

[붙임 2]

2014년 정보통신 표준품셈 제·개정 세부내용

구 분	제 정	개 정	합 계
항목수	49개항	52개항	101개항

2014. 12.

2014년 정보통신 표준품셈 제·개정 주요내용

제 정	페이지	개 정	페이지
<ul style="list-style-type: none"> ○ 발주기관에서 예정가격 산정시 전기품셈을 준용하고 있는 항목(수처리 분야)에 대하여 품셈 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 현장감시제어설비(RCS) 설치 - 초음파 수위계 설치 - 초음파 유량계 설치 - 탁도계 설치 	<p>p38 p39 p40 p41</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가공 광섬유케이블의 단순이설에 대한 표현 명확화 	<p>p59</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ ICT 융·복합 분야 신규공종 발굴사항인 스마트그리드 관련 품셈 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 축전지관리시스템(BMS) 설치 - 에너지저장장치시스템(ESS) 설치 - 건물에너지관리시스템(BEMS) 설치 - 최대전력관리시스템 설치 - 최대전력관리시스템 정기점검 	<p>p42 p43 p44 p21 p45</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관로 규격 세분화 요청에 따른 30mm이하 규격 설치 품셈 산출근거 마련 ○ 수공1호(950×450×700)에 대한 규격 신설 및 도로가 없어 설치가 어려운 장소에 대한 할증 적용근거 마련 ○ 마이크로웨이브(M/W) 장비의 소형화 및 경량화에 따른 품량 현실화 	<p>p63~64 p67 p73</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ 터파기(인력, 기계), 분전반 설치 등 정보통신공사시 부수되는 공종에 대한 품셈을 건설 및 전기품셈을 준용하여 품셈 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 터파기 - 분전반 설치 - 분전반용 차단기 및 개폐기 설치 등 	<p>p8 p17 p18</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음향방송설비의 고도화 및 발전에 따른 신규 구내 방송설비 품셈 신설 ○ 스마트그리드의 대표적인 배전자동화설비(7-1-13 배전자동화 설비 설치)인 지능형전력망 시스템 설치품을 스마트그리드 항목으로 전환 배치 	<p>p79 p95</p>

□ 제 정 : 49개항

No.	항 목	제안처	Page
1	3-1-28 광전복합케이블 신설	대영유비텍(주)	4
2	3-2-17 합성수지(파스콘) 트로프 설치	서울메트로	5
3	3-2-18 조립식 케이블트레이 설치	(주)안세기술	6
4	3-2-19 도관전선관 설치	문엔지니어링(주)	7
5	3-4-12 터파기	대영유비텍(주)	8
6	5-1-16 캐리어 이더넷 설치	대영유비텍(주)	9
7	5-1-17 MSPP 광전송장비 설치	대영유비텍(주)	10
8	5-1-18 WDM 광전송장비 설치	문엔지니어링(주)	11
9	5-2-29 DTV 소출력 중계기 설치	한국방송공사	12
10	5-2-30 UHF-TV 디지털중계기 설치	한국방송공사	13
11	5-3-11 라디오재방송설비 설치	한국방송공사	14
12	5-4-13 향로표지 집약관리시스템 설치	(주)제주안전시스템	15
13	6-22 태양광 충전시스템 설치	(주)화림아이앤씨	16
14	6-23 분전반 설치	대영유비텍(주)	17
15	6-24 분전반용 차단기 및 개폐기 설치	대영유비텍(주)	18
16	7-1-22 공간 및 지리정보시스템 설치	협회	19
17	7-1-23 횡단보도 LED 발광 영상장치 설치	(주)세오	20
18	7-1-24 최대전력관리시스템 설치	협회	21
19	7-1-25 수질원격감시시스템(TMS) 설치	협회	22
20	7-1-26 교차점 알리미시스템 설치	(주)아이티에스뱅크	23
21	7-1-27 도로피에조센서 감지시스템 설치	(주)노바코스	24
22	7-1-28 LTE중계기 설치	스타텔레콤(주)	25
23	7-1-29 가상사설망(VPN) 장치 설치	(주)제주안전시스템	26
24	7-1-30 장애인용 음성유도기 설치	문엔지니어링(주)	27
25	7-1-31 무선침입방지시스템 설치	한국방송공사	28
26	7-1-32 무선LAN컨트롤러 설치	문엔지니어링(주)	29

No.	항 목	제안처	Page
27	7-1-33 통합보안장비(UTM) 설치	(주)인스웨어	30
28	7-1-34 음식물 쓰레기 개별계량시스템 설치	(주)제주안전시스템	31
29	7-1-35 지진감지시스템 설치	(주)제주안전시스템	32
30	7-1-36 자전거무인대여시스템 설치	(주)제주안전시스템	33
31	7-1-37 트래픽 관리시스템 설치	(주)제주안전시스템	34
32	7-1-38 레이더 검지기 설치	(주)화림아이앤씨	35
33	7-2-16 교통카드 보증금환급기 설치	대영유비텍(주)	36
34	7-2-17 영상표출장치 설치	문엔지니어링(주)	37
35	7-3 수처리 계측제어시스템 신설 7-3-1 현장감시제어시스템(RCS) 설치	한국수자원공사	38
36	7-3 수처리 계측제어시스템 신설 7-3-2 수량계측기 7-3-2-1 초음파 수위계 설치	한국수자원공사	39
37	7-3 수처리 계측제어시스템 신설 7-3-2 수량계측기 7-3-2-2 초음파 유량계 설치	한국수자원공사	40
38	7-3 수처리 계측제어시스템 신설 7-3-3 수질계측기 7-3-3-1 탁도계 설치	한국수자원공사	41
39	7-4 스마트그리드 신설 7-4-1 축전지관리 시스템(BMS) 설치	(주)성창통신	42
40	7-4 스마트그리드 신설 7-4-2 에너지저장장치 시스템(ESS) 설치	(주)성창통신	43
41	7-4 스마트그리드 신설 7-4-3 에너지관리시스템(EMS) 설치	(주)성창통신	44
42	8-26 최대전력관리시스템 정기점검	협회	45
43	8-27 수질원격감시시스템(TMS) 정기점검	협회	46
44	8-28 출입통제시스템 정기점검	(주)엘트정보기술	47
45	8-29 정류장 안내단말기 정기점검	(주)화림아이앤씨	48
46	8-30 교통정보수집시스템(Beacon) 정기점검	(주)화림아이앤씨	49
47	8-31 무선AP 정기점검	(주)화림아이앤씨	50
48	8-32 노변기지국 정기점검	(주)화림아이앤씨	51
49	8-33 공간 및 지리정보시스템 정기점검	협회	52

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																							
제 3 장 선로 시설공사	(신 설)	<p>3-1-28 광전복합케이블 신설</p> <table border="1" data-bbox="1256 401 2206 672"> <thead> <tr> <th colspan="2">규 격 별</th> <th>단위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">지중포설</td> <td>단면적 35mm² 이하</td> <td>100m</td> <td>1.34</td> <td>1.34</td> </tr> <tr> <td>단면적 50mm² 이하</td> <td>“</td> <td>1.49</td> <td>1.49</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">가공포설</td> <td>단면적 35mm² 이하</td> <td>“</td> <td>1.61</td> <td>1.61</td> </tr> <tr> <td>단면적 50mm² 이하</td> <td>“</td> <td>1.79</td> <td>1.79</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 광전복합케이블은 광 및 전원 등 복합케이블로써 자재운반, 포설, 고정 등 공정을 포함 ② 8자포설은 보통인부에 한하여 15%가산 ③ 광전복합케이블의 접속 및 성단은 별도 계상 ④ 교량·터널·지상에 사용되는 공동관로(트라프)내 포설시 지중포설 품셈 적용 하고 통신구 및 동도내 포설 시는 지중포설 품셈의 115%를 적용 ⑤ 철거는 50%, 재활용을 목적으로 철거하여 드림에 감는 경우는 90% 적용. (야적장에서 철거케이블을 풀어서 다시 감는 경우는 신설의 40% 적용) 	규 격 별		단위	광케이블설치사	보통인부	지중포설	단면적 35mm ² 이하	100m	1.34	1.34	단면적 50mm ² 이하	“	1.49	1.49	가공포설	단면적 35mm ² 이하	“	1.61	1.61	단면적 50mm ² 이하	“	1.79	1.79	
규 격 별		단위	광케이블설치사	보통인부																						
지중포설	단면적 35mm ² 이하	100m	1.34	1.34																						
	단면적 50mm ² 이하	“	1.49	1.49																						
가공포설	단면적 35mm ² 이하	“	1.61	1.61																						
	단면적 50mm ² 이하	“	1.79	1.79																						

