

'23년도 하반기 적용 정보통신공사 표준품셈 제·개정 주요내용

구 분	항목	주요내용	페이지
제 정 (1개 항목)	1. (9-4-20-7) 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템	공중화장실 비상벨 시스템 신설 관련	1
개 정 (13개 항목)	1. (1-1-3) 적용방법	관련법령 명칭 변경 관련	2
	2. (1-2-2-5) 위험 할증률	고소작업차 위험 할증 관련	2
	3. (1-2-2-11) 유해별 할증률	밀폐공간 유해별 할증 관련	2
	4. (4-1-3) 구내 광섬유케이블	철거품 적용 관련	3
	5. (4-2-2) 커넥터	철거품 적용 관련	4
	6. (4-5-2) 커넥터	철거품 적용 관련	4
	7. (7-11-1) 방송국 설비	고소작업 할증 적용방법 관련	5
	8. (7-11-5) 방송 및 음향영상설비 부대공사	고소작업 할증 적용방법 관련	5
	9. (8-4-6) 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비	고소작업차 위험 할증 관련	6
	10. (9-1-4) 가변정보표지판(VMS) 및 차로제어시스템(LCS)	카메라 설치 적용 관련	7
	11. (13-7-7) 수질원격감시시스템(TMS) 점검	총유기탄소량(TOC) 점검 관련	8
	12. (13-7-17) 음식물쓰레기 개별계량장비 점검	개별계량장비 점검 관련	9
	13. (13-8-3) 공중망(인터넷, PSTN)점검	자가망 적용 관련	9

구 분	현행	제정(안)																			
제9장 정보제어· 보안설비 공사	(신 설)	<div>9-4-20-7 공중화장실 무선통신 비상벨 시스템</div> <table><tr><th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>통신설비공</th></tr><tr><td rowspan="2">통화장치</td><td>주장치</td><td>개</td><td>0.26</td></tr><tr><td>보조장치</td><td>“</td><td>0.12</td></tr><tr><td colspan="2">무선비상벨</td><td>“</td><td>0.02</td></tr><tr><td colspan="2">경광등</td><td>“</td><td>0.14</td></tr></table> <div>[해 설]</div> <div>① “통화장치” 중 주장치는 전원 및 제어케이블 결선, LTE모뎀 삽입, 장비 취부, 동작감지 센서 동작범위 설정, 112상황실 통화 동작시험 포함이며, 보조장치는 전원 및 제어케이블 결선, 112상황실 통화 동작시험 포함.</div> <div>② 무선비상벨은 주장치 인식 연동 작업, 경광등 및 112상황실 통보여부 확인 동작시험 포함.</div> <div>③ 케이블 및 전원선 포설 품셈은 별도 계상.</div> <div>④ 재해 예방과 작업자의 안전을 위해 투입되는 인력(신호수 등) 및 안전시설(표지판, 라바콘 등) 설치는 “1-1-27-1 안전시설” 품셈 적용</div> <div>⑤ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</div>	공정		단위	통신설비공	통화장치	주장치	개	0.26	보조장치	“	0.12	무선비상벨		“	0.02	경광등		“	0.14
공정		단위	통신설비공																		
통화장치	주장치	개	0.26																		
	보조장치	“	0.12																		
무선비상벨		“	0.02																		
경광등		“	0.14																		

구 분	현 행	개 정(안)
제1장 공통사항	1-1-3 적용방법 가. ~ 바. (생략) 사. 방송통신발전기본법, 전기통신기본법, 전기통신사업법, 정보통신공사업법, 전기사업법, 전기공사업법, 소방법, 소방시설공사업법, <u>총포·도검·화약류단속법</u> , 산업재해보상보험법, 산업안전보건법, 중대재해 처벌 등에 관한 법률, 건설기술관리법, 대기환경보전법, 소음·진동관리법, 고용보험법, 국민건강보험법, 국민연금법 등 관계법령이나 계약조건에 따라 소요되는 비용은 별도로 계상한다. 아. ~ 하. (생략)	1-1-3 적용방법 가. ~ 바. (현행과 같음) 사. 방송통신발전기본법, 전기통신기본법, 전기통신사업법, 정보통신공사업법, 전기사업법, 전기공사업법, 소방법, 소방시설공사업법, <u>총포·도검·화약류 등의 안전관리에 관한 법률</u> , 산업재해보상보험법, 산업안전보건법, 중대재해 처벌 등에 관한 법률, 건설기술관리법, 대기환경보전법, 소음·진동관리법, 고용보험법, 국민건강보험법, 국민연금법 등 관계법령이나 계약조건에 따라 소요되는 비용은 별도로 계상한다. 아. ~ 하. (현행과 같음)
	1-2-2-5 위험 할증률 (1) 교량상 작업(인도교) : 15% (이하 생략) (2) 고소작업 (가) 비계틀을 설치하지 않는 경우(이하 생략) (나) 비계틀을 설치하는 경우(이하 생략) <u>(신설)</u> (3) ~ (7) (생략)	1-2-2-5 위험 할증률 (1) (현행과 같음) (2) 고소작업 (가) (현행과 같음) (나) (현행과 같음) <u>(다) 고소작업차를 사용하는 경우</u> <u>지상 10m 미만 : 7%(그 외 높이는 “(나)비계틀을 설치하는 경우” 품셈 적용)</u> (3) ~ (7) (현행과 같음)
	1-2-2-11 유해별 할증률 (1) 고온, 고압기기 접근작업 : 30% (2) 고열, 미탄실, 위험물, 독극물의 보관실내 작업, 석면 등 기타 유해물질이 있는 곳에서의 작업 : 20% (3) <u>(신설)</u> 정화조, 축전지실, 제빙실내 <u>(신설)</u> 등 유해가스 발생장소 작업 : 10%	1-2-2-11 유해별 할증률 (1) 고온, 고압기기 접근작업 : 30% (2) 고열, 미탄실, 위험물, 독극물의 보관실내 작업, 석면 등 기타 유해물질이 있는 곳에서의 작업 : 20% (3) <u>맨홀</u> , 정화조, 축전지실, 제빙실내, <u>밀폐공간</u> 등 유해가스 발생장소 작업 : 10%

구 분	현행	개정(안)																																																																										
