 시험사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기 초 작 업</td><td>포장 해체 점검 및 목록대조</td><td>0.13 -</td><td>0.13 0.26</td></tr> <tr> <td>조립 및 설 치</td><td>신호분배기(<b>RIMUX</b>) 설치 각종 케이블 결선</td><td>0.25 0.38</td><td>0.25 0.38</td></tr> <tr> <td>조 정 작 업</td><td>송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정</td><td>- -</td><td>0.25 0.25</td></tr> <tr> <td>중 합 시 험</td><td>Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정</td><td>-</td><td>0.70</td></tr> </tbody> </table> [해 설] ① 동축케이블 포설은 “5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설”에서“(1)동축케이블 포설” 적용. ② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VOC Workstation</b> ”해설항 적용.	구 분	공 정 별	통 신 설비공	H/W 시험사	기 초 작 업	포장 해체 점검 및 목록대조	0.13 -	0.13 0.26	조립 및 설 치	신호분배기( <b>RIMUX</b> ) 설치 각종 케이블 결선	0.25 0.38	0.25 0.38	조 정 작 업	송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정	- -	0.25 0.25	중 합 시 험	Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정	-	0.70	<b>5-4-11-12 &lt;문구 삭제&gt; 신호분배기&lt;문구 삭제&gt;</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>공 정 별</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 시험사</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기 초 작 업</td><td>포장 해체 점검 및 목록대조</td><td>0.13 -</td><td>0.13 0.26</td></tr> <tr> <td>조립 및 설 치</td><td>신호분배기&lt;<b>문구삭제</b>&gt; 설치 각종 케이블 결선</td><td>0.25 0.38</td><td>0.25 0.38</td></tr> <tr> <td>조 정 작 업</td><td>송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정</td><td>- -</td><td>0.25 0.25</td></tr> <tr> <td>중 합 시 험</td><td>Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정</td><td>-</td><td>0.70</td></tr> </tbody> </table> [해 설] ① 동축케이블 포설은 “5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설”에서“(1)동축케이블 포설” 적용. ② 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 <b>VTS 운용 콘솔</b> ”해설항 적용.	구 분	공 정 별	통 신 설비공	H/W 시험사	기 초 작 업	포장 해체 점검 및 목록대조	0.13 -	0.13 0.26	조립 및 설 치	신호분배기< <b>문구삭제</b> > 설치 각종 케이블 결선	0.25 0.38	0.25 0.38	조 정 작 업	송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정	- -	0.25 0.25	중 합 시 험	Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정	-	0.70	
구 분	공 정 별	통 신 설비공	H/W 시험사																																								
기 초 작 업	포장 해체 점검 및 목록대조	0.13 -	0.13 0.26																																								
조립 및 설 치	신호분배기( <b>RIMUX</b> ) 설치 각종 케이블 결선	0.25 0.38	0.25 0.38																																								
조 정 작 업	송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정	- -	0.25 0.25																																								
중 합 시 험	Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정	-	0.70																																								
구 분	공 정 별	통 신 설비공	H/W 시험사																																								
기 초 작 업	포장 해체 점검 및 목록대조	0.13 -	0.13 0.26																																								
조립 및 설 치	신호분배기< <b>문구삭제</b> > 설치 각종 케이블 결선	0.25 0.38	0.25 0.38																																								
조 정 작 업	송수신기 장치별 Video 조정 각 TP단자별 신호상태 확인 및 측정	- -	0.25 0.25																																								
중 합 시 험	Service PPI 및 추적장치 신호입력 및 출력상태 확인 및 조정	-	0.70																																								

장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<b>5-4-12 기지국 선박자동식별시스템 설치</b>	<b>5-4-12 기지국 선박자동식별시스템 &lt;문구 삭제&gt;</b>	