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																
제 3 장 선로 시설공사	(신 설)	<p>3-2-17 합성수지(파스콘) 트로프 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1284 407 2219 755"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>통신외선공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">내경</td> <td>70mm × 75mm 이하</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>120mm × 75mm 이하</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>150mm × 90mm 이하</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>150mm × 120mm 이하</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>200mm × 90mm 이하</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>200mm × 170mm 이하</td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>250mm × 170mm 이하</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>300mm × 170mm 이하</td> <td>0.48</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>325mm × 170mm 이하</td> <td>0.53</td> <td>0.53</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 시공현장까지 해체하여 반입, 적치하는 공정을 포함 ② 20m이상의 운반은 별도 계상. ③ 접착제 사용은 별도계상 ④ 지반에 매입 또는 반매입의 경우에는 토공비(다짐포함)를 고려, 조정 계상할 수 있음 ⑤ 2열 동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과시 초과 1열당 80% 가산 ⑥ 터파기, 되메우기 및 잔토처리(현장밖으로 처리할 경우 운반비 및 적상, 적하비용은 별도 계상)는 별도 계상. ⑦ 철거(불용 50%, 재사용 80%) 	구 분		통신외선공	보통인부	내경	70mm × 75mm 이하	0.11	0.11	120mm × 75mm 이하	0.17	0.17	150mm × 90mm 이하	0.22	0.22	150mm × 120mm 이하	0.24	0.24	200mm × 90mm 이하	0.30	0.30	200mm × 170mm 이하	0.34	0.34	250mm × 170mm 이하	0.40	0.40	300mm × 170mm 이하	0.48	0.48	325mm × 170mm 이하	0.53	0.53	
구 분		통신외선공	보통인부																																
내경	70mm × 75mm 이하	0.11	0.11																																
	120mm × 75mm 이하	0.17	0.17																																
	150mm × 90mm 이하	0.22	0.22																																
	150mm × 120mm 이하	0.24	0.24																																
	200mm × 90mm 이하	0.30	0.30																																
	200mm × 170mm 이하	0.34	0.34																																
	250mm × 170mm 이하	0.40	0.40																																
	300mm × 170mm 이하	0.48	0.48																																
	325mm × 170mm 이하	0.53	0.53																																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																										
제 3 장 선로 시설공사	(신 설)	<p>3-2-18 조립식 케이블트레이 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1256 459 2222 865"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규 격 별</th> <th colspan="2">통 신 내 선 공</th> </tr> <tr> <th>철 재</th> <th>알루미늄재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>폭 200mm 이하</td> <td>1.5</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>300mm "</td> <td>2.0</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>400mm "</td> <td>2.6</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>500mm "</td> <td>3.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>600mm "</td> <td>4.1</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>800mm "</td> <td>4.6</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>1,000mm "</td> <td>6.1</td> <td>4.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 조립식 트레이는 사이드 레일을 볼트·너트를 사용하지 않고, 핀으로 꽂아 연결할 수 있게한 연결구조의 트레이 기준</p> <p>② “3-3-8 케이블랙 및 트레이” 해설항 준용</p> <p>③ 철거(불용 50%, 재사용 80%)</p>	규 격 별	통 신 내 선 공		철 재	알루미늄재	폭 200mm 이하	1.5	1.1	300mm "	2.0	1.4	400mm "	2.6	1.8	500mm "	3.1	2.1	600mm "	4.1	2.9	800mm "	4.6	3.2	1,000mm "	6.1	4.2	
규 격 별	통 신 내 선 공																												
	철 재	알루미늄재																											
폭 200mm 이하	1.5	1.1																											
300mm "	2.0	1.4																											
400mm "	2.6	1.8																											
500mm "	3.1	2.1																											
600mm "	4.1	2.9																											
800mm "	4.6	3.2																											
1,000mm "	6.1	4.2																											

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고						
제 3 장 선로 시설공사	(신 설)	<p>3-2-19 도관전선관 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 10m)</p> <table border="1" data-bbox="1256 409 2222 575"> <thead> <tr> <th data-bbox="1256 409 1761 479">규 격 별</th> <th data-bbox="1761 409 2222 479">통 신 외 선 공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1256 479 1761 529">76mm 이하</td> <td data-bbox="1761 479 2222 529">1.23</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1256 529 1761 575">115mm 이하</td> <td data-bbox="1761 529 2222 575">1.44</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 철도주변에 도관전선관을 설치하는 품셈으로, 각종 금구류 취부 품셈을 포함</p> <p>② 운전빈도별 및 교량, 터널 작업의 위험할증 등 품의 할증 적용은 별도 계상.</p> <p>③ 그 외는 “3-2-1 PVC관 부설” 해설항 준용</p> <p>④ 철거(불용 50%, 재사용 80%)</p>	규 격 별	통 신 외 선 공	76mm 이하	1.23	115mm 이하	1.44	
규 격 별	통 신 외 선 공								
76mm 이하	1.23								
115mm 이하	1.44								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																																																															
제 3 장 선로 시설공사	(신 설)	<p>3-4-12 터파기</p> <p>가. 인력 터파기 (단위 : m³)</p> <table border="1" data-bbox="1270 426 2219 826"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>깊이 1m 미만</th> <th>1m 이상~2m 미만</th> <th>2m 이상~3m 미만</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통토사</td> <td>보통인부</td> <td>0.20</td> <td>0.27</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>경질토사</td> <td>보통인부</td> <td>0.26</td> <td>0.35</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>고사점토 및 자갈섞인 토사</td> <td>보통인부</td> <td>0.32</td> <td>0.43</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>호박돌 섞인토사</td> <td>보통인부</td> <td>0.57</td> <td>0.77</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">연암 및 풍화암</td> <td>특별인부</td> <td>1.60</td> <td>1.80</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">보통암</td> <td>특별인부</td> <td>2.40</td> <td>2.60</td> <td>2.80</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">경암</td> <td>특별인부</td> <td>4.40</td> <td>6.10</td> <td>7.80</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>1.80</td> <td>2.50</td> <td>3.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 본 품은 소운반이 수반되지 아니하는 구조물의 터파기 또는 이에 준하는 굴착에 한하며, 소운반이 필요할 때는 별도 계상 ② 본 품에는 흙막기 및 물푸기는 별도 계상 ③ 협소한 장소와 용수가 있는 곳은 본 품의 50% 가산하고, 수중의 터파기는 200% 적용 ④ 주위에 장애물(가시설물, 인접건물 및 기타시설물)이 있을때와 협소한 독립 기초파기 때에는 본 품의 50% 가산 ⑤ 깊이 3m 이상의 터파기는 본 품의 터파기 깊이에 비례하여 계상 ⑥ 화강암 풍화도에 대하여는 현지 실정에 맞게 별도 계상 ⑦ 되메우기는 m³당 0.1인 별도 계상 ⑧ 현장 내에서는 소운반하여 깔고 고르는 잔토처리는 m³당 0.2인 별도 계상 <p>나. 기계사용 터파기 (단위 : m³)</p> <table border="1" data-bbox="1284 1377 2219 1574"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> <th>공기압축기 (시간)</th> <th>소형브레이커 (시간)</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>풍화암</td> <td>0.33</td> <td>0.16</td> <td>0.30</td> <td>1.26</td> <td rowspan="4">공기압축기 7.1m³/min 페이브먼트브레이커 25kg급 4대 기준</td> </tr> <tr> <td>연 암</td> <td>0.41</td> <td>0.21</td> <td>0.48</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td>보통암</td> <td>0.58</td> <td>0.29</td> <td>0.60</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>경 암</td> <td>0.94</td> <td>0.48</td> <td>0.96</td> <td>3.90</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 버력적재 및 운반은 별도 계상 ② 잡재료는 인력품의 1%까지 계상 ③ 기계 및 기구 경비는 별도 계상 	구 분		깊이 1m 미만	1m 이상~2m 미만	2m 이상~3m 미만	보통토사	보통인부	0.20	0.27	0.34	경질토사	보통인부	0.26	0.35	0.44	고사점토 및 자갈섞인 토사	보통인부	0.32	0.43	0.54	호박돌 섞인토사	보통인부	0.57	0.77	0.97	연암 및 풍화암	특별인부	1.60	1.80	2.00	보통인부	0.80	0.90	1.00	보통암	특별인부	2.40	2.60	2.80	보통인부	1.20	1.30	1.40	경암	특별인부	4.40	6.10	7.80	보통인부	1.80	2.50	3.20	구 분	특별인부	보통인부	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비 고	풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기 7.1m ³ /min 페이브먼트브레이커 25kg급 4대 기준	연 암	0.41	0.21	0.48	1.68	보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	경 암	0.94	0.48	0.96	3.90	
구 분		깊이 1m 미만	1m 이상~2m 미만	2m 이상~3m 미만																																																																														
보통토사	보통인부	0.20	0.27	0.34																																																																														
경질토사	보통인부	0.26	0.35	0.44																																																																														
고사점토 및 자갈섞인 토사	보통인부	0.32	0.43	0.54																																																																														
호박돌 섞인토사	보통인부	0.57	0.77	0.97																																																																														
연암 및 풍화암	특별인부	1.60	1.80	2.00																																																																														
	보통인부	0.80	0.90	1.00																																																																														
보통암	특별인부	2.40	2.60	2.80																																																																														
	보통인부	1.20	1.30	1.40																																																																														
경암	특별인부	4.40	6.10	7.80																																																																														
	보통인부	1.80	2.50	3.20																																																																														
구 분	특별인부	보통인부	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비 고																																																																													
풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기 7.1m ³ /min 페이브먼트브레이커 25kg급 4대 기준																																																																													
연 암	0.41	0.21	0.48	1.68																																																																														
보통암	0.58	0.29	0.60	2.40																																																																														
경 암	0.94	0.48	0.96	3.90																																																																														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																				
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-1-16 캐리어 이더넷 설치</p> <table border="1" data-bbox="1262 421 2175 865"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원 측정</td> <td>대</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td> <td>“</td> <td>0.21</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>장비설정 및 상대확인시험</td> <td>대</td> <td>0.89</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td> <td>회선</td> <td>0.30</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td> <td>“</td> <td>0.14</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td> <td>“</td> <td>0.31</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td> <td>“</td> <td>0.38</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td> <td>대</td> <td>2.37</td> <td>1.19</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함 ② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함 ③ 본 품셈은 패킷 스위칭 용량 160G 장비 설치 기준이며, 10G 장비 설치시 장비특성 및 대국시험 품셈의 70%적용 ④ 장비설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용 ⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용 ⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상대확인시험	대	0.89	0.45	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19	장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19	
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																				
입력전원 측정	대	0.23	-																																				
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																				
장비설정 및 상대확인시험	대	0.89	0.45																																				
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																				
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																				
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																				
Ethernet회선구성 시험	“	0.38	0.19																																				
장비특성 및 대국시험	대	2.37	1.19																																				