제4장 통신케이블공사	<div>4-1-3 구내 광섬유케이블</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">광섬유케이블포설</td><td>12코어 이하</td><td>100m</td><td>0.92</td><td>0.46</td><td>-</td></tr><tr><td>24코어 이하</td><td>〃</td><td>1.32</td><td>0.67</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">광코어 공압포설 (집합광섬유)</td><td>4코어 이하</td><td>〃</td><td>0.12</td><td>0.09</td><td>-</td></tr><tr><td>8코어 이하</td><td>〃</td><td>0.15</td><td>0.11</td><td>-</td></tr><tr><td>9코어 이상</td><td>〃</td><td>0.17</td><td>0.12</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">광튜브 포설</td><td>7튜브 이하</td><td>〃</td><td>0.49</td><td>-</td><td>0.83</td></tr><tr><td>8튜브 이상</td><td>〃</td><td>0.58</td><td>-</td><td>0.95</td></tr><tr><td>광튜브 내관이음</td><td>광튜브</td><td>개소</td><td>0.07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>슬림형내관포설</td><td>인력견인포설</td><td>100m</td><td>0.34</td><td>-</td><td>0.51</td></tr><tr><td colspan="6">(생략)</td></tr></table> <div><div>[해설]</div><div>① ~ ⑱ (생략)</div><div>(신설)</div></div>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부	광섬유케이블포설	12코어 이하	100m	0.92	0.46	-	24코어 이하	〃	1.32	0.67	-	광코어 공압포설 (집합광섬유)	4코어 이하	〃	0.12	0.09	-	8코어 이하	〃	0.15	0.11	-	9코어 이상	〃	0.17	0.12	-	광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83	8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95	광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-	슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51	(생략)						<div>4-1-3 구내 광섬유케이블</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>광케이블 설치사</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td colspan="6">(현행과 같음)</td></tr></table> <div><div>[해설]</div><div>① ~ ⑱ (현행과 같음)</div><div>⑲ 철거 50% 적용. 단, 재활용을 목적으로 철거하여 드럼에 감는 경우는 90% 적용.</div></div>	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부	(현행과 같음)					
	공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부																																																																						
광섬유케이블포설	12코어 이하	100m	0.92	0.46	-																																																																							
	24코어 이하	〃	1.32	0.67	-																																																																							
광코어 공압포설 (집합광섬유)	4코어 이하	〃	0.12	0.09	-																																																																							
	8코어 이하	〃	0.15	0.11	-																																																																							
	9코어 이상	〃	0.17	0.12	-																																																																							
광튜브 포설	7튜브 이하	〃	0.49	-	0.83																																																																							
	8튜브 이상	〃	0.58	-	0.95																																																																							
광튜브 내관이음	광튜브	개소	0.07	-	-																																																																							
슬림형내관포설	인력견인포설	100m	0.34	-	0.51																																																																							
(생략)																																																																												
공정	규격	단위	광케이블 설치사	특별인부	보통인부																																																																							
(현행과 같음)																																																																												

구 분	현행	개정(안)																																			
