

2018년도 정보통신공사 표준품셈 제 · 개정(안)

제 정	개 정	계
31개항	102개항	133개항

2018. 12.

□ 제정 : 31개 항목

No.	항 목	제안처	페이지
1	4-1-7 지중케이블 금구류	한국전력공사	4
2	4-9-3 옥외 꼬임케이블 인입선	한국정보통신공사협회	5
3	7-11-2-1 비상방송 설비	연구원 표준품셈 개선TF	6
4	7-11-2-2 BGM방송 설비	연구원 표준품셈 개선TF	7
5	7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)	연구원 표준품셈 개선TF	8
6	7-11-2-4 멀티미디어방송 설비	연구원 표준품셈 개선TF	9
7	7-11-2-5 네트워크 통합방송 설비	연구원 표준품셈 개선TF	10
8	8-2-2-6 비디오폰	한국정보통신공사협회	11
9	8-4-7-3 배전지능화용 부대장치 (17) 배전지능화용 광복합 TRS 신호변환장치	한국전력공사	12
10	9-1-16 교통감응신호 설비	한국정보통신공사협회	13
11	9-3-3-7 망간계측기	한국수자원공사	14
12	9-3-5 지능형 물관리용 함체	한국정보통신공사협회	15
13	9-3-6 하수처리용 계측기	한국정보통신공사협회	16
14	9-4-6-3 스마트 바닥신호등	한국정보통신공사협회	17
15	9-4-9 스마트 팜	한국정보통신공사협회	18
16	9-4-10 스마트 피쉬 팜	한국정보통신공사협회	19
17	9-4-11 스마트 방향표지판	한국정보통신공사협회	20
18	9-4-12 지능형 인원계수시스템	한국정보통신공사협회	21
19	9-4-13 지능형 이상음원 시스템	한국정보통신공사협회	22
20	9-4-14 IoT기반 지하공간 안전관리 시스템	한국정보통신공사협회	23
21	9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비	한국정보통신공사협회	24
22	9-4-16 긴급차량 우선 신호 시스템	한국정보통신공사협회	25
23	9-4-17 디지털 사이니지	한국정보통신공사협회	26
24	9-4-18 로고젝터	한국정보통신공사협회	27
25	9-4-19 전기차 충전소용 LTE모뎀	한국전력공사	28
26	9-4-20 스마트 재난안전설비	한국정보통신공사협회	29

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																									
제4장 통신 케이블 공사	(신 설)		4-1-7 지중케이블 금구류																										
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>규 격</td><td>단 위</td><td>통신외선공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>관로구방수장치</td><td>200mm이하</td><td>개</td><td>0.13</td><td>0.13</td></tr><tr><td>케이블행거</td><td>-</td><td>“</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr><tr><td>케이블홀더</td><td>-</td><td>“</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr><tr><td>행거안전캡</td><td>-</td><td>100개</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr></table>		공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	보통인부	관로구방수장치	200mm이하	개	0.13	0.13	케이블행거	-	“	0.01	0.01	케이블홀더	-	“	0.01	0.01	행거안전캡	-	100개	0.12	0.12
			공 정 별		규 격	단 위	통신외선공	보통인부																					
			관로구방수장치		200mm이하	개	0.13	0.13																					
			케이블행거		-	“	0.01	0.01																					
			케이블홀더		-	“	0.01	0.01																					
행거안전캡	-	100개	0.12	0.12																									
[해 설]																													
① 철거(불용 50%, 재사용 80%).																													
② 장비 반입구로부터 운반거리(직선거리) 20m 초과 시 “1-1-17 소운반의 운반 거리” 품셈 적용.																													
③ 지세별 할증은 “1-2-2-1 지세별 할증률”을 적용하고 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.																													
④ 맨홀 내 양수작업 별도 계상.																													
⑤ 관로구방수장치는 동일 장소에 1개 추가마다 80% 가산.																													

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고				
제4장 통신 케이블 공사		(신 설)	4-9-3 옥외 꼬임케이블 인입선					
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신케이블공</td><td>통신외선공</td></tr><tr><td>옥외 꼬임케이블 인입선 가설</td><td>조</td><td>0.11</td><td>0.11</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신케이블공	통신외선공
공 정 별	단 위	통신케이블공	통신외선공					
옥외 꼬임케이블 인입선 가설	조	0.11	0.11					
<p>[해 설]</p> <p>① 옥외 꼬임케이블 인입선 가설 단위(조)는 인입주에서 국선단자함 또는 태내 회선종단장치까지 구간으로, 사업자단자함에서 인입주까지 꼬임케이블 포설은 “4-3-1 꼬임케이블 포설” 중 옥외포선품셈 적용</p> <p>② 인입선 교체 130%, 인입선 정리 40%, 신설단자로 이설 40%, 기 설치된 인입선 재활용시는 27% 적용.</p> <p>③ 동일장소에서 2조 이상 동시 가설 180%, 2조 초과 1조마다 본 품셈의 80% 적용.</p> <p>④ 철거는 본 품셈의 30% 적용.</p>								

구 분	현 행	제 정 (안)	비 고																																																				
제7장 무선·방송 설비공사	(신 설)	<p>7-11-2 구내방송 설비 7-11-2-1 비상방송 설비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emergency Control Unit</td><td>대</td><td>0.75</td><td>0.75</td></tr> <tr> <td>Emergency Switch</td><td>"</td><td>0.64</td><td>0.64</td></tr> <tr> <td>Matrix Logic</td><td>"</td><td>0.64</td><td>0.64</td></tr> <tr> <td>Program Exchange</td><td>"</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr> <tr> <td>Digital Speaker Selector</td><td>"</td><td>0.51</td><td>0.51</td></tr> <tr> <td>Relay Group</td><td>"</td><td>0.57</td><td>0.57</td></tr> <tr> <td>Power Distributor</td><td>"</td><td>0.39</td><td>0.39</td></tr> <tr> <td>Terminal Board</td><td>"</td><td>0.58</td><td>0.58</td></tr> <tr> <td>Program Manual Controller</td><td>"</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr> <tr> <td>Power AMP</td><td>"</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr> <tr> <td><u>Emergency Combination System</u></td><td><u>"</u></td><td><u>0.77</u></td><td><u>0.77</u></td></tr> <tr> <td><u>Emergency Router</u></td><td><u>"</u></td><td><u>0.68</u></td><td><u>0.68</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리, 시험 포함.</p> <p>② 철거시 불용은 30%, 재사용품셈은 80%.</p> <p>③ 각 공정 공히 동등품셈 2대 이상 설치시는 1대 증가마다 1대 품셈의 80%.(2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 설치시는 본 품셈의 260%, 4대 설치시는 본 품셈의 340%, 5대 이상 설치시 1대당 80%씩 가산 적용)</p> <p>④ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블”을 적용.</p> <p>⑤ <u>Relay Group, Digital Speaker Selector, Terminal Board는 16채널을 기준으로 하며, 16채널 초과 시 본 품셈의 130% 적용, 32채널 초과시 본 품셈의 160% 적용.</u></p> <p>⑥ <u>그 외의 설비는 “7-11-2 구내방송 설비” 품셈 적용.</u></p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	Emergency Control Unit	대	0.75	0.75	Emergency Switch	"	0.64	0.64	Matrix Logic	"	0.64	0.64	Program Exchange	"	0.71	0.71	Digital Speaker Selector	"	0.51	0.51	Relay Group	"	0.57	0.57	Power Distributor	"	0.39	0.39	Terminal Board	"	0.58	0.58	Program Manual Controller	"	0.32	0.32	Power AMP	"	0.32	0.32	<u>Emergency Combination System</u>	<u>"</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>	<u>Emergency Router</u>	<u>"</u>	<u>0.68</u>	<u>0.68</u>	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공																																																				
Emergency Control Unit	대	0.75	0.75																																																				
Emergency Switch	"	0.64	0.64																																																				
Matrix Logic	"	0.64	0.64																																																				
Program Exchange	"	0.71	0.71																																																				
Digital Speaker Selector	"	0.51	0.51																																																				
Relay Group	"	0.57	0.57																																																				
Power Distributor	"	0.39	0.39																																																				
Terminal Board	"	0.58	0.58																																																				
Program Manual Controller	"	0.32	0.32																																																				
Power AMP	"	0.32	0.32																																																				
<u>Emergency Combination System</u>	<u>"</u>	<u>0.77</u>	<u>0.77</u>																																																				
<u>Emergency Router</u>	<u>"</u>	<u>0.68</u>	<u>0.68</u>																																																				

구 분	현 행	제 정 (안)	비 고																																																																								
제7장 무선·방송 설비공사	(신 설)	<p>7-11-2-2 BGM방송 설비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Power Amp Monitor</td><td>대</td><td>0.30</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>AM/FM Tuner</td><td>"</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>Cassette Deck</td><td>"</td><td>0.37</td><td>0.37</td></tr> <tr><td>Chime/Siren</td><td>"</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>CD Player/DVD Player</td><td>"</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>Pre Amplifier</td><td>"</td><td>0.38</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>Auto Blower</td><td>"</td><td>0.19</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>Auto Charger</td><td>"</td><td>0.34</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>Digital Control Exchanger</td><td>"</td><td>0.73</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>Audio Monitor</td><td>"</td><td>0.50</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>Local Selector</td><td>"</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>프로그램 타이머</td><td>"</td><td>0.40</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>멀티보이스 파일</td><td>"</td><td>0.34</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>리모트 앰프</td><td>"</td><td>0.27</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>Amp Fault Detector</td><td>"</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>데이터 리시버</td><td>"</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr> <tr><td><u>Speaker Line Checker</u></td><td><u>"</u></td><td><u>0.76</u></td><td><u>0.76</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리, 시험 포함. ② 철거시 불용은 30%, 재사용품셈은 80%. ③ 각 공정 공히 동등품셈 2대 이상 설치시는 1대 증가마다 1대 품셈의 80%.(2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 설치시는 본 품셈의 260%, 4대 설치시는 본 품셈의 340%, 5대 이상 설치시 1대당 80%씩 가산 적용) ④ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블”을 적용. ⑤ 리모트 앰프 품셈은 6CH 이하 기준이며, 초과시 1채널당 5%가산 ⑥ <u>Network Tuner는 "AM/FM Tuner" 품셈의 120% 적용.</u> ⑦ <u>Multi Source Player는 "CD Player/DVD Player" 품셈의 130% 적용.</u> ⑧ <u>Power AMP Monitor, Audio Monitor는 8채널을 기준으로 하며, 8채널 초과시 본 품셈의 120% 적용, 24채널 초과시 본 품셈의 150% 적용.</u> ⑨ <u>그 외의 설비는 “7-11-2 구내방송 설비” 및 “7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사” 품셈 적용.</u></p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	Power Amp Monitor	대	0.30	0.30	AM/FM Tuner	"	0.21	0.21	Cassette Deck	"	0.37	0.37	Chime/Siren	"	0.32	0.32	CD Player/DVD Player	"	0.20	0.20	Pre Amplifier	"	0.38	0.38	Auto Blower	"	0.19	0.19	Auto Charger	"	0.34	0.34	Digital Control Exchanger	"	0.73	0.73	Audio Monitor	"	0.50	0.50	Local Selector	"	0.21	0.21	프로그램 타이머	"	0.40	0.40	멀티보이스 파일	"	0.34	0.34	리모트 앰프	"	0.27	0.27	Amp Fault Detector	"	0.32	0.32	데이터 리시버	"	0.32	0.32	<u>Speaker Line Checker</u>	<u>"</u>	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공																																																																								
Power Amp Monitor	대	0.30	0.30																																																																								
AM/FM Tuner	"	0.21	0.21																																																																								
Cassette Deck	"	0.37	0.37																																																																								
Chime/Siren	"	0.32	0.32																																																																								
CD Player/DVD Player	"	0.20	0.20																																																																								
Pre Amplifier	"	0.38	0.38																																																																								
Auto Blower	"	0.19	0.19																																																																								
Auto Charger	"	0.34	0.34																																																																								
Digital Control Exchanger	"	0.73	0.73																																																																								
Audio Monitor	"	0.50	0.50																																																																								
Local Selector	"	0.21	0.21																																																																								
프로그램 타이머	"	0.40	0.40																																																																								
멀티보이스 파일	"	0.34	0.34																																																																								
리모트 앰프	"	0.27	0.27																																																																								
Amp Fault Detector	"	0.32	0.32																																																																								
데이터 리시버	"	0.32	0.32																																																																								
<u>Speaker Line Checker</u>	<u>"</u>	<u>0.76</u>	<u>0.76</u>																																																																								

구 분	현 행	제 정 (안)	비 고																												
제7장 무선·방송 설비공사	(신 설)	<p>7-11-2-3 프로오디오 설비(SR)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Power Distributor Switcher</td><td>대</td><td>0.39</td><td>0.39</td></tr> <tr> <td>Power Supply</td><td>"</td><td>0.38</td><td>0.38</td></tr> <tr> <td>VU Meter</td><td>"</td><td>0.23</td><td>0.23</td></tr> <tr> <td>하울링제거기</td><td>"</td><td>0.38</td><td>0.55</td></tr> <tr> <td><u>Digital Signal Processor</u></td><td><u>"</u></td><td><u>3.64</u></td><td><u>1.82</u></td></tr> <tr> <td><u>Digital Audio Mixer</u></td><td><u>"</u></td><td><u>3.25</u></td><td><u>1.63</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리, 시험 포함.</p> <p>② 철거시 불용은 30%, 재사용품셈은 80%.</p> <p>③ 각 공정 공히 동등품셈 2대 이상 설치시는 1대 증가마다 1대 품셈의 80%.(2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 설치시는 본 품셈의 260%, 4대 설치시는 본 품셈의 340%, 5대 이상 설치시 1대당 80%씩 가산 적용)</p> <p>④ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블”을 적용.</p> <p>⑤ <u>DSP 기능을 가진 Power AMP는 Digital Signal Processor 품셈을 적용하고 300W미만 Power AMP는 61%를 적용</u></p> <p>⑥ <u>Digital Audio Mixer는 20채널 기준으로 20채널 초과시에는 1채널당 3% 가산하여 적용하고, 서라운드 시스템과 연동하여 설치하는 경우에는 본 품셈의 124%를 적용</u></p> <p>⑦ <u>Analog Mixer 설치는 “7-11-1 방송국 설비” 중 “Audio Mixer” 품셈을 적용</u></p> <p>⑧ <u>그 외의 설비는 “7-11-2 구내방송 설비” 및 “7-11-3 콘솔”, “7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사” 품셈 적용.</u></p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	Power Distributor Switcher	대	0.39	0.39	Power Supply	"	0.38	0.38	VU Meter	"	0.23	0.23	하울링제거기	"	0.38	0.55	<u>Digital Signal Processor</u>	<u>"</u>	<u>3.64</u>	<u>1.82</u>	<u>Digital Audio Mixer</u>	<u>"</u>	<u>3.25</u>	<u>1.63</u>	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공																												
Power Distributor Switcher	대	0.39	0.39																												
Power Supply	"	0.38	0.38																												
VU Meter	"	0.23	0.23																												
하울링제거기	"	0.38	0.55																												
<u>Digital Signal Processor</u>	<u>"</u>	<u>3.64</u>	<u>1.82</u>																												
<u>Digital Audio Mixer</u>	<u>"</u>	<u>3.25</u>	<u>1.63</u>																												

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																													
제7장 무선·방송 설비공사	(신 설)		7-11-2-4 멀티미디어방송 설비																														
			<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td>Digital Modulator</td><td>대</td><td>0.35</td><td>0.35</td></tr><tr><td>Digital A/V Matrix Switch</td><td>"</td><td>0.61</td><td>0.61</td></tr><tr><td>VGA Matrix</td><td>"</td><td>0.35</td><td>0.33</td></tr><tr><td>A/V Receiver</td><td>"</td><td>0.33</td><td>0.52</td></tr><tr><td>A/V Mixer</td><td>"</td><td>0.58</td><td>0.58</td></tr><tr><td><u>Network A/V Streamer</u></td><td><u>"</u></td><td><u>0.36</u></td><td><u>0.36</u></td></tr><tr><td><u>Set-top Box</u></td><td><u>"</u></td><td><u>0.32</u></td><td><u>0.32</u></td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리, 시험 포함.</p> <p>② 철거시 불용은 30%, 재사용품셈은 80%.</p> <p>③ 각 공정 공히 동등품셈 2대 이상 설치시는 1대 증가마다 1대 품셈의 80%.(2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 설치시는 본 품셈의 260%, 4대 설치시는 본 품셈의 340%, 5대 이상 설치시 1대당 80%씩 가산 적용)</p> <p>④ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블”을 적용.</p> <p>⑤ VGA Matrix 설치는 입·출력 8port 이하 기준이며, 8port 초과는 본 품셈의 180% 적용.</p> <p>⑥ A/V Mixer 품셈은 5CH 이하 기준이며, 초과시 1채널당 5% 가산</p> <p>⑦ <u>Network A/V Streamer는 2CH 기준이며, 1CH 추가마다 본 품셈의 50% 가산 적용.</u></p> <p>⑧ <u>Set-top Box는 1CH 기준이며, 1CH 추가마다 본 품셈의 80% 가산 적용.</u></p> <p>⑨ <u>그 외의 설비는 “7-11-1 방송국 설비” 및 “7-11-2 구내방송 설비”, “7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사” 품셈 적용.</u></p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	Digital Modulator	대	0.35	0.35	Digital A/V Matrix Switch	"	0.61	0.61	VGA Matrix	"	0.35	0.33	A/V Receiver	"	0.33	0.52	A/V Mixer	"	0.58	0.58	<u>Network A/V Streamer</u>	<u>"</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>Set-top Box</u>	<u>"</u>
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공																														
Digital Modulator	대	0.35	0.35																														
Digital A/V Matrix Switch	"	0.61	0.61																														
VGA Matrix	"	0.35	0.33																														
A/V Receiver	"	0.33	0.52																														
A/V Mixer	"	0.58	0.58																														
<u>Network A/V Streamer</u>	<u>"</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>																														
<u>Set-top Box</u>	<u>"</u>	<u>0.32</u>	<u>0.32</u>																														

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고													
제7장 무선·방송 설비공사		(신 설)	7-11-2-5 네트워크 통합방송 설비														
			<table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td>Network Audio Server</td><td>대</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>Network Audio Converter</td><td>"</td><td>0.43</td><td>0.43</td></tr><tr><td>Audio Over Ethernet</td><td>"</td><td>0.63</td><td>0.63</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리, 시험 포함.</p> <p>② 철거시 불용은 30%, 재사용품셈은 80%.</p> <p>③ 각 공정 공히 동등품셈 2대 이상 설치시는 1대 증가마다 1대 품셈의 80%.(2대 설치시 본 품셈의 180%, 3대 설치시는 본 품셈의 260%, 4대 설치시는 본 품셈의 340%, 5대 이상 설치시 1대당 80%씩 가산 적용)</p> <p>④ 커넥터 취부품은 “4-8-1 음향 및 영상케이블”을 적용.</p> <p>⑤ Network Audio Server는 32CH 기준이며, 32CH 추가마다 본 품셈의 80% 가산 적용</p> <p>⑥ Network Audio Converter는 1CH 기준이며, 1CH 추가마다 본 품셈의 80% 가산 적용</p> <p>⑦ Audio Over Ethernet는 2CH 기준이며, 1CH 추가마다 본 품셈의 50% 가산 적용</p> <p>⑧ 그 외의 설비는 “7-11-2 구내방송 설비” 및 “7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사” 품셈 적용.</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	Network Audio Server	대	0.77	0.77	Network Audio Converter	"	0.43	0.43	Audio Over Ethernet	"
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공														
Network Audio Server	대	0.77	0.77														
Network Audio Converter	"	0.43	0.43														
Audio Over Ethernet	"	0.63	0.63														

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고			
제7장 무선·방송 설비공사		(신 설)	8-2-2-6 비디오폰				
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>비디오폰 설치</td><td>대</td><td>0.25</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 비디오폰 설치는 콘크리트매입 기준이며 노출은 본 품셈의 80% 적용하고, 결선 및 시험조정을 포함.(외함 설치품셈은 별도 적용)</p> <p>② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신설비공	비디오폰 설치
공 정 별	단 위	통신설비공					
비디오폰 설치	대	0.25					

구 분	현 행	제 정 (안)	비 고												
제8장 네트워크 설비공사	(신 설)	<p>8-4-7-3 배전자동화용 부대장치 (17) 배전자동화용 광복합 TRS 신호변환장치</p> <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>H/W시험사</th><th>S/W시험사</th></tr> <tr> <td>광복합 TRS 신호변환장치 설치</td><td>대</td><td>0.28</td><td>0.28</td></tr> <tr> <td>종합시험</td><td>식</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr> </table> <p>[해 설] ① 광복합 TRS 신호변환장치(Master 또는 Slave) 설치는 장치설치, 전원 및 통신케이블 결선, 안테나 설치 및 고정, 환경설정, 자체성능시험을 포함. ② 종합시험은 센터내 주장치와 Slave간 연동시험으로 센터내 주장치 통신 DB입력, 단말장치 변경 DB적용 및 통신상태 확인, 계측제어 시험 등을 포함 (단, Slave 광복합 TRS 신호변환장치에 적용). ③ 안테나 교체는 광복합 TRS 신호변환장치 설치 품셈의 50% 적용(단, S/W 시험사 제외). ④ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ⑤ 철거(불용 50%, 재사용 80%), 단 S/W시험사 제외. ⑥ 단말장치와 동시 설치시 본 품셈의 80% 적용.</p>	공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사	광복합 TRS 신호변환장치 설치	대	0.28	0.28	종합시험	식	0.05	0.05	
공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사												
광복합 TRS 신호변환장치 설치	대	0.28	0.28												
종합시험	식	0.05	0.05												

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																					
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-1-16 교통감응신호 설비																						
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통 신 케이블공</td><td>H/W 시험사</td><td>통 신 설비공</td><td>보통 인부</td></tr><tr><td>루프코일</td><td>개</td><td>0.36</td><td>0.36</td><td>-</td><td>0.36</td><td>0.36</td></tr><tr><td>검지기보드</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	H/W 시험사	통 신 설비공	보통 인부	루프코일	개	0.36	0.36	-	0.36	0.36	검지기보드	대	-	-	0.25	0.25	-
			공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	H/W 시험사	통 신 설비공	보통 인부															
			루프코일		개	0.36	0.36	-	0.36	0.36															
검지기보드	대	-	-	0.25	0.25	-																			
[해 설]																									
① 루프코일은 8각 기준이며 이외의 규격은 “9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템”의 루프코일 품셈을 적용																									
② 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용																									
③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)																									

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-3-3-7 망간계측기																	
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td></tr><tr><td>계측기부</td><td>대</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr><tr><td>필터부</td><td>“</td><td>0.18</td><td>0.18</td></tr><tr><td>배관 연결</td><td>“</td><td>0.22</td><td>0.22</td></tr><tr><td>시 험</td><td>식</td><td>0.17</td><td>0.17</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① “계측기부”는 계측기 설치 및 케이블 결선, 시약통 연결 등을 포함.</p> <p>② “필터부”는 필터 및 콤프레샤 설치, 케이블 결선 등을 포함.</p> <p>③ “배관 연결”은 PVC 배관을 조립하여 센서에 연결하는 공종을 말하며, 금속재 자재의 경우 본 품셈의 50% 가산.</p> <p>④ “시험”은 계측기부(변환기) 메뉴 설정, 출력전류 값 및 측정치 확인 공종을 말함.</p> <p>⑤ 고무 튜브 포설은 “9-2-12 흡입형 가스감지 설비”중 “흡입형 가스감지기 튜브” 포설 품셈 적용.</p> <p>⑥ 수조 설치는 “9-3-3-5 수질계측기용 수조” 품셈 적용.</p> <p>⑦ 계측기 및 필터 고정을 양카볼트로 설치시 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 품셈 적용</p> <p>⑧ 분전반 설치는 “11-7-4 분전반” 품셈 적용</p> <p>⑨ 철거 40%, 이설 140% 적용.</p>		공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	계측기부	대	0.12	0.12	필터부	“	0.18	0.18	배관 연결	“	0.22	0.22
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부																	
계측기부	대	0.12	0.12																	
필터부	“	0.18	0.18																	
배관 연결	“	0.22	0.22																	
시 험	식	0.17	0.17																	

구 분	현	행	제	정 (안)	비 고				
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-3-5 지능형 물관리용 합체						
			공종별	규 격	단 위		통신설비공	특별인부	
			제어합체	W600×H2100×D600 이하	대		1.58	1.58	
				W900×H2100×D600 이하	“		1.78	1.78	
				W1200×H2100×D600 이하	“		1.98	1.98	
			계기합체	W800×H1600×D900 이하	“		1.07	1.07	
				W1000×H1600×D900 이하	“		1.19	1.19	
			기초패드	W1200×H2100×D600 이하	“		1.28	1.28	
			[해 설]						
			① “제어합체 및 계기합체” 설치는 양카볼트 설치 및 고정 등을 포함.						
② “기초패드” 설치의 콘크리트 타설을 이용하여 진행하는 기초공사를 의미함.									
③ 철거 40%, 이설 140% 적용.									

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-3-6 하수처리용 계측기																	
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td></tr><tr><td>용존산소량계</td><td>대</td><td>0.44</td><td>0.44</td></tr><tr><td>부유물질농도계</td><td>“</td><td>0.42</td><td>0.42</td></tr><tr><td>농도계</td><td>“</td><td>0.46</td><td>0.46</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	용존산소량계	대	0.44	0.44	부유물질농도계	“	0.42	0.42	농도계	“	0.46	0.46
			공 정 별		단 위	통신설비공	특별인부													
			용존산소량계		대	0.44	0.44													
			부유물질농도계		“	0.42	0.42													
농도계	“	0.46	0.46																	
[해 설]																				
① 본 품셈은 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선, 기기 세팅 및 시험 공종을 포함.																				
② 합체 설치시 “9-3-5 지능형 물관리용 합체” 중 “계기합체” 품셈 적용.																				
③ 철거 40%, 이설 140% 적용..																				