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																				
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-1-17 MSPP 광전송장비 설치</p> <table border="1" data-bbox="1262 421 2175 871"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원 측정</td> <td>대</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td> <td>“</td> <td>0.21</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td> <td>대</td> <td>0.80</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>광전송 특성시험</td> <td>회선</td> <td>0.30</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>DS-1급 전기적 특성시험</td> <td>“</td> <td>0.14</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>DS-3급 전기적 특성시험</td> <td>“</td> <td>0.31</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>Ethernet회선구성 시험</td> <td>“</td> <td>0.30</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>장비특성 및 대국시험</td> <td>대</td> <td>2.12</td> <td>1.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 입력전원 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함 ② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함 ③ 본 품셈은 622M 장비 설치 기준이며, 155M 장비 설치시 장비특성 및 대국시험 품셈의 70%적용 ④ 장치설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용 ⑤ 그 외는 “5-1-2 광전송시스템” 해설항 준용 ⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40	광전송 특성시험	회선	0.30	0.15	DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07	DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15	Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15	장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06	
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																				
입력전원 측정	대	0.23	-																																				
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																				
장비설정 및 상태확인시험	대	0.80	0.40																																				
광전송 특성시험	회선	0.30	0.15																																				
DS-1급 전기적 특성시험	“	0.14	0.07																																				
DS-3급 전기적 특성시험	“	0.31	0.15																																				
Ethernet회선구성 시험	“	0.30	0.15																																				
장비특성 및 대국시험	대	2.12	1.06																																				

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																								
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-1-18 WDM 광전송장비 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 388 2186 840"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입력전원 측정</td> <td>대</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>경보시험(PDP)</td> <td>“</td> <td>0.21</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>장비설정 및 상태확인시험</td> <td>“</td> <td>0.73</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>광다중화부 특성시험</td> <td>유니트</td> <td>1.25</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>광파장 변환부 특성시험</td> <td>“</td> <td>1.13</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>광증폭부 특성시험</td> <td>“</td> <td>0.71</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>제어부 기능시험</td> <td>“</td> <td>0.54</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>EMS 기능시험</td> <td>시스템</td> <td>0.75</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>종합시험</td> <td>“</td> <td>0.83</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 전원전압 측정은 PDP와 장비의 입·출력 전압 측정을 말함 ② 경보시험은 전원 작동 이상유무를 확인하기 위한 시험을 말함 ③ 광다중화부 특성시험은 광다중화기 및 광역다중화기에 대한 특성시험으로 광출력, 파장, 수신감도, 이득평탄도, 잡음지수, 대국입력 광수신 레벨등의 측정을 말함. ④ 광파장 변환부 특성시험은 송신부의 광변화부 특성시험으로 광출력, 대국 입력 광수신레벨 종속신호 BER 테스트 등의 측정을 말함 ⑤ 제어부 기능시험은 제어기의 H/W적인 광전송 특성시험을 말함 ⑥ EMS 기능시험은 EMS에 소속된 모든 시스템에 대한 네트워크 관리기능 시험으로 EMS 설치시에만 적용 ⑦ 종합시험은 터미널 자체시험과 MMI 및 GUI를 이용한 다음시험으로 경보 및 성능 감시, 절제, 경보 및 성능조회, 경보이력, 네트워크 구성시험 등을 말하며 장비 전체의 종합시험임 ⑧ 장치설치, 케이블 공정은 “5-1-1 전송장치 신·증설” 중 기초공사, 케이블 포설, 장치 가설치 공정을 적용 ⑨ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사	입력전원 측정	대	0.23	-	경보시험(PDP)	“	0.21	-	장비설정 및 상태확인시험	“	0.73	0.37	광다중화부 특성시험	유니트	1.25	0.63	광파장 변환부 특성시험	“	1.13	0.56	광증폭부 특성시험	“	0.71	0.35	제어부 기능시험	“	0.54	0.27	EMS 기능시험	시스템	0.75	-	종합시험	“	0.83	-	
공 정 별	단 위	광케이블 설 치 사	H/W 시험사																																								
입력전원 측정	대	0.23	-																																								
경보시험(PDP)	“	0.21	-																																								
장비설정 및 상태확인시험	“	0.73	0.37																																								
광다중화부 특성시험	유니트	1.25	0.63																																								
광파장 변환부 특성시험	“	1.13	0.56																																								
광증폭부 특성시험	“	0.71	0.35																																								
제어부 기능시험	“	0.54	0.27																																								
EMS 기능시험	시스템	0.75	-																																								
종합시험	“	0.83	-																																								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																															
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-2-29 DTV 소출력 중계기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2211 778"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신관련 기 능 사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">안테나</td> <td>송신</td> <td>기</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.54</td> <td>0.74</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>수신</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.17</td> <td>0.33</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">중계기</td> <td>대</td> <td>0.58</td> <td>0.41</td> <td>-</td> <td>0.68</td> <td>0.34</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 본 품은 강관주에 설치하는 품이며, 전주에 설치시는 본 품을 적용하고 건물에 설치시는 본 품의 120% 적용 ② 강관주 및 전주설치는 “3-2-12 인력 전주공사”, “3-2-15 지선신설”을 적용 하되, 터파기 및 되메우기, 기계경비 산정은 별도계상 ③ 접지공사는 “3-4-2 접지시설 공사” 적용 ④ 피뢰기 설치는 “3-4-3 피뢰침 및 피뢰기 신설” 적용 ⑤ 중계기 설치 품셈에는 시험 공중 포함 ⑥ 케이블 포설품셈은 별도 계상 ⑦ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	구 분		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부	안테나	송신	기	-	-	0.54	0.74	0.37	수신	“	-	-	0.17	0.33	-	중계기		대	0.58	0.41	-	0.68	0.34	
구 분		단 위	통신관련 산업기사	통신관련 기 능 사	무 선 안테나공	통 신 설비공	보통인부																											
안테나	송신	기	-	-	0.54	0.74	0.37																											
	수신	“	-	-	0.17	0.33	-																											
중계기		대	0.58	0.41	-	0.68	0.34																											

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-2-30 UHF-TV 디지털 증계기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 421 2222 1477"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공 정 별</th> <th rowspan="2">출 력</th> <th colspan="5">통신관련 산업기사</th> <th colspan="5">통신관련기능사</th> <th colspan="4">통신설비공</th> <th colspan="4">보통인부</th> </tr> <tr> <th>500W 이하</th> <th>1W 이하</th> <th>10W 이하</th> <th>100 W 이하</th> <th>500 W 이하</th> <th>1W 이하</th> <th>10W 이하</th> <th>100 W 이하</th> <th>500 W 이하</th> <th>1W 이하</th> <th>10W 이하</th> <th>100 W 이하</th> <th>500 W 이하</th> <th>1W 이하</th> <th>10W 이하</th> <th>100 W 이하</th> <th>500 W 이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">기초 작업</td> <td>포 장 해 체</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>점검 및 목록대조</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>가가반입 및 장치</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>기초대 설치</td> <td>1.0</td><td>-</td><td>-</td><td>0.5</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">조립 및 설치</td> <td>전 원 부</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>제 어 부</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>수 신 부</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>송 신 부</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>0.3</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">조 정</td> <td>전 원 부</td> <td>1.5</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.5</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>제 어 부</td> <td>1.5</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.5</td><td>2.25</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>수 신 부</td> <td>4.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>송 신 부</td> <td>1.5</td><td>1.5</td><td>2.25</td><td>3.0</td><td>3.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>수신점 선정</td> <td>-</td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td> <td>1.5</td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">시 험</td> <td>안 정 도</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>자동운전</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>단속운전</td> <td>1.0</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>연속운전</td> <td>1.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>2.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>시험전파 발사</td> <td>2.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">측정 및 교정</td> <td>주 파 수 특 성</td> <td>1.5</td><td>2.25</td><td>2.25</td><td>3.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>잡 음 지 수</td> <td>1.5</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.5</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>신호대 잡음비</td> <td>1.5</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>1.5</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>직 선 성</td> <td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>AGC 특성</td> <td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>반송과주파수편차 혼번조 Spurious</td> <td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>2.25</td><td>1.5</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① HD 및 UHD용 UHF-TV 증계기는 조정과 시험, 측정 및 교정품셈을 본 품의 120% 적용 ② 기타 해설은 “5-2-5 중·단파 송신기 신설” 준용 ③ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	출 력	통신관련 산업기사					통신관련기능사					통신설비공				보통인부				500W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	기초 작업	포 장 해 체	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	점검 및 목록대조	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	가가반입 및 장치	1.0	0.5	0.5	0.5	-	-	-	1.0	1.5	0.5	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	기초대 설치	1.0	-	-	0.5	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	조립 및 설치	전 원 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	1.0	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	제 어 부	1.0	0.5	0.5	1.0	1.5	0.3	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	수 신 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	송 신 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	조 정	전 원 부	1.5	0.75	0.75	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	제 어 부	1.5	0.75	0.75	1.5	2.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수 신 부	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	송 신 부	1.5	1.5	2.25	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수신점 선정	-	1.5	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	시 험	안 정 도	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자동운전	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	단속운전	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	연속운전	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시험전파 발사	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	측정 및 교정	주 파 수 특 성	1.5	2.25	2.25	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	잡 음 지 수	1.5	0.75	0.75	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	신호대 잡음비	1.5	0.75	0.75	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	직 선 성	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AGC 특성	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	반송과주파수편차 혼번조 Spurious	1.5	1.5	1.5	2.25	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
공 정 별	출 력	통신관련 산업기사					통신관련기능사					통신설비공				보통인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		500W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하	1W 이하	10W 이하	100 W 이하	500 W 이하																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
기초 작업	포 장 해 체	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	점검 및 목록대조	-	-	-	-	-	0.3	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	가가반입 및 장치	1.0	0.5	0.5	0.5	-	-	-	1.0	1.5	0.5	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	기초대 설치	1.0	-	-	0.5	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
조립 및 설치	전 원 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	1.0	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	제 어 부	1.0	0.5	0.5	1.0	1.5	0.3	0.5	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	수 신 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	송 신 부	1.0	0.5	0.5	1.0	-	0.3	0.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
조 정	전 원 부	1.5	0.75	0.75	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	제 어 부	1.5	0.75	0.75	1.5	2.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	수 신 부	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	송 신 부	1.5	1.5	2.25	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	수신점 선정	-	1.5	3.0	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
시 험	안 정 도	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	자동운전	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	단속운전	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	연속운전	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	시험전파 발사	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
측정 및 교정	주 파 수 특 성	1.5	2.25	2.25	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	잡 음 지 수	1.5	0.75	0.75	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	신호대 잡음비	1.5	0.75	0.75	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	직 선 성	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	AGC 특성	1.5	1.5	1.5	3.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	반송과주파수편차 혼번조 Spurious	1.5	1.5	1.5	2.25	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																																																				
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-3-11 라디오재방송설비 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 401 2200 987"> <thead> <tr> <th>공 종</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>무선스피커</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.35</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>AM,매칭박스</td> <td>“</td> <td>0.15</td> <td>0.26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>수신안테나</td> <td>기</td> <td>-</td> <td>0.57</td> <td>-</td> <td>0.66</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나 폴</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>저전압증폭기</td> <td>대</td> <td>0.5</td> <td>1.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">주 장 치 부</td> <td>중계장치</td> <td>“</td> <td>0.79</td> <td>0.92</td> <td>0.85</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>비상방송장치</td> <td>“</td> <td>0.42</td> <td>0.54</td> <td>0.48</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>공용분배장치</td> <td>“</td> <td>0.31</td> <td>0.44</td> <td>0.38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>종합시험</td> <td>식</td> <td>0.87</td> <td>-</td> <td>0.87</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 무선스피커(60W)는 터널내 긴급상황 발생시 긴급방송을 위한 설비를 말함 ② AM매칭박스는 임피던스 정합기 및 종단저항 박스를 말함 ③ 수신안테나는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 수신하는 GP 안테나로 케이블 포설은 별도계상 ④ 저전압증폭기(LNA)는 외부에서 수신한 AM/FM 라디오방송신호를 증폭하여 주장치부로 공급하는 설비를 말함 ⑤ 중계장치는 AM과 FM으로 구분하며, 라디오방송신호를 터널 내부에서 수신할 수 있도록 하는 중계설비를 말함 ⑥ 비상방송장치는 터널내 긴급상황 발생시 방송을 차단하고 수동으로 현장 긴급방송을 제공하는 장비를 말함 ⑦ 공용분배장치는 AM 또는 FM 라디오방송신호를 터널내 선로에 분배하는 장비를 말함 ⑧ AM방사케이블 및 누설동축케이블은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블” 중 바.방사형 및 누설동축케이블 적용 ⑨ 전원분배장치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치” 중 각종 부대장치 적용 ⑩ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 종	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	무 선 안테나공	보통인부	무선스피커	대	0.16	0.35	-	-	0.27	AM,매칭박스	“	0.15	0.26	-	-	0.26	수신안테나	기	-	0.57	-	0.66	-	안테나 폴	개	-	0.10	-	-	-	저전압증폭기	대	0.5	1.06	-	-	0.61	주 장 치 부	중계장치	“	0.79	0.92	0.85	-	비상방송장치	“	0.42	0.54	0.48	-	공용분배장치	“	0.31	0.44	0.38	-		종합시험	식	0.87	-	0.87	-	
공 종	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 시험사	무 선 안테나공	보통인부																																																																	
무선스피커	대	0.16	0.35	-	-	0.27																																																																	
AM,매칭박스	“	0.15	0.26	-	-	0.26																																																																	
수신안테나	기	-	0.57	-	0.66	-																																																																	
안테나 폴	개	-	0.10	-	-	-																																																																	
저전압증폭기	대	0.5	1.06	-	-	0.61																																																																	
주 장 치 부	중계장치	“	0.79	0.92	0.85	-																																																																	
	비상방송장치	“	0.42	0.54	0.48	-																																																																	
	공용분배장치	“	0.31	0.44	0.38	-																																																																	
	종합시험	식	0.87	-	0.87	-																																																																	