제4장 통신 케이블 공사	<div>4-2 동축케이블</div> <div>4-2-2 커넥터</div> <table><thead><tr><th colspan="2">규격</th><th>단위</th><th>통신내선공</th><th>통신관련 산업기사</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">커넥터</td><td>5C</td><td>개</td><td>0.02</td><td>-</td></tr><tr><td>7C, 8C</td><td>"</td><td>0.05</td><td>-</td></tr><tr><td>10C, 12C</td><td>"</td><td>0.06</td><td>-</td></tr><tr><td>17C</td><td>"</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="5">(생략)</td></tr></tbody></table> <div><div>[해설]</div><div><div>① 본 품셈은 방수처리품셈이 포함되었으며, 미포함시는 본 품셈의 95% 적용.</div><div>② 직렬단자 시험은 S-MATV(Satellite-MATV) 직렬단자인 경우 적용하며, 스펙트럼 아날라이저(Spectrum Analyzer)로 레벨측정, C/N비(영상반송파대 잡음비)의 측정시험품셈을 말함.</div></div><div>(신설)</div></div>	규격		단위	통신내선공	통신관련 산업기사	커넥터	5C	개	0.02	-	7C, 8C	"	0.05	-	10C, 12C	"	0.06	-	17C	"	0.07	-	(생략)					<div>4-2 동축케이블</div> <div>4-2-2 커넥터</div> <table><thead><tr><th>규격</th><th>단위</th><th>통신내선공</th><th>통신관련 산업기사</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">(현행과 같음)</td></tr></tbody></table> <div><div>[해설]</div><div><div>① (현행과 같음)</div><div>② (현행과 같음)</div><div>③ 철거 30% 적용.</div></div></div>	규격	단위	통신내선공	통신관련 산업기사	(현행과 같음)			
	규격		단위	통신내선공	통신관련 산업기사																																
커넥터	5C	개	0.02	-																																	
	7C, 8C	"	0.05	-																																	
	10C, 12C	"	0.06	-																																	
	17C	"	0.07	-																																	
(생략)																																					
규격	단위	통신내선공	통신관련 산업기사																																		
(현행과 같음)																																					
	<div>4-5 방사형 및 누설동축케이블</div> <div>4-5-2 커넥터</div> <table><thead><tr><th>규격</th><th>단위</th><th>통신내선공</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ø 1/2"</td><td>개</td><td>0.06</td></tr><tr><td>Ø 7/8"</td><td>"</td><td>0.07</td></tr><tr><td>Ø 1 5/8"</td><td>"</td><td>0.09</td></tr><tr><td>Ø 3 1/8"</td><td>"</td><td>0.11</td></tr><tr><td colspan="3">(생략)</td></tr></tbody></table> <div>(신설)</div>	규격	단위	통신내선공	Ø 1/2"	개	0.06	Ø 7/8"	"	0.07	Ø 1 5/8"	"	0.09	Ø 3 1/8"	"	0.11	(생략)			<div>4-5 방사형 및 누설동축케이블</div> <div>4-5-2 커넥터</div> <table><thead><tr><th>규격</th><th>단위</th><th>통신내선공</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></tbody></table> <div>[해설] 철거(불용 30%, 재사용80%적용)</div>	규격	단위	통신내선공	(현행과 같음)													
규격	단위	통신내선공																																			
Ø 1/2"	개	0.06																																			
Ø 7/8"	"	0.07																																			
Ø 1 5/8"	"	0.09																																			
Ø 3 1/8"	"	0.11																																			
(생략)																																					
규격	단위	통신내선공																																			
(현행과 같음)																																					

구 분	현행	개정(안)																																																																																																						
제7장 무선·방송 설비공사	<div>7-11-1 방송국 설비</div> <table><tr><th rowspan="2">공정</th><th colspan="4">설치</th><th colspan="2">점검</th><th colspan="3">조정</th><th colspan="4">시험 및 측정</th></tr><tr><th>H/W 시험사</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 설비 공</th><th>보통 인부</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 관련 산업 기사</th></tr><tr><td>Audio Mixer</td><td>20채널 이하</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>0.21</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.27</td><td>0.27</td></tr><tr><td></td><td>26채널 이하</td><td>-</td><td>0.43</td><td>0.49</td><td>0.27</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td><td>0.28</td></tr><tr><td colspan="13">(생략)</td></tr></table> <div><p>[해 설]</p><p>① ~ ⑮ (생략)</p><p>⑮ 5m 이상은 고소작업 할증을 적용하고, 천장에 설치시는 각 환경의 20%씩 가산.