구 분	현행	제정 (안)	비고												
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)	<p>9-4-6-3 스마트 바닥신호등</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th><th>단 위</th><th>통신관련산업기사</th><th>통신설비공</th></tr> <tr> <td>LED 모듈</td><td>대</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr> <td>제어함체</td><td>“</td><td>0.26</td><td>0.26</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① LED 모듈은 300mm×100mm×60mm 기준으로 취부 및 케이블 결선 공종을 포함.</p> <p>② 제어함체는 함체 취부, 케이블 결선, 제어보드 설치, 동작시험 공종을 포함.</p> <p>③ 터파기 및 되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용.</p> <p>④ 케이블 및 배관 설치는 별도 계상.</p> <p>⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	구 분	단 위	통신관련산업기사	통신설비공	LED 모듈	대	0.02	0.02	제어함체	“	0.26	0.26	
구 분	단 위	통신관련산업기사	통신설비공												
LED 모듈	대	0.02	0.02												
제어함체	“	0.26	0.26												

구 분	현	행	제 정 (안)					비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-4-9 스마트 팜(Farm)					
			공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	S/W시험사	
			환경센서	대	0.10	0.10	-	
			개폐기	“	0.09	0.09	-	
			제어함체	“	0.86	-	0.86	
			[해 설]					
① CCTV 설치는 “9-2-1 CCTV 및 통합관제센터 시스템”, 각종 배관은 “3-1 구내통신배관”, 접지는 “11-5 접지 설비” 품셈 적용.								
② UTP케이블은 “4-3 꼬임케이블”, 동축케이블은 “4-2 동축케이블”, 제어케이블은 “4-4 제어케이블”, 전원케이블은 “4-6 전원케이블” 품셈 적용.								
③ 각종 서버 및 네트워크 설비는 “8-1 네트워크 설비” 품셈 적용.								
④ 제어함체 설치는 내부 판넬 제작 및 케이블 성단작업이 포함됨.								
⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)								

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																				
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-10 스마트 피쉬 팜(Fish Farm)																					
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td><td>S/W시험사</td></tr><tr><td>수질측정기</td><td>대</td><td>0.58</td><td>0.58</td><td>-</td></tr><tr><td>사료급이기</td><td>“</td><td>0.52</td><td>0.52</td><td>-</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>식</td><td>1.25</td><td>-</td><td>1.25</td></tr></table>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	S/W시험사	수질측정기	대	0.58	0.58	-	사료급이기	“	0.52	0.52	-	종합시험	식	1.25	-	1.25	
			공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	S/W시험사																	
			수질측정기	대	0.58	0.58	-																	
			사료급이기	“	0.52	0.52	-																	
종합시험	식	1.25	-	1.25																				
[해 설]																								
① CCTV 설치는 “9-2-1 CCTV 및 통합관제센터 시스템”, 각종 배관은 “3-1 구내통신배관”, 접지는 “11-5 접지 설비” 품셈 적용.																								
② UTP케이블은 “4-3 꼬임케이블”, 동축케이블은 “4-2 동축케이블”, 제어케이블은 “4-4 제어케이블”, 전원케이블은 “4-6 전원케이블” 품셈 적용.																								
③ 각종 서버 및 네트워크 설비는 “8-1 네트워크 설비” 품셈 적용.																								
④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																								

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고				
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-11 스마트 방향표지판					
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>H/W시험사</td><td>S/W시험사</td></tr><tr><td>스마트 방향표지판</td><td>대</td><td>0.88</td><td>0.44</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 폴타입 형태이며, 터파기 및 되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용.</p> <p>② 폴 설치는 “9-2-1-3 CCTV Pole” 품셈 적용하고, 기초대 설치는“3-7-1 부대 공사” 품셈 적용.</p> <p>③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>		공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사
공 정 별	단 위	H/W시험사	S/W시험사					
스마트 방향표지판	대	0.88	0.44					

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-12 지능형 인원계수시스템																	
			<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련산업기사</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td rowspan="2">폴타입</td><td>센서</td><td>대</td><td>-</td><td>0.15</td></tr><tr><td>제어함체</td><td>“</td><td>0.20</td><td>0.41</td></tr><tr><td>게이트타입</td><td>일체형</td><td>“</td><td>1.48</td><td>1.48</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 폴타입 지능형 인원계수시스템의 폴 설치는“9-2-1-3 CCTV Pole”품셈 적용하고, 기초대 설치는“3-7-1 부대공사” 품셈 적용.</p> <p>② 게이트타입은 센서와 제어함체 일체형 시스템으로 본 품셈은 게이트 2개 기준이며, 게이트 1개 추가시마다 본 품셈의 20% 가산</p> <p>③ 터파기 및 되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용.</p> <p>④ 부착대(Arm) 설치는 “9-1-10 ITS 철주” 품셈 적용.</p> <p>⑤ 케이블 및 배관 설치는 별도 계상.</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별		단 위	통신관련산업기사	통신설비공	폴타입	센서	대	-	0.15	제어함체	“	0.20	0.41	게이트타입	일체형	“
공 정 별		단 위	통신관련산업기사	통신설비공																
폴타입	센서	대	-	0.15																
	제어함체	“	0.20	0.41																
게이트타입	일체형	“	1.48	1.48																

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고													
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-13 지능형 이상음원 시스템														
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td></tr><tr><td>감지기</td><td>대</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr><tr><td>비상벨</td><td>“</td><td>0.16</td><td>0.16</td></tr><tr><td>경광등</td><td>“</td><td>0.13</td><td>0.13</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① CCTV 설치는 “9-2-1 CCTV 및 통합관제센터 시스템”, 각종 배관은 “3-1 구내통신배관”, 접지는 “11-5 접지 설비” 품셈 적용.</p> <p>② UTP케이블은 “4-3 꼬임케이블”, 동축케이블은 “4-2 동축케이블”, 전원케이블은 “4-6 전원케이블” 품셈 적용.</p> <p>③ 각종 서버 및 네트워크 설비는 “8-1 네트워크 설비” 품셈 적용.</p> <p>④ 스피커 설치는 “7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사” 품셈 적용.</p> <p>⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	감지기	대	0.21	0.21	비상벨	“	0.16	0.16	경광등	“
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부														
감지기	대	0.21	0.21														
비상벨	“	0.16	0.16														
경광등	“	0.13	0.13														

구 분	현행	제정 (안)	비고								
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)	9-4-14 IoT기반 지하공간 안전관리 시스템 <table border="1"> <tr> <th>공정별</th><th>단위</th><th>통신설비공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td>상수도 누수감지설비</td><td>개</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> </table> <p>[해설]</p> <p>① 맨홀 내 누수감지 설비 설치를 위한 고정고리 취부 포함</p> <p>② 철거 30% 적용</p>	공정별	단위	통신설비공	보통인부	상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02	
공정별	단위	통신설비공	보통인부								
상수도 누수감지설비	개	0.02	0.02								

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-15 가시광통신(Li-Fi : Light-Fidelity) 설비																	
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련산업기사</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>LED조명</td><td>대</td><td>0.07</td><td>0.07</td></tr><tr><td>가시광 조명컨버터</td><td>개</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>가시광 송신기</td><td>"</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신설비공	LED조명	대	0.07	0.07	가시광 조명컨버터	개	0.04	0.04	가시광 송신기	"	0.05	0.05
			공 정 별		단 위	통신관련산업기사	통신설비공													
			LED조명		대	0.07	0.07													
			가시광 조명컨버터		개	0.04	0.04													
가시광 송신기	"	0.05	0.05																	
[해 설]																				
① LED조명은 20W기준으로 취부 및 케이블 결선, 기준점 측정 등 공종을 포함하고 있음.																				
② 천정매입을 위한 구멍뚫기는 “3-7-1 부대공사” 품셈 적용.																				
③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																				

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																																				
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	<div>9-4-16 긴급차량 우선 신호 시스템</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>무선 안테나공</th><th>H/W 시험사</th><th>통신 설비공</th></tr><tr><td>긴급차량 출동버튼</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.06</td></tr><tr><td>무선발신기</td><td>“</td><td>0.46</td><td>0.46</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>수신용 안테나</td><td>“</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>PPC보드</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.30</td><td>0.29</td></tr><tr><td>차량단말기</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.34</td><td>0.33</td></tr></table> <div>[해 설] ① 무선발신기(TCE : Traffic signal Control Equipment, 또는 RSE)는 긴급차량의 위치 등을 파악하여 교차로 진출여부를 신호제어기에 전달하는 장치로 각종 케이블 결선 및 동작시험 포함 ② PPC(Preemption & Priority Control)보드는 긴급차량이 검지되면 신호제어기의 신호를 변경하는 장치로 동작시험 포함 ③ 일정 주기의 시운전이 필요한 경우에는 “1-1-26 종합시운전 및 조정비” 품셈 적용. ④ 철거.(불용 30%, 제사용 80%)</div>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무선 안테나공	H/W 시험사	통신 설비공	긴급차량 출동버튼	대	-	-	-	0.06	무선발신기	“	0.46	0.46	-	-	수신용 안테나	“	0.60	0.60	-	-	PPC보드	“	-	-	0.30	0.29	차량단말기	“	-	-	0.34	0.33	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무선 안테나공	H/W 시험사	통신 설비공																																			
긴급차량 출동버튼	대	-	-	-	0.06																																			
무선발신기	“	0.46	0.46	-	-																																			
수신용 안테나	“	0.60	0.60	-	-																																			
PPC보드	“	-	-	0.30	0.29																																			
차량단말기	“	-	-	0.34	0.33																																			

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																																			
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-4-17 디지털 사이니지																																				
			<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W시험사</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td rowspan="2">비디오월 (Video Wall)</td><td>설치</td><td>면</td><td>0.14</td><td>-</td><td>0.21</td></tr><tr><td>시험</td><td>식</td><td>0.41</td><td>0.41</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">단독형</td><td>대</td><td>-</td><td>0.35</td><td>0.35</td></tr><tr><td colspan="2">벽부형</td><td>“</td><td>0.14</td><td>-</td><td>0.14</td></tr><tr><td colspan="2">액자형</td><td>“</td><td>0.10</td><td>-</td><td>0.10</td></tr></table>		공 정 별		단위	통신관련 산업기사	S/W시험사	통신설비공	비디오월 (Video Wall)	설치	면	0.14	-	0.21	시험	식	0.41	0.41	-	단독형		대	-	0.35	0.35	벽부형		“	0.14	-	0.14	액자형		“	0.10	-	0.10
			공 정 별		단위	통신관련 산업기사	S/W시험사	통신설비공																															
			비디오월 (Video Wall)		설치	면	0.14	-	0.21																														
					시험	식	0.41	0.41	-																														
			단독형		대	-	0.35	0.35																															
			벽부형		“	0.14	-	0.14																															
			액자형		“	0.10	-	0.10																															
			[해 설]																																				
			① 디지털 사이니지(Signage)는 디지털 정보 디스플레이(DID)를 이용하여 영상이나 정보를 표시하는 광고 설비로서, 통신망을 통해 광고 내용을 제어할 수 있는 설비를 말함.																																				
② 비디오월 사이니지 설치는 49인치 기준 1면 설치기준으로 모니터 판넬 설치, 브라켓 취부, DID 화면 제어장치, 각종 케이블 결선 포함이며, 시험은 운영프로그램 설치 및 동작시험 포함.																																							
③ 단독형은 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작 시험 포함.																																							
④ 벽부형(49인치 기준) 및 액자형(29인치 기준) 사이니지는 전용모니터 설치, 브라켓 취부, 각종 케이블 결선, 동작시험 포함.																																							
⑤ 사이니지 기준규격을 초과하는 경우 해당 품셈의 20% 가산적용.																																							
⑥ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																																							

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고		
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-18 로고젝터			
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>로고젝터</td><td>대</td><td>0.36</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 30W 기준으로 케이블 포설 및 결선, 작동상태 확인시험 공종을 포함하고 있음.</p> <p>② 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>		공 정 별	단 위
공 정 별	단 위	통신설비공				
로고젝터	대	0.36				

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고				
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-19 전기차 충전소용 LTE모델					
			<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>S/W시험사</td></tr><tr><td>LTE모델</td><td>대</td><td>0.22</td><td>0.22</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신설비공	S/W시험사
공 정 별	단 위	통신설비공	S/W시험사					
LTE모델	대	0.22	0.22					
<p>[해 설]</p> <p>① CCTV 설치는 “9-2-1 CCTV 및 통합관제센터 시스템”, 각종 배관은 “3-1 구내통신배관”, 접지는 “11-5 접지 설비” 품셈 적용</p> <p>② UTP케이블은 “4-3 꼬임케이블”, 동축케이블은 “4-2 동축케이블”, 전원케이블은 “4-6 전원케이블” 품셈 적용</p> <p>③ 각종 서버 및 네트워크 설비는 “8-1 네트워크 설비” 품셈 적용</p> <p>④ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>								

구 분	현	행	제	정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-4-20 스마트 재난안전설비		
	8-7-1 지진감지시스템		9-4-20-1 지진감지시스템		
	공 정 별	단 위	통신관련산업기사	S/W시험사	통신설비공
	기 록 계	대	1.90	1.25	0.65
	가속도센서	“	0.32	-	0.32
	[해 설]		[해 설]		
	① ~ ⑧ (생략)		① ~ ⑧ (현행과 같음)		
	9-2-7 통화검용 비상벨		9-4-20-2 통화검용 비상벨		
	공정별	단위	S/W시험사	통신설비공	
	비상벨	대	0.09	0.09	
제어기	“	0.11	0.11		
[해 설]		[해 설]			
① ~ ④ (생략)		① ~ ④ (현행과 같음)			
9-2-11 재난 예·경보시스템		9-4-20-3 재난 예·경보시스템			
공종별	단위	통신설비공	특별인부		
자동수신단말장치	대	0.49	0.49		
폴(Pole)	"	1.74	1.74		
혼스피커	"	0.27	0.27		
[해 설]		[해 설]			
① ~ ⑥ (생략)		① ~ ⑥ (현행과 같음)			

구 분	현행		제정 (안)		비 고																																																																																																				
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설) 9-2-8 의료용 너스콜		9-4-21 스마트 병원설비 9-4-21-1 의료용 너스콜																																																																																																						
	<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신케이블공</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td rowspan="5">호출부</td><td>콘솔베드</td><td>개</td><td>-</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr><tr><td>통화용자기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.10</td></tr><tr><td>복도등</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.08</td></tr><tr><td>위급호출기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.06</td></tr><tr><td>호출코드</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.02</td></tr><tr><td>수신부</td><td>주수신기</td><td>대</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.48</td></tr><tr><td>제어부</td><td>중앙제어기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td></tr><tr><td colspan="2">종합시험</td><td>시스템</td><td>2.15</td><td>2.08</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신케이블공	통신설비공	호출부	콘솔베드	개	-	0.12	0.12	통화용자기	"	-	-	0.10	복도등	"	-	-	0.08	위급호출기	"	-	-	0.06	호출코드	"	-	-	0.02	수신부	주수신기	대	-	0.40	0.48	제어부	중앙제어기	"	-	-	0.36	종합시험		시스템	2.15	2.08	-	<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>통신케이블공</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td rowspan="5">호출부</td><td>콘솔베드</td><td>개</td><td>-</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr><tr><td>통화용자기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.10</td></tr><tr><td>복도등</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.08</td></tr><tr><td>위급호출기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.06</td></tr><tr><td>호출코드</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.02</td></tr><tr><td>수신부</td><td>주수신기</td><td>대</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.48</td></tr><tr><td>제어부</td><td>중앙제어기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td></tr><tr><td colspan="2">종합시험</td><td>시스템</td><td>2.15</td><td>2.08</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신케이블공	통신설비공	호출부	콘솔베드	개	-	0.12	0.12	통화용자기	"	-	-	0.10	복도등	"	-	-	0.08	위급호출기	"	-	-	0.06	호출코드	"	-	-	0.02	수신부	주수신기	대	-	0.40	0.48	제어부	중앙제어기	"	-	-	0.36	종합시험		시스템	2.15	2.08	-	
	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신케이블공	통신설비공																																																																																																			
	호출부	콘솔베드	개	-	0.12	0.12																																																																																																			
		통화용자기	"	-	-	0.10																																																																																																			
		복도등	"	-	-	0.08																																																																																																			
		위급호출기	"	-	-	0.06																																																																																																			
		호출코드	"	-	-	0.02																																																																																																			
	수신부	주수신기	대	-	0.40	0.48																																																																																																			
	제어부	중앙제어기	"	-	-	0.36																																																																																																			
	종합시험		시스템	2.15	2.08	-																																																																																																			
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신케이블공	통신설비공																																																																																																				
호출부	콘솔베드	개	-	0.12	0.12																																																																																																				
	통화용자기	"	-	-	0.10																																																																																																				
	복도등	"	-	-	0.08																																																																																																				
	위급호출기	"	-	-	0.06																																																																																																				
	호출코드	"	-	-	0.02																																																																																																				
수신부	주수신기	대	-	0.40	0.48																																																																																																				
제어부	중앙제어기	"	-	-	0.36																																																																																																				
종합시험		시스템	2.15	2.08	-																																																																																																				
[해 설] ① ~ ⑨ (생 략)		[해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음)																																																																																																							

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																							
제9장 정보제어 보안설비 공사		(신 설)	9-4-21-2 지능형 진료시스템																								
			<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>S/W시험사</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td colspan="2">진료안내설비</td><td>대</td><td>-</td><td>0.35</td><td>0.35</td></tr><tr><td rowspan="2">진료대기설비</td><td>49"이하</td><td>"</td><td>0.14</td><td>-</td><td>0.14</td></tr><tr><td>29"이하</td><td>"</td><td>0.10</td><td>-</td><td>0.10</td></tr></table>	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	S/W시험사	통신설비공	진료안내설비		대	-	0.35	0.35	진료대기설비	49"이하	"	0.14	-	0.14	29"이하	"	0.10	-	0.10	
			공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	S/W시험사	통신설비공																			
			진료안내설비		대	-	0.35	0.35																			
진료대기설비	49"이하	"	0.14	-	0.14																						
	29"이하	"	0.10	-	0.10																						
[해 설]																											
① 진료안내설비는 키오스크 타입으로 각종 케이블 결선, 운영 프로그램 설치, 동작시험 포함.																											
② 진료대기설비는 벽부형으로 전용모니터 설치, 브라켓 취부, 각종 케이블 설치, 동작시험 포함하며, 기준규격을 초과하는 경우 규격에 비례하여 계상.																											
③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																											

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고																								
제9장 정보제어 보안설비 공사	(신 설)		9-4-22 전자가격표시기(ESL:Electronic Shelf Label) 시스템																									
			<table><tr><td>공 종 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>통신관련 산업기사</td><td>H/W시험사</td><td>S/W시험사</td></tr><tr><td>태그</td><td>10개</td><td>0.09</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>게이트웨이</td><td>대</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>식</td><td>-</td><td>-</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr></table>		공 종 별	단 위	통신설비공	통신관련 산업기사	H/W시험사	S/W시험사	태그	10개	0.09	-	-	-	게이트웨이	대	0.20	0.30	-	-	종합시험	식	-	-	0.90	0.90
			공 종 별		단 위	통신설비공	통신관련 산업기사	H/W시험사	S/W시험사																			
			태그		10개	0.09	-	-	-																			
			게이트웨이		대	0.20	0.30	-	-																			
종합시험	식	-	-	0.90	0.90																							
[해 설]																												
① 태그 설치는 태그 레일 설치, 태그 취부, 태그 등록 공종 포함																												
② 종합시험은 프로그램 설치, 데이터베이스 확인, 시스템 동작 시험 공종 포함																												
③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																												

구 분	현행	제정 (안)	비고								
제11장 정보통신 전원설비 공사	(신 설)	<p>11-1-1-7 축전지 감시장치용 결합기</p> <table border="1"> <tr> <th>공정별</th><th>단위</th><th>통신설비공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td>축전지 감시장치용 결합기</td><td>개</td><td>0.05</td><td>0.01</td></tr> </table> <p>[해설] “11-1-1-1 250AH이하 축전지” 해설항 준용</p>	공정별	단위	통신설비공	보통인부	축전지 감시장치용 결합기	개	0.05	0.01	
공정별	단위	통신설비공	보통인부								
축전지 감시장치용 결합기	개	0.05	0.01								

구 분	현	행	제 정 (안)	비 고												
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사		(신 설)	13-8-9 지진감지시스템 점검													
			<table><tr><td>구 분</td><td>단 위</td><td>통신관련산업기사</td><td>S/W시험사</td></tr><tr><td>기록계</td><td>대</td><td>0.41</td><td>0.41</td></tr><tr><td>가속도센서</td><td>“</td><td>0.08</td><td>0.08</td></tr></table>		구 분	단 위	통신관련산업기사	S/W시험사	기록계	대	0.41	0.41	가속도센서	“	0.08	0.08
			구 분		단 위	통신관련산업기사	S/W시험사									
			기록계		대	0.41	0.41									
가속도센서	“	0.08	0.08													
[해 설]																
① 기록계 점검은 외관 및 전원상태 등 점검, 통신상태 확인 및 포트 점검, GPS 상태 확인, 프로그램 확인 공종을 포함.																
② 서버 및 스위치 점검은 “13-8-1 네트워크 장비 점검”품셈을 적용하고, 무정전 전원장치(UPS) 점검은 “13-10-1 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 점검” 품셈 적용.																
③ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)																

□ 개정 : 102개 항목

No.	항 목	제안처	페이지
1	1-1-19 운반 및 수송	한국정보통신공사협회	39
2	1-1-6 재료의 할증률 및 철거손실률	한국정보통신공사협회	40
3	1-2-2-5 위험 할증률	연구원 표준품셈 개선TF	41
4	1-4-1 기계화시공 적용기준	한국정보통신공사협회	43
5	1-4-6 장비가격	한국정보통신공사협회	44
6	2-1-3 합성수지관(파형관 포함)	연구원	45
7	2-4-1 인력건주	연구원 표준품셈 개선TF	46
8	2-4-2 기계화 건주	연구원 표준품셈 개선TF	47
9	2-4-4 지선	한국정보통신공사협회	48
10	3-1-2 전선관 부속품률	연구원 표준품셈 개선TF	49
11	3-4-1 케이블랙 및 트레이	한국정보통신공사협회	50
12	3-5-1 플로어닥트	한국정보통신공사협회	51
13	3-5-2 금속닥트	한국정보통신공사협회	52
14	3-6-1 액세스플로어(Access Floor)	한국정보통신공사협회	53
15	3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)	한국정보통신공사협회	54
16	4-1-1 광섬유케이블 포설	한국정보통신공사협회, 가온전선, 연구원 표준품셈 개선TF	55
17	4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	56
18	4-1-3 구내 광섬유케이블	한국정보통신공사협회, 가온전선	57
19	4-1-4 광전복합케이블	가온전선	58
20	4-1-6 광섬유복합가공중성선(OPNW)	한국전력공사	59
21	4-2-1 동축케이블 포설	연구원 표준품셈 개선TF	60
22	4-3-1 꼬임케이블 포설	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	61
23	4-4-1 제어용 케이블	한국정보통신공사협회	62
24	4-8-1 음향 및 영상케이블	한국정보통신공사협회	63
25	4-10 PVC 케이블	한국정보통신공사협회	64
26	4-11-7 수목가지치기	연구원 표준품셈 개선TF	65

No.	항 목	제안처	페이지
27	4-11-9-3 부스	한국정보통신공사협회	66
28	5-1-1 기초설치(공통)	한국정보통신공사협회	67
29	6-1-1 기초설치(공통)	한국정보통신공사협회	68
30	7-2-1 중·단파 송신기	한국정보통신공사협회	69
31	7-3-1 단파수신기(SSB 수신기)	한국정보통신공사협회	70
32	7-4-4 라디오재방송설비	한국정보통신공사협회	71
33	7-5-8 DTV방송 단독수신설비	한국정보통신공사협회	72
34	7-7-5 웨이브 가이드(Wave Guide)	한국정보통신공사협회	73
35	7-9-1-2 RAS(Radio Access Station)	한국정보통신공사협회	74
36	7-9-2 옥외 중계기	한국정보통신공사협회	75
37	7-9-3 옥내 중계기	한국정보통신공사협회	76
38	7-9-4 LTE 중계기	한국정보통신공사협회	77
39	7-11-1 방송국 설비	연구원 표준품셈 개선TF, 한국정보통신공사협회	78
40	7-11-4 마을 무선방송시스템	한국정보통신공사협회	79
41	7-12-1 전파수신상태조사	한국정보통신공사협회	80
42	7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box)	한국정보통신공사협회	81
43	8-1-2 보안장비	한국정보통신공사협회	82
44	8-1-6 IP 전화기	한국정보통신공사협회	83
45	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비	한국정보통신공사협회	84
46	8-4-7-1 대규모배전자동화설비	연구원 표준품셈 개선TF	85
47	8-4-7-2 소규모배전자동화설비	연구원 표준품셈 개선TF	86
48	8-4-7-3 배전자동화용 부대장치	연구원 표준품셈 개선TF	87
49	8-4-7-4 배전자동화용 단말장치	연구원 표준품셈 개선TF	89
50	8-7-1 지진감지시스템	한국정보통신공사협회	90
51	8-7-2 자동기상관측시스템	한국정보통신공사협회	91
52	9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템	연구원 표준품셈 개선TF	92
53	9-1-3 노변기지국(Road Side Equipment) 설비	연구원 표준품셈 개선TF	93

No.	항 목	제안처	페이지
54	9-1-5 교통신호기	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	94
55	9-1-7 위반단속 장비(과속, 신호위반, 전용차로, 주차)	연구원 표준품셈 개선TF	95
56	9-1-10 ITS 철주	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	96
57	9-1-12 도로피에조센서 감지시스템	연구원 표준품셈 개선TF	97
58	9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템	한국정보통신공사협회	98
59	9-2-1-1 CCTV 시스템	한국정보통신공사협회	99
60	9-2-9-1 시험장치 및 부대장치	한국정보통신공사협회	100
61	9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W	한국정보통신공사협회	101
62	9-2-12 흡입형 가스감지 설비	연구원 표준품셈 개선TF	102
63	9-3-2-1 초음파 수위계	한국정보통신공사협회	103
64	9-3-2-2 초음파 유량계	한국정보통신공사협회	104
65	9-3-2-3 압력전송기	한국정보통신공사협회	105
66	9-4-1 스마트 가로등 시스템	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	106
67	9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치	한국정보통신공사협회	107
68	9-4-7-2 주차관제 요금시스템	한국정보통신공사협회	108
69	10-1-2-1 VTS 운용콘솔	한국정보통신공사협회	109
70	10-1-2-2 경보통합처리장치	한국정보통신공사협회	110
71	10-1-2-3 기록장치	한국정보통신공사협회	111
72	10-1-2-4 데이터 저장장치	한국정보통신공사협회	112
73	10-1-2-5 편집기	한국정보통신공사협회	113
74	10-1-2-6 데이터 재생장치	한국정보통신공사협회	114
75	10-1-2-7 센서서버장치	한국정보통신공사협회	115
76	10-1-2-8 초단파대역 방향탐지기	한국정보통신공사협회	116
77	10-1-3 기지국 선박자동식별시스템	한국정보통신공사협회	117
78	11-1-1-1 250AH이하 축전지	한국정보통신공사협회	118
79	11-5-1 접지시설	한국정보통신공사협회	119
80	11-5-2-2 매설물 탐지	한국정보통신공사협회	120