장 절	현	개	정 (안)	비 고																									
제 5 장 전송시설 공 사	5-6-1 공통적용		5-6-1 공통적용																										
	<table><tr><td>공 종</td><td>직 종</td><td>단위</td><td>통신케이블공</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td colspan="2">전원케이블 포설</td><td>100m</td><td>0.89</td><td>0.88</td></tr></table>		공 종	직 종	단위	통신케이블공	통신설비공	전원케이블 포설		100m	0.89	0.88	<table><tr><td>공 종</td><td>직 종</td><td>단위</td><td>통신케이블공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td colspan="2">선박 통신장비용 전원케이블 포설</td><td>100m</td><td>1.10</td><td>0.80</td></tr><tr><td colspan="2">선박 통신장비용 케이블 포설</td><td>100m</td><td>2.20</td><td>1.00</td></tr></table>		공 종	직 종	단위	통신케이블공	보통인부	선박 통신장비용 전원케이블 포설		100m	1.10	0.80	선박 통신장비용 케이블 포설		100m	2.20	1.00
	공 종	직 종	단위	통신케이블공	통신설비공																								
전원케이블 포설		100m	0.89	0.88																									
공 종	직 종	단위	통신케이블공	보통인부																									
선박 통신장비용 전원케이블 포설		100m	1.10	0.80																									
선박 통신장비용 케이블 포설		100m	2.20	1.00																									
[해 설] ① 철거는 불용 30%, 재사용 80% ② ~ ⑧ <생 략> <신 설>		[해 설] ① 철거는 불용 30%, 재사용 80%(케이블 제외) ② ~ ⑧ <현행과 같음> ⑨ 콤파운드 작업은 3-3-12 옥내잡공사 적용																											

장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	<b>7-1-2-4 교통신호기 신설</b> [해 설] ① 신호등주(철주) 신설은 <u>기계화 시공기준으로</u> 신호등주(철주)와 신호등부착대 1개 조립·설치기준이며, 추가 <u>신호등부착대 설치는 본 품셈의 40% 추가 가산하고</u> 신호등주(철주) ø300×8m이상 설치는 본 품셈의 120% 적용하며, 터파기·되메우기·기초대(콘크리트)·양카볼트 설치는 별도 계상.  ② <생 략> ③ LED 교통신호등 설치는 브라켓 취부 및 신호케이블 결선품셈 포함이며, 차량등(4색등 이하) 설치는 신호등부착대 설치기준으로, <u>차량등을 1개 추가 설치시마다 본 품셈의 20%씩 가산하고</u> , 기존의 차량등 및 보행등 교체시는 본 품셈의 150% 적용 ④ ~ ⑧ <생 략>	<b>7-1-2-4 교통신호기 신설</b> [해 설] ① 신호등주(철주) 신설은 <u>기계화 시공기준[장비사용시간(분) : 110]으로</u> 신호등주(철주)와 신호등부착대 1개 조립·설치기준이며, <u>신호등 부착대 추가 설치는 7-1-2-9 ITS 철주 건립의 품셈을 적용하고</u> 신호등주(철주) ø300×8m이상 설치는 본 품셈의 120% 적용하며, 터파기·되메우기·기초대(콘크리트)·양카볼트 설치는 별도 계상.  ② <현행과 같음> ③ LED 교통신호등 설치는 브라켓 취부 및 신호케이블 결선품셈 포함이며, 차량등(4색등 이하) 설치는 신호등부착대 설치기준으로, <u>&lt;문구 삭제&gt;</u> 기존의 차량등 및 보행등 교체시는 본 품셈의 150% 적용.  ④ ~ ⑧ <현행과 같음>	