</p><p>⑰ ~ ⑱ (생략)</p></div>	공정	설치				점검		조정			시험 및 측정				H/W 시험사	통신 관련 산업 기사	통신 설비 공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	Audio Mixer	20채널 이하	-	0.40	0.40	0.21	-	-	-	-	-	0.27	0.27		26채널 이하	-	0.43	0.49	0.27	-	-	-	-	-	0.36	0.28	(생략)													<div>7-11-1 방송국 설비</div> <table><tr><th rowspan="2">공정</th><th colspan="4">설치</th><th colspan="2">점검</th><th colspan="3">조정</th><th colspan="4">시험 및 측정</th></tr><tr><th>H/W 시험 사</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 설비 공</th><th>보통 인부</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신 관련 산업 기사</th><th>S/W 시험 사</th><th>H/W 시험 사</th><th>통신 관련 기사</th><th>통신관 련산업 기사</th></tr><tr><td colspan="13">(현행과 같음)</td></tr></table> <div><p>[해 설]</p><p>① ~ ⑮ (현행과 같음)</p><p>⑮ 고소작업 시 “1-2-2-5 위험 할증률” 중 (2) 고소작업 할증을 적용하고, 천장에 설치시는 각 환경의 20%씩 가산.</p><p>⑰ ~ ⑱ (현행과 같음)</p></div>	공정	설치				점검		조정			시험 및 측정				H/W 시험 사	통신 관련 산업 기사	통신 설비 공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	S/W 시험 사	H/W 시험 사	통신 관련 기사	통신관 련산업 기사	(현행과 같음)												
	공정		설치				점검		조정			시험 및 측정																																																																																												
H/W 시험사		통신 관련 산업 기사	통신 설비 공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사																																																																																													
Audio Mixer	20채널 이하	-	0.40	0.40	0.21	-	-	-	-	-	0.27	0.27																																																																																												
	26채널 이하	-	0.43	0.49	0.27	-	-	-	-	-	0.36	0.28																																																																																												
(생략)																																																																																																								
공정	설치				점검		조정			시험 및 측정																																																																																														
	H/W 시험 사	통신 관련 산업 기사	통신 설비 공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	S/W 시험 사	H/W 시험 사	통신 관련 기사	통신관 련산업 기사																																																																																													
(현행과 같음)																																																																																																								
	<div>7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>내장공</th><th>건축 목공</th><th>플랜트기계 설 치 공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td>Jack Panel</td><td>8포트 이하</td><td>개</td><td></td><td>0.63</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Console 박스</td><td>-</td><td>”</td><td>0.30</td><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.50</td></tr><tr><td colspan="9">(생략)</td></tr></table> <div><p>[해 설]</p><p>① ~ ⑨ (생략)</p><p>⑩ 5m 이상은 고소작업 할증을 적용하고, 천장에 설치시는 각 환경의 20%씩 가산 적용.</p><p>⑪ ~ ⑫ (생략)</p></div>	공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트기계 설 치 공	보통 인부	Jack Panel	8포트 이하	개		0.63	-	-	-	-	Console 박스	-	”	0.30	1.50	-	-	-	0.50	(생략)									<div>7-11-5 방송 및 음향영상설비 부대공사</div> <table><tr><th>공정</th><th>규격</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>내장공</th><th>건축 목공</th><th>플랜트기계 설 치 공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td colspan="9">(현행과 같음)</td></tr></table> <div><p>[해 설]</p><p>① ~ ⑨ (현행과 같음)</p><p>⑩ 고소작업 시 “1-2-2-5 위험 할증률” 중 (2) 고소작업 할증을 적용하고, 천장에 설치시는 각 환경의 20%씩 가산 적용.</p><p>⑪ ~ ⑫ (현행과 같음)</p></div>	공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트기계 설 치 공	보통 인부	(현행과 같음)																																																								
공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트기계 설 치 공	보통 인부																																																																																																