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고															
제 5 장 전송시설 공사	(신 설)	<p>5-4-13 항로표지 집약관리시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 415 2211 678"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>무 선 안테나공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>안테나</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>원격제어장치</td> <td>“</td> <td>1.11</td> <td>0.66</td> <td>0.45</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 배관설치는 3-3-1 구내통신배관 공사 품셈을 적용하고, 각종 케이블(전원케이블, 제어케이블, 접지케이블 등) 포설은 규격에 맞는 품셈을 적용</p> <p>② 원격제어장치 설치에는 시험 품셈 포함</p> <p>③ 태양전지판과 전원관리장치(충방전조절기)는 “6-22 태양광충전시스템” 품셈 적용</p> <p>④ 본 품셈은 육지 설치기준으로 해상에 설치할 경우에는 “1-16 품의 할증 하. 기타할증률 (4)선상 및 해상작업 할증률” 적용</p> <p>⑤ 축전지 설치는 “6-12 축전지 설치” 품셈 적용</p> <p>⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공	안테나	대	-	0.37	0.37	원격제어장치	“	1.11	0.66	0.45	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	무 선 안테나공	통 신 설비공														
안테나	대	-	0.37	0.37														
원격제어장치	“	1.11	0.66	0.45														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 6 장 통신용 전원공사	(신 설)	<p>6-22 태양광 충전시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 388 2211 581"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신외선공</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>태양광전지판</td> <td>대</td> <td>0.31</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>전원관리장치</td> <td>“</td> <td>0.23</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품은 폴 설치품이며, 옥상 또는 벽면 설치시는 본품의 120% 적용 ② 태양광전지판은 200W 기준이며, 200W 미만은 본 품의 80% 적용하고 200W초과는 본품의 120% 적용 ③ 태양광전지판은 컨트롤러 일체형으로 분리형은 120% 적용 ④ 배터리 및 인버터 설치는 “6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS) 신설” 및 “6-16 인버터(Inverter) 설치” 품셈 적용 ⑤ 전원관리장치 설치에는 시험 품셈 포함 ⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신외선공	통신설비공	태양광전지판	대	0.31	0.28	전원관리장치	“	0.23	0.35	
공 정 별	단 위	통신외선공	통신설비공												
태양광전지판	대	0.31	0.28												
전원관리장치	“	0.23	0.35												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																														
제 6 장 통신용 전원공사	(신 설)	<p>6-23 분전반 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 개)</p> <table border="1" data-bbox="1256 413 2211 848"> <thead> <tr> <th rowspan="2">배선용 차단기</th> <th colspan="3">통신설비공</th> <th rowspan="2">나이프 스위치</th> <th colspan="3">통신설비공</th> </tr> <tr> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30AF 이하</td> <td>0.34</td> <td>0.43</td> <td>0.54</td> <td>30A 이하</td> <td>0.38</td> <td>0.48</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>50 "</td> <td>0.43</td> <td>0.58</td> <td>0.74</td> <td>60 "</td> <td>0.48</td> <td>0.65</td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>100 "</td> <td>0.58</td> <td>0.74</td> <td>1.04</td> <td>100 "</td> <td>0.65</td> <td>0.93</td> <td>1.16</td> </tr> <tr> <td>225 "</td> <td>0.74</td> <td>1.04</td> <td>1.35</td> <td>200 "</td> <td>0.82</td> <td>1.20</td> <td>1.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 정보통신전용 전기설비 공사에 적용 ② 차단기 및 스위치를 조립·결선하고, 매입설치 하는 기준 ③ 차단기 및 스위치가 조립된 완제품 설치시는 65% 적용 ④ 외함은 철제 또는 PVC제를 기준 ⑤ 분전반 외함이 노출설치인 경우 90% 적용 ⑥ 계기류의 스위치류 반이면 배선 등의 품은 별도 계상 ⑦ 방폭은 200% 적용 ⑧ 4P 개폐기는 3P 개폐기의 130% 적용 ⑨ 누전차단기는 배선용 차단기 품 준용 ⑩ 마그넷 스위치, 커버나이프 스위치 등은 나이프 스위치 품 준용 ⑪ 회로접속, 시험 포함 ⑫ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	배선용 차단기	통신설비공			나이프 스위치	통신설비공			1P	2P	3P	1P	2P	3P	30AF 이하	0.34	0.43	0.54	30A 이하	0.38	0.48	0.60	50 "	0.43	0.58	0.74	60 "	0.48	0.65	0.82	100 "	0.58	0.74	1.04	100 "	0.65	0.93	1.16	225 "	0.74	1.04	1.35	200 "	0.82	1.20	1.50	
배선용 차단기	통신설비공			나이프 스위치	통신설비공																																												
	1P	2P	3P		1P	2P	3P																																										
30AF 이하	0.34	0.43	0.54	30A 이하	0.38	0.48	0.60																																										
50 "	0.43	0.58	0.74	60 "	0.48	0.65	0.82																																										
100 "	0.58	0.74	1.04	100 "	0.65	0.93	1.16																																										
225 "	0.74	1.04	1.35	200 "	0.82	1.20	1.50																																										

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																											
제 6 장 통신용 전원공사	(신 설)	<p>6-24 분전반용 차단기 및 개폐기 설치</p> <p>가. 차단기</p> <table border="1" data-bbox="1256 440 2200 739"> <thead> <tr> <th>용량별</th> <th>단위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30AF 이하</td> <td>개</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>50 "</td> <td>"</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>100 "</td> <td>"</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>225 "</td> <td>"</td> <td>0.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>나. 개폐기</p> <table border="1" data-bbox="1256 832 2200 1199"> <thead> <tr> <th rowspan="2">용량별</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">통신내선공</th> </tr> <tr> <th>안전개폐기</th> <th>마그넷스위치</th> <th>커버나이프 스위치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30AF 이하</td> <td>개</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>50 "</td> <td>"</td> <td>0.30</td> <td>0.45</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>100 "</td> <td>"</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>225 "</td> <td>"</td> <td>0.55</td> <td>0.80</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>[공통해설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 3P 단투 기준 ② 1P 50%, 2P 70%, 상투는 120%, 매입은 130%, 4P는 130% ③ 유입형 130% ④ 접속, 시험품 포함 ⑤ 방폭 200% ⑥ 누전차단기 및 전류제한기는 배선용 차단기 품 준용 ⑦ 나이프 스위치는 커버나이프스위치 품 준용 ⑧ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	용량별	단위	통신내선공	30AF 이하	개	0.19	50 "	"	0.26	100 "	"	0.36	225 "	"	0.47	용량별	단위	통신내선공			안전개폐기	마그넷스위치	커버나이프 스위치	30AF 이하	개	0.20	0.30	0.11	50 "	"	0.30	0.45	0.15	100 "	"	0.40	0.60	0.23	225 "	"	0.55	0.80	0.29	
용량별	단위	통신내선공																																												
30AF 이하	개	0.19																																												
50 "	"	0.26																																												
100 "	"	0.36																																												
225 "	"	0.47																																												
용량별	단위	통신내선공																																												
		안전개폐기	마그넷스위치	커버나이프 스위치																																										
30AF 이하	개	0.20	0.30	0.11																																										
50 "	"	0.30	0.45	0.15																																										
100 "	"	0.40	0.60	0.23																																										
225 "	"	0.55	0.80	0.29																																										