No.	항 목	제안처	페이지
81	11-5-2-3 기계기구 설치	한국정보통신공사협회	121
82	11-5-2-4 보링(천공)	연구원 표준품셈 개선TF, 한국정보통신공사협회	122
83	11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정	한국정보통신공사협회	123
84	11-7-1 자동전압 조정기	한국정보통신공사협회	124
85	11-7-2 인버터(Inverter)	한국정보통신공사협회	125
86	12-1-1 통화장치	한국정보통신공사협회	126
87	12-2-1 기기신설	한국정보통신공사협회	127
88	12-2-6 장애인용 음성유도기	한국정보통신공사협회	128
89	13-1-1 구내 정보통신설비 점검	한국정보통신공사협회	129
90	13-4-2 라디오재방송설비 점검	한국정보통신공사협회	130
91	13-6-42 위성항법보정시스템(DGPS) 점검	연구원 표준품셈 개선TF	131
92	13-7-1-1 차량자동인식 장치(AVI : Automatic Vehicle Identification) 점검	연구원 표준품셈 개선TF	132
93	13-7-1-2 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection System) 점검	연구원 표준품셈 개선TF	133
94	13-7-1-4 가변 정보 표지판(VMS : Variable Message Sign) 점검	연구원 표준품셈 개선TF	134
95	13-7-1-5 동영상 정보 수집기 점검	연구원 표준품셈 개선TF	135
96	13-7-3 교통정보수집시스템 (Beacon) 점검	연구원 표준품셈 개선TF	136
97	13-7-4 노변기지국 점검	연구원 표준품셈 개선TF	137
98	13-7-11 다항목 수질계측기 점검	한국정보통신공사협회	138
99	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검	한국정보통신공사협회	139
100	13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검	한국정보통신공사협회, 연구원 표준품셈 개선TF	140
101	13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검	연구원 표준품셈 개선TF	141
102	13-8-8 전력선통신설비 점검	한국정보통신공사협회	142

구 분	현	행	개 정 (안)	비 고																																																							
제1장 공통사항	1-1-19 운반 및 수송		1-1-19 운반 및 수송																																																								
	가. 운반차량의 구분		가. 운반차량의 구분																																																								
	(1) ~ (2) (생략)		(1) ~ (2) (현행과 같음)																																																								
	[산정공식]		[산정공식]																																																								
	가) (생략)		가) (현행과 같음)																																																								
	나) 운반도로와 평균 주행속도 (신설)		나) 운반도로와 평균 주행속도 (km/hr)																																																								
	<table><tr><th rowspan="2">도 로 상 태</th><th colspan="2">평균속도(km/hr)</th></tr><tr><th>적 재</th><th>공 차</th></tr><tr><td>1차선의 교차가 힘든 산간지 도로</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>2차선 이상의 산간지 미포장 도로</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상), 2차선 이상의 미포장 도로로 2차선 이상의 시가지 포장도로(7,000 ~ 2,000/일)</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>2차선 고속도로</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>4차선 고속도로 (신설)</td><td>60</td><td>60</td></tr></table>		도 로 상 태	평균속도(km/hr)		적 재	공 차	1차선의 교차가 힘든 산간지 도로	10	10	2차선 이상의 산간지 미포장 도로	15	15	2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상), 2차선 이상의 미포장 도로로 2차선 이상의 시가지 포장도로(7,000 ~ 2,000/일)	20	20	2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	25	25	2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35	2차선 고속도로	50	50	4차선 고속도로 (신설)	60	60	<table><tr><th rowspan="2">도 로 상 태</th><th colspan="2">평균속도(km/hr)</th></tr><tr><th>적 재</th><th>공 차</th></tr><tr><td>1차선의 교차가 힘든 산간지 도로</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>2차선 이상의 산간지 도로 및 비포장 도로</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)</td><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>2차선 고속도로</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>4차선 고속도로 (편도 교통량 1일 40,000대 미만)</td><td>60</td><td>60</td></tr></table>	도 로 상 태	평균속도(km/hr)		적 재	공 차	1차선의 교차가 힘든 산간지 도로	10	15	2차선 이상의 산간지 도로 및 비포장 도로	15	20	2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)	20	25	포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)	25	30	2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	30	35	2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35	2차선 고속도로	50	55	4차선 고속도로 (편도 교통량 1일 40,000대 미만)	60	60	
	도 로 상 태	평균속도(km/hr)																																																									
		적 재	공 차																																																								
	1차선의 교차가 힘든 산간지 도로	10	10																																																								
2차선 이상의 산간지 미포장 도로	15	15																																																									
2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상), 2차선 이상의 미포장 도로로 2차선 이상의 시가지 포장도로(7,000 ~ 2,000/일)	20	20																																																									
2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	25	25																																																									
2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35																																																									
2차선 고속도로	50	50																																																									
4차선 고속도로 (신설)	60	60																																																									
도 로 상 태	평균속도(km/hr)																																																										
	적 재	공 차																																																									
1차선의 교차가 힘든 산간지 도로	10	15																																																									
2차선 이상의 산간지 도로 및 비포장 도로	15	20																																																									
2차선 이상의 교통량 및 교통대기가 많은 시가지 포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)	20	25																																																									
포장도로(7,000대/일 이상) (삭제)	25	30																																																									
2차선 이상의 교외 포장도로(2,000대/일 이상)	30	35																																																									
2차선 이상의 포장도로(2,000대/일 미만)	35	35																																																									
2차선 고속도로	50	55																																																									
4차선 고속도로 (편도 교통량 1일 40,000대 미만)	60	60																																																									
다) (생략)		다) (현행과 같음)																																																									
(3) 화물자동차 차량손료 방식 운반비 산출		(3) 화물자동차 차량손료 방식 운반비 산출																																																									
(가) 차량운반비 = 자재운반비 + 대기료 + 총 상하차임		(가) 차량운반비 = 자재운반비 + 대기료 + 총 상하차임																																																									
① 자재운반비 = 차종별 운행시간당 손료 × 총 주행시간(H ₁)		① 자재운반비 = 차종별 운행시간당 손료 × 총 주행시간(H ₁)																																																									
② 대기료 = 차종별 대기 시간당손료 × 적상하 시간(H ₂)		② 대기료 = 차종별 대기 시간당손료 × 적상하 시간(H ₂)																																																									
		③ 총 상하차임 = 인력 상·하차 가능여부 적용																																																									
		<table><tr><th>구 분</th><th>품 셈 적 용</th><th>비 고</th></tr><tr><td>인력 상·하차 가능</td><td>품셈적용(1-1-21) 품종별 적상하 기준적용</td><td></td></tr><tr><td>인력 상·하차 불가</td><td>장비사용료 + 보통인부(2인) 적용</td><td></td></tr></table>	구 분	품 셈 적 용	비 고	인력 상·하차 가능	품셈적용(1-1-21) 품종별 적상하 기준적용		인력 상·하차 불가	장비사용료 + 보통인부(2인) 적용																																																	
구 분	품 셈 적 용	비 고																																																									
인력 상·하차 가능	품셈적용(1-1-21) 품종별 적상하 기준적용																																																										
인력 상·하차 불가	장비사용료 + 보통인부(2인) 적용																																																										
		해 설																																																									
		㉞ 일정한 평지에서 20m내 소운반 작업이 포함되어 있음.																																																									
		㉜ 작업에는 적상·적하시의 정리 작업이 포함되어 있음.																																																									

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																						
제1장 공통사항	1-1-6 재료의 합증률 및 철거손실률		1-1-6 재료의 합증률 및 철거손실률																																																																																																								
	공사용 재료의 합증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.		공사용 재료의 합증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.																																																																																																								
	o 정보통신재료		o 정보통신재료																																																																																																								
	<table><tr><th>종 류</th><th>합증률(%)</th><th>철거손실률(%)</th></tr><tr><td>케이블랙(트레이), 덕트, 레이스웨이</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>구내선 및 케이블</td><td>7.5</td><td>-</td></tr><tr><td>외 선 케 이 블(옥외선등)</td><td>3</td><td>2.5</td></tr><tr><td>합성수지전선관 및 금속관(구내)</td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>합 성 수 지 관 소 켓 트</td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>접 퍼 선</td><td>5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>열수축관</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)</td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>조 가 선 · 지선</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>100개 이 상</td><td>2.5</td><td>5</td></tr><tr><td>200개 이 상</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>500개 이 상</td><td>1.5</td><td>3</td></tr><tr><td>1,000개 이 상</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>케 이 블(지하관로, 직매)</td><td>3</td><td>1.5</td></tr></table>		종 류	합증률(%)	철거손실률(%)	케이블랙(트레이), 덕트 , 레이스웨이	5	-	구내선 및 케이블	7.5	-	외 선 케 이 블(옥외선등)	3	2.5	합성수지전선관 및 금속관(구내)	10	-	PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)	3	-	합 성 수 지 관 소 켓 트	10	-	접 퍼 선	5	2.5	열수축관	5	-	25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)	2	-	조 가 선 · 지선	4	-	가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만	3	6	100개 이 상	2.5	5	200개 이 상	2	4	500개 이 상	1.5	3	1,000개 이 상	1	2	케 이 블(지하관로, 직매)	3	1.5	<table><tr><th>종 류</th><th>합증률(%)</th><th>철거손실률(%)</th></tr><tr><td>케이블랙(트레이), 덕트(Duct), 레이스웨이</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>구내선 및 케이블</td><td>7.5</td><td>-</td></tr><tr><td>외 선 케 이 블(옥외선등)</td><td>3</td><td>2.5</td></tr><tr><td>합성수지전선관 및 금속관(구내)</td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>합 성 수 지 관 소 켓 트</td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>접 퍼 선</td><td>5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>열수축관</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)</td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>조 가 선 · 지선</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>100개 이 상</td><td>2.5</td><td>5</td></tr><tr><td>200개 이 상</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>500개 이 상</td><td>1.5</td><td>3</td></tr><tr><td>1,000개 이 상</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>케 이 블(지하관로, 직매)</td><td>3</td><td>1.5</td></tr></table>		종 류	합증률(%)	철거손실률(%)	케이블랙(트레이), 덕트(Duct) , 레이스웨이	5	-	구내선 및 케이블	7.5	-	외 선 케 이 블(옥외선등)	3	2.5	합성수지전선관 및 금속관(구내)	10	-	PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)	3	-	합 성 수 지 관 소 켓 트	10	-	접 퍼 선	5	2.5	열수축관	5	-	25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)	2	-	조 가 선 · 지선	4	-	가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만	3	6	100개 이 상	2.5	5	200개 이 상	2	4	500개 이 상	1.5	3	1,000개 이 상	1	2	케 이 블(지하관로, 직매)	3	1.5	
	종 류	합증률(%)	철거손실률(%)																																																																																																								
	케이블랙(트레이), 덕트 , 레이스웨이	5	-																																																																																																								
	구내선 및 케이블	7.5	-																																																																																																								
	외 선 케 이 블(옥외선등)	3	2.5																																																																																																								
	합성수지전선관 및 금속관(구내)	10	-																																																																																																								
	PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)	3	-																																																																																																								
합 성 수 지 관 소 켓 트	10	-																																																																																																									
접 퍼 선	5	2.5																																																																																																									
열수축관	5	-																																																																																																									
25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)	2	-																																																																																																									
조 가 선 · 지선	4	-																																																																																																									
가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만	3	6																																																																																																									
100개 이 상	2.5	5																																																																																																									
200개 이 상	2	4																																																																																																									
500개 이 상	1.5	3																																																																																																									
1,000개 이 상	1	2																																																																																																									
케 이 블(지하관로, 직매)	3	1.5																																																																																																									
종 류	합증률(%)	철거손실률(%)																																																																																																									
케이블랙(트레이), 덕트(Duct) , 레이스웨이	5	-																																																																																																									
구내선 및 케이블	7.5	-																																																																																																									
외 선 케 이 블(옥외선등)	3	2.5																																																																																																									
합성수지전선관 및 금속관(구내)	10	-																																																																																																									
PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)	3	-																																																																																																									
합 성 수 지 관 소 켓 트	10	-																																																																																																									
접 퍼 선	5	2.5																																																																																																									
열수축관	5	-																																																																																																									
25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)	2	-																																																																																																									
조 가 선 · 지선	4	-																																																																																																									
가 공 선 로 철 물 류 100개 미 만	3	6																																																																																																									
100개 이 상	2.5	5																																																																																																									
200개 이 상	2	4																																																																																																									
500개 이 상	1.5	3																																																																																																									
1,000개 이 상	1	2																																																																																																									
케 이 블(지하관로, 직매)	3	1.5																																																																																																									
[해 설]		[해 설]																																																																																																									
① ~ ② (생략)		① ~ ② (생략)																																																																																																									

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제1장 공통사항	1-2-2-5 위험 할증률 (1) ~ (5) (생 략) (6) 터널내 작업(인도) : 15% 터널내 작업(철도) - 인도 및 궤도부설전 : 15% - 궤도부설 후 열차통행 전 : 20% - 궤도부설 후 열차통행 시 : 30% 터널내 작업(고속도로) : 30% (가) ~ (나) (생 략) (7) (생 략)	1-2-2-5 위험 할증률 (1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 터널내 작업(인도) : 15% 터널내 작업(철도) - 인도 및 궤도부설전 : 15% - 궤도부설 후 열차통행 전 : 20% - 궤도부설 후 열차통행 시 : 30% 터널내 작업(도로) : 30% (가) ~ (나) (현행과 같음) (7) (현행과 같음)	

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																					
제1장 공통사항	1-4-1 기계화시공 적용기준		1-4-1 기계화시공 적용기준																																																																																																																							
	가. 기계장비 선정		가. 기계장비 선정																																																																																																																							
	(1) 작업종류별		(1) 작업종류별																																																																																																																							
	<table><tr><td colspan="2">작업종류</td><td>기계장비종류</td></tr><tr><td colspan="2">콘크리트주, 건주등</td><td>오가크레인</td></tr><tr><td colspan="2">교량첨가물 및 가공선로</td><td>절연바스켓트럭</td></tr><tr><td colspan="2">폴리모 콘크리트</td><td>트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)</td></tr><tr><td colspan="2">운반</td><td>화물자동차</td></tr><tr><td colspan="2">토공사</td><td>덤프트럭, 굴삭기</td></tr><tr><td colspan="2">지중케이블 포설</td><td>Winch</td></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 포설</td><td>기계견인포설</td><td>Winch, 화물자동차</td></tr><tr><td>광코아 공기압력포설</td><td>공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차</td></tr><tr><td>광케이블 공기압력포설</td><td>공기압축기, 공압포설기, 화물자동차</td></tr><tr><td>가공포설</td><td>트럭탑재용 크레인</td></tr><tr><td colspan="2">내관포설</td><td rowspan="2">Winch, 화물자동차</td><td colspan="2">내관포설</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">결합형내관포설</td><td colspan="2">결합형내관포설</td></tr><tr><td colspan="2">견인선포설(공기압력포설)</td><td colspan="2">공기압축기(이동식)</td><td colspan="2">견인선포설(공기압력포설)</td></tr><tr><td colspan="2">(2) (생략)</td><td colspan="2">(2) (현행과 같음)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">나. 수송</td><td colspan="2">나. 수송</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">(1) ~ (2) (생략)</td><td colspan="2">(1) ~ (2) (현행과 같음)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"><table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table></td><td colspan="2"><table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table></td><td colspan="2"></td></tr></table>		작업종류		기계장비종류	콘크리트주, 건주등		오가크레인	교량첨가물 및 가공선로		절연바스켓트럭	폴리모 콘크리트		트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)	운반		화물자동차	토공사		덤프트럭, 굴삭기	지중케이블 포설		Winch	광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차	광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차	가공포설	트럭탑재용 크레인	내관포설		Winch, 화물자동차	내관포설			결합형내관포설		결합형내관포설		견인선포설(공기압력포설)		공기압축기(이동식)		견인선포설(공기압력포설)		(2) (생략)		(2) (현행과 같음)				나. 수송		나. 수송				(1) ~ (2) (생략)		(1) ~ (2) (현행과 같음)				<table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table>		도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭		덤프트럭	비고	포장도로(4차선)	50 km/h	60 km/h		포장도로(2차선)	40 km/h	50 km/h		포장도로	30 km/h	40 km/h		비포장도로(양호)	15 km/h	25 km/h		비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h		<table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table>		도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭		덤프트럭	비고	포장도로(4차선)	50 km/h	60 km/h		포장도로(2차선)	40 km/h	50 km/h		포장도로	30 km/h	40 km/h		비포장도로(양호)	15 km/h	25 km/h		비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h			
	작업종류		기계장비종류																																																																																																																							
	콘크리트주, 건주등		오가크레인																																																																																																																							
	교량첨가물 및 가공선로		절연바스켓트럭																																																																																																																							
	폴리모 콘크리트		트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)																																																																																																																							
	운반		화물자동차																																																																																																																							
	토공사		덤프트럭, 굴삭기																																																																																																																							
지중케이블 포설		Winch																																																																																																																								
광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차																																																																																																																								
	광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차																																																																																																																								
	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차																																																																																																																								
	가공포설	트럭탑재용 크레인																																																																																																																								
내관포설		Winch, 화물자동차	내관포설																																																																																																																							
결합형내관포설			결합형내관포설																																																																																																																							
견인선포설(공기압력포설)		공기압축기(이동식)		견인선포설(공기압력포설)																																																																																																																						
(2) (생략)		(2) (현행과 같음)																																																																																																																								
나. 수송		나. 수송																																																																																																																								
(1) ~ (2) (생략)		(1) ~ (2) (현행과 같음)																																																																																																																								
<table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table>		도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭		덤프트럭	비고	포장도로(4차선)	50 km/h	60 km/h		포장도로(2차선)	40 km/h	50 km/h		포장도로	30 km/h	40 km/h		비포장도로(양호)	15 km/h	25 km/h		비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h		<table><tr><td rowspan="6">도로구분 \ 기종</td><td colspan="2">오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭</td><td>덤프트럭</td><td>비고</td></tr><tr><td>포장도로(4차선)</td><td>50 km/h</td><td>60 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로(2차선)</td><td>40 km/h</td><td>50 km/h</td><td></td></tr><tr><td>포장도로</td><td>30 km/h</td><td>40 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(양호)</td><td>15 km/h</td><td>25 km/h</td><td></td></tr><tr><td>비포장도로(불량)</td><td>10 km/h</td><td>10 km/h</td><td></td></tr></table>		도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭		덤프트럭	비고	포장도로(4차선)	50 km/h	60 km/h		포장도로(2차선)	40 km/h	50 km/h		포장도로	30 km/h	40 km/h		비포장도로(양호)	15 km/h	25 km/h		비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h																																																																						
도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 절연바스켓트럭		덤프트럭	비고																																																																																																																						
	포장도로(4차선)		50 km/h	60 km/h																																																																																																																						
	포장도로(2차선)		40 km/h	50 km/h																																																																																																																						
	포장도로		30 km/h	40 km/h																																																																																																																						
	비포장도로(양호)		15 km/h	25 km/h																																																																																																																						
	비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h																																																																																																																							
도로구분 \ 기종	오가크레인 크레인(타이어) 고소작업트럭		덤프트럭	비고																																																																																																																						
	포장도로(4차선)	50 km/h	60 km/h																																																																																																																							
	포장도로(2차선)	40 km/h	50 km/h																																																																																																																							
	포장도로	30 km/h	40 km/h																																																																																																																							
	비포장도로(양호)	15 km/h	25 km/h																																																																																																																							
	비포장도로(불량)	10 km/h	10 km/h																																																																																																																							

구 분	현 행			개 정 (안)			비 고
제1장 공통사항	1-4-6 장비가격			1-4-6 장비가격			
	장 비 명	규 격	장 비 가 격	장 비 명	규 격	장 비 가 격	
	오가(크레인부착형)		(생략)	오가(크레인부착형)		(현행과 같음)	
	트럭탑재형크레인(톤)	2	24,835,000원	트럭탑재형크레인(톤)	2	25,946,000원	
		3	32,107,000원		3	28,967,000원	
		5	41,399,000원		5	33,909,000원	
		10	82,100,000원		10	89,406,000원	
		15	99,100,000원		15	90,309,000원	
		18	100,100,000원		18	100,100,000원	
	크레인(타이어)(톤) (오가장착별도)	3	31,090,000원	크레인(타이어)(톤) (오가장착별도)	3	31,090,000원	
		10	105,000,000원		10	114,000,000원	
		15	155,000,000원		15	162,152,000원	
		20	198,750,000원		20	209,358,000원	
		25	225,000,000원		25	241,350,000원	
		30	275,000,000원		30	287,689,000원	
		35	295,000,000원		35	307,316,000원	
		40	325,000,000원		40	347,844,000원	
		45	355,000,000원		45	367,671,000원	
		50	400,000,000원		50	464,213,000원	
		60	487,500,000원		60	510,629,000원	
		70	562,500,000원		70	587,705,000원	
		80	700,000,000원		80	732,297,000원	
		100	850,000,000원		100	896,536,000원	
	고소작업트럭(톤)		(생략)	고소작업트럭(톤)		(현행과 같음)	
	덤 프 트럭(톤)	4.5	19,299,000원	덤 프 트럭(톤)	4.5	22,685,000원	
	화물자동차(톤)		(생략)	화물자동차(톤)		(현행과 같음)	
	Winch (발전기장착 별도)	수 동(톤)	1(싱글드럼)	1,134,000원	수 동(톤)	1(싱글드럼)	1,225,000원
			3(싱글드럼)	1,890,000원		3(싱글드럼)	2,042,000원
			5(싱글드럼)	2,520,000원		5(싱글드럼)	2,723,000원
			3(더블드럼)	4,032,000원		3(더블드럼)	4,357,000원
			5(더블드럼)	5,292,000원		5(더블드럼)	5,719,000원
		자 동(톤)	1(싱글드럼)	3,087,000원	자 동(톤)	1(싱글드럼)	3,336,000원
			3(싱글드럼)	5,292,000원		3(싱글드럼)	5,719,000원
			3(더블드럼)	8,190,000원		3(더블드럼)	8,850,000원
			5(더블드럼)	18,900,000원		5(더블드럼)	20,424,000원

구 분	현	개	정 (안)	비 고
제1장 공통사항	장 비 명	규 격	장 비 가 격	
	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	
	레 카	(생략)		
	공기압축기(m³/min)			
	공압포설기(m³/min)			
	광코아 공압포설기(m³/min)			
	맨홀 및 수공 크리닝차량			
	건설용펌프(자흡식)			
	엔진(가솔린)	1.87kW	158,000원	
		2.24kW	175,000원	
		2.98kW	231,000원	
		3.36kW	288,000원	
		5.22kW	407,000원	
		8.95kW	991,000원	
	굴삭기(무한궤도)	0.12m³	35,040,000원	
		0.2m³	52,000,000원	
		0.4m³	61,106,000원	
		0.6m³	89,000,000원	
		0.7m³	93,042,000원	
		0.8m³	97,000,000원	
		1.0m³	114,000,000원	
	굴기기(타이어)	(생략)		
	페이브먼트 브레이커			
	무인항공기(드론)			
	장 비 명	규 격	장 비 가 격	
	발전기	25kW	12,482,000원	
		50kW	17,368,000원	
		100kW	21,101,000원	
		125kW	25,725,000원	
		150kW	26,544,000원	
		200kW	34,525,000원	
		250kW	45,812,000원	
		350kW	55,953,000원	
		450kW	81,494,000원	
		500kW	91,109,000원	
		700kW	136,807,000원	
	레 카	(현행과 같음)		
	공기압축기(m³/min)			
	공압포설기(m³/min)			
	광코아 공압포설기(m³/min)			
	맨홀 및 수공 크리닝차량			
	건설용펌프(자흡식)			
	엔진(가솔린)	1.87kW	173,000원	
		2.24kW	192,000원	
		2.98kW	253,000원	
		3.36kW	341,000원	
		5.22kW	447,000원	
		8.95kW	1,001,000원	
	굴삭기(무한궤도)	0.12m³	38,864,000원	
		0.2m³	58,627,000원	
		0.4m³	68,819,000원	
		0.6m³	95,571,000원	
		0.7m³	100,250,000원	
		0.8m³	108,720,000원	
		1.0m³	121,364,000원	
	굴기기(타이어)	(현행과 같음)		
	페이브먼트 브레이커			
	무인항공기(드론)			

구 분	현행	개정 (안)	비 고																										
제2장 관로·전주 공사	<div>2-1-3 합성수지관(파형관 포함) <div>(단위 : 10m)</div><table><tr><th>규 격 별</th><th>통신외선공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>30mm 이 하</td><td rowspan="8">(생 략)</td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>50mm "</td></tr><tr><td>80mm "</td></tr><tr><td>100mm "</td></tr><tr><td>125mm "</td></tr><tr><td>150mm "</td></tr><tr><td>175mm "</td></tr><tr><td>200mm "</td></tr></table></div> <div>[해 설] ① (생 략) ② 내관이 있는 경우 내관이음은 개소당 통신케이블공, 통신외선공, 보통인부 각각 0.12인 적용<u>하고, 신설 인수공에 인수공 방수관 설치시는 개소당 통신외선공, 보통인부 각각 0.12인 적용.</u> ③ ~ ⑥ (생 략)</div>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	30mm 이 하	(생 략)		50mm "	80mm "	100mm "	125mm "	150mm "	175mm "	200mm "	<div>2-1-3 합성수지관(파형관 포함) <div>(단위 : 10m)</div><table><tr><th>규 격 별</th><th>통신외선공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>30mm 이 하</td><td rowspan="8">(현행과 같음)</td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>50mm "</td></tr><tr><td>80mm "</td></tr><tr><td>100mm "</td></tr><tr><td>125mm "</td></tr><tr><td>150mm "</td></tr><tr><td>175mm "</td></tr><tr><td>200mm "</td></tr></table></div> <div>[해 설] ① (현행과 같음) ② 내관이 있는 경우 내관이음은 개소당 통신케이블공, 통신외선공, 보통인부 각각 0.12인 적용. <u><삭 제></u> ③ ~ ⑥ (현행과 같음)</div>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	30mm 이 하	(현행과 같음)		50mm "	80mm "	100mm "	125mm "	150mm "	175mm "	200mm "	
	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																										
30mm 이 하	(생 략)																												
50mm "																													
80mm "																													
100mm "																													
125mm "																													
150mm "																													
175mm "																													
200mm "																													
규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																											
30mm 이 하	(현행과 같음)																												
50mm "																													
80mm "																													
100mm "																													
125mm "																													
150mm "																													
175mm "																													
200mm "																													