Jack Panel	8포트 이하	개		0.63	-	-	-	-																																																																																																
Console 박스	-	”	0.30	1.50	-	-	-	0.50																																																																																																
(생략)																																																																																																								
공정	규격	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	내장공	건축 목공	플랜트기계 설 치 공	보통 인부																																																																																																
(현행과 같음)																																																																																																								

구 분	현행	개정(안)																																																																		
제8장 네트워크 설비공사	<div>8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비</div> <table><tr><th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>통신 설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="5">AMI용 데이터 집중장치</td><td>본체설치</td><td>대</td><td>-</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>0.28</td><td>-</td></tr><tr><td>PVC전선관설치</td><td>m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.13</td><td>0.07</td></tr><tr><td>Probe배선</td><td>개소</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.44</td><td>0.22</td></tr><tr><td>접지선설치</td><td>〃</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.38</td><td>0.19</td></tr><tr><td>무선모뎀설치</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td><td>0.18</td></tr><tr><td colspan="8">(생략)</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① ~ ⑨ (생략)</p><p>⑩ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 고소작업트럭 사용 기준.</p><p>⑥ ~ ⑬ (생략)</p></div>	공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통인부	AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	-	0.28	0.28	0.28	-	PVC전선관설치	m	-	-	-	0.13	0.07	Probe배선	개소	-	-	-	0.44	0.22	접지선설치	〃	-	-	-	0.38	0.19	무선모뎀설치	대	-	-	-	0.36	0.18	(생략)								<div>8-4-6 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비</div> <table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>통신설비공</th><th>H/W 시험사</th><th>S/W 시험사</th><th>통신 외선공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td colspan="7">(생략)</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① ~ ④ (현행과 같음)</p><p>⑤ AMI용 데이터집중장치, 브릿지, 중계기, 변대용커플러 설치시 고소작업트럭 사용 기준 으로 “1-2-2-5위험할증률 (다)고소작업차를 사용하는 경우”에 따른 할증 적용은 제외</p><p>⑥ ~ ⑬ (현행과 같음)</p></div>	공정	단위	통신설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통인부	(생략)						
	공정		단위	통신 설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통인부																																																												
AMI용 데이터 집중장치	본체설치	대	-	0.28	0.28	0.28	-																																																													
	PVC전선관설치	m	-	-	-	0.13	0.07																																																													
	Probe배선	개소	-	-	-	0.44	0.22																																																													
	접지선설치	〃	-	-	-	0.38	0.19																																																													
	무선모뎀설치	대	-	-	-	0.36	0.18																																																													
(생략)																																																																				
공정	단위	통신설비공	H/W 시험사	S/W 시험사	통신 외선공	보통인부																																																														
(생략)																																																																				