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																							
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-22 공간 및 지리정보시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2211 987"> <thead> <tr> <th colspan="2">공 정 별</th> <th>단위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">AP서버</td> <td>본체 설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>프로그램 설치 및 설정</td> <td>“</td> <td>4.96</td> <td>1.65</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DB/DW서버</td> <td>본체 설치</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>프로그램 설치 및 설정</td> <td>“</td> <td>4.65</td> <td>1.55</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">연계서버</td> <td>본체 설치</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>프로그램 설치 및 설정</td> <td>“</td> <td>4.40</td> <td>1.47</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 AP서버, DB/DW서버, 연계서버 설치 기준임 ② 스토리지 설치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System설치”의 “나.통합관제 센터”중 “(1)통합관제서버”품셈 적용 ③ 백업서버는 “7-1-1 네트워크 신설 라. 각종기기 설치 및 S/W Config”품셈 적용 ④ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공	AP서버	본체 설치	대	-	0.42	0.42	프로그램 설치 및 설정	“	4.96	1.65	-	DB/DW서버	본체 설치	“	-	0.42	0.42	프로그램 설치 및 설정	“	4.65	1.55	-	연계서버	본체 설치	“	-	0.42	0.42	프로그램 설치 및 설정	“	4.40	1.47	-	
공 정 별		단위	S/W 시험사	H/W 시험사	통 신 설비공																																					
AP서버	본체 설치	대	-	0.42	0.42																																					
	프로그램 설치 및 설정	“	4.96	1.65	-																																					
DB/DW서버	본체 설치	“	-	0.42	0.42																																					
	프로그램 설치 및 설정	“	4.65	1.55	-																																					
연계서버	본체 설치	“	-	0.42	0.42																																					
	프로그램 설치 및 설정	“	4.40	1.47	-																																					

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고															
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-23 횡단보도 LED 발광 영상장치 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2206 610"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED 발광장치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>제어장치</td> <td>“</td> <td>0.38</td> <td>0.53</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 기초대 설치는 “3-3-12 부대공사” 품셈 적용 ② 배관설치는 “3-2-3 합성수지관(파형관 포함)부설” 적용 ③ 제어장치 설치에는 시험 품셈 포함 ④ 보도블럭 설치, 터파기 및 되메우기, 기계경비 산정은 별도계상 ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	통신내선공	LED 발광장치	대	-	0.26	0.26	제어장치	“	0.38	0.53	0.15	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신설비공	통신내선공														
LED 발광장치	대	-	0.26	0.26														
제어장치	“	0.38	0.53	0.15														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-24 최대전력관리시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 411 2189 909"> <thead> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>최대전력관리장치(메인장비)</td> <td>대</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>계량기 신호선</td> <td>m</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>중앙제어기</td> <td>대</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>중계기</td> <td>“</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>제어기</td> <td>“</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>최대전력관리 프로그램</td> <td>“</td> <td>0.28</td> <td>0.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 최대전력관리 프로그램 설치는 PC에 관리 S/W를 설치하는 품셈이며, PC설치는 “7-1-1 네트워크 신설”의 “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 설치의 단말기(PC) 설치 품셈 적용</p> <p>② 케이블 포선품셈은 별도 계상</p> <p>③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정별	단위	통신관련 산업기사	통신설비공	최대전력관리장치(메인장비)	대	0.17	0.17	계량기 신호선	m	0.06	0.06	중앙제어기	대	0.16	0.16	중계기	“	0.14	0.14	제어기	“	0.15	0.15	최대전력관리 프로그램	“	0.28	0.28	
공정별	단위	통신관련 산업기사	통신설비공																												
최대전력관리장치(메인장비)	대	0.17	0.17																												
계량기 신호선	m	0.06	0.06																												
중앙제어기	대	0.16	0.16																												
중계기	“	0.14	0.14																												
제어기	“	0.15	0.15																												
최대전력관리 프로그램	“	0.28	0.28																												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-25 수질원격감시시스템(TMS) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 415 2203 1207"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>화학적 산소요구량 (COD)연속자동측정기</td> <td>대</td> <td>0.96</td> <td>0.24</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>총질소(TN) 연속자동측정기</td> <td>"</td> <td>0.96</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>총인(TP) 연속자동측정기</td> <td>"</td> <td>0.96</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>수소이온농도(PH) 연속자동측정기</td> <td>"</td> <td>0.21</td> <td>0.14</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>부유물질량(SS) 연속자동측정기</td> <td>"</td> <td>0.21</td> <td>0.14</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>데이터로거(Data Logger)</td> <td>"</td> <td>0.21</td> <td>0.16</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>자동채수기 (Auto Sampler)</td> <td>"</td> <td>0.21</td> <td>0.17</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① TMS(Tele Monitoring System)설치는 장비 취부 및 결선/센서설치/동작확인 인을 포함하고 있음 ② 배관 설치 및 케이블 포설품셈은 별도 계상 ③ UPS설치는 “6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF)신설” 품셈을 적용하고, 분 전반 설치는 “6-23 분전반 설치” 품셈 적용 ④ 정도검사(측정기기에서 측정·기록된 자동 측정 자료와 관제센터로 전송되는 자료의 정확성을 확인하는 검사)와 통합시험(측정기기와 자료수집기간, 자 료수집기와 관제센터간의 통신상태가 연속자동측정기기 통신표준규격에 적합한지 확인하는 검사)는 별도 계상 ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	화학적 산소요구량 (COD)연속자동측정기	대	0.96	0.24	0.47	총질소(TN) 연속자동측정기	"	0.96	0.20	0.40	총인(TP) 연속자동측정기	"	0.96	0.20	0.40	수소이온농도(PH) 연속자동측정기	"	0.21	0.14	0.29	부유물질량(SS) 연속자동측정기	"	0.21	0.14	0.29	데이터로거(Data Logger)	"	0.21	0.16	0.33	자동채수기 (Auto Sampler)	"	0.21	0.17	0.35	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공																																							
화학적 산소요구량 (COD)연속자동측정기	대	0.96	0.24	0.47																																							
총질소(TN) 연속자동측정기	"	0.96	0.20	0.40																																							
총인(TP) 연속자동측정기	"	0.96	0.20	0.40																																							
수소이온농도(PH) 연속자동측정기	"	0.21	0.14	0.29																																							
부유물질량(SS) 연속자동측정기	"	0.21	0.14	0.29																																							
데이터로거(Data Logger)	"	0.21	0.16	0.33																																							
자동채수기 (Auto Sampler)	"	0.21	0.17	0.35																																							

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																										
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-26 교차점 알리미 시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2211 799"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제어장치</td> <td>대</td> <td>0.59</td> <td>0.59</td> <td>-</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>무선검지기</td> <td>“</td> <td>0.38</td> <td>0.38</td> <td>-</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>도로안전등</td> <td>“</td> <td>0.37</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>함체설치</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>-</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>전원선 포설 및 연결</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>제어선 포설 및 연결</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>0.51</td> <td>0.51</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 배관 설치 및 케이블 포선품셈은 별도 계상 ② 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상. ③ 전원 및 제어선 포설 연결구간은 도로안전등과 제어장치까지임 ④ 전원케이블 단말처리는 “6-20 통신용 전력케이블 단말처리”를 적용하고 네트워크 커넥터 및 Jack 접속은 “7-1-1 네트워크신설”에서 “나. 커넥터 및 Jack접속” 항을 적용 ⑤ 차량검지를 위한 지자기센서 설치는 "7-1-2-1 검지(루프,영상,AVI : Automatic Vehicle Identification)"의 루프코일 설치 품셈 적용 ⑥ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 케이블공	보 통 인 부	제어장치	대	0.59	0.59	-	0.59	무선검지기	“	0.38	0.38	-	0.38	도로안전등	“	0.37	-	0.19	0.19	함체설치	“	-	0.40	-	0.40	전원선 포설 및 연결	개소	-	0.42	0.42	-	제어선 포설 및 연결	“	-	0.51	0.51	-	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 케이블공	보 통 인 부																																								
제어장치	대	0.59	0.59	-	0.59																																								
무선검지기	“	0.38	0.38	-	0.38																																								
도로안전등	“	0.37	-	0.19	0.19																																								
함체설치	“	-	0.40	-	0.40																																								
전원선 포설 및 연결	개소	-	0.42	0.42	-																																								
제어선 포설 및 연결	“	-	0.51	0.51	-																																								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																														
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-27 도로피에조센서 감지시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 411 2208 743"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도로피에조센서 설치</td> <td>개</td> <td>0.90</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>제어함체 설치</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>전원선 포설 및 연결</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>0.42</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>제어선 포설 및 연결</td> <td>개소</td> <td>-</td> <td>0.51</td> <td>0.51</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 도로에 차량 통과시 차량의 압력에 의하여 차량의 종류를 분석하는 피에조센서를 설치하는 품셈임 ② 도로교통정리를 위한 보통인부는 도로피에조센서 1개당 0.2명 별도 계상. ③ 전원 및 제어선 포설 연결구간은 도로피에조센서와 제어함체까지임 ④ 전원케이블 단말처리는 “6-20 통신용 전력케이블 단말처리”를 적용하고 네트워크 커넥터 및 Jack 접속은 “7-1-1 네트워크신설”에서 “나. 커넥터 및 Jack접속” 항목 적용 ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	구 분	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통인부	도로피에조센서 설치	개	0.90	-	0.60	0.60	제어함체 설치	“	-	-	0.40	0.40	전원선 포설 및 연결	개소	-	0.42	0.42	-	제어선 포설 및 연결	개소	-	0.51	0.51	-	
구 분	단위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통 신 설비공	보통인부																												
도로피에조센서 설치	개	0.90	-	0.60	0.60																												
제어함체 설치	“	-	-	0.40	0.40																												
전원선 포설 및 연결	개소	-	0.42	0.42	-																												
제어선 포설 및 연결	개소	-	0.51	0.51	-																												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-28 LTE중계기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2211 736"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>광케이블 설치사</th> <th>통신 설비공</th> <th>무선 안테나공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RU</td> <td>대</td> <td>1.15</td> <td>1.52</td> <td>0.37</td> <td>0.51</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>OPC</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> <td>0.24</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>안테나</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.36</td> <td>0.51</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① RU(Radio Unit)는 DU(Digital Unit)로부터 수신한 디지털 신호를 주파수 대역에 따라 RF신호로 변환·증폭하여 안테나로 송·수신하는 장비로 시험 품셈을 포함 ② OPC(Optical Power Control- Box)는 각 노드와 연결되는 광섬유케이블과 전원선을 접속하기 위한 단자함을 말함. ③ 안테나 설치에 양카볼트를 이용하여 취부하는 공정 포함 ④ 급전선 포설은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치”중 “라. Feeder Cable(∅$\frac{7}{8}$”)설치 및 마. Feeder cable(∅$\frac{1}{2}$”이하) 설치”품셈을 적용하고, 광전복합케이블 설치시에는 “3-1-28 광전복합케이블 설치”품셈 적용 ⑤ RU에 전원을 공급하여 주는 정류기는 「6-14 정류기신설」 품셈을 준용 ⑥ 분배기 설치에 「5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설」(5)분배기 및 분기기 설치 품셈 적용 ⑦ 배관 설치 및 케이블 포설품셈은 별도 계상 ⑧ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통신 설비공	무선 안테나공	RU	대	1.15	1.52	0.37	0.51	-	OPC	“	-	-	0.33	0.24	-	안테나	“	-	-	-	0.36	0.51	
공 정 별	단위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	광케이블 설치사	통신 설비공	무선 안테나공																									
RU	대	1.15	1.52	0.37	0.51	-																									
OPC	“	-	-	0.33	0.24	-																									
안테나	“	-	-	-	0.36	0.51																									