구 분	현행	개정 (안)	비 고																																				
제2장 관로·전주 공사	<div>2-4-1 인력 전주</div> <div>(단위 : 기)</div> <table> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격 별</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td rowspan="11">콘크리트주</td> <td>5m 이하</td> <td colspan="2" rowspan="11">(생 략)</td> </tr> <tr><td>6m "</td></tr> <tr><td>7m "</td></tr> <tr><td>8m "</td></tr> <tr><td>9m "</td></tr> <tr><td>10m "</td></tr> <tr><td>11m "</td></tr> <tr><td>12m "</td></tr> <tr><td>14m "</td></tr> <tr><td>16m "</td></tr> <tr><td>17m "</td></tr> </table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑫ (생 략)</div> <div>⑬ 7m이하(설계하중:200Kg이하)의 강관전주(IP, 백관주) 건식은 콘크리트주 품셈의 77%를 적용하고, 7m이상(설계하중:200Kg초과)의 강관전주(IP, 백관주) 건식은 콘크리트주 품셈을 적용. 단, 조립식인 경우는 조립 후 전장길이를 기준으로 함.</div> <div>⑭ ~ ⑰ (생 략)</div>	공 정 별	규 격 별	통신외선공	보통인부	콘크리트주	5m 이하	(생 략)		6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	16m "	17m "	<div>2-4-1 인력 전주</div> <div>(단위 : 기)</div> <table> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격 별</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td rowspan="11">콘크리트주</td> <td>5m 이하</td> <td colspan="2" rowspan="11">(현행과 같음)</td> </tr> <tr><td>6m "</td></tr> <tr><td>7m "</td></tr> <tr><td>8m "</td></tr> <tr><td>9m "</td></tr> <tr><td>10m "</td></tr> <tr><td>11m "</td></tr> <tr><td>12m "</td></tr> <tr><td>14m "</td></tr> <tr><td>16m "</td></tr> <tr><td>17m "</td></tr> </table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑫ (현행과 같음)</div> <div>⑬ 강관전주(IP, 백관주) 건식은 콘크리트주 품셈을 적용하고 7m이하 이거나 설계하중:200Kg이하인 강관전주(IP, 백관주) 건식은 콘크리트주 품셈의 77%를 적용. 단, 조립식인 경우는 조립 후 전장길이를 기준으로 함.</div> <div>⑭ ~ ⑰ (현행과 같음)</div>	공 정 별	규 격 별	통신외선공	보통인부	콘크리트주	5m 이하	(현행과 같음)		6m "	7m "	8m "	9m "	10m "	11m "	12m "	14m "	16m "	17m "	
	공 정 별	규 격 별	통신외선공	보통인부																																			
콘크리트주	5m 이하	(생 략)																																					
	6m "																																						
	7m "																																						
	8m "																																						
	9m "																																						
	10m "																																						
	11m "																																						
	12m "																																						
	14m "																																						
	16m "																																						
	17m "																																						
공 정 별	규 격 별	통신외선공	보통인부																																				
콘크리트주	5m 이하	(현행과 같음)																																					
	6m "																																						
	7m "																																						
	8m "																																						
	9m "																																						
	10m "																																						
	11m "																																						
	12m "																																						
	14m "																																						
	16m "																																						
	17m "																																						

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제2장 관로·전주 공사	2-4-2 기계화 건주 (생 략) [해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ⑦ 지하매설물 조사 필요시 굴착을 위한 보통인부 0.43인(㎡당) 별도 가산. ⑧ ~ ⑫ (생 략)	2-4-2 기계화 건주 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ 지하매설물 조사 는 굴착을 위한 보통인부 0.43인(㎡당) 별도 가산. ⑧ ~ ⑫ (현행과 같음)	

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																																																																																																																																																									
제2장 관로·전주 공사	2-4-4 지선 (생략) <table><tr><th>설치높이(m)</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th></tr><tr><td>물량(#1)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>지선각도 45°4mm 철선(kg)</td><td>1.7</td><td>2</td><td>2.3</td><td>2.6</td><td>2.9</td><td>3.1</td><td>3.4</td><td>3.7</td></tr><tr><td>〃 30° 〃</td><td>1.5</td><td>1.8</td><td>2</td><td>2.2</td><td>2.5</td><td>2.7</td><td>2.9</td><td>3.1</td></tr><tr><td>틀 목 또는 틀 부 력(목)</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>애 자(목)</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> <p>물량(#1)은 철선 1분당 중량이며 본수에 따라 계상할 것. 철선중량은 10m/kg로 계상하고 지선각도가 30°및 45°이외의 경우에는 별도 계산할 것.</p> <p>(단위 : kg)</p> <table><tr><th>설치높이(m)</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th></tr><tr><td>물량(#2)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">연선 7/2.3 30°</td><td>2.77</td><td>3.29</td><td>3.82</td><td>4.36</td><td>4.89</td><td>5.42</td><td>5.96</td><td>6.49</td></tr><tr><td>3.11</td><td>3.77</td><td>4.52</td><td>5.08</td><td>5.73</td><td>6.38</td><td>7.03</td><td>7.8</td></tr><tr><td>7/2.6 30°</td><td>3.55</td><td>4.22</td><td>4.9</td><td>5.58</td><td>6.27</td><td>6.95</td><td>7.63</td></tr><tr><td>45°</td><td>3.99</td><td>4.83</td><td>5.67</td><td>6.5</td><td>7.34</td><td>8.8</td><td>9.01</td></tr><tr><td rowspan="4">7/3.2 30°</td><td>5.38</td><td>6.38</td><td>7.41</td><td>8.45</td><td>9.48</td><td>10.51</td><td>11.55</td><td>12.59</td></tr><tr><td>45°</td><td>6.04</td><td>7.31</td><td>8.57</td><td>9.84</td><td>11.11</td><td>12.37</td><td>13.64</td></tr><tr><td>7/3.5 30°</td><td>6.42</td><td>7.62</td><td>8.85</td><td>10.09</td><td>11.32</td><td>12.56</td><td>13.8</td></tr><tr><td>45°</td><td>7.21</td><td>8.73</td><td>10.24</td><td>11.75</td><td>13.27</td><td>14.78</td><td>16.29</td></tr><tr><td rowspan="4">7/4.0 30°</td><td>8.4</td><td>9.97</td><td>11.59</td><td>13.2</td><td>14.82</td><td>16.44</td><td>18.05</td><td>19.67</td></tr><tr><td>45°</td><td>9.44</td><td>11.41</td><td>13.4</td><td>15.38</td><td>17.36</td><td>19.33</td><td>21.32</td></tr><tr><td>7/4.5 30°</td><td>10.62</td><td>12.6</td><td>14.65</td><td>16.69</td><td>18.74</td><td>20.78</td><td>22.82</td></tr><tr><td>45°</td><td>11.93</td><td>14.43</td><td>16.94</td><td>19.44</td><td>21.95</td><td>24.44</td><td>26.95</td></tr><tr><td rowspan="4">7/5.0 30°</td><td>13.14</td><td>15.59</td><td>18.12</td><td>20.65</td><td>23.18</td><td>25.71</td><td>28.34</td><td>30.77</td></tr><tr><td>45°</td><td>14.76</td><td>17.86</td><td>20.96</td><td>24.06</td><td>27.16</td><td>30.24</td><td>33.34</td></tr><tr><td>지지철물Clam Bolt 150mm</td><td>4kg</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>Uwire Clamper</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>Clevis</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>틀 Rod</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>틀목 또는 틀블럭</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>애 자</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>지 선 밴 드</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑪ (생략)</p> <p><u>(신 설)</u></p>	설치높이(m)	6	8	10	12	14	16	18	20	물량(#1)									지선각도 45°4mm 철선(kg)	1.7	2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	〃 30° 〃	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	틀 목 또는 틀 부 력(목)	1	1	1	1	1	1	1	1	애 자(목)	1	1	1	1	1	1	1	1	설치높이(m)	6	8	10	12	14	16	18	20	물량(#2)									연선 7/2.3 30°	2.77	3.29	3.82	4.36	4.89	5.42	5.96	6.49	3.11	3.77	4.52	5.08	5.73	6.38	7.03	7.8	7/2.6 30°	3.55	4.22	4.9	5.58	6.27	6.95	7.63	45°	3.99	4.83	5.67	6.5	7.34	8.8	9.01	7/3.2 30°	5.38	6.38	7.41	8.45	9.48	10.51	11.55	12.59	45°	6.04	7.31	8.57	9.84	11.11	12.37	13.64	7/3.5 30°	6.42	7.62	8.85	10.09	11.32	12.56	13.8	45°	7.21	8.73	10.24	11.75	13.27	14.78	16.29	7/4.0 30°	8.4	9.97	11.59	13.2	14.82	16.44	18.05	19.67	45°	9.44	11.41	13.4	15.38	17.36	19.33	21.32	7/4.5 30°	10.62	12.6	14.65	16.69	18.74	20.78	22.82	45°	11.93	14.43	16.94	19.44	21.95	24.44	26.95	7/5.0 30°	13.14	15.59	18.12	20.65	23.18	25.71	28.34	30.77	45°	14.76	17.86	20.96	24.06	27.16	30.24	33.34	지지철물Clam Bolt 150mm	4kg	4	4	4	4	4	4	4	Uwire Clamper	4	4	4	4	4	4	4	4	Clevis	1	1	1	1	1	1	1	1	틀 Rod	1	1	1	1	1	1	1	1	틀목 또는 틀블럭	1	1	1	1	1	1	1	1	애 자	1	1	1	1	1	1	1	1	지 선 밴 드	1	1	1	1	1	1	1	1	2-4-4 지선 (현행과 같음) <u><삭 제></u>	
		설치높이(m)	6	8	10	12	14	16	18	20																																																																																																																																																																																																																																																				
		물량(#1)																																																																																																																																																																																																																																																												
		지선각도 45°4mm 철선(kg)	1.7	2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7																																																																																																																																																																																																																																																				
		〃 30° 〃	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1																																																																																																																																																																																																																																																				
		틀 목 또는 틀 부 력(목)	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
		애 자(목)	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
		설치높이(m)	6	8	10	12	14	16	18	20																																																																																																																																																																																																																																																				
		물량(#2)																																																																																																																																																																																																																																																												
		연선 7/2.3 30°	2.77	3.29	3.82	4.36	4.89	5.42	5.96	6.49																																																																																																																																																																																																																																																				
3.11	3.77		4.52	5.08	5.73	6.38	7.03	7.8																																																																																																																																																																																																																																																						
7/2.6 30°	3.55		4.22	4.9	5.58	6.27	6.95	7.63																																																																																																																																																																																																																																																						
45°	3.99		4.83	5.67	6.5	7.34	8.8	9.01																																																																																																																																																																																																																																																						
7/3.2 30°	5.38	6.38	7.41	8.45	9.48	10.51	11.55	12.59																																																																																																																																																																																																																																																						
	45°	6.04	7.31	8.57	9.84	11.11	12.37	13.64																																																																																																																																																																																																																																																						
	7/3.5 30°	6.42	7.62	8.85	10.09	11.32	12.56	13.8																																																																																																																																																																																																																																																						
	45°	7.21	8.73	10.24	11.75	13.27	14.78	16.29																																																																																																																																																																																																																																																						
7/4.0 30°	8.4	9.97	11.59	13.2	14.82	16.44	18.05	19.67																																																																																																																																																																																																																																																						
	45°	9.44	11.41	13.4	15.38	17.36	19.33	21.32																																																																																																																																																																																																																																																						
	7/4.5 30°	10.62	12.6	14.65	16.69	18.74	20.78	22.82																																																																																																																																																																																																																																																						
	45°	11.93	14.43	16.94	19.44	21.95	24.44	26.95																																																																																																																																																																																																																																																						
7/5.0 30°	13.14	15.59	18.12	20.65	23.18	25.71	28.34	30.77																																																																																																																																																																																																																																																						
	45°	14.76	17.86	20.96	24.06	27.16	30.24	33.34																																																																																																																																																																																																																																																						
	지지철물Clam Bolt 150mm	4kg	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																					
	Uwire Clamper	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																					
Clevis	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																						
틀 Rod	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																						
틀목 또는 틀블럭	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																						
애 자	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																						
지 선 밴 드	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																						

구 분	현행	개정 (안)	비 고																
제3장 배관공사	3-1-2 전선관 부속품률 전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다. <table> <tr> <th>공정별</th> <th>부속품률</th> </tr> <tr> <td>박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u>합성수지제 휨(가요)전선관</u></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td><u><신 설></u></td> <td></td> </tr> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ <u>구내에 설치되는 합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)의 부속품률은 40% 적용</u></p>	공정별	부속품률	박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u>합성수지제 휨(가요)전선관</u>	20%	가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%	<u><신 설></u>		3-1-2 전선관 부속품률 전선관 상호접속, 굴곡, 가공 및 전선관과 박스의 접속에 필요한 부속품의 가격은 전선관 가격에 다음 표의 부속품률을 곱하여 계상한다. <table> <tr> <th>공정별</th> <th>부속품률</th> </tr> <tr> <td>박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u><삭 제></u></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td><u>합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)</u></td> <td><u>40%</u></td> </tr> </table> <p>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) <u><삭 제></u></p>	공정별	부속품률	박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u><삭 제></u>	20%	가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%	<u>합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)</u>	<u>40%</u>	
	공정별	부속품률																	
박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u>합성수지제 휨(가요)전선관</u>	20%																		
가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%																		
<u><신 설></u>																			
공정별	부속품률																		
박강전선관, 후강전선관, 합성수지전선관 금속제 가요 전선관, <u><삭 제></u>	20%																		
가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블	15%																		
<u>합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, PF관)</u>	<u>40%</u>																		

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제3장 배관공사	3-4-1 케이블랙 및 트레이 (생 략) [해 설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금구류(양카볼트 , 브라킷, 나사등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트양카 사용시는 별도 계상 ② ~ ⑨ (생 략)	3-4-1 케이블랙 및 트레이 (현행과 같음) [해 설] ① 먹줄, 인서트 및 지지금구류(전산볼트 , 브라킷, 나사등) 설치품셈 포함. 단, 인서트 대신 세트양카 사용시는 "3-7-1 부대공사"품셈 적용. ② ~ ⑨ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제3장 배관공사	<p>3-5-1 플로어<u>덕트</u></p> <p>(생략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 덕트(Duct)의 먹물치기, 고저조정, 청소, 도입선인입 매입, 인서트 캡(Insert Cap)등 콘크리트 매입의 경우임.</p> <p>② ~ ⑦ (생략)</p>	<p>3-5-1 플로어<u>덕트</u></p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 덕트(Duct)의 먹물치기, 고저조정, 청소, 도입선인입 매입, 인서트 캡(Insert Cap)등 콘크리트 매입의 경우임.</p> <p>② ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	

구 분	현	개 정 (안)	비 고																																																
제3장 배관공사	3-5-2 금속 <u>덕트</u> <div>(단위 : m)</div> <table><tr><th>규 격 별</th><th>평면적</th><th>단위</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td colspan="6">(생 략)</td></tr><tr><td><u>덕트</u> 뚜껑 열기</td><td>-</td><td>100m</td><td>0.12</td><td>-</td><td>1.00</td></tr><tr><td><u>덕트</u> 뚜껑 닫기</td><td>-</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>1.00</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 분기 <u>덕트</u>(Duct) 및 L형 <u>덕트</u>(Duct)는 개당 1m 공량으로 산정한다.</div> <div>② 철판두께 1.6 ~ 3.2mm 기준.</div>	규 격 별	평면적	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	보통인부	(생 략)						<u>덕트</u> 뚜껑 열기	-	100m	0.12	-	1.00	<u>덕트</u> 뚜껑 닫기	-	"	-	-	1.00	3-5-2 금속 <u>덕트</u> <div>(단위 : m)</div> <table><tr><th>규 격 별</th><th>평면적</th><th>단위</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 내선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr><tr><td><u>덕트</u> 뚜껑 열기</td><td>-</td><td>100m</td><td>0.12</td><td>-</td><td>1.00</td></tr><tr><td><u>덕트</u> 뚜껑 닫기</td><td>-</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>1.00</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① 분기 <u>덕트</u>(Duct) 및 L형 <u>덕트</u>(Duct)는 개당 1m 공량으로 산정한다.</div> <div>② 철판두께 1.6 ~ 3.2mm 기준.</div>	규 격 별	평면적	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	보통인부	(현행과 같음)						<u>덕트</u> 뚜껑 열기	-	100m	0.12	-	1.00	<u>덕트</u> 뚜껑 닫기	-	"	-	-	1.00	
	규 격 별	평면적	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	보통인부																																													
	(생 략)																																																		
	<u>덕트</u> 뚜껑 열기	-	100m	0.12	-	1.00																																													
	<u>덕트</u> 뚜껑 닫기	-	"	-	-	1.00																																													
	규 격 별	평면적	단위	통 신 케이블공	통 신 내선공	보통인부																																													
	(현행과 같음)																																																		
	<u>덕트</u> 뚜껑 열기	-	100m	0.12	-	1.00																																													
	<u>덕트</u> 뚜껑 닫기	-	"	-	-	1.00																																													

구 분	현	행	개 정 (안)	비 고
제3장 배관공사	<p>3-6 액세스플로어(Access Floor)</p> <p>3-6-1 액세스플로어(Access Floor)</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (생 략)</p>		<p>3-6 액세스 플로어(Access Floor)</p> <p>3-6-1 액세스 플로어(Access Floor)</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	

구 분	현	행	개 정 (안)								비 고																																																																											
제3장 배관공사	3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)		3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)																																																																																			
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통 내선공</th><th>신 보인</th><th>통 부</th><th>착암공</th><th>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="17">(생 략)</td><td rowspan="17">(생 략)</td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 콘 듀 렛 드</td></tr><tr><td>웨 더 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 릭 (췌 기)</td></tr><tr><td>배 관 용 흡 파 기</td></tr><tr><td>구 멍 뚫 기</td></tr><tr><td>양 카 볼 트 설 치</td></tr><tr><td>컴파운드 주입</td></tr><tr><td>기 주입된 컴파운드 제거</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기</td></tr><tr><td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 품 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr><tr><td>도로커팅</td></tr><tr><td>기초대 설치</td><td>30cm×30cm×30cm</td><td>개</td><td>-</td><td>0.35</td><td>0.18</td><td>-</td></tr></table>	공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	신 보인	통 부	착암공	방수공	박 스 카 버	(생 략)	(생 략)						C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	웨 더 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 릭 (췌 기)	배 관 용 흡 파 기	구 멍 뚫 기	양 카 볼 트 설 치	컴파운드 주입	기 주입된 컴파운드 제거	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 품 설 치	케 이 블 표 시	도로커팅	기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.35	0.18	-	<table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통 내선공</th><th>신 보인</th><th>통 부</th><th>착암공</th><th>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="17">(현행과 같음)</td><td rowspan="17">(현행과 같음)</td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td><td rowspan="17"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 콘 듀 렛 드</td></tr><tr><td>웨 더 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 릭 (췌 기)</td></tr><tr><td>배 관 용 흡 파 기</td></tr><tr><td>구 멍 뚫 기</td></tr><tr><td>양 카 볼 트 설 치</td></tr><tr><td>컴파운드 주입</td></tr><tr><td>기 주입된 컴파운드 제거</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기</td></tr><tr><td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 품 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr><tr><td>도로커팅</td></tr><tr><td>기초대 설치</td><td>30cm×30cm×30cm</td><td>개</td><td>-</td><td>0.11</td><td>0.06</td><td>-</td></tr></table>								공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	신 보인	통 부	착암공	방수공	박 스 카 버	(현행과 같음)	(현행과 같음)						C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	웨 더 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 릭 (췌 기)	배 관 용 흡 파 기	구 멍 뚫 기	양 카 볼 트 설 치	컴파운드 주입	기 주입된 컴파운드 제거	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 품 설 치	케 이 블 표 시	도로커팅	기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.11	0.06
공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	신 보인	통 부	착암공	방수공																																																																															
박 스 카 버	(생 략)	(생 략)																																																																																				
C형엘보 또는 콘 듀 렛 드																																																																																						
웨 더 캡																																																																																						
써 비 스 캡																																																																																						
드라이브일(총타정)																																																																																						
천 공 정																																																																																						
칼 블 릭 (췌 기)																																																																																						
배 관 용 흡 파 기																																																																																						
구 멍 뚫 기																																																																																						
양 카 볼 트 설 치																																																																																						
컴파운드 주입																																																																																						
기 주입된 컴파운드 제거																																																																																						
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기																																																																																						
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																																						
방 화 품 설 치																																																																																						
케 이 블 표 시																																																																																						
도로커팅																																																																																						
기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.35	0.18	-																																																																																
공 정 별	규 격	단 위	통 내선공	신 보인	통 부	착암공	방수공																																																																															
박 스 카 버	(현행과 같음)	(현행과 같음)																																																																																				
C형엘보 또는 콘 듀 렛 드																																																																																						
웨 더 캡																																																																																						
써 비 스 캡																																																																																						
드라이브일(총타정)																																																																																						
천 공 정																																																																																						
칼 블 릭 (췌 기)																																																																																						
배 관 용 흡 파 기																																																																																						
구 멍 뚫 기																																																																																						
양 카 볼 트 설 치																																																																																						
컴파운드 주입																																																																																						
기 주입된 컴파운드 제거																																																																																						
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기																																																																																						
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																																						
방 화 품 설 치																																																																																						
케 이 블 표 시																																																																																						
도로커팅																																																																																						
기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.11	0.06	-																																																																																
<div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑧ (생 략)</div> <div>⑨ 기초대 설치는 터파기 및 되메우기 품셈을 포함한 것이며, 기준규격 초과 시에는 본 품셈의 규격(부피)에 비례하여 계상</div> <div>⑩ (생 략)</div>																																																																																						
<div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑧ (현행과 같음)</div> <div>⑨ 기초대 설치는 터파기 및 되메우기는 “2-1-8-1 인력 터파기” 품셈을 적용 하고, 기준규격 초과시에는 본 품셈의 규격(부피)에 비례하여 계상</div> <div>⑩ (현행과 같음)</div>																																																																																						

구 분	현행	개 정 (안)	비 고																																																																																																													
제4장 통신 케이블 공사	4-1-1 광섬유케이블 포설		4-1-1 광섬유케이블 포설																																																																																																													
	<table><tr><th>공 정 별</th><th colspan="2">규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>통 신 외선공</th><th>특 별 인 부</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)</td><td>지</td><td>인력견인포설</td><td>100m</td><td rowspan="13">(생 략)</td><td rowspan="13"></td><td rowspan="13"></td></tr><tr><td rowspan="3">중</td><td>기계견인포설</td><td>〃</td></tr><tr><td>공기압력포설</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">가 공 포 설</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="3">내관포설</td><td colspan="2">23mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">28mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">36mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td>내관이음</td><td colspan="2">공기압력포설용</td><td>개소</td></tr><tr><td rowspan="2">결 합 형 내관포설</td><td colspan="2">28mm이하 PE관</td><td>100m</td></tr><tr><td colspan="2">36mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">슬 립 형 내관포설</td><td colspan="2">인력견인포설 (2조 이하)</td><td>100m</td></tr><tr><td colspan="2">인력포설(4mm)</td><td>100m</td></tr><tr><td rowspan="2">견인선 포설</td><td colspan="2">공기압력포설</td><td>〃</td></tr></table>	공 정 별	규 격		단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부	광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)	지	인력견인포설	100m	(생 략)			중	기계견인포설	〃	공기압력포설	〃	가 공 포 설		〃	내관포설	23mm이하 PE관		〃	28mm이하 PE관		〃	36mm이하 PE관		〃	내관이음	공기압력포설용		개소	결 합 형 내관포설	28mm이하 PE관		100m	36mm이하 PE관		〃	슬 립 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)		100m	인력포설(4mm)		100m	견인선 포설	공기압력포설		〃	<table><tr><th>공 정 별</th><th colspan="2">규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>통 신 외선공</th><th>특 별 인 부</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)</td><td>지</td><td>인력견인포설</td><td>100m</td><td rowspan="13">(현행과 같음)</td><td rowspan="13"></td><td rowspan="13"></td></tr><tr><td rowspan="3">중</td><td>기계견인포설</td><td>〃</td></tr><tr><td>공기압력포설</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">가 공 포 설</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="3">내관포설</td><td colspan="2">23mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">28mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">36mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td>내관이음</td><td colspan="2">공기압력포설용</td><td>개소</td></tr><tr><td rowspan="2">결 합 형 내관포설</td><td colspan="2">28mm이하 PE관</td><td>100m</td></tr><tr><td colspan="2">36mm이하 PE관</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">슬 립 형 내관포설</td><td colspan="2">인력견인포설 (2조 이하)</td><td>100m</td></tr><tr><td colspan="2">인력포설(4mm)</td><td>100m</td></tr><tr><td rowspan="2">견인선 포설</td><td colspan="2">공기압력포설</td><td>〃</td></tr></table>	공 정 별	규 격		단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부	광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)	지	인력견인포설	100m	(현행과 같음)			중	기계견인포설	〃	공기압력포설	〃	가 공 포 설		〃	내관포설	23mm이하 PE관		〃	28mm이하 PE관		〃	36mm이하 PE관		〃	내관이음	공기압력포설용		개소	결 합 형 내관포설	28mm이하 PE관		100m	36mm이하 PE관		〃	슬 립 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)		100m	인력포설(4mm)		100m	견인선 포설	공기압력포설		〃
	공 정 별	규 격		단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부																																																																																																								
	광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)	지	인력견인포설	100m	(생 략)																																																																																																											
		중	기계견인포설	〃																																																																																																												
			공기압력포설	〃																																																																																																												
			가 공 포 설					〃																																																																																																								
	내관포설	23mm이하 PE관		〃																																																																																																												
		28mm이하 PE관		〃																																																																																																												
		36mm이하 PE관		〃																																																																																																												
내관이음	공기압력포설용		개소																																																																																																													
결 합 형 내관포설	28mm이하 PE관		100m																																																																																																													
	36mm이하 PE관		〃																																																																																																													
슬 립 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)		100m																																																																																																													
	인력포설(4mm)		100m																																																																																																													
견인선 포설	공기압력포설		〃																																																																																																													
	공 정 별	규 격		단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특 별 인 부	보 통 인 부																																																																																																								
광섬유케이블 포 설 (싱글/멀티모드)	지	인력견인포설	100m	(현행과 같음)																																																																																																												
	중	기계견인포설	〃																																																																																																													
		공기압력포설	〃																																																																																																													
		가 공 포 설					〃																																																																																																									
내관포설	23mm이하 PE관		〃																																																																																																													
	28mm이하 PE관		〃																																																																																																													
	36mm이하 PE관		〃																																																																																																													
내관이음	공기압력포설용		개소																																																																																																													
결 합 형 내관포설	28mm이하 PE관		100m																																																																																																													
	36mm이하 PE관		〃																																																																																																													
슬 립 형 내관포설	인력견인포설 (2조 이하)		100m																																																																																																													
	인력포설(4mm)		100m																																																																																																													
견인선 포설	공기압력포설		〃																																																																																																													
	[해 설] ① ~ ⑨ (생 략) ⑩ 젤리충진 광섬유케이블 설치품셈도 본 품셈 적용. ⑪ ~ ㉓ (생 략) ㉔ 열차감시원 배치 필요시 보통인부 1.0인 별도 가산. ㉕ 안전유도 로봇 및 경광등, 신호수 등 교통안전시설 필요시 “1-1-27 교통안전 시설” 품셈 적용.		[해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 젤리충진 광섬유케이블, 해킹방지 광섬유케이블(IB 광섬유케이블 : Infrared Blocking Optical Cable), 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 광섬유케이블 포 설은 본 품셈 적용. ⑪ ~ ㉓ (현행과 같음) ㉔ 열차감시원은 보통인부 1.0인 별도 가산. ㉕ 안전유도 로봇 및 경광등, 신호수 등 교통안전시설은 “1-1-27 교통안전시설” 품셈 적용.																																																																																																													