구 분	현	행	개	정(안)																																																																																																													
제9장 정보제어· 보안설비 공사	9-1-4 가변정보표지판(VMS) 및 차로제어시스템(LCS)		9-1-4 가변정보표지판(VMS) 및 차로제어시스템(LCS)																																																																																																														
	(단위 : 대)		(단위 : 대)																																																																																																														
	<table><tr><th colspan="2">공정</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="3">가변표지판 설 치</td><td>문형식</td><td>대</td><td>0.66</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.66</td><td>1.32</td></tr><tr><td>축주식</td><td>"</td><td>0.40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.80</td></tr><tr><td>LCS 표지판 설치</td><td>"</td><td>0.12</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.12</td><td>0.40</td></tr><tr><td rowspan="4">제어 함체부 설 치</td><td>재어부함체 설치</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.40</td><td>0.40</td></tr><tr><td>제어기</td><td>"</td><td>-</td><td>-</td><td>0.40</td><td>-</td><td>0.20</td><td>-</td></tr><tr><td>전원원격제어장치</td><td>세트</td><td>0.43</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.32</td><td>-</td></tr><tr><td>데이터케이블</td><td>10m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.23</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>모뎀설치 및 시험</td><td>무선모뎀</td><td>대</td><td>-</td><td>0.38</td><td>0.23</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">시험</td><td>현장시험</td><td>"</td><td>0.15</td><td>-</td><td>0.15</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>"</td><td>2.00</td><td>-</td><td>2.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	가변표지판 설 치	문형식	대	0.66	-	-	-	0.66	1.32	축주식	"	0.40	-	-	-	0.40	0.80	LCS 표지판 설치	"	0.12	-	-	-	0.12	0.40	제어 함체부 설 치	재어부함체 설치	"	-	-	-	-	0.40	0.40	제어기	"	-	-	0.40	-	0.20	-	전원원격제어장치	세트	0.43	-	-	-	0.32	-	데이터케이블	10m	-	-	-	0.23	-	-	모뎀설치 및 시험	무선모뎀	대	-	0.38	0.23	-	-	-	시험	현장시험	"	0.15	-	0.15	-	-	-	종합시험	"	2.00	-	2.00	-	-	-	<table><tr><th>공정</th><th>단위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>S/W 시험사</th><th>H/W 시험사</th><th>통 신 케이블공</th><th>통 신 설비공</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td colspan="8">(현행과 같음)</td></tr></table>		공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부	(현행과 같음)							
	공정		단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																																																																																																								
	가변표지판 설 치	문형식	대	0.66	-	-	-	0.66	1.32																																																																																																								
		축주식	"	0.40	-	-	-	0.40	0.80																																																																																																								
		LCS 표지판 설치	"	0.12	-	-	-	0.12	0.40																																																																																																								
	제어 함체부 설 치	재어부함체 설치	"	-	-	-	-	0.40	0.40																																																																																																								
		제어기	"	-	-	0.40	-	0.20	-																																																																																																								
		전원원격제어장치	세트	0.43	-	-	-	0.32	-																																																																																																								
데이터케이블		10m	-	-	-	0.23	-	-																																																																																																									