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-29 가상사설망(VPN)장치 신설</p> <table border="1" data-bbox="1256 397 2206 540"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VPN 설치</td> <td>대</td> <td>0.39</td> <td>0.39</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 단독형 가상사설망(VPN : Virtual Private Network) 장치로 19"랙 설치기준이며, 내·외부망 연결상태, 터널링 확인 공정 포함</p> <p>② 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사	VPN 설치	대	0.39	0.39	
공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사								
VPN 설치	대	0.39	0.39								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-30 장애인용 음성유도기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 394 2222 523"> <thead> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장애인용 음성유도기</td> <td>대</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈에는 장비 운반 및 설치, 결선, 시험을 포함하며, 전선관 및 전원케이블 포설, 전원박스 설치 등의 공정은 포함하지 않음에 따라 별도 계상</p> <p>② 신호등에 설치되는 시각장애인용 음향신호기 품셈은 “7-1-2-4 교통신호기 신설”의 해설⑦항을 적용</p> <p>③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정별	단위	통신설비공	보통인부	장애인용 음성유도기	대	0.17	0.15	
공정별	단위	통신설비공	보통인부								
장애인용 음성유도기	대	0.17	0.15								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-31 무선침입방지시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2189 687"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주장치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.74</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>센서</td> <td>“</td> <td>0.29</td> <td>0.58</td> <td>0.29</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 주장치는 Rack설치형태로 센서 100대이하 수용기준이며, 20대 초과시마다 5% 가산하여 계상</p> <p>② 케이블 포설폼셈은 별도 계상</p> <p>③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	주장치	대	-	-	0.74	0.74	센서	“	0.29	0.58	0.29	-	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사																
주장치	대	-	-	0.74	0.74																
센서	“	0.29	0.58	0.29	-																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-32 무선LAN컨트롤러 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2206 575"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장비 설치</td> <td>대</td> <td>0.80</td> <td>0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 무선LAN컨트롤러는 Rack설치형태로 무선 AP 100대이하 수용기준이며, 20대 초과시마다 5% 가산하여 계상</p> <p>② 케이블 포설품셈은 별도 계상</p> <p>③ 무선AP 시험은 "7-1-1 네트워크 신설"의 "마. 무선 AP(Access Point)"의 시험품셈 적용</p> <p>④ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사	장비 설치	대	0.80	0.80	
공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사								
장비 설치	대	0.80	0.80								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-33 통합보안장비(UTM) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 421 2217 585"> <thead> <tr> <th data-bbox="1256 421 1577 508">공 정 별</th> <th data-bbox="1577 421 1668 508">단 위</th> <th data-bbox="1668 421 1942 508">S/W시험사</th> <th data-bbox="1942 421 2217 508">H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1256 508 1577 585">장 비 설 치</td> <td data-bbox="1577 508 1668 585">대</td> <td data-bbox="1668 508 1942 585">0.48</td> <td data-bbox="1942 508 2217 585">0.48</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 통합보안장비(UTM : Unified Threat Management) 설치시 마이그레이션 작업 및 모니터링 작업은 별도 계상(마이그레이션, Migration : 통합보안장비 설치 전 기존 장비의 보안정책 및 허용·차단 IP대역설정 등을 진행하는 작업)</p> <p>② 통합보안장비 설치에는 기존에 설치되어 있던 장비들과의 연동간에 정상적으로 작동하는지 단순 시험공정 포함</p> <p>③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사	장 비 설 치	대	0.48	0.48	
공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사								
장 비 설 치	대	0.48	0.48								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고						
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-34 음식물 쓰레기 개별계량장비 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 421 2211 562"> <thead> <tr> <th data-bbox="1256 421 1742 488">구 분</th> <th data-bbox="1742 421 1929 488">단 위</th> <th data-bbox="1929 421 2211 488">통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1256 488 1742 562">음식물 쓰레기 개별계량장비</td> <td data-bbox="1742 488 1929 562">대</td> <td data-bbox="1929 488 2211 562">0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈에는 장비 운반 및 설치, 결선, 수평조정, 시험을 포함하며, 전선관 및 전원케이블 포설 등의 공정은 포함하지 않음에 따라 별도 계상</p> <p>② 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	구 분	단 위	통신설비공	음식물 쓰레기 개별계량장비	대	0.31	
구 분	단 위	통신설비공							
음식물 쓰레기 개별계량장비	대	0.31							

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고															
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-35 지진감지시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1262 415 2208 672"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기 록 계</td> <td>대</td> <td>1.90</td> <td>1.25</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>가속도센서</td> <td>“</td> <td>0.32</td> <td>-</td> <td>0.32</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 기초(터파기, 콘크리트타설 등)공사 및 보호펜스 설치는 별도계상 ② 서버설치는 “7-1-1 라. 각종기기 설치 및 S/W Config” 품셈을 적용하고, 서지 보호기 설치는 3-4-9 서지보호기(SPD:Surge Protective Device)신설“품셈 적용 ③ UPS설치는 “6-21 무정전 전원장치 신설”품셈 적용 ④ 허브설치는 “7-1-1 네트워크 신설 라.각종 기기 설치 및 S/W Config” 품셈 적용 ⑤ GPS안테나설치 및 합체 설치는 별도 계상 ⑥ 장비연결에 필요한 각종 케이블 및 배관 설치 품셈은 별도 계상 ⑦ 본 품셈은 정상작동확인/데이터 송·수신확인/GPS연동확인 등의 시험공정을 포함하고 있음 ⑧ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공	기 록 계	대	1.90	1.25	0.65	가속도센서	“	0.32	-	0.32	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통신 설비공														
기 록 계	대	1.90	1.25	0.65														
가속도센서	“	0.32	-	0.32														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고															
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-36 자전거무인대여시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2211 672"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>S/W 시험사</th> <th>통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>키 오 스 크</td> <td>대</td> <td>0.83</td> <td>0.83</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>거 치 대</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.33</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 기초공사(터파기, 되메우기, 콘크리트 타설, 보도블럭 설치)는 별도계상 ② 키오스크 설치에는 기능 설정, 방화벽 및 IP설정 확인, 통신시험 공정을 포함 ③ 거치대 설치는 바닥에 고정하는 공정을 포함하고 있음 ④ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공	키 오 스 크	대	0.83	0.83	0.87	거 치 대	“	-	-	0.33	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	통 신 설비공														
키 오 스 크	대	0.83	0.83	0.87														
거 치 대	“	-	-	0.33														