구 분	현행	개정 (안)	비 고																																																																																												
제4장 통신 케이블 공사	<div>4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험</div> <table><tr><th>공 정 별 (작업개소당)</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통신관련 기 사</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>특 별 인 부</th></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 일 반 접 속</td><td>12코아 이하</td><td>코아당</td><td colspan="3" rowspan="16">(생 략)</td></tr><tr><td>48코아 이하</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 미만</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 이상</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="4">절체접속</td><td>12코아 이하</td><td>코아당</td></tr><tr><td>48코아 이하</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 미만</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 이상</td><td>〃</td></tr><tr><td>광접속합체</td><td>-</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="6">광섬유케이블 시험 및 측정</td><td>접 속 전 시 험</td><td>코아당</td></tr><tr><td>접 속 후 시 험</td><td>〃</td></tr><tr><td>최 종 시 험</td><td>〃</td></tr><tr><td>광대역폭 측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>편광모드분산측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>반사손실 측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>광섬유케이블 식 별</td><td>OTDR 확인</td><td>케이블당</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ⑫ (생 략) ⑬ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 교통안전시설 필요시 “1-1-27 교통안전 시설” 품셈 적용. (신 설)</div>	공 정 별 (작업개소당)	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	(생 략)			48코아 이하	〃	72코아 미만	〃	72코아 이상	〃	절체접속	12코아 이하	코아당	48코아 이하	〃	72코아 미만	〃	72코아 이상	〃	광접속합체	-	대	광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	접 속 후 시 험	〃	최 종 시 험	〃	광대역폭 측정	〃	편광모드분산측정	〃	반사손실 측정	〃	광섬유케이블 식 별	OTDR 확인	케이블당	<div>4-1-2-1 광섬유케이블 접속 및 시험</div> <table><tr><th>공 정 별 (작업개소당)</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>통신관련 기 사</th><th>광케이블 설 치 사</th><th>특 별 인 부</th></tr><tr><td rowspan="4">광섬유케이블 일 반 접 속</td><td>12코아 이하</td><td>코아당</td><td colspan="3" rowspan="16">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>48코아 이하</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 미만</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 이상</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="4">절체접속</td><td>12코아 이하</td><td>코아당</td></tr><tr><td>48코아 이하</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 미만</td><td>〃</td></tr><tr><td>72코아 이상</td><td>〃</td></tr><tr><td>광접속합체</td><td>-</td><td>대</td></tr><tr><td rowspan="6">광섬유케이블 시험 및 측정</td><td>접 속 전 시 험</td><td>코아당</td></tr><tr><td>접 속 후 시 험</td><td>〃</td></tr><tr><td>최 종 시 험</td><td>〃</td></tr><tr><td>광대역폭 측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>편광모드분산측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>반사손실 측정</td><td>〃</td></tr><tr><td>광섬유케이블 식 별</td><td>OTDR 확인</td><td>케이블당</td></tr></table> <div>[해 설] ① ~ ⑫ (현행과 같음) ⑬ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 교통안전시설은 “1-1-27 교통안전시설” 품셈 적용. ⑭ 해킹방지 광섬유케이블(IB 광섬유케이블 : Infrared Blocking Optical Cable) 접속 및 시험은 본 품셈 적용.</div>	공 정 별 (작업개소당)	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부	광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	(현행과 같음)			48코아 이하	〃	72코아 미만	〃	72코아 이상	〃	절체접속	12코아 이하	코아당	48코아 이하	〃	72코아 미만	〃	72코아 이상	〃	광접속합체	-	대	광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	접 속 후 시 험	〃	최 종 시 험	〃	광대역폭 측정	〃	편광모드분산측정	〃	반사손실 측정	〃	광섬유케이블 식 별	OTDR 확인	케이블당	
	공 정 별 (작업개소당)	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부																																																																																									
광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	(생 략)																																																																																												
	48코아 이하	〃																																																																																													
	72코아 미만	〃																																																																																													
	72코아 이상	〃																																																																																													
절체접속	12코아 이하	코아당																																																																																													
	48코아 이하	〃																																																																																													
	72코아 미만	〃																																																																																													
	72코아 이상	〃																																																																																													
광접속합체	-	대																																																																																													
광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당																																																																																													
	접 속 후 시 험	〃																																																																																													
	최 종 시 험	〃																																																																																													
	광대역폭 측정	〃																																																																																													
	편광모드분산측정	〃																																																																																													
	반사손실 측정	〃																																																																																													
광섬유케이블 식 별	OTDR 확인	케이블당																																																																																													
공 정 별 (작업개소당)	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 치 사	특 별 인 부																																																																																										
광섬유케이블 일 반 접 속	12코아 이하	코아당	(현행과 같음)																																																																																												
	48코아 이하	〃																																																																																													
	72코아 미만	〃																																																																																													
	72코아 이상	〃																																																																																													
절체접속	12코아 이하	코아당																																																																																													
	48코아 이하	〃																																																																																													
	72코아 미만	〃																																																																																													
	72코아 이상	〃																																																																																													
광접속합체	-	대																																																																																													
광섬유케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당																																																																																													
	접 속 후 시 험	〃																																																																																													
	최 종 시 험	〃																																																																																													
	광대역폭 측정	〃																																																																																													
	편광모드분산측정	〃																																																																																													
	반사손실 측정	〃																																																																																													
광섬유케이블 식 별	OTDR 확인	케이블당																																																																																													

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제4장 통신케이블 공사	<p>4-1-3 구내 광섬유케이블</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑥ (생략)</p> <p>⑦ <u>닥트</u>뚜껑 열기 닫기는 “3-5-2 금속<u>닥트</u>” 품셈 적용.</p> <p>⑧ ~ ⑬ (생략)</p> <p>⑭ 구내 슬림형 내관, 광섬유케이블, 광튜브케이블들을 전선관이나 합성수지 파형관 등에 포설시는 본 품셈을 적용하며, <u>엑세스플로어</u>, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본 품셈의 120% 적용.</p> <p>⑮ ~ ⑯ (생략)</p> <p><u>(신 설)</u></p> <p><u>(신 설)</u></p>	<p>4-1-3 구내 광섬유케이블</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑥ (현행과 같음)</p> <p>⑦ <u>덕트</u>뚜껑 열기 닫기는 “3-5-2 금속<u>덕트</u>” 품셈 적용.</p> <p>⑧ ~ ⑬ (현행과 같음)</p> <p>⑭ 구내 슬림형 내관, 광섬유케이블, 광튜브케이블들을 전선관이나 합성수지 파형관 등에 포설시는 본 품셈을 적용하며, <u>엑세스 플로어</u>, 케이블랙, 트레이, 플로어덕트, 금속덕트, 레이스웨이 등에 포설시는 본 품셈의 120% 적용.</p> <p>⑮ ~ ⑯ (현행과 같음)</p> <p>⑰ <u>구내용 해킹방지 광섬유케이블(IB 광섬유케이블 : Infrared Blocking Optical Cable) 포설은 본 품셈을 적용.</u></p> <p>⑱ <u>가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 구내 광섬유케이블은 본 품셈의 150% 적용 하고, 양카볼트 설치 품셈은 별도 계상.</u></p>	

구 분	현	행	개 정 (안)	비 고
제4장 통신케이블 공사	4-1-4 광전복합케이블 (생 략) [해 설] ① ~ ⑤ (생 략) <u>(신 설)</u>	4-1-4 광전복합케이블 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) <u>⑥ 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 광전복합케이블은 본 품셈 적용.</u>		

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																					
제4장 통신케이블 공사	4-1-6 광섬유복합가공중성선(OPNW)		4-1-6 광섬유복합가공중성선(OPNW)																							
	<table><tr><th>공 정</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블설치사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>광섬유복합가공중성선 포설</td><td>95mm²</td><td>100m</td><td>1.41</td><td>0.52</td><td>1.52</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 광섬유복합가공중성선(OPNW : OPTical Neutral Wire)을 배전주 중 성선 위치에 포설하는 공정임.</p> <p>② 장력조정, 금구류(고정크래프 포함)의 취부는 별도 계상.</p> <p>③ 전력선 방호작업, 활차 및 롤러 설치, 폴링로프 설치 포함.</p> <p>④ 장비(엔진, 텐서너, 바스켓트럭 등)에 대한 기계경비는 별도 가산.</p> <p>⑤ 철거.(불용 50%, 재사용 80%)</p> <p><u>(신 설)</u></p>	공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부	광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52	<table><tr><th>공 정</th><th>규 격</th><th>단 위</th><th>광케이블설치사</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>광섬유복합가공중성선 포설</td><td>95mm²</td><td>100m</td><td>1.41</td><td>0.52</td><td>1.52</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 광섬유복합가공중성선(OPNW : OPTical Neutral Wire)을 배전주 중 성선 위치에 포설하는 공정임.</p> <p>② 장력조정, 금구류(고정크래프 포함)의 취부는 별도 계상.</p> <p>③ 전력선 방호작업, 활차 및 롤러 설치, 폴링로프 설치 포함.</p> <p>④ 장비(엔진, 텐서너, 바스켓트럭 등)에 대한 기계경비는 별도 가산.</p> <p>⑤ 철거.(불용 50%, 재사용 80%)</p> <p><u>⑥ 광섬유복합가공중성선(OPNW) 절연튜브는 OPNW 포설과 병행설치 시 10m당 광케이블설치사 0.14, 보통인부 0.14 적용하고, 단독설치 시는 병행 설치 품셈의 120% 적용.</u></p>	공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부	광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52
공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부																					
광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52																					
공 정	규 격	단 위	광케이블설치사	통신외선공	보통인부																					
광섬유복합가공중성선 포설	95mm ²	100m	1.41	0.52	1.52																					

구 분	현행					개정 (안)					비 고
제4장 통신 케이블 공사	4-2-1 동축케이블 포설					4-2-1 동축케이블 포설					
	구 분	규 격	단 위	통신케이블공	보통인부	구 분	규 격	단 위	통신케이블공	보통인부	
	옥 내 포 설	5C	10m	(생 략)		옥 내 포 설	5C	10m	(현행과 같음)		
		7C	〃				7C	〃			
		10C	〃				10C	〃			
	지 하 관 로 포 설	5C	100m			지 하 관 로 포 설	5C	100m			
		7C	〃				7C	〃			
		8C	〃				8C	〃			
		10C	〃				10C	〃			
		12C	〃				12C	〃			
17C	〃	17C	〃								
[해 설]					[해 설]						
① ~ ㉔ (생 략)					① ~ ㉔ (현행과 같음)						
㉔ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 <u>교통안전시설 필요시</u> “1-1-27 교통안전 시설” 품셈 적용.					㉔ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 <u>교통안전시설은</u> “1-1-27 교통안전시설” 품셈 적용.						

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제4장 통신케이블 불공사	4-3-1 꼬임케이블 포설 (생 략) [해 설] ① 관로 및 Pit 기준. 벽잠평, 플로어 <u>덕트</u> , 케이블 트레이, 랙(Rack)의 설치 시는 본 품셈의 120%. ② (생략) ⑨ 철거(불용 30%, 재사용 80%) : 장비 및 기기에 한하며, 케이블은 별도적용. ⑩ ~ ⑫ (생략) ⑬ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 <u>교통안전시설 필요시</u> “1-1-27 교통안 전시설” 품셈 적용	4-3-1 꼬임케이블 포설 (현행과 같음) [해 설] ① 관로 및 Pit 기준. 벽잠평, 플로어 <u>덕트</u> , 케이블 트레이, 랙(Rack)의 설치 시는 본 품셈의 120%. ② (현행과 같음) (삭 제) ⑨ ~ ⑪ (현행과 같음) ⑫ 안전유도로봇 및 경광등, 신호수 등 <u>교통안전시설은</u> “1-1-27 교통안전시설” 품셈 적용.	

구 분	현행	개정 (안)	비 고
제4장 통신케이블 불공사	4-4-1 제어용 케이블 (생략) [해설] ① ~ ② (생략) ③ 제어용케이블은 전선관, 랙(Rack), 덕트 (Duct), Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설에 적용. ④ ~ ⑨ (생략)	4-4-1 제어용 케이블 (현행과 같음) [해설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 제어용케이블은 전선관, 랙(Rack), 덕트 (Duct), Pit, 공동구, 새들(Saddle) 부설에 적용. ④ ~ ⑨ (현행과 같음)	

구 분	현		행		개		정 (안)		비 고							
제4장 통신케이블 불공사	4-8-1 음향 및 영상케이블					4-8-1 음향 및 영상케이블										
	구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공	구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공				
	케이블 포 설	FR 케이블	(생 략)				케이블 포 설	FR 케이블	(현행과 같음)							
		멀티비디오 케이블														
		Triaxial 케이블														
		<신 설>						HDMI케이블					-	10m	0.16	-
		스피커 케이블	(생략)					스피커 케이블	(현 행 과 같 음)							
		마이크 케이블														
	커넥터						커넥터									
	접 속						접 속									
	[해 설]															
① (생략)																
② 케이블포설은 바닥 트레이 기준, 옥내배관(플로어<닥트 포함> 및 4m이하 벽에 설치시는 본 품셈의 110% 적용.																
③ ~ ⑤ (생략)																

[해 설]												
① (현행과 같음)												
② 케이블포설은 바닥 트레이 기준, 옥내배관(플로어<덕트 포함> 및 4m이하 벽에 설치시는 본 품셈의 110% 적용.												
③ ~ ⑤ (현행과 같음)												

구 분	현	개	정 (안)	비 고
제4장 통신케이블공사	4-10 PVC 케이블 <div>(생 략)</div> [해 설] ① 관로 : 덕트 (Duct) 트랩(Trap) 기준. 벽잡평, 플로어닥트, 랙(Rack)(포박포함)의 설치시는 본 품셈의 120%. ② ~ ⑨ (생 략)	4-10 PVC 케이블 <div>(현행과 같음)</div> [해 설] ① 관로 : 덕트 (Duct) 트랩(Trap) 기준. 벽잡평, 플로어닥트, 랙(Rack)(포박포함)의 설치시는 본 품셈의 120%. ② ~ ⑨ (현행과 같음)		

구 분	현행	개정 (안)	비 고												
제4장 통신케이블 공사	<div>4-11-7 수목가지치기</div> <table><tr><td>규격별</td><td>통신외선공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>거리 50m당</td><td colspan="2">(생 략)</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ② (생 략)</div> <div>③ <u>현장교통정리원 필요시</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</div> <div>④ (생 략)</div>	규격별	통신외선공	보통인부	거리 50m당	(생 략)		<div>4-11-7 수목가지치기</div> <table><tr><td>규격별</td><td>통신외선공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>거리 50m당</td><td colspan="2">(현행과 같음)</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ② (현행과 같음)</div> <div>③ <u>현장교통정리원은</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</div> <div>④ (현행과 같음)</div>	규격별	통신외선공	보통인부	거리 50m당	(현행과 같음)		
	규격별	통신외선공	보통인부												
거리 50m당	(생 략)														
규격별	통신외선공	보통인부													
거리 50m당	(현행과 같음)														

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																
제4장 통신케이 블공사	4-11-9-3 부스		4-11-9-3 부스																																																																																																		
	<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>미 장 공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>일 반 A 형</td><td>기</td><td>0.20</td><td>-</td><td>0.63</td></tr><tr><td>일 반 B 형</td><td>실</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.63</td></tr><tr><td>특 수 방 음 형</td><td>"</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.88</td></tr><tr><td>지 체 부 자 유 형</td><td>기</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>1.04</td></tr><tr><td rowspan="2">특수형</td><td>1 형</td><td>"</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.63</td></tr><tr><td>2 형</td><td>"</td><td>0.21</td><td>-</td><td>0.12</td></tr><tr><td colspan="2">관리(A, B, C) 형</td><td>"</td><td>0.21</td><td>-</td><td>0.12</td></tr><tr><td>관리형</td><td>전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형</td><td>"</td><td>0.16</td><td>-</td><td>0.09</td></tr></table>		공 정 별	단 위	통신설비공	미 장 공	보통인부	일 반 A 형	기	0.20	-	0.63	일 반 B 형	실	0.20	0.25	0.63	특 수 방 음 형	"	0.26	0.22	0.88	지 체 부 자 유 형	기	0.25	0.27	1.04	특수형	1 형	"	0.20	0.25	0.63	2 형	"	0.21	-	0.12	관리(A, B, C) 형		"	0.21	-	0.12	관리형	전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형	"	0.16	-	0.09	<table><tr><td>공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>미 장 공</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>일 반 A 형</td><td>기</td><td>0.20</td><td>-</td><td>0.63</td></tr><tr><td>일 반 B 형</td><td>실</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.63</td></tr><tr><td>특 수 방 음 형</td><td>"</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.88</td></tr><tr><td>지 체 부 자 유 형</td><td>기</td><td>0.25</td><td>0.27</td><td>1.04</td></tr><tr><td rowspan="2">특수형</td><td>1 형</td><td>"</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.63</td></tr><tr><td>2 형</td><td>"</td><td>0.21</td><td>-</td><td>0.12</td></tr><tr><td colspan="2">관리(A, B, C) 형</td><td>"</td><td>0.21</td><td>-</td><td>0.12</td></tr><tr><td>관리형</td><td>전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형</td><td>"</td><td>0.16</td><td>-</td><td>0.09</td></tr></table>			공 정 별	단 위	통신설비공	미 장 공	보통인부	일 반 A 형	기	0.20	-	0.63	일 반 B 형	실	0.20	0.25	0.63	특 수 방 음 형	"	0.26	0.22	0.88	지 체 부 자 유 형	기	0.25	0.27	1.04	특수형	1 형	"	0.20	0.25	0.63	2 형	"	0.21	-	0.12	관리(A, B, C) 형		"	0.21	-	0.12	관리형	전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형	"	0.16	-	0.09
	공 정 별	단 위	통신설비공	미 장 공	보통인부																																																																																																
	일 반 A 형	기	0.20	-	0.63																																																																																																
	일 반 B 형	실	0.20	0.25	0.63																																																																																																
	특 수 방 음 형	"	0.26	0.22	0.88																																																																																																
	지 체 부 자 유 형	기	0.25	0.27	1.04																																																																																																
	특수형	1 형	"	0.20	0.25	0.63																																																																																															
		2 형	"	0.21	-	0.12																																																																																															
	관리(A, B, C) 형		"	0.21	-	0.12																																																																																															
관리형	전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형	"	0.16	-	0.09																																																																																																
공 정 별	단 위	통신설비공	미 장 공	보통인부																																																																																																	
일 반 A 형	기	0.20	-	0.63																																																																																																	
일 반 B 형	실	0.20	0.25	0.63																																																																																																	
특 수 방 음 형	"	0.26	0.22	0.88																																																																																																	
지 체 부 자 유 형	기	0.25	0.27	1.04																																																																																																	
특수형	1 형	"	0.20	0.25	0.63																																																																																																
	2 형	"	0.21	-	0.12																																																																																																
관리(A, B, C) 형		"	0.21	-	0.12																																																																																																
관리형	전 화 기 걸 이 - 시 내 . 외 옥내1, 2, 3형 옥 외 형	"	0.16	-	0.09																																																																																																
[해 설]																																																																																																					
① ~ ④ (생 략)																																																																																																					
(신 설)																																																																																																					
⑤ 안전기능을 제공하기 위한 부스 설치시 무선AP 설치는 “7-9-5 무선 AP”, CCTV 설치는 “9-2-1 CCTV 시스템”, 비상벨 설치는 “9-2-7 통화겸용 비상 벨”, 경광등 설치는 “9-4-8-1 종합접수대 시스템” 중 경광등 품셈 적용.																																																																																																					

구 분	현	개	정 (안)	비 고
제5장 교환설비 공사	5-1-1 기초설치(공통)	5-1-1 기초설치(공통)		
	(생 략)	(현행과 같음)		
	[해 설] ① ~ ⑤ (생 략) ⑥ 조명 및 전원선 포설포박에 있어 부대공정인 콘센트, 형광등, 전선관, 금속 <u>덕트</u> , 동대 등의 설치 관계작업은 제11장 정보통신전원설비공사를 적용 하며, 접지공사는 “11-5 접지시설” 품셈 적용. ⑦ ~ ⑬ (생 략)	[해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 조명 및 전원선 포설포박에 있어 부대공정인 콘센트, 형광등, 전선관, 금속 <u>덕트</u> , 동대 등의 설치 관계작업은 제11장 정보통신전원설비공사를 적용 하며, 접지공사는 “11-5 접지시설” 품셈 적용. ⑦ ~ ⑬ (현행과 같음)		

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제6장 전송설비 공사	6-1-1 기초설치(공통) (생 략) [해 설] ① ~ ⑤ (생략) <u>(신 설)</u>	6-1-1 기초설치(공통) (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ <u>해킹방지 코드(FB 코드 : Free Bending Cord) 포설은 광점퍼코드 포설 품셈 적용.</u>	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-2-1 중·단파 송신기 (생략) [해 설] ① ~ ⑨ (생략) ⑩ 열교환기, 냉각수조, 배관, 배기 덕트 등은 별도 계상. ⑪ ~ ⑫ (생략)	7-2-1 중·단파 송신기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음) ⑩ 열교환기, 냉각수조, 배관, 배기 덕트 등은 별도 계상. ⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-3-1 단파수신기(SSB 수신기) (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 배선가 및 닥트 공정은 제외.	7-3-1 단파수신기(SSB 수신기) (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 배선가 및 덕트 공정은 제외.	