모뎀설치 및 시험	무선모뎀	대	-	0.38	0.23	-	-	-																																																																																																									
시험	현장시험	"	0.15	-	0.15	-	-	-																																																																																																									
	종합시험	"	2.00	-	2.00	-	-	-																																																																																																									
공정	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통 인부																																																																																																										
(현행과 같음)																																																																																																																	
[해 설]		[해 설]																																																																																																															
① ~ ③ (생략)		① ~ ③ (현행과 같음)																																																																																																															
④ 감시카메라 설치는 “9-2-1-1 CCTV 시스템”에서 “카메라 설치(동형)” 품셈 적용.		④ 감시카메라 설치는 “9-2-1-1 CCTV 시스템”에서 “카메라 설치(삭제)” 품셈 적용.																																																																																																															
⑤ ~ ⑪ (생략)		⑤ ~ ⑪ (현행과 같음)																																																																																																															

구 분	현행	개정(안)																																									
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<div>13-7-7 수질원격감시시스템(TMS) 점검</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>통신관련산업기사</td><td>통신관련기능사</td></tr><tr><td>정류조 청소 및 점검</td><td>대</td><td>0.07</td><td>0.07</td></tr><tr><td>데이터로거 점검</td><td>〃</td><td>0.08</td><td>0.08</td></tr><tr><td rowspan="5">측정기기</td><td>총질소(T-N)</td><td>〃</td><td>0.60</td><td>0.60</td></tr><tr><td>총인(T-P)</td><td>〃</td><td>0.60</td><td>0.60</td></tr><tr><td>화학적산소요구량(COD)</td><td>〃</td><td>0.66</td><td>0.66</td></tr><tr><td>부유물질(SS)</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.18</td></tr><tr><td>수소이온농도(pH)</td><td>〃</td><td>0.18</td><td>0.18</td></tr></table> <div><div>[해설]</div><div>① ~ ④ (생략)</div><div>(신설)</div></div>	공정	단위	통신관련산업기사	통신관련기능사	정류조 청소 및 점검	대	0.07	0.07	데이터로거 점검	〃	0.08	0.08	측정기기	총질소(T-N)	〃	0.60	0.60	총인(T-P)	〃	0.60	0.60	화학적산소요구량(COD)	〃	0.66	0.66	부유물질(SS)	〃	0.18	0.18	수소이온농도(pH)	〃	0.18	0.18	<div>13-7-7 수질원격감시시스템(TMS) 점검</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>통신관련산업기사</td><td>통신관련기능사</td></tr><tr><td colspan="4">(현행과 같음)</td></tr></table> <div><div>[해설]</div><div>① ~ ④ (현행과 같음)</div><div>⑤ 총유기탄소량(TOC) 측정기기 점검은 화학적산소요구량(COD) 품셈 적용.</div></div>	공정	단위	통신관련산업기사	통신관련기능사	(현행과 같음)			
	공정	단위	통신관련산업기사	통신관련기능사																																							
정류조 청소 및 점검	대	0.07	0.07																																								
데이터로거 점검	〃	0.08	0.08																																								
측정기기	총질소(T-N)	〃	0.60	0.60																																							
	총인(T-P)	〃	0.60	0.60																																							
	화학적산소요구량(COD)	〃	0.66	0.66																																							
	부유물질(SS)	〃	0.18	0.18																																							
	수소이온농도(pH)	〃	0.18	0.18																																							
공정	단위	통신관련산업기사	통신관련기능사																																								
(현행과 같음)																																											

구 분	현행	개정(안)																																								