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-37 트래픽관리시스템 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2206 662"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장비 설치</td> <td>대</td> <td>1.44</td> <td>1.44</td> </tr> <tr> <td>장비연동 및 운용시험</td> <td>“</td> <td>2.08</td> <td>2.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 장비설치는 랙 취부, 장비 부팅시험, IP 및 포트 설정 공정포함 ② 장비연동 및 운용시험은 장비간 연동, 서비스순단, 통신상태확인 등의 공정을 포함 ③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사	장비 설치	대	1.44	1.44	장비연동 및 운용시험	“	2.08	2.08	
공 정 별	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사												
장비 설치	대	1.44	1.44												
장비연동 및 운용시험	“	2.08	2.08												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-1-38 레이더 검지기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2203 653"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>검 지 기</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.43</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>제 어 기</td> <td>”</td> <td>0.47</td> <td>0.47</td> <td>-</td> <td>0.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 검지기 설치는 브라켓 설치품셈을 포함. ② 본 품셈은 교통량 및 속도확인/검지영역 조정/각도조정을 포함하고 있으며, 시운전을 위한 품셈은 별도 계상. ③ UPS 설치는 “6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설 항을 적용. ④ 서지보호기는 “3-49 서지보호기(SPD : Surge Protective Device) 신설” 항을 적용. ⑤ 모뎀설치는 “7-1-1 네트워크 신설”, “라. 각종 기기 설치 및 S/W Config” 항을 적용. ⑥ 부대공정은 “7-1-2-1 검지(루프,영상,AVI : Automatic Vehicle Identification)시스템 설치” 항을 적용. ⑦ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상. ⑧ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	통 신 설비공	보 통 인 부	검 지 기	대	-	-	0.43	0.43	제 어 기	”	0.47	0.47	-	0.47	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	통 신 설비공	보 통 인 부																
검 지 기	대	-	-	0.43	0.43																
제 어 기	”	0.47	0.47	-	0.47																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-2-16 교통카드 보증금환급기 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2214 691"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본 체 설 치</td> <td>대</td> <td>0.57</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>S/W 설치</td> <td>“</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>종합시험</td> <td>“</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 지폐처리장치, 케이블 결선 품셈 포함 ② 종합시험은 카드 ID 확인 및 보증금액 시험과 역단위전산기 연동시험을 포함 ③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사	본 체 설 치	대	0.57	0.57	S/W 설치	“	0.27	0.27	종합시험	“	0.30	0.30	
공 정 별	단 위	S/W시험사	H/W시험사																
본 체 설 치	대	0.57	0.57																
S/W 설치	“	0.27	0.27																
종합시험	“	0.30	0.30																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-2-17 영상표출장치 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 415 2173 610"> <thead> <tr> <th data-bbox="1256 415 1613 517">공 정 별</th> <th data-bbox="1613 415 1709 517">단 위</th> <th data-bbox="1709 415 1942 517">통신관련 산업기사</th> <th data-bbox="1942 415 2173 517">통 신 설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1256 517 1613 610">영상표출장치 설치</td> <td data-bbox="1613 517 1709 610">대</td> <td data-bbox="1709 517 1942 610">0.64</td> <td data-bbox="1942 517 2173 610">0.64</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 장치 설정 및 모니터 영상출력 시험 공정 포함 ② 배관 설치 및 케이블 포선품셈은 별도 계상 ③ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	영상표출장치 설치	대	0.64	0.64	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공								
영상표출장치 설치	대	0.64	0.64								

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																														
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-3 수처리 계측제어시스템 신설</p> <p>7-3-1 현장감시제어설비(RCS) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 508 2203 915"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통 신 케이블공</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>외함(계기반) 설치</td> <td>면</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.38</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>Bay건립 및 카드설치</td> <td>면</td> <td>-</td> <td>0.46</td> <td>0.59</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>케이블 접속</td> <td>10Point</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>카드</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 외함(계기반) 설치는 Base 설치, 외함 안착 및 고정작업 등을 포함하며, 추가되는 1면당 80% 가산 적용</p> <p>② Bay건립 및 카드설치는 Base 설치, Duct 설치, 이면 배선 등을 포함</p> <p>③ 시험은 카드류 동작여부 시험으로 종합시운전은 별도계상</p> <p>④ RCS(Remote Control Station) 제어프로그램(S/W) 설치 및 조정은 별도계상</p> <p>⑤ 원격지 설비상태를 수집하고 감시제어하는 원격감시제어설비(TM/TC)의 설치는 본품 적용 가능</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용</p>	구 분	단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통신설비공	특별인부	외함(계기반) 설치	면	-	-	0.38	0.21	Bay건립 및 카드설치	면	-	0.46	0.59	0.38	케이블 접속	10Point	-	0.16	-	0.08	시 험	카드	0.02	-	-	-	
구 분	단 위	통신관련 산업기사	통 신 케이블공	통신설비공	특별인부																												
외함(계기반) 설치	면	-	-	0.38	0.21																												
Bay건립 및 카드설치	면	-	0.46	0.59	0.38																												
케이블 접속	10Point	-	0.16	-	0.08																												
시 험	카드	0.02	-	-	-																												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																				
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-3-2 수량계측기</p> <p>7-3-2-1 초음파 수위계 설치</p> <table border="1" data-bbox="1281 469 2225 826"> <thead> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>브라켓 설치</td> <td>대</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>변환기 설치</td> <td>대</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>센서 설치</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>대</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설]</p> <p>① 본 품은 분리형 초음파 수위계 설치품이며, 일체형은 본 품의 60% 적용</p> <p>② “브라켓 설치”는 센서 거치대를 설치하는 작업을 말하며, 천공 및 고정 작업을 포함</p> <p>③ “변환기 설치” 공종은 변환기 고정, 각종 기기(배선용 차단기, 피뢰기 등)와의 내부케이블, 인입케이블(전원, 접지), 센서케이블 결선 작업 등을 포함</p> <p>④ “센서 설치”는 브라켓에 센서 고정, 센서케이블 포설 공종을 포함</p> <p>⑤ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 공종을 말함</p> <p>⑥ 철거 40%, 이설 140% 적용</p>	공정별	단위	통신설비공	특별인부	브라켓 설치	대	0.15	0.15	변환기 설치	대	0.09	0.09	센서 설치	대	0.10	0.10	시 험	대	0.09	0.09	
공정별	단위	통신설비공	특별인부																				
브라켓 설치	대	0.15	0.15																				
변환기 설치	대	0.09	0.09																				
센서 설치	대	0.10	0.10																				
시 험	대	0.09	0.09																				

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-3-2-2 초음파 유량계 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 369 2197 653"> <thead> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변환기 설치</td> <td>대</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>센서 설치</td> <td>set</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① “변환기 설치” 공종은 변환기 고정, 각종 기기(배선용 차단기, 피뢰기 등)와의 내부케이블, 인입케이블(전원, 접지), 센서케이블 결선 작업을 포함</p> <p>② “센서 설치”는 관 외부에 센서설치 위치 파악, 외부피복 탈피, 센서와 관이 접촉하는 부분의 이물질 제거, 센서케이블 포설 등을 포함</p> <p>③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력 값 확인 공종을 말함</p> <p>④ 전자식 유량계 설치시 “변환기 설치” 및 “시험”은 본품 적용 가능하며, “센서 설치”는 별도계상</p> <p>⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용</p>	공정별	단위	통신설비공	특별인부	변환기 설치	대	0.15	0.15	센서 설치	set	0.17	0.17	시 험	식	0.11	0.11	
공정별	단위	통신설비공	특별인부																
변환기 설치	대	0.15	0.15																
센서 설치	set	0.17	0.17																
시 험	식	0.11	0.11																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-3-3 수질계측기</p> <p>7-3-3-1 탁도계 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 473 2206 774"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신설비공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기기취부</td> <td>대</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>배관연결</td> <td>대</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>식</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품은 무시약형 설치품이며, 시약형의 경우 본 품의 30% 가산 ② “기기취부”는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등을 포함 ③ “시험”은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 공종을 말함 ④ 탁도계 외함, 수조, 거치대 설치는 별도 계상 ⑤ 철거 40%, 이설 140% 적용</p>	공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부	기기취부	대	0.11	0.11	배관연결	대	0.22	0.22	시 험	식	0.09	0.09	
공 정 별	단 위	통신설비공	특별인부																
기기취부	대	0.11	0.11																
배관연결	대	0.22	0.22																
시 험	식	0.09	0.09																

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-4 스마트그리드 신설</p> <p>7-4-1 축전지관리 시스템(BMS) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 523 2203 871"> <thead> <tr> <th>공정별</th> <th>단위</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 케이블공</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>메인프로세스 유닛</td> <td>대</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>데이터수집장치</td> <td>“</td> <td>0.53</td> <td>0.53</td> <td>0.61</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>클램프 부착 및 결선</td> <td>식</td> <td>3.27</td> <td>3.27</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 축전지관리 시스템(BMS : Battery Management System) 품셈은 캐비닛 형식의 랙에 장착된 축전지에 축전지관리시스템을 설치하는 품셈이며, 데이터수집장치가 메인프로세스 유닛에 내장되는 경우 메인프로세스 유닛 설치에 본 품셈의 120%적용</p> <p>② 메인프로세스 유닛과 데이터수집장치 설치에 시험 품셈을 포함</p> <p>③ “클램프 부착 및 결선”은 데이터수집장치와 축전지 사이에 클램프를 부착하고 케이블을 탈피하여 결선하는 작업을 말함</p> <p>④ 본 품셈에는 장비 운반 및 설치, 결선, 시험을 포함하며, 전선관 및 전원 케이블 포설 등은 별도 계상</p> <p>⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정별	단위	통신 설비공	통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사	메인프로세스 유닛	대	0.55	0.55	0.85	0.85	데이터수집장치	“	0.53	0.53	0.61	0.61	클램프 부착 및 결선	식	3.27	3.27	-	-	
공정별	단위	통신 설비공	통신 케이블공	H/W 시험사	S/W 시험사																						
메인프로세스 유닛	대	0.55	0.55	0.85	0.85																						
데이터수집장치	“	0.53	0.53	0.61	0.61																						
클램프 부착 및 결선	식	3.27	3.27	-	-																						