구 분	현행							개정 (안)							비 고	
제7장 무선·방송 설비공사	7-4-4 라디오재방송설비							7-4-4 라디오재방송설비								
	공 종		단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	무 선 안테나공	보통인부	공 종		단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	무 선 안테나공	보통인부
	무선스피커		대	0.16	0.35	-	-	0.27	무선스피커		대	0.16	0.35	-	-	0.27
	AM 매칭박스		“	0.15	0.26	-	-	0.26	AM 매칭박스		“	0.15	0.26	-	-	0.26
	수신안테나		기	-	0.57	-	0.66	-	수신안테나		기	-	0.57	-	0.66	-
	안테나 폴		개	-	0.10	-	-	-	안테나 폴		개	-	0.10	-	-	-
	저전압증폭기		대	0.5	1.06	-	-	0.61	저전압증폭기		대	0.50	1.06	-	-	0.61
	(신 설)															
	(신 설)															
	주장치부	중계장치	“	0.79	0.92	0.85	-	-	주장치부	중계장치	“	0.79	0.92	0.85	-	-
		비상방송장치	“	0.42	0.54	0.48	-	-		비상방송장치	“	0.42	0.54	0.48	-	-
		공용분배장치	“	0.31	0.44	0.38	-	-			공용분배장치	“	0.31	0.44	0.38	-
	종합시험		식	0.87	-	0.87	-	-	종합시험			식	0.87	-	0.87	-
	[해 설]							[해 설]								
	① ~ ⑧ (생 략)							① ~ ⑧ (현행과 같음)								
	⑨ 전원분배장치는 “9-2-1-1 CCTV 시스템” 중 각종 부대장치 적용.							(삭 제)								
	⑩ 양방향증폭기는 “7-12-2 증폭기”의 연장증폭기 적용.							(삭 제)								
	⑪ (생 략)							⑨ (현행과 같음)								

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																						
제7장 무선·방송 설비공사	7-5-8 DTV방송 단독수신설비		7-5-8 DTV방송 단독수신설비																																								
	<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td></tr><tr><td rowspan="2"><u>안테나설치</u></td><td>실 내</td><td>대</td><td>0.09</td><td>0.06</td></tr><tr><td>실 외</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.17</td></tr><tr><td colspan="5">(신 설)</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신설비공	특별인부	<u>안테나설치</u>	실 내	대	0.09	0.06	실 외	〃	0.18	0.17	(신 설)					<table><tr><td colspan="2">공 정 별</td><td>단 위</td><td>통신설비공</td><td>특별인부</td></tr><tr><td rowspan="2"><u>수신안테나</u></td><td>실 내</td><td>대</td><td>0.09</td><td>0.06</td></tr><tr><td>실 외</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.17</td></tr><tr><td><u>안테나폴</u></td><td>-</td><td>기</td><td>0.10</td><td>-</td></tr></table>			공 정 별		단 위	통신설비공	특별인부	<u>수신안테나</u>	실 내	대	0.09	0.06	실 외	〃	0.18	0.17	<u>안테나폴</u>	-	기	0.10	-
	공 정 별		단 위	통신설비공	특별인부																																						
	<u>안테나설치</u>	실 내	대	0.09	0.06																																						
		실 외	〃	0.18	0.17																																						
	(신 설)																																										
	공 정 별		단 위	통신설비공	특별인부																																						
	<u>수신안테나</u>	실 내	대	0.09	0.06																																						
		실 외	〃	0.18	0.17																																						
	<u>안테나폴</u>	-	기	0.10	-																																						
[해 설]		[해 설]																																									
① (생략)		① (현행과 같음)																																									
② <u>안테나 폴대 설치</u> 는 “7-5-6 방송 공동수신 안테나”의 품셈 적용.		(삭 제)																																									
③ ~ ⑦ (생략)		② ~ ⑥ (현행과 같음)																																									

구 분	현	개	정 (안)	비 고																																																																				
제7장 무선·방송 설비공사	7-7-5 웨이브 가이드(Wave Guide) <div>[단위 : 1 Route(10m)]</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>무 선 안테나공</th><th>통 신 설비공</th><th>석 공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>(신 설)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>랙(Rack)설 치</td><td>조</td><td>-</td><td>1.25</td><td>-</td><td>1.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>W/G조립설치</td><td>10m</td><td>1.25</td><td>2.00</td><td>2.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>W/G시 험</td><td>조</td><td>0.50</td><td>-</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ③ (생략)</div> <div>④ “포장해체 및 점검”의 품셈은 “7-7-1-1 (3) Rigid Feeder(Ø1%)”항 적용.</div>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	석 공	보 통 인 부	(신 설)						랙(Rack)설 치	조	-	1.25	-	1.00	2.00	W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50	-	-	W/G시 험	조	0.50	-	1.00	-	-	7-7-5 웨이브 가이드(Wave Guide) <div>[단위 : 1 Route(10m)]</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>무 선 안테나공</th><th>통 신 설비공</th><th>석 공</th><th>보 통 인 부</th></tr><tr><td>포장해체 및 점검</td><td>개(BOX)</td><td>-</td><td>0.30</td><td>-</td><td>-</td><td>0.30</td></tr><tr><td>랙(Rack)설 치</td><td>조</td><td>-</td><td>1.25</td><td>-</td><td>1.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>W/G조립설치</td><td>10m</td><td>1.25</td><td>2.00</td><td>2.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>W/G시 험</td><td>조</td><td>0.50</td><td>-</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ③ (현행과 같음)</div> <div>(삭 제)</div>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	석 공	보 통 인 부	포장해체 및 점검	개(BOX)	-	0.30	-	-	0.30	랙(Rack)설 치	조	-	1.25	-	1.00	2.00	W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50	-	-	W/G시 험	조	0.50	-	1.00	-	-	
	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	석 공	보 통 인 부																																																																	
	(신 설)																																																																							
	랙(Rack)설 치	조	-	1.25	-	1.00	2.00																																																																	
	W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50	-	-																																																																	
W/G시 험	조	0.50	-	1.00	-	-																																																																		
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	석 공	보 통 인 부																																																																		
포장해체 및 점검	개(BOX)	-	0.30	-	-	0.30																																																																		
랙(Rack)설 치	조	-	1.25	-	1.00	2.00																																																																		
W/G조립설치	10m	1.25	2.00	2.50	-	-																																																																		
W/G시 험	조	0.50	-	1.00	-	-																																																																		

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-9-1-2 RAS(Radio Access Station) (1) 설 치 (생 략) [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 안테나에서 RAS간 급전선 포선품셈은 "7-7-1 전파급전선" 품셈 준용. ④ ~ ⑤ (생 략)	7-9-1-2 RAS(Radio Access Station) (1) 설 치 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 안테나에서 RAS간 급전선 포선품셈은 "7-9-2 옥외 중계기"의 급전선 설치 품셈 준용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-9-2 옥외 중계기 (생략) [해 설] ① ~ ⑦ (생략) <u>(신 설)</u>	7-9-2 옥외 중계기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑦ (현행과 같음) <u>⑧ 급전선 2열 동시 포설할 경우에는 180%, 3열 260%, 3열 초과는 초과 1열당 80% 가산 적용.</u>	

구 분	현행	개정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-9-3 옥내 중계기 (생략) [해 설] ① ~ ⑥ (생략) <u>(신 설)</u>	7-9-3 옥내 중계기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) <u>⑧ 급전선 2열 동시 포설할 경우에는 180%, 3열 260%, 3열 초과는 초과 1열당 80% 가산 적용.</u>	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-9-4 LTE 중계기 (생략) [해 설] ① ~ ③ (생략) ④ 급전선 포설은 "7-7-1-2 Feeder Cable" 품셈 적용하고, 광전복합케이블 설치 시에는 "4-1-4 광전복합케이블"품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (생략) (신 설)	7-9-4 LTE 중계기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 급전선 포설은 "7-9-2 옥외 중계기"의 급전선 설치 품셈 적용하고, 광전복합 케이블 설치시에는 "4-1-4 광전복합케이블"품셈 적용. ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음) ⑦ 급전선 2열 동시 포설할 경우에는 180%, 3열 260%, 3열 초과는 초과 1열당 80% 가산 적용.	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	<p>7-11-1 방송국 설비</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① (생략)</p> <p><u>(신 설)</u></p> <p><u>(신 설)</u></p> <p>② ~ ⑫ (생략)</p> <p><u>⑬ 음향 및 영상용 HDMI케이블 포설은 “4-8-1 음향 및 영상케이블” 중 FR 케이블 포설 품셈 준용.</u></p> <p><u>⑭ ~ ⑰ (생 략)</u></p>	<p>7-11-1 방송국 설비</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p><u>② Power Amp는 1채널 기준이며, 1채널 추가마다 본 품셈의 30%씩 가산.</u></p> <p><u>③ Network Amp는 “Power Amp” 품셈의 120% 적용.</u></p> <p><u>④ ~ ⑭ (현행과 같음)</u></p> <p><u><삭 제></u></p> <p><u>⑮ ~ ⑰ (현행과 같음)</u></p>	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-11-4 마을 무선방송시스템 (생 략) [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 안테나 Pole은 6m 설치 기준이며, 기초대 설치품은 <u>별도 계상함.</u> ④ (생 략)	7-11-4 마을 무선방송시스템 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 안테나 Pole은 6m 설치 기준이며, 기초대 설치품은 <u>“3-7-1 부대공사(양카 볼트 설치 등)” 중 기초대 설치 품셈 적용.</u> ④ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-12-1 전파수신상태조사 <div>(생략)</div> [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 각종 할증(원거리, 야간, 건물층수별 등) 별도 계상. ④ (생략)	7-12-1 전파수신상태조사 <div>(현행과 같음)</div> [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 각종 할증(원거리, 야간, 건물층수별 등) 은 "1-2-2 품의 할증" 적용. ④ (현행과 같음)	

구 분	현	개	정 (안)	비 고
제7장 무선·방송 설비공사	7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box) (생략) [해 설] ① 페디스탈 설치를 위한 기초대 설치 품셈은 <u>별도 적용</u> ② (생략)	7-13-10 페디스탈 설치(CT-Box) (현행과 같음) [해 설] ① 페디스탈 설치를 위한 기초대 설치 품셈은 <u>“3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” 중 기초대 설치 품셈 적용.</u> ② (현행과 같음)		

구 분	현행						개정 (안)						비 고	
제8장 네트워크 설비공사	8-1-2 보안장비						8-1-2 정보보호장비							
	구 분		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공	구 분		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공
	방화벽(Firewall)		대	-	0.42	0.42	-	방화벽(Firewall)		대	-	0.42	0.42	-
	무선침입방지 시스템(WIPS)	주장치	“	-	0.74	0.74	-	무선침입방지 시스템(WIPS)	주장치	“	-	0.74	0.74	-
		센서	“	0.29	0.29	-	0.58		센서	“	0.29	0.29	-	0.58
	통합보안장비(UTM)		“	-	0.48	0.48	-	통합보안장비(UTM)		“	-	0.48	0.48	-
	[해 설]						[해 설]							
	① ~ ⑦ (생 략)						① ~ ⑦ (현행과 같음)							

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고		
제8장 네트워크 설비공사	8-1-6 IP 전화기		8-1-6 IP 및 키폰 전화기				
	공정별	단위	통신설비공	공정별		단위	통신설비공
	IP전화기 신설(단독)	대	0.15	IP 전화기		대	0.15
	(신 설)			키폰 전화기		“	0.10
<div> <div> [해 설] ① ~ ⑥ (생략) ⑦ IP 전화기 신설품셈에 있어 동일건물의 경우 100대 이상 설치시에는 초과분에 대하여는 본 품셈의 80% 적용 (신 설) </div> <div> [해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ⑦ IP 또는 키폰 전화기를 설치할 경우 동일건물의 경우 100대 이상 설치시에는 초과분에 대하여는 본 품셈의 80% 적용 ⑧ 키폰 전화기 설치시 키폰전화기의 선번 확인 및 기능 설정품셈 포함. </div> </div>							

구 분	현행	개정 (안)	비고																			
제8장 네트워크 설비공사	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 (생략)	8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 (현행과 같음)																				
	[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 절연바스켓트럭 사용기준	[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 고소작업트럭 사용기준																				
	<table><tr><td>구분</td><td>데이터집중장치</td><td>브릿지</td><td>중계기</td><td>변대용커플러</td></tr><tr><td>장비사용시간</td><td>80분</td><td>75분</td><td>70분</td><td>40분</td></tr></table> ⑥ ~ ⑫ (생략)	구분	데이터집중장치	브릿지	중계기	변대용커플러	장비사용시간	80분	75분	70분	40분	<table><tr><td>구분</td><td>데이터집중장치</td><td>브릿지</td><td>중계기</td><td>변대용커플러</td></tr><tr><td>장비사용시간</td><td>80분</td><td>75분</td><td>70분</td><td>40분</td></tr></table> ⑥ ~ ⑫ (현행과 같음)	구분	데이터집중장치	브릿지	중계기	변대용커플러	장비사용시간	80분	75분	70분	40분
구분	데이터집중장치	브릿지	중계기	변대용커플러																		
장비사용시간	80분	75분	70분	40분																		
구분	데이터집중장치	브릿지	중계기	변대용커플러																		
장비사용시간	80분	75분	70분	40분																		

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제8장 네트워크 설비공사	8-4-7-1 대규모배전자동화설비 (5) 용용 S/W (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 데이터베이스 변경 필요시는 “자. 데이터베이스 변경 및 증설” 적용. ⑤ ~ ⑧ (생 략)	8-4-7-1 대규모배전자동화설비 (5) 용용 S/W (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 데이터베이스 변경은 “(9) 데이터베이스 변경 및 증설” 적용. ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제8장 네트워크 설비공사	8-4-7-2 소규모배전자동화설비 (3) 응용 S/W 설치 (생 략) [해 설] ① (생 략) ② 데이터베이스 <u>변경 필요시</u> , 데이터베이스 변경 및 증설 적용. ③ ~ ④ (생 략)	8-4-7-2 소규모배전자동화설비 (3) 응용 S/W 설치 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 데이터베이스 <u>변경은 "(5)"</u> 데이터베이스 변경 및 증설" 적용. ③ ~ ④ (현행과 같음)	

구 분	현행	정 (안)	비 고																																																																																										
제8장 네트워크 설비공사	8-4-7-3 배전자동화용 부대장치 (7) 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치 <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </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> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>④ ~ ⑦ (생 략)</p> <p>(11) 배전자동화 CDMA용 TCU장치 설치</p> <table border="1"> <tr> <th>내 용</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td>TCU장치</td> <td>대</td> <td colspan="3">(생 략)</td> </tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>④ ~ ⑤ (생 략)</p> <p>(12) 배전자동화용 유선신호변환장치 설치</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통 신 내선공</th> <th>보통 인부</th> </tr> <tr> <td>집합형 션프</td> <td>장치설치 및 결선</td> <td>대</td> <td colspan="4" rowspan="4">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>집합형 장치</td> <td>장치설치 시스템 동작시험</td> <td>”</td> </tr> <tr> <td>단독형 장치</td> <td>장치설치 및 결선, 시스템 동작시험</td> <td>”</td> </tr> <tr> <td>보호기(통신TR)</td> <td>장치설치 및 결선</td> <td>”</td> </tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (생 략)</p> <p>② 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>③ ~ ④ (생 략)</p>	공 정 별	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)			사전현장조사(전계강도 측정)	개소	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	TCU장치	대	(생 략)			구 분	공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 내선공	보통 인부	집합형 션프	장치설치 및 결선	대	(생 략)				집합형 장치	장치설치 시스템 동작시험	”	단독형 장치	장치설치 및 결선, 시스템 동작시험	”	보호기(통신TR)	장치설치 및 결선	”	8-4-7-3 배전자동화용 부대장치 (7) 배전자동화 TRS용 신호변환장치(제어함측)설치 <table border="1"> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </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> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>④ ~ ⑦ (현행과 같음)</p> <p>(11) 배전자동화 CDMA용 TCU장치 설치</p> <table border="1"> <tr> <th>내 용</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <td>TCU장치</td> <td>대</td> <td colspan="3">(현행과 같음)</td> </tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>(12) 배전자동화용 유선신호변환장치 설치</p> <table border="1"> <tr> <th>구 분</th> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통 신 내선공</th> <th>보통 인부</th> </tr> <tr> <td>집합형 션프</td> <td>장치설치 및 결선</td> <td>대</td> <td colspan="4" rowspan="4">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>집합형 장치</td> <td>장치설치 시스템 동작시험</td> <td>”</td> </tr> <tr> <td>단독형 장치</td> <td>장치설치 및 결선, 시스템 동작시험</td> <td>”</td> </tr> <tr> <td>보호기(통신TR)</td> <td>장치설치 및 결선</td> <td>”</td> </tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.</p> <p>③ ~ ④ (현행과 같음)</p>	공 정 별	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)			사전현장조사(전계강도 측정)	개소	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	TCU장치	대	(현행과 같음)			구 분	공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 내선공	보통 인부	집합형 션프	장치설치 및 결선	대	(현행과 같음)				집합형 장치	장치설치 시스템 동작시험	”	단독형 장치	장치설치 및 결선, 시스템 동작시험	”	보호기(통신TR)	장치설치 및 결선	”	
	공 정 별	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																																																																																								
	신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)																																																																																										
	사전현장조사(전계강도 측정)	개소																																																																																											
	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																																																																																								
	TCU장치	대	(생 략)																																																																																										
	구 분	공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 내선공	보통 인부																																																																																						
	집합형 션프	장치설치 및 결선	대	(생 략)																																																																																									
	집합형 장치	장치설치 시스템 동작시험	”																																																																																										
	단독형 장치	장치설치 및 결선, 시스템 동작시험	”																																																																																										
보호기(통신TR)	장치설치 및 결선	”																																																																																											
공 정 별	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																																																																																									
신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)																																																																																											
사전현장조사(전계강도 측정)	개소																																																																																												
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																																																																																									
TCU장치	대	(현행과 같음)																																																																																											
구 분	공 정 별	단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 내선공	보통 인부																																																																																							
집합형 션프	장치설치 및 결선	대	(현행과 같음)																																																																																										
집합형 장치	장치설치 시스템 동작시험	”																																																																																											
단독형 장치	장치설치 및 결선, 시스템 동작시험	”																																																																																											
보호기(통신TR)	장치설치 및 결선	”																																																																																											

구 분	현행	개 정 (안)	비 고																				
제8장 네트워크 설비공사	(14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치	(14) 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치																					
	<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>광케이블설치사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>광신호변환장치(제어함측)</td><td>대</td><td colspan="3">(생 략)</td></tr></table>	내 용	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부	광신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)			<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>광케이블설치사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>광신호변환장치(제어함측)</td><td>대</td><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>	내 용	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부	광신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)			
	내 용	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부																		
	광신호변환장치(제어함측)	대	(생 략)																				
	내 용	단위	광케이블설치사	H/W시험사	보통인부																		
광신호변환장치(제어함측)	대	(현행과 같음)																					
[해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ④ ~ ⑥ (생 략)		[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ④ ~ ⑥ (현행과 같음)																					
(15) 배전자동화용 무선신호변환장치설치	(15) 배전자동화용 무선신호변환장치설치																						
<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>무선신호변환장치</td><td>대</td><td colspan="3">(생 략)</td></tr></table>	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	무선신호변환장치	대	(생 략)			<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>무선신호변환장치</td><td>대</td><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	무선신호변환장치	대	(현행과 같음)				
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																			
무선신호변환장치	대	(생 략)																					
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																			
무선신호변환장치	대	(현행과 같음)																					
[해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ⑤ (생 략)		[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ⑤ (현행과 같음)																					
(16) 배전자동화용 DWB 신호변환장치 설치	(16) 배전자동화용 DWB 신호변환장치 설치																						
<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>DWB 신호변환장치</td><td>대</td><td colspan="3">(생 략)</td></tr></table>	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	DWB 신호변환장치	대	(생 략)			<table><tr><td>내 용</td><td>단위</td><td>S/W시험사</td><td>H/W시험사</td><td>보통인부</td></tr><tr><td>DWB 신호변환장치</td><td>대</td><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	DWB 신호변환장치	대	(현행과 같음)				
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																			
DWB 신호변환장치	대	(생 략)																					
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부																			
DWB 신호변환장치	대	(현행과 같음)																					
[해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (생 략)		[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용. ④ ~ ⑤ (현행과 같음)																					

구 분	현행					개정 (안)					비 고		
제8장 네트워크 설비공사	8-4-7-4 배전자동화용 단말장치					8-4-7-4 배전자동화용 단말장치							
	(1) 단말장치 설치					(1) 단말장치 설치							
	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사			
	가공용 단말장치 설치 및 결선		대	(생 략)		가공용 단말장치 설치 및 결선		대	(현행과 같음)				
	지중용 단말장치 설치 및 결선		〃			지중용 단말장치 설치 및 결선		〃					
	Recloser 제어함 장치설치 및 결선		〃			Recloser 제어함 장치설치 및 결선		〃					
	[해 설]					[해 설]							
	① (생 략)					① (현행과 같음)							
	② 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.					② 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.							
	③ (생 략)					③ (현행과 같음)							
	(2) 자동화개폐기 종합연동시험					(2) 자동화개폐기 종합연동시험							
	구 분	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사	보통인부	구 분	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사
가공개폐기	시스템간 연계 연동시험 (주장치~통신장치~단말장치)		대	(생 략)			가공개폐기	시스템간 연계 연동시험 (주장치~통신장치~단말장치)		대	(현행과 같음)		
지중개폐기	시스템간 연계 연동시험 (주장치~통신장치~단말장치)		〃				지중개폐기	시스템간 연계 연동시험 (주장치~통신장치~단말장치)		〃			
[해 설]					[해 설]								
① ~ ② (생 략)					① ~ ② (현행과 같음)								
③ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.					③ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.								

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고	
제8장 네트워크 설비공사	8-7-1 지진감지시스템		8-7-1 지진감지시스템			
	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	(신 설)	통신 설비공
	기 록 계	대	1.90	1.25		0.65
	가속도센서	“	0.32	-		0.32
	(신 설)					
	(신 설)					
	[해 설]					
	① ~ ④ (생략)					
	⑤ GPS안테나설치 및 함체 설치는 별도 계상.					
	⑥ ~ ⑧ (생략)					
	8-7-1 지진감지시스템		8-7-1 지진감지시스템			
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	무선 안테나공	통신 설비공	
기 록 계	대	1.90	1.25	-	0.65	
가속도센서	“	0.32	-	-	0.32	
GPS안테나	“	-	-	0.32	0.37	
함체	“	0.08	-	-	0.08	
[해 설]						
① ~ ④ (현행과 같음)						
(삭 제)						
⑤ ~ ⑦ (현행과 같음)						

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제8장 네트워크 설비공사	8-7-2 자동기상관측시스템 (생략) [해설] ① 기초대, 앵카볼트 <u>설치 품셈은 별도 계상.</u> ② ~ ③ (생략)	8-7-2 자동기상관측시스템 (현행과 같음) [해설] ① 기초대, 앵카볼트 <u>설치는 “3-7-1 부대공사(앵카볼트 설치 등)”품셈 적용.</u> ② ~ ③ (현행과 같음)	

구 분	현행									개정 (안)									비 고														
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템									9-1-1 검지(루프, 영상, AVI) 시스템																							
	구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부															
	루프 코일 설치	4각, 8각	개	(생 략)						루프 코일 설치	4각, 8각	개	(현행과 같음)																				
		32각	〃								32각	〃																					
		원 형	〃								원 형	〃																					
	촬영부	카메라 설치	대							촬영부	카메라 설치	대																					
		팬/틸트 설치	〃								팬/틸트 설치	〃																					
		브라켓트 설치	개								브라켓트 설치	개																					
		레이저 설치	대								레이저 설치	대																					
		조명 장치	〃								조명 장치	〃																					
	제어부	제어함체 설치	개							제어부	제어함체 설치	개																					
		검지기 점검 및 시험	대								검지기 점검 및 시험	대																					
		팬/틸트 조정	〃								팬/틸트 조정	〃																					
		제어부 시험	〃								제어부 시험	〃																					
	부대 공종	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소							부대 공종	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소																					
		안내표지판 설치	〃								안내표지판 설치	〃																					
	영상 분석	기본 자료 수집	차로							영상 분석	기본 자료 수집	차로																					
		영상 분석 처리	〃								영상 분석 처리	〃																					
	종 합 시 험									시스템	종 합 시 험									시스템													
										센타										센타													
	[해 설]																																
	① ~ ⑫ (생 략)																																
	⑬ <u>현장교통정리원 필요시</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.																																
	⑭ ~ ㉓ (생 략)																																
	<u>(신 설)</u>																																

[해 설]																		
① ~ ⑫ (현행과 같음)																		
⑬ <u>현장교통정리원은</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.																		
⑭ ~ ㉓ (현행과 같음)																		
⑥ <u>노후 제어함체의 시건장치를 교체하는 경우 보통인부 0.25인 적용.</u>																		

구 분	현행										개정 (안)										비 고																		
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-3 노변기지국(Road Side Equipment) 설비										9-1-3 노변기지국(Road Side Equipment) 설비																												
	구 분		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통 인부	구 분		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통 인부																	
	노 변 기 지 국 (RSE)	안 테 나 부	설 치		대	(생 략)						노 변 기 지 국 (RSE)	안 테 나 부	설 치		대	(현행과 같음)																						
			시 험	지향성	〃									시 험	지향성	〃																							
				무지향성	개										무지향성	개																							
	제어부		분전합		〃							제어부		분전합		〃																							
			통신부		대									통신부		대																							
	차량단말기 (OBE /CNS/통합형)		설 치		-							차량단말기 (OBE /CNS/통합형)		설 치		-																							
			시 험		-									시 험		-																							
	종합시험		지향성		대							종합시험		지향성		대																							
			무지향성		〃									무지향성		〃																							
	[해 설]											[해 설]																											
	① ~ ⑦ (생 략)											① ~ ⑦ (현행과 같음)																											
	⑧ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.											⑧ 현장교통정리원 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈 적용.																											
	⑨ ~ ⑬ (생 략)											⑨ ~ ⑬ (현행과 같음)																											

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고		
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-5 교통신호기		9-1-5 교통신호기				
	공 종 별	규 격	단 위	통 신 외선공	통 신 설비공	통 신 케이블공	보통 인부
	(생략)						
	(생략)						
	(생략)						
	(생략)						
	LED 교통신호등 신설	차량등(4색등 이하)	개	-	0.40	-	-
		보행등	"	-	0.29	-	-
		보행잔여시간표시기	대	-	0.30	-	0.20
		(신 설)					
	(생략)						
	[해 설]						
	① 신호등주(철주) 신설은 기계화 시공기준[장비사용시간(분) : 110]으로 신호등주(철주)와 신호등부착대 1개 조립·설치기준이며, 추가 신호등 부착대 추가설치는 “9-1-10 ITS 철주” 품셈을 적용하고, 신호등주(철주) Ø300x8m 이상 설치하는 본 품셈의 120% <u>적용하며, 터파기·되메우기·기초대(콘크리트)·앙카볼트 설치하는 별도 계상.</u>						
	② 전선관 배관은 <u>지중포설기준으로 터파기, 되메우기, 잔토처리품셈은 별도 계상.</u>						
	③ ~ ④ (생략)						
	⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, <u>현장교통정리원 필요시</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.						
	⑥ (생략)						
	<u>⑦ 시각장애인용 음향신호기 설치하는 “보행잔여시간표시기” 품셈 적용.</u> <u>(신설)</u>						
	⑧ (생략)						

구 분	현행										개정 (안)										비 고		
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-7 위반단속 장비(과속, 신호위반, 전용차로, 주차)										9-1-7 위반단속 장비(과속, 신호위반, 전용차로, 주차)												
	구분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신케 이블공	통 설비공	통 신 내선공	보통 인부	구분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신케 이블공	통 설비공	통 신 내선공	보통 인부			
	제어부	제어함체 설치	개	(생 략)																			
		제어기 설치	—																				
		스피커	식																				
		다기능 전원제어장치	개																				
		온습도 센서	”																				
		Amp 설치	식																				
		제어부 시험	대																				
	부대 공정	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소	(생 략)																			
		경고표지판 설치	개																				
	영상 분석	기본 자료 수집	차로	(생 략)																			
		영상 분석 처리	”																				
	종합 시험	시스템	식	(생 략)																			
		센 터	”																				
	[해 설]																						
	① ~ ⑦ (생 략)																						
	⑧ 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.																						
	⑨ ~ ⑮ (생 략)																						
[해 설]																							
① ~ ⑦ (현행과 같음)																							
⑧ 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.																							
⑨ ~ ⑮ (현행과 같음)																							

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	<p>9-1-10 ITS 철주</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>터파기, 되메우기, 기초대(콘크리트), 앵카볼트 설치</u>품셈은 별도 계상.</p> <p>② ~ ⑥ (생 략)</p> <p>⑦ <u>현장교통정리원 필요시</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용하고, 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용.</p> <p>⑧ ~ ⑩ (생 략)</p>	<p>9-1-10 ITS 철주</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>기초대·앵카볼트 설치</u>는 “3-7-1 부대공사(앵카볼트 설치 등)” 품셈 적용하고, <u>터파기·되메우기</u>는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용.</p> <p>② ~ ⑥ (현행과 같음)</p> <p>⑦ <u>현장교통정리원</u>은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용하고, 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용.</p> <p>⑧ ~ ⑩ (현행과 같음)</p>	

구 분	현행						개정 (안)						비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-12 도로피에조센서 감지시스템						9-1-12 도로피에조센서 감지시스템						
	구 분	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	보통인부	구 분	단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	보통인부	
	도로피에조센서 설치	개	(생략)				도로피에조센서 설치	개	(현행과 같음)				
	제어함체 설치	“					제어함체 설치	“					
	[해설] ① (생략) ② 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. ③ ~ ⑤ (생략)						[해설] ① (현행과 같음) ② 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)						

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템 (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 장비 설치에 따른 기초대 설치는 별도 계상하며 , 기계경비(기계손료, 운전 경비, 수송비) 산정은 “1-4 기계경비 산정기준” 적용 ⑤ (생 략)	9-1-15 고속도로 자동통행료 징수시스템 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 장비 설치에 따른 기초대 설치는 “ 3-7-1 부대공사(앙카볼트 설치 등) 품셈 적용하고 , 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비) 산정은 “1-4 기계경비 산정기준” 적용. ⑤ (현행과 같음)	

구 분	현행								개정 (안)								비고			
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-2-1-1 CCTV 시스템								9-2-1-1 CCTV 시스템											
	구 분	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보 인	통 부	구 분	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보 인	통 부
	촬영부 설 치	카 메 라 설 치	일 반 형	대	-	0.24	-	0.24	-		카 메 라 설 치	일 반 형	대	-	0.24	-	0.24	-		
			돔(Dome)형	〃	-	0.18	-	0.18	-			돔(Dome)형	〃	-	0.18	-	0.18	-		
			(신 설)									스피드 돔형	〃	-	0.32	-	0.32	-		
			(신 설)									P/T 일체형	〃	-	0.32	-	0.32	-		
		브라켓 (Bracket)	일반형	〃	-	0.23	-	-	0.23		브라켓 (Bracket)	일반형	〃	-	0.23	-	-	0.23		
			천정형	〃	-	0.31	-	-	0.31			천정형	〃	-	0.31	-	-	0.31		
		팬틸트(Pan/Tilt)설치		〃	-	-	0.53	-	0.53		팬틸트(Pan/Tilt)설치		〃	-	-	0.53	-	0.53		
		투 광 등 설 치		〃	-	0.52	0.34	-	-		투 광 등 설 치		〃	-	0.52	0.34	-	-		
		안 내 판 설 치		개	-	0.09	-	-	0.09		안 내 판 설 치		개	-	0.09	-	-	0.09		
			(생략)									(현행과 같음)								
			(생략)									(현행과 같음)								
			(생략)									(현행과 같음)								
	[해설]																			
	① (생략)																			
	② 팬틸트(Pan/Tilt) 일체형 카메라 또는 스피드 돔 카메라는 돔(Dome)형 카메라 설치품의 180% 적용.																			
	③ ~ ⑪ (생략)																			
[해설]																				
① (현행과 같음)																				
(삭제)																				
② ~ ⑩ (현행과 같음)																				

구 분	현행							개정 (안)							비고														
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-2-9 광케이블 해킹 감시시스템							9-2-9 광케이블 해킹 감시시스템																					
	9-2-9-1 시험장치 및 부대장치							9-2-9-1 시험장치 및 부대장치																					
	구 분		규격	단위	통설비공	H/W 시험사	광케이블 설치사	보통인부	구 분		규격	단위	통설비공	H/W 시험사		광케이블 설치사	보통인부												
	시험장치	감시제어부	모니터, 감시서버 및 주변기기	대	(생략)																								
		측정부																											
		광심선선택기																											
	부대장치	종단해킹필터연결																											
		패스해킹필터연결																											
		패치코드 접속																											
		스틸튜브광점퍼코드																											
		캐비닛																											
		운용단말																											
	절환스위칭카드																(현행과 같음)												
	관리서버																												
	스토리지																												
	[해설]							[해설]																					
	① ~ ⑨ (생략)							① ~ ⑨ (현행과 같음)																					
	(신설)							⑩ 해킹방지 코드(FB 코드, Free Bending Cord)는 스틸튜브 광점퍼코드 품셈 적용.																					