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고																																																						
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	7-1-2-9 ITS 철주 건립		7-1-2-9 ITS 철주 건립																																																								
	<table><tr><th>공종별</th><th>규격</th><th>단위</th><th>무 선 안테나공</th><th>통 신 외선공</th><th>특별 인부</th></tr><tr><td>차량자동인식장치 (AVI) 철주</td><td>8m</td><td>기</td><td colspan="3" rowspan="3">&lt;생 략&gt;</td></tr><tr><td>가변정보표지판 (VMS) 철주</td><td>9m</td><td>"</td></tr><tr><td>차량검지시스템 (VDS) 철주</td><td>12m</td><td>"</td></tr><tr><td>CCTV(Closed Circuit TV) 철주</td><td>15m</td><td>"</td><td>0.50</td><td>2.50</td><td>2.50</td></tr></table>	공종별	규격	단위	무 선 안테나공	통 신 외선공	특별 인부	차량자동인식장치 (AVI) 철주	8m	기	<생 략>			가변정보표지판 (VMS) 철주	9m	"	차량검지시스템 (VDS) 철주	12m	"	CCTV(Closed Circuit TV) 철주	15m	"	0.50	2.50	2.50	<table><tr><th>구분</th><th>공종별</th><th>규격</th><th>단위</th><th>무 선 안테나공</th><th>통 신 외선공</th><th>특별 인부</th><th>장비사용 시간(분)</th></tr><tr><td rowspan="4">철 주</td><td>차량자동인식장치 (AVI)</td><td>8m</td><td>기</td><td colspan="3" rowspan="3">&lt;현행과 같음&gt;</td><td>138</td></tr><tr><td>가변정보표지판 (VMS)</td><td>9m</td><td>"</td><td>275</td></tr><tr><td>차량검지시스템 (VDS)</td><td>12m</td><td>"</td><td>155</td></tr><tr><td>CCTV (Closed Circuit TV)</td><td>15m</td><td>"</td><td>-</td><td>3.06</td><td>2.30</td><td>68</td></tr></table>			구분	공종별	규격	단위	무 선 안테나공	통 신 외선공	특별 인부	장비사용 시간(분)	철 주	차량자동인식장치 (AVI)	8m	기	<현행과 같음>			138	가변정보표지판 (VMS)	9m	"	275	차량검지시스템 (VDS)	12m	"	155	CCTV (Closed Circuit TV)	15m	"	-	3.06	2.30	68
	공종별	규격	단위	무 선 안테나공	통 신 외선공	특별 인부																																																					
	차량자동인식장치 (AVI) 철주	8m	기	<생 략>																																																							
	가변정보표지판 (VMS) 철주	9m	"																																																								
차량검지시스템 (VDS) 철주	12m	"																																																									
CCTV(Closed Circuit TV) 철주	15m	"	0.50	2.50	2.50																																																						
구분	공종별	규격	단위	무 선 안테나공	통 신 외선공	특별 인부	장비사용 시간(분)																																																				
철 주	차량자동인식장치 (AVI)	8m	기	<현행과 같음>			138																																																				
	가변정보표지판 (VMS)	9m	"				275																																																				
	차량검지시스템 (VDS)	12m	"				155																																																				
	CCTV (Closed Circuit TV)	15m	"	-	3.06	2.30	68																																																				
[해설] ① <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>			[해설] ① <현행과 같음> ② <u>철주건립 공종별 장비규격은 차량자동인식장치(AVI), 차량검지시스템 (VDS), CCTV는 25톤 크레인 기준이며, 가변정보표지판(VMS)은 50톤 크레인 기준.</u>																																																								
② 가변정보표지판(VMS : Variable Message Sign)철주는 편도2차선의 측주 식(내민식)기준이며, 철주· <u>상부작업대</u> 조립 및 건립품셈으로 도로와 <u>상부 작업대</u> 의 수직상태 확인점검 품셈이 포함됨. ③ CCTV철주는 철주· <u>상부작업대</u> 조립 및 건립품셈이며, 20m는 본 품셈의 150% 적용. ④ ~ ⑦ <생 략>			③ 가변정보표지판(VMS : Variable Message Sign)철주는 편도2차선의 측주 식(내민식)기준이며, 철주· <u>안전작업대</u> 조립 및 건립품셈으로 도로와 <u>안전 작업대</u> 의 수직상태 확인점검 품셈이 포함됨. ④ CCTV철주는 철주· <u>안전작업대</u> 조립 및 건립품셈이며, 20m는 본 품셈의 150% 적용. ⑤ ~ ⑧ <현행과 같음>																																																								



장 절	현행	개정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 시설공사	<b>7-1-20 의료용 너스콜 설치</b> [해 설] ① ~ ③ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>  ④ ~ ⑤ <생 략> <u>&lt;신 설&gt;</u>	<b>7-1-20 의료용 너스콜 설치</b> [해 설] ① ~ ③ <현행과 같음> ④ 콘솔베드가 110cm이하면 본 품셈의 80%, 120cm 이상일 경우 본 품셈의 120% 적용. ⑤ 콘솔베드프레임 가공 시 통신설비공 0.02 별도 적용. ⑥ 케이블 포설에 따른 커넥터 작업은 “7-1-1 다.의 성단” 품셈 적용. ⑦ ~ ⑧ <현행과 같음> ⑨ 리모델링 등 환자가 상주할 때에는 본 품셈의 120% 적용.	