제13장 정보통신 설비 유지보수 및 관련공사	<div>13-7-17 음식물쓰레기 개별계량장비 점검</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>H/W시험사</td><td>(신설)</td></tr><tr><td>음식물쓰레기 개별계량장비</td><td>개</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">(신설)</td><td>-</td><td>(신설)</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① 부품 교체 및 수리는 별도 계상.</p><p>② 본 품셈에는 제어부, 전원부, 송신부, 표시부, 외함 등 점검 공정을 포함.</p><p>(신설)</p></div>	공정	단위	H/W시험사	(신설)	음식물쓰레기 개별계량장비	개	0.07	-	(신설)		-	(신설)	<div>13-7-17 음식물쓰레기 개별계량장비 점검</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>H/W시험사</td><td>통신설비공</td></tr><tr><td>장비 점검</td><td>대</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="4">부품 교체</td><td>메인보드</td><td>개</td><td>-</td><td>0.15</td></tr><tr><td>인디게이터</td><td>-</td><td>-</td><td>0.12</td></tr><tr><td>저울부</td><td>대</td><td>-</td><td>0.27</td></tr><tr><td>구동부</td><td>-</td><td>-</td><td>0.29</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① 부품 수리는 별도 계상.</p><p>② 장비 점검은 제어부, 전원부, 송신부, 표시부, 외함 등 점검 공정을 말함.</p><p>③ 부품 교체는 메인보드, 인디게이터, 저울부(Load cell 2개), 구동부(Motor) 교체 및 동작시험 포함이며, 동시 교체 시는 본 품의 80% 적용.</p></div>	공정	단위	H/W시험사	통신설비공	장비 점검	대	0.07	-	부품 교체	메인보드	개	-	0.15	인디게이터	-	-	0.12	저울부	대	-	0.27	구동부	-	-	0.29			
	공정	단위	H/W시험사	(신설)																																						
음식물쓰레기 개별계량장비	개	0.07	-																																							
(신설)		-	(신설)																																							
공정	단위	H/W시험사	통신설비공																																							
장비 점검	대	0.07	-																																							
부품 교체	메인보드	개	-	0.15																																						
	인디게이터	-	-	0.12																																						
	저울부	대	-	0.27																																						
	구동부	-	-	0.29																																						
<div>13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검</div> <table><tr><td colspan="2">공정</td><td>단위</td><td>광케이블 설치사</td><td>통신관련 기능사</td></tr><tr><td rowspan="5">공중망</td><td>가공구간</td><td>1km</td><td>0.16</td><td>0.16</td></tr><tr><td>지중구간</td><td>"</td><td>0.18</td><td>0.18</td></tr><tr><td rowspan="3">터널구간</td><td>일반도로</td><td>"</td><td>0.23</td><td>0.23</td></tr><tr><td>고속도로</td><td>"</td><td>0.26</td><td>0.26</td></tr><tr><td>철도</td><td>"</td><td>0.30</td><td>0.30</td></tr><tr><td colspan="5">(생략)</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① ~ ⑨ (생략)</p><p>(신설)</p><p>⑩ (생략)</p></div>		공정		단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사	공중망	가공구간	1km	0.16	0.16	지중구간	"	0.18	0.18	터널구간	일반도로	"	0.23	0.23	고속도로	"	0.26	0.26	철도	"	0.30	0.30	(생략)					<div>13-8-3 공중망(인터넷, PSTN) 점검</div> <table><tr><td>공정</td><td>단위</td><td>광케이블 설치사</td><td>통신관련 기능사</td></tr><tr><td colspan="4">(현행과 같음)</td></tr></table> <div><p>[해설]</p><p>① ~ ⑨ (현행과 같음)</p><p>⑩ 자가망 점검도 본 품셈 적용.</p><p>⑪ (현행과 같음)</p></div>	공정	단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사	(현행과 같음)			
공정		단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사																																						
공중망	가공구간	1km	0.16	0.16																																						
	지중구간	"	0.18	0.18																																						
	터널구간	일반도로	"	0.23	0.23																																					
		고속도로	"	0.26	0.26																																					
		철도	"	0.30	0.30																																					
(생략)																																										
공정	단위	광케이블 설치사	통신관련 기능사																																							
(현행과 같음)																																										