구 분	현행							개정 (안)							비 고							
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W							9-2-9-2 해킹감시S/W 및 관제S/W														
	구 분	규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부	구 분	규 격	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	광케이블 설치사	특별 인부								
	기초시험	각종장비 측정	랙	(생략)				기초시험	각종장비 측정	랙	(현행과 같음)											
	컴퓨터시험	예비시험. LAN접속시험, OS 설치	대					컴퓨터시험	예비시험. LAN접속시험, OS 설치	대												
	해킹감시S/W 탑재	S/W설치,광심선 시험 및 감시, 감시포트일괄표시, 모바일 기능, Client방식에 의한 GIS연동 기능 (신설)	식					해킹감시S/W 탑재	S/W설치,광심선 시험 및 감시, 감시포트일괄표시, 모바일 기능, Client방식에 의한 GIS연동 기능, 시험장치 탑재	식												
	관제S/W 탑재	OS/DBMS설치, 선로시설 QR코드 Tagging운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능 (신설)	“					관제S/W 탑재	OS/DBMS설치, 선로시설 QR코드 Tagging운용 및 관리, 모바일 기능, Web방식에 의한 GIS연동 기능, 관리서버 탑재	“												
	시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대					시험장치 동작	측정부, 광심선선택기	대												
	광코아 운용정보 입력	-	코아					광코아 운용정보 입력	-	코아												
	선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로,잔주,접속점 등), 시설정보 변경 (신설)	100개					선로시설정보입력	케이블선, 시설물 (인공관로,잔주,접속점 등), 시설정보 변경, 거리보정(시설물 여장, 케이블 연입률(燃入率)) 등 단위별 및 누적 산출	100개												
	경보발생 점검	코아별 및 시설물별 개폐 점검(접속함체, OFD, 외함, 인공, 출입문 등)	코아					경보발생 점검	코아별 및 시설물별 개폐 점검(접속함체, OFD, 외함, 인공, 출입문 등)	코아												
	종합시험	시험장치	대					종합시험	시험장치	대												
	원격시험	이동단말제어 포함	코아					원격시험	이동단말제어 포함	코아												
	[해 설]							[해 설]														
	① ~ ④ (생략)							① ~ ④ (현행과 같음)														

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-2-12 흡입형 가스감지 설비 (생 략) [해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ 안전관리자 필요시 1인당 0.15인 별도 가산. ⑥ ~ ⑦ (생 략)	9-2-12 흡입형 가스감지 설비 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 안전관리자는 1인당 0.15인 별도 가산. ⑥ ~ ⑦ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-3-2-1 초음파 수위계 (생 략) [해 설] ① ~ ⑤ (생 략) <u>(신 설)</u> ⑥ (생 략)	9-3-2-1 초음파 수위계 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ <u>레이다·압력식·정전용량식·부력식 수위계는 본 품셈 적용.</u> ⑦ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-3-2-2 초음파 유량계 (생 략) [해 설] ① ~ ④ (생 략) <u>(신 설)</u> ⑤ (생 략)	9-3-2-2 초음파 유량계 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ <u>차압식·면적식·용적식 유량계는 본 품셈 적용.</u> ⑥ (현행과 같음)	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-3-2-3 압력전송기 (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ <u>기초대</u> , 도압배관 설치는 별도 계상 ⑤ (생 략)	9-3-2-3 압력전송기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ <u>기초대 설치</u> 는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)” <u>품셈 적용하고</u> , 도압배관 설치는 별도 계상. ⑤ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-4-1 스마트 가로등 시스템 (생 략) [해 설] ① 철주 신설은 기계화 시공기준으로 <u>터파기.되메우기.기초대(콘크리트)는 별도 계상하고, 양카볼트 설치</u> 는 “3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)”품셈 적용. ② ~ ⑤ (생 략) ⑥ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, <u>현장교통정리원 필요시</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. ⑦ ~ ⑧ (생 략)	9-4-1 스마트 가로등 시스템 (현행과 같음) [해 설] ① 철주 신설은 기계화 시공기준으로 <u>기초대.양카볼트 설치</u> 는 “3-7-1 부대공사 (양카볼트 설치 등)”품셈 적용하고, 터파기.되메우기는 “2-1-8 터파기” 품셈 적용 ② ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, <u>현장교통정리원은</u> “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. ⑦ ~ ⑧ (현행과 같음)	

구 분	현	행	개	정 (안)	비	고																												
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치		9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치																															
	가. 독립형 (생 략) 나. 통합형 (생 략) <u>(신 설)</u>		가. 독립형 (현행과 같음) 나. 통합형 (현행과 같음) <u>다. 지주부착형</u> <table border="1"><thead><tr><th>공 정 별</th><th>단위</th><th>H/W시험사</th><th>통신관련기사</th><th>통신설비공</th><th>특별인부</th></tr></thead><tbody><tr><td><u>제어함체 설치</u></td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td><u>0.38</u></td><td><u>0.38</u></td></tr><tr><td><u>브라켓 설치</u></td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td><u>0.43</u></td><td><u>0.43</u></td></tr><tr><td><u>센서 설치</u></td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td><u>0.29</u></td><td><u>0.29</u></td></tr><tr><td><u>종합시험</u></td><td>식</td><td><u>0.67</u></td><td><u>0.67</u></td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <u>[해 설]</u> <u>① 보행신호 음성안내 보조장치(지주부착형)은 교통신호제어기와 연결되어 보행신호에 따라 음성을 안내하는 보조장치가 지주에 부착되어 작동하는 설비</u> <u>② "9-4-6-1 보행신호 음성안내 보조장치"의 "가. 독립형" 해설항 준용.</u> <u>③ 기초대 설치는 "3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)" 품셈 적용.</u> <u>④ 철거(불용 30%, 재사용 80%).</u>	공 정 별	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부	<u>제어함체 설치</u>	대	-	-	<u>0.38</u>	<u>0.38</u>	<u>브라켓 설치</u>	"	-	-	<u>0.43</u>	<u>0.43</u>	<u>센서 설치</u>	"	-	-	<u>0.29</u>	<u>0.29</u>	<u>종합시험</u>	식	<u>0.67</u>	<u>0.67</u>	-	-	
공 정 별	단위	H/W시험사	통신관련기사	통신설비공	특별인부																													
<u>제어함체 설치</u>	대	-	-	<u>0.38</u>	<u>0.38</u>																													
<u>브라켓 설치</u>	"	-	-	<u>0.43</u>	<u>0.43</u>																													
<u>센서 설치</u>	"	-	-	<u>0.29</u>	<u>0.29</u>																													
<u>종합시험</u>	식	<u>0.67</u>	<u>0.67</u>	-	-																													

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제9장 정보제어 보안설비 공사	9-4-7-2 주차관제 요금시스템 (생략) [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 요금정산소 설치 시 기초대 공사는 <u>별도 계상.</u> ④ ~ ⑤ (생 략) ⑥ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 <u>별도 계상.</u> ⑦ (생 략)	9-4-7-2 주차관제 요금시스템 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 요금정산소 설치 시 기초대 공사는 <u>"3-7-1 부대공사(양카볼트 설치 등)" 품셈 적용.</u> ④ ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 <u>"1-4 기계경비 산정기준" 품셈 적용.</u> ⑦ (현행과 같음)	

구 분	현행	개정 (안)	비 고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-1 VTS 운용콘솔 (생략) [해 설] ① 본 품셈은 해상교통관제센터 및 무인사이트 설치기준으로 도선 및 원거리, 지세, 지형, 위험 등 각종 할증은 <u>별도 계상</u> . ② ~ ⑨ (생략)	10-1-2-1 VTS 운용콘솔 (현행과 같음) [해 설] ① 본 품셈은 해상교통관제센터 및 무인사이트 설치기준으로 도선 및 원거리, 지세, 지형, 위험 등 각종 할증은 <u>"1-2-2 품의 할증" 적용</u> . ② ~ ⑨ (현행과 같음)	

구 분	현행				개정 (안)				비고	
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-2 경보통합처리장치				10-1-2-2 경보통합처리장치					
	(단위 : 대)				(단위 : 대)					
	구 분	공정별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공정별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사
	(신 설)									
	(신 설)									
	Software 설치	경보통합처리장치 프로그램 설치		1.40	0.55	Software 설치	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
	종시 합협	경보통합처리장치 설치상태 확인·점검		-	0.40	종시 합협	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
[해설]				[해설]						
① 기초작업 및 조립설치는 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 제외)				① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.						
② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.				(삭제)						
				① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.						

구 분	현행					개정 (안)					비 고	
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-3 기록장치					10-1-2-3 기록장치						
	(단위 : 대)					(단위 : 대)						
	구 분	공 정 별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공 정 별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사		
	(신 설)					기 초 작 업	포장해체 및 목록대조	0.39	-	0.52		
	(신 설)						장비반입 및 전원설비 설치	0.48	-	0.48		
						조 립 및 설 치	모니터 설치	0.10	-	0.10		
							OS/Patch 설치	-	0.65	0.65		
						장비 결선	0.58	-	0.58			
	Software 설 치	기록장치 프로그램 설치		1.40	0.50	Software 설 치	기록장치 프로그램 설치	-	1.40	0.50		
		VTS 운용 Sub-Client 설치		0.70	0.40		VTS 운용 Sub-Client 설치	-	0.70	0.40		
		Driver설치 및 동작상태 확인		0.60	0.55		Driver설치 및 동작상태 확인	-	0.60	0.55		
		Voice 데이터 저장 프로그램 설치		0.75	0.75		Voice 데이터 저장 프로그램 설치	-	0.75	0.75		
	종 시 합 험	기록장치 설치상태 확인·점검		-	0.20	종 시 합 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]											
	① 기초작업 및 조립설치는 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치는 제외)											
	② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.											
	③ 관제센터와 기관사 또는 역무원 등의 통화내용을 녹음하는 녹음장치는 본 품셈을 준용.											
	[해 설]											
① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.												
② 관제센터와 기관사 또는 역무원 등의 통화내용을 녹음하는 녹음장치는 본 품셈을 준용.												

구 분	현행					개정 (안)					비고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-4 데이터 저장장치 (단위 : 대)					10-1-2-4 데이터 저장장치 (단위 : 대)					
	구 분	공정별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공정별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
	(신설)					(신설)					
	(신설)					(신설)					
	Software 설치	저장장치 프로그램 설치		1.40	0.50	Software 설치	저장장치 프로그램 설치	-	1.40	0.50	
		VTS 운용 Sub-Client설치		0.80	0.55		VTS 운용 Sub-Client설치	-	0.80	0.55	
		Driver설치 및 동작상태 확인		0.65	0.50		Driver설치 및 동작상태 확인	-	0.65	0.50	
		Data-Base Server설치		0.50	-		Data-Base Server설치	-	0.50	-	
	종시 합협	저장장치 설치상태 확인·점검		-	0.33	종시 합협	저장장치 설치상태 확인·점검	-	-	0.33	
		전원측정 및 점검		-	0.29		전원측정 및 점검	-	-	0.29	
Video Distribution 시험 및 조정			-	0.30	Video Distribution 시험 및 조정		-	-	0.30		
SQL Server 동작상태 시험			0.20	-	SQL Server 동작상태 시험		-	0.20	-		
Web Service(IIS)동작상태 시험			0.20	-	Web Service(IIS)동작상태 시험		-	0.20	-		
Driver동작상태 및 Network상태 시험			-	0.55	Driver동작상태 및 Network상태 시험		-	-	0.55		
System state 및 Software점검			0.40	0.30	System state 및 Software점검		-	0.40	0.30		
데이터베이스 확인 및 Back-up			0.55	0.65	데이터베이스 확인 및 Back-up		-	0.55	0.65		
[해설] ① 기초작업 및 조립설치는 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 제외) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					[해설] (삭제) ① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.						

구 분	현행					개정 (안)					비 고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-5 편집기 (단위 : 대)					10-1-2-5 편집기 (단위 : 대)					
	구 분	공 정 별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공 정 별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
	(신설)					(신설)					
	(신설)					(신설)					
	Software 설 치	편집기 프로그램 설치		1.55	0.70	Software 설 치	편집기 프로그램 설치	-	1.55	0.70	
		VTS 운용 Sub-Client설치		0.80	0.45		VTS 운용 Sub-Client설치	-	0.80	0.45	
		Chart 및 각종 Mask 설치		1.50	-		Chart 및 각종 Mask 설치	-	1.50	-	
	종 시 합 령	편집기 설치상태 확인·점검		-	0.35	종 시 합 령	편집기 설치상태 확인·점검	-	-	0.35	
		전원측정 및 점검		-	0.24		전원측정 및 점검	-	-	0.24	
		Video Distribution 시험 및 점검		0.35	-		Video Distribution 시험 및 점검	-	0.35	-	
		System Application 및 연동Software 시험		0.35	0.32		System Application 및 연동Software 시험	-	0.35	0.32	
		Network 상태시험		-	0.35		Network 상태시험	-	-	0.35	
		Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)		0.42	0.42		Plot전시상태 시험 및 조정(국소당)	-	0.42	0.42	
		Track 및 AIS상태 시험(국소당)		0.40	0.35		Track 및 AIS상태 시험(국소당)	-	0.40	0.35	
		Remote Control상태 시험(국소당)		-	0.34		Remote Control상태 시험(국소당)	-	-	0.34	
		Data 송출시험 및 점검		-	0.32		Data 송출시험 및 점검	-	-	0.32	
	[해 설]					[해 설]					
	① 기초작업 및 조립설치는 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 제외)					① Data 송출시험 및 점검은 편집기에서 편집된 각종 데이터가 모든 다른 시스템 으로 정확하게 전송 여부를 확인·시험하는 공정임.					
	② Data 송출시험 및 점검은 편집기에서 편집된 각종 데이터가 모든 다른 시스템 으로 정확하게 전송 여부를 확인·시험하는 공정임.					② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					
	③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					③ 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					

구 분	현행					개정 (안)					비 고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-6 데이터 재생장치 (단위 : 대)					10-1-2-6 데이터 재생장치 (단위 : 대)					
	구 분	공 정 별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공 정 별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
	(신설)					(신설)					
	(신설)					(신설)					
	Software 설 치	데이터재생 프로그램 설치		1.60	0.94	Software 설 치	데이터재생 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 시 합 협	데이터 재생장치 설치상태 확인·점검		-	0.42	종 시 합 협	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 Control상태 시험 및 조정(국소당)			0.48	0.45	Remote Control상태 시험 및 조정(국소당)		-	0.48	0.45		
Data-Backup		0.46	0.33	Data-Backup	-	0.46	0.33				
[해 설] ① 기초작업 및 조립설치는 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 제외) ② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					[해 설] (삭 제) ① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.						

구 분	현행					개정 (안)					비 고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-7 센서서버장치 (단위 : 대)					10-1-2-7 센서서버장치 (단위 : 대)					
	구 분	공 정 별		S/W 시험사	H/W 시험사	구 분	공 정 별	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	
	(신설)										
	(신설)										
	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 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 적용.(운용콘솔 설치하는 제외)					(삭 제)						
② 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.					① 기타 명시하지 아니한 내용은 “10-1-2-1 VTS 운용콘솔” 해설항 적용.						

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-2-8 초단파대역 방향탐지기 [해 설] ① (생략) ② 급전선은 "Feeder Cable" 품셈 적용. ③ ~ ⑤ (생략)	10-1-2-8 초단파대역 방향탐지기 [해 설] ① (생략) ② 급전선은 "7-7-1-2 Feeder Cable" 품셈 적용. ③ ~ ⑤ (생략)	

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																																																																																									
제10장 해상·항공 설비공사	10-1-3 기지국 선박자동식별시스템 (단위 : 대)		10-1-3 기지국 선박자동식별시스템 (단위 : 대)																																																																																																																											
	<table><tr><th>공종</th><th>직종</th><th>통신관련 기사</th><th>(신설)</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 케이블공</th><th>통신 설비공</th><th>(신설)</th></tr><tr><td rowspan="2">기초 작업</td><td>가기반입 및 장비운반</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>0.76</td><td>0.13</td><td></td></tr><tr><td>포장해체 및 점검 목록대조</td><td>0.13</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>0.13</td><td>0.38</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">장비 설치</td><td>기지국 제어장치(BSC)</td><td>0.52</td><td></td><td>0.50</td><td>0.21</td><td>0.13</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>원격전원제어장치(RPC)</td><td>-</td><td></td><td>0.82</td><td>-</td><td>0.06</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td colspan="9">(신 설)</td></tr><tr><td>시험</td><td>종합시험 및 대국시험</td><td>1.32</td><td></td><td>2.25</td><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table>		공종	직종	통신관련 기사	(신설)	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	(신설)	기초 작업	가기반입 및 장비운반	-		-	-	0.76	0.13		포장해체 및 점검 목록대조	0.13		-	-	0.13	0.38		장비 설치	기지국 제어장치(BSC)	0.52		0.50	0.21	0.13	-		원격전원제어장치(RPC)	-		0.82	-	0.06	-		(신 설)									시험	종합시험 및 대국시험	1.32		2.25	1.50	-	-		<table><tr><th>공종</th><th>직종</th><th>통신관련 기사</th><th>통신관련 산업기사</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 케이블공</th><th>통신 설비공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="2">기초 작업</td><td>가기반입 및 장비운반</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.76</td><td>0.13</td><td>-</td></tr><tr><td>포장해체 및 점검 목록대조</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.13</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">장비 설치</td><td>기지국 제어장치(BSC)</td><td>0.52</td><td>-</td><td>0.50</td><td>0.21</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>원격전원제어장치(RPC)</td><td>-</td><td>-</td><td>0.82</td><td>-</td><td>0.06</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Cavity Filter</td><td>-</td><td>0.92</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.53</td><td>0.53</td></tr><tr><td>시험</td><td>종합시험 및 대국시험</td><td>1.32</td><td>-</td><td>2.25</td><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		공종	직종	통신관련 기사	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부	기초 작업	가기반입 및 장비운반	-	-	-	-	0.76	0.13	-	포장해체 및 점검 목록대조	0.13	-	-	-	0.13	0.38	-	장비 설치	기지국 제어장치(BSC)	0.52	-	0.50	0.21	0.13	-	-	원격전원제어장치(RPC)	-	-	0.82	-	0.06	-	-	Cavity Filter	-	0.92	-	-	-	0.53	0.53	시험	종합시험 및 대국시험	1.32	-	2.25	1.50	-	-	-	
	공종	직종	통신관련 기사	(신설)	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	(신설)																																																																																																																					
	기초 작업	가기반입 및 장비운반	-		-	-	0.76	0.13																																																																																																																						
		포장해체 및 점검 목록대조	0.13		-	-	0.13	0.38																																																																																																																						
	장비 설치	기지국 제어장치(BSC)	0.52		0.50	0.21	0.13	-																																																																																																																						
		원격전원제어장치(RPC)	-		0.82	-	0.06	-																																																																																																																						
	(신 설)																																																																																																																													
	시험	종합시험 및 대국시험	1.32		2.25	1.50	-	-																																																																																																																						
	공종	직종	통신관련 기사	통신관련 산업기사	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	보통 인부																																																																																																																					
	기초 작업	가기반입 및 장비운반	-	-	-	-	0.76	0.13	-																																																																																																																					
		포장해체 및 점검 목록대조	0.13	-	-	-	0.13	0.38	-																																																																																																																					
	장비 설치	기지국 제어장치(BSC)	0.52	-	0.50	0.21	0.13	-	-																																																																																																																					
		원격전원제어장치(RPC)	-	-	0.82	-	0.06	-	-																																																																																																																					
		Cavity Filter	-	0.92	-	-	-	0.53	0.53																																																																																																																					
	시험	종합시험 및 대국시험	1.32	-	2.25	1.50	-	-	-																																																																																																																					
	[해 설]																																																																																																																													
① ~ ② (생 략)																																																																																																																														
③ 급전선은 “Feeder Cable” 품셈 적용.																																																																																																																														
④ ~ ⑥ (생 략)																																																																																																																														
⑦ Cavity Filter설치는 “7-10-7 결합여파기 및 특수보조여파기”중 설치 및 주 파수 특성시험품셈의(결선품셈 제외) 70% 적용.																																																																																																																														
⑧ ~ ⑨ (생 략)																																																																																																																														
[해 설]																																																																																																																														
① ~ ② (현행과 같음)																																																																																																																														
③ 급전선은 “7-7-1-2 Feeder Cable” 품셈 적용.																																																																																																																														
④ ~ ⑥ (현행과 같음)																																																																																																																														
(삭 제)																																																																																																																														
⑦ ~ ⑧ (현행과 같음)																																																																																																																														

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	<p>11-1-1-1 250AH이하 축전지 (생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑤ (생 략) ⑥ 축전지 감시장치용 결합기 설치품셈은 개당 통신설비공 0.05인, 보통인부 0.01인을 적용. ⑦ (생 략)</p>	<p>11-1-1-1 250AH이하 축전지 (현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) (삭 제) ⑥ (현행과 같음)</p>	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-5-1 접지시설 (생 략) [해 설] ① ~ ⑤ (생 략) ⑥ <u>터파기, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상.</u> ⑦ 지세별 <u>할증률 적용.</u> ⑧ (생 략) ⑨ 접지선을 케이블랙, <u>덕트</u> (Duct) 및 전선관 등으로 옥내 포설시는 접지선 매섩품셈의 150% 적용. ⑩ (생 략)	11-5-1 접지시설 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) ⑥ <u>터파기 및 되메우기는 “2-1-8-1 인력 터파기” 품셈을 적용</u> ⑦ 지세별 <u>할증률은 “1-2-2 품의 할증” 적용.</u> ⑧ (현행과 같음) ⑨ 접지선을 케이블랙, <u>덕트</u> (Duct) 및 전선관 등으로 옥내 포설시는 접지선 매섩품셈의 150% 적용. ⑩ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-5-2-2 매설물 탐지 (생 략) [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 기계장비 사용시는 <u>기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비) 추가 계상.</u>	11-5-2-2 매설물 탐지 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기계장비 사용시는 <u>"1-4 기계경비 산정기준" 적용.</u>	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-5-2-3 기계기구 설치 (생 략) [해 설] ① 본 품셈은 육상, 평지부를 기준한 것이므로 <u>지형, 지물 등 현장조건에 따라 가산할 수 있다.</u> ② ~ ⑦ (생 략)	11-5-2-3 기계기구 설치 (현행과 같음) [해 설] ① 본 품셈은 육상, 평지부를 기준한 것이므로 <u>지세별 할증률은 "1-2-2 품의 할증" 적용.</u> ② ~ ⑦ (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-5-2-4 보링(천공) (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 케이싱 설치는 <u>필요시</u> 천공된 공벽유지를 위한 별도의 철관 삽입 공정으로 절단 및 용접품셈 포함. ⑤ 폐기물 처리는 <u>별도 계상</u> .	11-5-2-4 보링(천공) (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 케이싱 설치는 <u><삭 제></u> 천공된 공벽유지를 위한 별도의 철관 삽입 공정으로 절단 및 용접품셈 포함. ⑤ 폐기물 처리는 <u>"1-1-3 적용방법" 중 "가.항"을 적용</u>	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정 (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상.	11-5-2-5 저감제 주입 및 접지저항 측정 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 "1-4 기계경비 산정기준" 적용.	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-7-1 자동전압 조정기 (생 략) [해 설] ① ~ ③ (생 략) ④ <u>DS설치는</u> 별도 계상.	11-7-1 자동전압 조정기 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ <u>건식단권 변압기(DS) 설치는</u> 별도 계상.	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
제11장 정보통신 전원설비 공사	11-7-2 인버터(Inverter) (생 략) [해 설] ① 회전형의 경우 <u>M/G 공량에 준함.</u> ② ~ ④ (생 략)	11-7-2 인버터(Inverter) (현행과 같음) [해 설] ① 회전형의 경우 <u>"11-7-3 전동발전기" 적용.</u> ② ~ ④ (현행과 같음)	