장 절	현	개	정 (안)	비 고																												
제 8 장 시 설 유지보수	8-10 네트워크 장비 정기점검		8-10 네트워크 장비 정기점검																													
	<table><tr><td>공정별</td><td>규격</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td></tr><tr><td rowspan="3">서 버</td><td>워크스테이션급</td><td>대</td><td>0.44</td><td>0.44</td></tr><tr><td>서버급</td><td>"</td><td>0.55</td><td>0.55</td></tr><tr><td>엔터프라이즈급</td><td>"</td><td>0.66</td><td>0.66</td></tr></table>		공정별	규격	단위	S/W시험사	H/W시험사	서 버	워크스테이션급	대	0.44	0.44	서버급	"	0.55	0.55	엔터프라이즈급	"	0.66	0.66	<table><tr><td>공정별</td><td>규격</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td></tr><tr><td>서 버</td><td>-</td><td>대</td><td>0.61</td><td>0.61</td></tr></table>		공정별	규격	단위	S/W시험사	H/W시험사	서 버	-	대	0.61	0.61
	공정별	규격	단위	S/W시험사	H/W시험사																											
	서 버	워크스테이션급	대	0.44	0.44																											
		서버급	"	0.55	0.55																											
		엔터프라이즈급	"	0.66	0.66																											
	공정별	규격	단위	S/W시험사	H/W시험사																											
	서 버	-	대	0.61	0.61																											
	<생 략>		<현행과 같음>																													
	[해 설]		[해 설]																													
① ~ ③ <생 략>		① ~ ③ <현행과 같음>																														
④ 서버규격은 다음과 같이 분류		<삭 제>																														
<table><tr><td>규 격</td><td>CPU 수량</td></tr><tr><td>워크스테이션급</td><td>1 ~ 2개</td></tr><tr><td>서 버 급</td><td>3 ~ 4개</td></tr><tr><td>엔터프라이즈급</td><td>5개 이상</td></tr></table>		규 격	CPU 수량	워크스테이션급	1 ~ 2개	서 버 급	3 ~ 4개	엔터프라이즈급	5개 이상																							
규 격	CPU 수량																															
워크스테이션급	1 ~ 2개																															
서 버 급	3 ~ 4개																															
엔터프라이즈급	5개 이상																															
⑤ ~ ⑧ <생 략>		④ ~ ⑦ <현행과 같음>																														

장 절	현행						개정 (안)						비 고		
제 8 장 시 설 유지보수	8-11 CCTV System 정기점검												8-11 CCTV System 점검		
	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	통신 케이블공	특별 인부	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사		통신 케이블공	특별 인부
	청 소	하우징(고정형)	<생략>												
		각종 기기가													
	케이블 시험(정리 포함)														
	시스템 시험 Matrix 및 CPU 점검														
	카메라(렌즈 및 하우징 포함) 모니터 모니터(Switcher내장형) P A N / T I L T 각종Controller(Power, P/T등)														
	Distributor Switcher(Frame or Quad) Booster AMP		대	0.06	0.20	-	-	Distributor Switcher(Frame or Quad) Booster AMP		대	0.06	0.20		-	-
			"	0.06	0.20	-	-			"	0.06	0.20		-	-
			"	0.06	0.20	-	-			"	0.06	0.20		-	-
Receiver Unit(Audio, 경보신호등)		"	0.06	0.20	-	-			"	0.06	0.20	-	-		
V T R D V R Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key 등)		<생략>													

청 소		하우징(고정형)	<현행과 같음>										
		각종 기기가											
케이블 시험(정리 포함)													
시스템 시험 Matrix 및 CPU 점검													
카메라(렌즈 및 하우징 포함) 모니터 모니터(Switcher내장형) P A N / T I L T 각종Controller(Power, P/T등)													
Distributor Switcher(Frame or Quad) Booster AMP		대	0.06	0.20	-	-	Distributor Switcher(Frame or Quad) Booster AMP		대	0.06	0.20	-	-
		"	0.06	0.20	-	-			"	0.06	0.20	-	-
		"	0.06	0.20	-	-			"	0.06	0.20	-	-
방송장비(스피커, 마이크)		대	0.16	0.14	-	-	비상호출장치		대	0.16	0.14	-	-
투광등(스포츠라이트)		"	0.14	0.12	-	-			"	0.14	0.12	-	-
경보신호등·버튼		"	0.14	0.12	-	-			"	0.14	0.12	-	-
V T R D V R Terminal(Remote, Video Sensor, Card Key 등)		<현행과 같음>											

장 절	현행	개 정 (안)	비 고
제 10 장 기계경비 산 정	10-1 기계장비의 경비 산정 나. 경비적산요령 (2) 기계장비가격 (가) 기계장비가격은 국산기계는 공장도 가격(원)으로, 도입기계는 달러화(\$) 로 표시하고 연도초 최초로 외국환은행이 고시하는 환율(외국환거래법 에 의한 기준 환율 또는 재정환율)을 적용 시행한다. 단, <u>5%</u> 이상의 증 감이 있을 때에는 기계장비가격을 조정할 수 있다.	10-1 기계장비의 경비 산정 나. 경비적산요령 (2) 기계장비가격 (가) 기계장비가격은 국산기계는 공장도 가격(원)으로, 도입기계는 달러화(\$) 로 표시하고 연도초 최초로 외국환은행이 고시하는 환율(외국환거래법 에 의한 기준 환율 또는 재정환율)을 적용 시행한다. 단, <u>3%</u> 이상의 증 감이 있을 때에는 기계장비가격을 조정할 수 있다.	