구 분	현	개	정 (안)	비 고
제12장 철도통신 신호설비 공사	12-1-1 통화장치 <div>(생 략)</div> <div>[해 설]</div> <div>① 연선전화 및 건널목 비상직통전화 설치품셈에는 기초대(철 구조물)설치, 케이블 결선, 접지선 연결, 메모리 입력, 통화품질시험은 포함되었으나, 기초대 가공과 기초대 설치를 위한 <u>터파기, 되메우기</u>, 콘크리트 부설은 별도 계상.</div> <div>② ~ ④ (생 략)</div>	12-1-1 통화장치 <div>(현행과 같음)</div> <div>[해 설]</div> <div>① 연선전화 및 건널목 비상직통전화 설치품셈에는 기초대(철 구조물)설치, 케이블 결선, 접지선 연결, 메모리 입력, 통화품질시험은 포함되었으나, 기초대 가공과 기초대 설치를 위한 <u>터파기 및 되메우기는“2-1-8-1 인력 터파기” 품셈을 적용하고</u>, 콘크리트 부설은 별도 계상.</div> <div>② ~ ④ (현행과 같음)</div>		

구 분	현	행	개 정 (안)					비 고
제12장 철도통신 신호설비 공사	12-2-1 기기신설		12-2-1 기기신설					
	(단위 : 개)		(단위 : 개)					
	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고			
	보안기	-	0.20	-				
	전화기 자석	-	0.30	-				
	전화기 공전	-	0.20	-				
	" 자동	-	0.04	-				
	" 개별	-	0.50	-				
	" 지령	-	0.50	-				
	키폰전화기	-	0.10	-				
	방폭형 전화기	-	0.50	-				
	강력전화기(유도방지장치 포함)	-	1.00	-				
		(생략)						
		(생략)						
		(생략)						
		(생략)						
	간이교환장치							
	주장치 20회로 이하	2.00	2.00	-				
	10회로 이하	2.00	1.00	-				
	비디오폰	-	0.25	-				
냉·난방기	0.52	-	0.27	-				
[해 설]								
① ~ ④ (생략)								
⑤ 전화기 설치품에는 콘센트 설치품셈이 포함되었으며(자동전화기, 키폰전화기 제외), 미포함시는 본 품셈의 70% 적용하고, 별도 콘센트 설치품은 “4-3-2 커넥터 및 Jack 접속” 중 Modular(Outlet)품셈 적용.								
⑥ 키폰전화기 설치는 키폰전화기의 선번 확인 및 기능 설정품셈 포함.								
⑦ 비디오폰 설치는 콘크리트매입 기준이며 노출은 본 품셈의 80% 적용하고, 결선 및 시험조정을 포함.(의함 설치품셈은 별도 적용)								
⑧ (생략)								
⑨ IP인터넷폰 설치는 “8-1-6 IP 전화기” 품셈 적용								
⑩ 냉·난방기 설치는 전기형 기준이며 가스형의 경우 본 품셈의 120% 적용								

공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고	
보안기	-	0.20	-		
전화기 자석	-	0.30	-		
전화기 공전	-	0.20	-		
" 자동	-	0.04	-		
" 개별	-	0.50	-		
" 지령	-	0.50	-		
(삭 제)	-	(삭 제)	-		
방폭형 전화기	-	0.50	-		
강력전화기(유도방지장치 포함)	-	1.00	-		
	(현행	과 같음)			
	(현행	과 같음)			
	(현행	과 같음)			
	(현행	과 같음)			
간이교환장치					
주장치 20회로 이하	2.00	2.00	-		
10회로 이하	2.00	1.00	-		
(삭 제)	-	(삭 제)	-		
냉·난방기	전기형	0.52	-	0.27	-
	가스형	0.62	-	0.32	-

[해 설]					
① ~ ④ (현행과 같음)					
⑤ 전화기 설치품에는 콘센트 설치품셈이 포함되었으며(자동전화기 (삭제) 제외), 미포함시는 본 품셈의 70% 적용하고, 별도 콘센트 설치품은 “4-3-2 커넥터 및 Jack 접속” 중 Modular(Outlet)품셈 적용.					
(삭 제)					
(삭 제)					
⑥ (현행과 같음)					
⑦ IP인터넷폰 설치는 “8-1-6 IP 및 키폰 전화기” 품셈 적용					
(삭 제)					

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제12장 철도통신 신호설비 공사	12-2-6 장애인용 음성유도기 (생 략) [해 설] ① (생 략) ② 신호등에 설치되는 시각장애인용 음향신호기 품셈은 “9-1-5 교통신호기”의 해설⑦항을 적용 ③ (생 략)	12-2-6 장애인용 음성유도기 (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) (삭제) ② (현행과 같음)	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-1-1 구내 정보통신설비 점검 (생 략) [해 설] ① ~ ② (생 략) ③ 홈네트워크설비는 홈네트워크건물 인증 심사기준에 명시되어 있는 서비스 (가스·난방·조명제어, 현관방법, 침입감지, 현관도어카메라, 홈뷰어카메라, 주동현관통제, 차량통제) 중 9개 이상 서비스 제공시를 기준하였으며, 9개 미만인 서비스 경우는 본 품셈의 80% <u>적용함</u> . ④ (생 략)	13-1-1 구내 정보통신설비 점검 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 홈네트워크설비는 홈네트워크건물 인증 심사기준에 명시되어 있는 서비스 (가스·난방·조명제어, 현관방법, 침입감지, 현관도어카메라, 홈뷰어카메라, 주동현관통제, 차량통제) 중 9개 이상 서비스 제공시를 기준하였으며, 9개 미만인 서비스 경우는 본 품셈의 80% <u>적용하고, 홈 IoT관련 서비스(스마트기기용 앱, IoT 기기 연결 확장성 확보) 추가 유지 보수 점검시 기본 품셈의 120%를 적용</u> ④ (현행과 같음)	

구 분	현	개 정 (안)	비 고
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-4-2 라디오재방송설비 점검 (생략) [해 설] ① ~ ② (생략) ③ 선로상태점검은 케이블, 지지브라켓, 커넥터 등 점검을 의미함	13-4-2 라디오재방송설비 점검 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 선로상태점검은 케이블, 지지브라켓, 커넥터 등 점검을 의미함	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-6-42 위성항법보정시스템(DGPS) 점검 (생 략) [해 설] ① ~ ⑩ (생 략) ⑪ 송신안테나 점검시 수직측량 결과 송신안테나 위치교정을 위한 장력조정 필요시 지적산업기사 3인, 지적기능사 4인 별도계상. ⑫ (생 략)	13-6-42 위성항법보정시스템(DGPS) 점검 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음) ⑪ 송신안테나 점검시 수직측량 결과 송신안테나 위치교정을 위한 장력조정 은 지적산업기사 3인, 지적기능사 4인 별도계상. ⑫ (현행과 같음)	

구 분	현행						개정 (안)						비 고				
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-7-1-1 차량자동인식 장치(AM : Automatic Vehicle Identification) 점검												13-7-1-1 차량자동인식 장치(AM : Automatic Vehicle Identification) 점검				
	구 분	공 정 별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W시험사	구 분	공 정 별		단위	통신관련 산업기사		통신관련 기 능 사	S/W시험사		
	제어부	서브 랙	메인 컨트롤러	모듈	(생 략)						제어부	서브 랙		메인 컨트롤러	모듈	(현행과 같음)	
			루프검지기 유니트	”										루프검지기 유니트	”		
		제어기		대								제어기		대			
	카메라부	조명장치		”							카메라부	조명장치		”			
		카메라 컨트롤러		개								카메라 컨트롤러		개			
	종 합 시 험			식	종 합 시 험			식									
	[해 설]																
	① ~ ⑥ (생 략)																
⑦ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.																	
[해 설]																	
① ~ ⑥ (현행과 같음)																	
⑦ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.																	

구 분	현행					개정 (안)					비고			
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-7-1-2 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection System) 점검					13-7-1-2 차량 검지 시스템(VDS : Vehicle Detection System) 점검								
	구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W시험사	구 분	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	S/W시험사		
	서브랙	메인 컨트롤러	모듈	(생 략)			서브랙	메인 컨트롤러	모듈	(현행과 같음)				
		루프검지기 유니트	〃					루프검지기 유니트	〃					
	제어기		대				제어기		대					
	종 합 시 험		식				종 합 시 험		식					
	[해 설]													
	① ~ ⑤ (생 략)													
	⑥ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.													
	[해 설]													
① ~ ⑤ (현행과 같음)														
⑥ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.														

구 분	현행	개정 (안)	비 고																																																																																
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<div>13-7-1-4 가변 정보 표지판(VMS : Variable Message Sign) 점검</div> <table><tr><th colspan="2">공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기능사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th></tr><tr><td rowspan="3">전광판</td><td>문자식</td><td>대</td><td colspan="5" rowspan="10">(생략)</td></tr><tr><td>도형식</td><td>〃</td></tr><tr><td>동영상</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">LED 출력 모듈</td><td>3단 10열</td><td>〃</td></tr><tr><td>2단 10열</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">제어기</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">전광판 제어 컴퓨터</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">LED구동 전원장치</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">광 다중화 장치</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">종합시험</td><td>식</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</div>	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	전광판	문자식	대	(생략)					도형식	〃	동영상	〃	LED 출력 모듈	3단 10열	〃	2단 10열	〃	제어기		〃	전광판 제어 컴퓨터		〃	LED구동 전원장치		〃	광 다중화 장치		〃	종합시험		식	<div>13-7-1-4 가변 정보 표지판(VMS : Variable Message Sign) 점검</div> <table><tr><th colspan="2">공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기능사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th></tr><tr><td rowspan="3">전광판</td><td>문자식</td><td>대</td><td colspan="5" rowspan="10">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>도형식</td><td>〃</td></tr><tr><td>동영상</td><td>〃</td></tr><tr><td rowspan="2">LED 출력 모듈</td><td>3단 10열</td><td>〃</td></tr><tr><td>2단 10열</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">제어기</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">전광판 제어 컴퓨터</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">LED구동 전원장치</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">광 다중화 장치</td><td>〃</td></tr><tr><td colspan="2">종합시험</td><td>식</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</div>	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사	전광판	문자식	대	(현행과 같음)					도형식	〃	동영상	〃	LED 출력 모듈	3단 10열	〃	2단 10열	〃	제어기		〃	전광판 제어 컴퓨터		〃	LED구동 전원장치		〃	광 다중화 장치		〃	종합시험		식	
	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사																																																																											
전광판	문자식	대	(생략)																																																																																
	도형식	〃																																																																																	
	동영상	〃																																																																																	
LED 출력 모듈	3단 10열	〃																																																																																	
	2단 10열	〃																																																																																	
제어기		〃																																																																																	
전광판 제어 컴퓨터		〃																																																																																	
LED구동 전원장치		〃																																																																																	
광 다중화 장치		〃																																																																																	
종합시험		식																																																																																	
공정별		단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	H/W 시험사	광케이블 설치사																																																																												
전광판	문자식	대	(현행과 같음)																																																																																
	도형식	〃																																																																																	
	동영상	〃																																																																																	
LED 출력 모듈	3단 10열	〃																																																																																	
	2단 10열	〃																																																																																	
제어기		〃																																																																																	
전광판 제어 컴퓨터		〃																																																																																	
LED구동 전원장치		〃																																																																																	
광 다중화 장치		〃																																																																																	
종합시험		식																																																																																	

구 분	현행	개정 (안)	비 고																																				
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<div>13-7-1-5 동영상 정보 수집기 점검</div> <table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기능사</th><th>S/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th></tr><tr><td>제어기</td><td>대</td><td colspan="4" rowspan="4">(생략)</td></tr><tr><td>코덱(Codec)</td><td>”</td></tr><tr><td>광 다중화 장치</td><td>”</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>식</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (생략) ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</div>	공정별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	광케이블 설치사	제어기	대	(생략)				코덱(Codec)	”	광 다중화 장치	”	종합시험	식	<div>13-7-1-5 동영상 정보 수집기 점검</div> <table><tr><th>공정별</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신관련 기능사</th><th>S/W 시험사</th><th>광케이블 설치사</th></tr><tr><td>제어기</td><td>대</td><td colspan="4" rowspan="4">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>코덱(Codec)</td><td>”</td></tr><tr><td>광 다중화 장치</td><td>”</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>식</td></tr></table> <div>[해설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</div>	공정별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	광케이블 설치사	제어기	대	(현행과 같음)				코덱(Codec)	”	광 다중화 장치	”	종합시험	식	
	공정별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	광케이블 설치사																																	
제어기	대	(생략)																																					
코덱(Codec)	”																																						
광 다중화 장치	”																																						
종합시험	식																																						
공정별	단위	통신관련 산업기사	통신관련 기능사	S/W 시험사	광케이블 설치사																																		
제어기	대	(현행과 같음)																																					
코덱(Codec)	”																																						
광 다중화 장치	”																																						
종합시험	식																																						

구 분	현행	개정 (안)	비고																				
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-7-3 교통정보수집시스템 (Beacon) 점검 <table border="1"> <tr> <td>공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>H/W시험사</td></tr> <tr> <td>소형무선기지국</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="2">(생략)</td></tr> <tr> <td>위치비콘</td><td>“</td></tr> </table> <p>[해설] ① (생략) ② 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p>	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W시험사	소형무선기지국	대	(생략)		위치비콘	“	13-7-3 교통정보수집시스템 (Beacon) 점검 <table border="1"> <tr> <td>공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련 산업기사</td><td>H/W시험사</td></tr> <tr> <td>소형무선기지국</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="2">(현행과 같음)</td></tr> <tr> <td>위치비콘</td><td>“</td></tr> </table> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p>	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W시험사	소형무선기지국	대	(현행과 같음)		위치비콘	“	
공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W시험사																				
소형무선기지국	대	(생략)																					
위치비콘	“																						
공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W시험사																				
소형무선기지국	대	(현행과 같음)																					
위치비콘	“																						

구 분	현행	개정 (안)	비 고																				
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-7-4 노변기지국 점검 <table border="1"> <tr> <td>공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련산업기사</td><td>H/W시험사</td></tr> <tr> <td>제어부</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="2">(생 략)</td></tr> <tr> <td>안테나부</td><td>“</td></tr> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (생략) ③ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p>	공 정 별	단위	통신관련산업기사	H/W시험사	제어부	대	(생 략)		안테나부	“	13-7-4 노변기지국 점검 <table border="1"> <tr> <td>공 정 별</td><td>단위</td><td>통신관련산업기사</td><td>H/W시험사</td></tr> <tr> <td>제어부</td><td>대</td><td colspan="2" rowspan="2">(현행과 같음)</td></tr> <tr> <td>안테나부</td><td>“</td></tr> </table> <p>[해 설] ① ~ ② (현행과 같음) ③ 기계경비는 “1-4 기계경비 산정기준” 품셈을 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p>	공 정 별	단위	통신관련산업기사	H/W시험사	제어부	대	(현행과 같음)		안테나부	“	
공 정 별	단위	통신관련산업기사	H/W시험사																				
제어부	대	(생 략)																					
안테나부	“																						
공 정 별	단위	통신관련산업기사	H/W시험사																				
제어부	대	(현행과 같음)																					
안테나부	“																						

구 분	현	개 정 (안)	비 고						
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-7-11 다항목 수질계측기 점검 <div>(생 략)</div> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑥ (생 략)</div> <div>(신 설)</div>	13-7-11 다항목 수질계측기 점검 <div>(현행과 같음)</div> <div>[해 설]</div> <div>① ~ ⑥ (현행과 같음)</div> <div>⑦ 점검방법에 따른 적용항목은 다음과 같음.</div> <table><tr><th>구분</th><th>정밀점검</th><th>단순점검</th></tr><tr><td>점검 항목</td><td><div>• 측정소 점검</div><div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div><div>• 계측기</div></td><td><div>• 측정소 점검</div><div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div></td></tr></table>	구분	정밀점검	단순점검	점검 항목	<div>• 측정소 점검</div> <div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div> <div>• 계측기</div>	<div>• 측정소 점검</div> <div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div>	
	구분	정밀점검	단순점검						
점검 항목	<div>• 측정소 점검</div> <div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div> <div>• 계측기</div>	<div>• 측정소 점검</div> <div>• 외함 및 샘플링 펌프 점검</div>							

구 분	현	행	개	정 (안)	비 고																																																															
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검 (생 략)		13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검 (현행과 같음)																																																																	
	[해 설] ① ~ ⑩ (생 략)		[해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음)																																																																	
	시설 점검 권장 점검항목과 주기		시설 점검 권장 점검항목과 주기																																																																	
	<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">공 정 별</th><th rowspan="2">점검주기</th><th colspan="4">점 검 내 용</th></tr><tr><th>육안</th><th>장비</th><th>계측기</th><th>청소</th></tr><tr><td></td><td>(생략)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>광·장비 공통</td><td>1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>(생략)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	구 분	공 정 별	점검주기	점 검 내 용				육안	장비	계측기	청소		(생략)						광·장비 공통	1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태							(생략)							<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">공 정 별</th><th rowspan="2">점검주기</th><th colspan="4">점 검 내 용</th></tr><tr><th>육안</th><th>장비</th><th>계측기</th><th>청소</th></tr><tr><td></td><td>(현행과 같음)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>광·장비 공통</td><td>1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>(현행과 같음)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	구 분	공 정 별	점검주기	점 검 내 용				육안	장비	계측기	청소		(현행과 같음)						광·장비 공통	1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태							(현행과 같음)						
구 분	공 정 별				점검주기	점 검 내 용																																																														
		육안	장비	계측기		청소																																																														
	(생략)																																																																			
광·장비 공통	1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태																																																																			
	(생략)																																																																			
구 분	공 정 별	점검주기	점 검 내 용																																																																	
			육안	장비	계측기	청소																																																														
	(현행과 같음)																																																																			
광·장비 공통	1. 장비접지 상태 2. 전원상태 점검(AC입·출력 및 리플상태) 3. 분배 및 저장함, 트레이, 랙, 덕트 상태 4. 광점퍼코드등의 접속 보관 상태(예비품등) 5. 타합선 시험점검(구성된 것 시험) 6. 장비 경보발생 및 동작 상태																																																																			
	(현행과 같음)																																																																			

구 분	현행	개정 (안)	비 고
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검</p> <p>(생략)</p> <p>[해설]</p> <p>① 전용선망 점검은 통신실 구내통신망 점검, 현장 신호변환장치의 레벨을 시험하는 공정으로 통신실에서 센터신호 변환장치→셀프 후면 접점→19" Rack통신단자→MDF ~ 구내회선간 시험, 신호변환장치 레벨시험, 제어함 ~ 통신단자간 케이블시험, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>② TRS망 점검은 통신실~자체 통신망 점검, TRS모뎀.PAD 레벨측정, 현장~센터 신호변환장치 송.수신을 시험하는 공정으로 센터통신실~배전사업소간 통신망점검(신호변환장치 채널별 송수신 상태, 무선데이터 주장치와 센터신호변환장치 네트워크상태, TRS구간시험, PAD 원격설정 등), 신호변환장치 송수신 레벨 측정(무선수신레벨, RF출력 레벨, 전계강도, S/N비 측정 등), 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등의 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>③ 무선망 점검은 신호변환장치 수신레벨 측정과 현장~망 센터 송.수신을 시험하는 공정으로 단위 장소간 통신망점검(자동화용 무선통합장치(DSU, Router, Hub) 시험, 주장치설정 및 데이터베이스확인), 신호변환장치 레벨 측정(무선수신레벨, 전계강도), LLI설정 확인, 현장모뎀~망센터간 송.수신 시험, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용하고, CDMA용 망 점검시 본 품셈 적용.</p> <p>④ 광통신망 점검은 통신실 구내통신망 점검, 광신호변환장치 수신레벨 측정, 광신호변환장치간 대조시험하는 공정으로 구내 통신망점검(주장치~센터측 광신호변환장치간 시험, 주장치설정 및 데이터베이스확인, NMS 연결 장애 구간 확인), 신호변환장치 송.수신레벨 측정, 링상태 점검, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용하고, 링 방식에 의한 1개링 단위당(30개 단말기) 4개 이상의 단말기 불량시 본 품셈의 400% 적용..</p> <p>⑤ TRS모뎀 펌웨어 업그레이드는 TRS모뎀 설정값 백업 및 전원 리셋, 업그레이드 파일 업로드, 모뎀 재부팅, 업그레이드 여부 및 설정값 확인하는 품셈이 포함되어 있으며, 절연바스켓트럭 이용시 가공 품셈의 120% 적용하고 기계경비는 별도 계산한다. 또한, 현장교통정리원 필요시 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p>	<p>13-8-7-3 배전자동화용 통신방식별 망 점검</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설]</p> <p>① 전용선망 점검은 통신실 구내통신망 점검, 현장 신호변환장치의 레벨을 시험하는 공정으로 통신실에서 센터신호 변환장치→셀프 후면 접점→19" Rack통신단자→MDF ~ 구내회선간 시험, 신호변환장치 레벨시험, 제어함 ~ 통신단자간 케이블시험, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>② TRS망 점검은 통신실~자체 통신망 점검, TRS모뎀.PAD 레벨측정, 현장~센터 신호변환장치 송.수신을 시험하는 공정으로 센터통신실~배전사업소간 통신망점검(신호변환장치 채널별 송수신 상태, 무선데이터 주장치와 센터신호변환장치 네트워크상태, TRS구간시험, PAD 원격설정 등), 신호변환장치 송수신 레벨 측정(무선수신레벨, RF출력 레벨, 전계강도, S/N비 측정 등), 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등의 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>③ 무선망 점검은 신호변환장치 수신레벨 측정과 현장~망 센터 송.수신을 시험하는 공정으로 단위 장소간 통신망점검(자동화용 무선통합장치(DSU, Router, Hub) 시험, 주장치설정 및 데이터베이스확인), 신호변환장치 레벨 측정(무선수신레벨, 전계강도), LLI설정 확인, 현장모뎀~망센터간 송.수신 시험, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용하고, CDMA용 망 점검시 본 품셈 적용.</p> <p>④ 광통신망 점검은 통신실 구내통신망 점검, 광신호변환장치 수신레벨 측정, 광신호변환장치간 대조시험하는 공정으로 구내 통신망점검(주장치~센터측 광신호변환장치간 시험, 주장치설정 및 데이터베이스확인, NMS 연결 장애 구간 확인), 신호변환장치 송.수신레벨 측정, 링상태 점검, 센터와 현장간 종합연계시험, 주장치와 현장간 잠금.폴립 제어시험 등을 점검하는 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용하고, 링 방식에 의한 1개링 단위당(30개 단말기) 4개 이상의 단말기 불량시 본 품셈의 400% 적용..</p> <p>⑤ TRS모뎀 펌웨어 업그레이드는 TRS모뎀 설정값 백업 및 전원 리셋, 업그레이드 파일 업로드, 모뎀 재부팅, 업그레이드 여부 및 설정값 확인하는 품셈이 포함되어 있으며, 고소작업트럭 이용시 가공 품셈의 120% 적용하고 기계경비는 별도 계산한다. 또한, 현장교통정리원은 "1-1-27 교통안전시설"의 신호수 품셈을 적용.</p>	

구 분	현 행	개 정 (안)	비 고
제 13 장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<p>13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 가공용 단말장치(GA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 단말장치 점검시 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>② 지중용 단말장치(PA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>③ Recloser 단말장치(RA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>④ 가공용 FAS개조 단말장치(FA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑤ 배터리(배전자동화 단말장치 내장형) 점검은 철거 및 설치, 배터리정상동작 확인 및 전원.전압 시험품이 포함되었으며, 지중용은 250% 적용하고, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑥ 단말장치 펌웨어 업그레이드(Firmware Upgrade)는 지중단말장치 및 Recloser 단말장치 점검시 본 품셈을 적용하며, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. 단, 단말장치 기능향상(Upgrade)만 작업시는 보통인부 0.22인 적용.</p> <p>⑦ 제어함 제어부 점검은 연결케이블 상태 점검, Receptacle Point시험, 메인 보드를 시험하는 공정이 포함되었으며, Recloser의 제어부 점검시에도 본 품셈을 적용하고 지중용 제어부 점검은 본 품셈의 160% 적용, 현장교통정리원 필요시 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑧ (생 략)</p>	<p>13-8-7-4 배전자동화용 단말장치 점검</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 가공용 단말장치(GA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 단말장치 점검시 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>② 지중용 단말장치(PA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>③ Recloser 단말장치(RA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의 시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>④ 가공용 FAS개조 단말장치(FA) 점검은 단말장치 동작상태 점검, 계측 및 고장 모의시험, 제어 및 감시 시험, 개폐기 제어부 Source를 점검하는 공정으로 제어함 배터리 전압 및 충전전류 측정품셈이 포함되었으며, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑤ 배터리(배전자동화 단말장치 내장형) 점검은 철거 및 설치, 배터리정상동작 확인 및 전원.전압 시험품이 포함되었으며, 지중용은 250% 적용하고, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑥ 단말장치 펌웨어 업그레이드(Firmware Upgrade)는 지중단말장치 및 Recloser 단말장치 점검시 본 품셈을 적용하며, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용. 단, 단말장치 기능향상(Upgrade)만 작업시는 보통인부 0.22인 적용.</p> <p>⑦ 제어함 제어부 점검은 연결케이블 상태 점검, Receptacle Point시험, 메인 보드를 시험하는 공정이 포함되었으며, Recloser의 제어부 점검시에도 본 품셈을 적용하고 지중용 제어부 점검은 본 품셈의 160% 적용, 현장교통정리원은 “1-1-27 교통안전시설”의 신호수 품셈을 적용.</p> <p>⑧ (현행과 같음)</p>	

구 분	현	개	정 (안)	비 고
재13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	13-8-8 전력선통신설비 점검 (생 략) [해 설] ① 데이집중장치(DCU : Data Concentration Unit) 예방점검은 외관에 대한 육안 점검(Probe체결상태, 배관 및 각종 <u>컨넥터</u> 상태, 데이터집중장치 외관상태)과 데이터집중장치 내 접속 및 간선망 통신상태, Config 파일 설정값, Resource 확인 및 DB최적화, 시스템 전원 초기화 등을 포함한다. ② ~ ⑥ (생략)	13-8-8 전력선통신설비 점검 (현행과 같음) [해 설] ① 데이집중장치(DCU : Data Concentration Unit) 예방점검은 외관에 대한 육안 점검(Probe체결상태, 배관 및 각종 <u>커넥터</u> 상태, 데이터집중장치 외관상태)과 데이터집중장치 내 접속 및 간선망 통신상태, Config 파일 설정값, Resource 확인 및 DB최적화, 시스템 전원 초기화 등을 포함한다. ② ~ ⑥ (현행과 같음)		