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-4-2 에너지저장시스템(ESS) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2217 643"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신설비공</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장비설치</td> <td>대</td> <td>1.67</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S/W 설치</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>0.71</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 품셈은 10kW이하 전력용량의 에너지저장시스템(ESS : Energy Storage System) 설치품셈이며, 20kW이하는 본 품의 150%, 20kW 초과하는 경우 10kW 마다 50% 가산 ② “장비설치“에는 장비 이동, 거치, 결선 공정을 포함 ③ “S/W 설치”는 에너지저장장치의 메뉴설정 및 시험조정 후 원격감시 및 제어 S/W설치 및 데이터 출력 확인 등의 작업을 의미 ④ 배관 설치 및 케이블 포설, 축전지 설치 품셈은 별도 계상 ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%) 	공 정 별	단 위	통신설비공	S/W시험사	장비설치	대	1.67	-	S/W 설치	“	-	0.71	
공 정 별	단 위	통신설비공	S/W시험사												
장비설치	대	1.67	-												
S/W 설치	“	-	0.71												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																				
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신호 공사	(신 설)	<p>7-4-3 에너지 관리시스템(EMS) 설치</p> <table border="1" data-bbox="1262 405 2217 660"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계측기 설치</td> <td>대</td> <td>0.35</td> <td>0.35</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>데이터 확인</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>시 험</td> <td>“</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.67</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 에너지 관리시스템(EMS : Energy Management. System)은 건물, 공장, 가정 등에서 정보통신망을 이용하여 에너지 사용을 최적화하고 제어하는 시스템을 말함</p> <p>② “데이터 확인”은 에너지 사용량을 계측기를 통하여 측정하고 관리시스템에서 에너지 계량정보의 감시확인 및 기록의 자동처리와 동시에 데이터의 수집보존을 확인하는 작업을 의미</p> <p>③ “시험”은 수집된 데이터를 분석(이상 데이터 검출, 데이터 통신 상태감시, 사용량 집계 및 분석)하여 사용전력량이 최대 수요전력량을 초과하지 않도록 예측제어하며 각 시점에서의 사용전력을 조절하는 작업을 의미</p> <p>④ 계측기 설치에는 계측기 고정 및 결선 공정을 포함</p> <p>⑤ 배관 설치 및 케이블 포설, 게이트웨이, 라우터 설치 품셈은 별도 계상</p>	공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신설비공	S/W시험사	계측기 설치	대	0.35	0.35	-	데이터 확인	“	-	-	0.54	시 험	“	-	-	0.67	
공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신설비공	S/W시험사																			
계측기 설치	대	0.35	0.35	-																			
데이터 확인	“	-	-	0.54																			
시 험	“	-	-	0.67																			

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																																		
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-26 최대전력관리시스템 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 421 2200 919"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정별</th> <th>단위</th> <th>H/W시험사</th> <th>S/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">메인장비</td> <td>최대전력관리장치</td> <td>대</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>제어기</td> <td>“</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td colspan="2">계량기 신호선</td> <td>m</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">중앙제어기</td> <td>대</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">중계기</td> <td>대</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td colspan="2">최대전력관리 프로그램</td> <td>대</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 1회 정기점검 기준이며, 부품교체 및 수리는 별도 계상</p> <p>② 계량기 신호선은 계량기로부터 최대전력관리장치까지의 데이터 케이블을 의미함</p> <p>③ 최대전력관리장치(메인장비) 유지보수는 메인장비의 차단기 전원 on/off를 통해 외부망(한전계량기)으로부터의 목표전력 및 소비전력 등이 최대전력 관리장치의 동작상태 점검</p>	공정별		단위	H/W시험사	S/W시험사	메인장비	최대전력관리장치	대	0.09	0.09	제어기	“	0.06	0.06	계량기 신호선		m	0.05	0.05	중앙제어기		대	0.08	0.08	중계기		대	0.06	0.06	최대전력관리 프로그램		대	0.10	0.10	
공정별		단위	H/W시험사	S/W시험사																																	
메인장비	최대전력관리장치	대	0.09	0.09																																	
	제어기	“	0.06	0.06																																	
계량기 신호선		m	0.05	0.05																																	
중앙제어기		대	0.08	0.08																																	
중계기		대	0.06	0.06																																	
최대전력관리 프로그램		대	0.10	0.10																																	

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																												
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-27 수질원격감시시스템(TMS) 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2208 971"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <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">측 정 기 기</td> <td>총질소(T-N)</td> <td>“</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>총인(T-P)</td> <td>“</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>화학적산소요구량(COD)</td> <td>“</td> <td>0.66</td> </tr> <tr> <td>부유물질(SS)</td> <td>“</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>수소이온농도(pH)</td> <td>“</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 수질원격감시시스템(TMS : Tele Monitoring System) 정기점검은 1회 정기 점검 품셈임 ② 총질소 및 총인, 화학적 산소요구량 측정기기 점검내용은 반응시약 상태확인 및 교체, 각종튜브 및 필터확인, 연결튜브 상태확인 및 교체, 반응장치 확인, 정량펌프 및 계량장치 확인, 검·교정 작업 등을 포함 ③ 부유물질 및 수소이온농도 측정기기 점검내용은 연결부위 상태확인, 센서 (또는 검출부) 상태확인, 검·교정 작업 등을 포함 ④ 국립환경과학원 고시에 따른 정도검사(환경측정기기 성능시험·정도검사)는 별도 계상 ⑤ 관제센터의 네트워크 및 전산장비 정기점검은 “8-10 네트워크 장비 정기 점검” 품셈을 적용 	공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신관련기능사	정류조 청소 및 점검	대	0.07	0.07	데이터로거 점검	“	0.08	0.08	측 정 기 기	총질소(T-N)	“	0.60	총인(T-P)	“	0.60	화학적산소요구량(COD)	“	0.66	부유물질(SS)	“	0.18	수소이온농도(pH)	“	0.18	
공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신관련기능사																												
정류조 청소 및 점검	대	0.07	0.07																												
데이터로거 점검	“	0.08	0.08																												
측 정 기 기	총질소(T-N)	“	0.60																												
	총인(T-P)	“	0.60																												
	화학적산소요구량(COD)	“	0.66																												
	부유물질(SS)	“	0.18																												
	수소이온농도(pH)	“	0.18																												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																				
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-28 출입통제시스템 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2208 749"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련산업기사</th> <th>통신관련기능사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>출입통제 프로그램</td> <td>식</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>주제어장치(ACU)</td> <td>대</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>Card Reader</td> <td>“</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>각종 부대장비</td> <td>“</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 출입통제시스템 정기점검은 1회 정기점검 품셈임 ② 주제어장치(Access control Unit)는 4 Door 기준이며, 8 Door는 본품셈의 180% 적용 ③ 생체인식기 및 생체등록기는 Card Reader 설치품의 120% 적용 ④ 각종 부대장비는 Door Lock, 비상버튼, Converter 등 점검</p>	공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신관련기능사	출입통제 프로그램	식	0.14	0.14	주제어장치(ACU)	대	0.12	0.12	Card Reader	“	0.09	0.09	각종 부대장비	“	0.07	0.07	
공 정 별	단 위	통신관련산업기사	통신관련기능사																				
출입통제 프로그램	식	0.14	0.14																				
주제어장치(ACU)	대	0.12	0.12																				
Card Reader	“	0.09	0.09																				
각종 부대장비	“	0.07	0.07																				

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-29 정류장 안내단말기 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2175 658"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장치상태확인</td> <td>대</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>기능 및 동작확인</td> <td>“</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 정류장 안내단말기 정기점검은 1회 정기점검 품셈임</p> <p>② 장치상태확인은 단말장치의 청결상태와 제어부, 표시부, 전원부, 음향부를 점검하는 공정을 포함하고 있으며, 종합시험은 “7-1-2-7 정류장 안내단말기 신설” 품셈 적용</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	장치상태확인	대	0.13	0.13	기능 및 동작확인	“	0.15	0.15	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사												
장치상태확인	대	0.13	0.13												
기능 및 동작확인	“	0.15	0.15												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-30 교통정보수집시스템 (Beacon)정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2200 664"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소형무선기지국</td> <td>대</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>위치비콘</td> <td>“</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 교통정보수집시스템(Beacon) 정기점검은 1회 정기점검 품셈임</p> <p>② 소형무선기지국 점검은 기지국과 비콘간의 통신확인, 케이블 연결상태 확인, 전원부 확인 공정을 포함하고 있음</p> <p>③ 정기점검시 도로교통정리를 위한 보통인부 0.40인을 적용하고, 기계경비 (기계손료, 운전경비, 수송비)는 각각 별도 계상</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	소형무선기지국	대	0.25	0.25	위치비콘	“	0.14	0.14	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사												
소형무선기지국	대	0.25	0.25												
위치비콘	“	0.14	0.14												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-31 무선AP 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2162 687"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단독형</td> <td>대</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>통합형</td> <td>“</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 무선AP 정기점검은 1회 정기점검 품셈임 ② 무선AP 종합시험은 “7-1-1 네트워크 신설”중 “마.무선AP(Access Point)설치”품셈 적용 ③ 동일 HOTSPOT내 AP가 2대인 경우 본 품셈의 150%, 3대 200%, 4대 이상시 1대마다 50%가산</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사	단독형	대	0.20	0.20	통합형	“	0.14	0.14	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W 시험사												
단독형	대	0.20	0.20												
통합형	“	0.14	0.14												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고												
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-32 노변기지국 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2189 658"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>H/W시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제어부</td> <td>대</td> <td>0.27</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>안테나부</td> <td>“</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 노변기지국 정기점검은 1회 정기점검 품셈임 ② 본 품셈은 동작 및 연결상태, 전원확인 공정을 포함 ③ 종합시험은 "7-1-2-2 노변기지국 설비 설치" 품셈 적용 ④ 정기점검시 도로교통정리를 위한 보통인부 0.20인을 적용하고, 기계경비 (기계손료, 운전경비, 수송비)는 각각 별도 계상</p>	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W시험사	제어부	대	0.27	0.27	안테나부	“	0.22	0.22	
공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	H/W시험사												
제어부	대	0.27	0.27												
안테나부	“	0.22	0.22												

장 절	현 행	제 정 (안)	비 고																
제 8 장 시설유지 보수	(신 설)	<p>8-33 공간 및 지리정보시스템 정기점검</p> <table border="1" data-bbox="1256 407 2206 759"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>S/W 시험사</th> <th>H/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AP서버</td> <td>대</td> <td>1.08</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>DB/DW서버</td> <td>대</td> <td>0.83</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>연계서버</td> <td>대</td> <td>0.74</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 본 품셈은 1회 정기점검 기준이며, 단, 부품교체 및 수리는 별도 계상 ② AP서버(응용application, 웹GIS엔진, 공간편집기, 운영체제), DB/DW서버(GIS서버 엔진, DBMS, 운영체제), 연계서버(운영체제) 점검기준임</p>	공 정 별	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사	AP서버	대	1.08	0.54	DB/DW서버	대	0.83	0.42	연계서버	대	0.74	0.37	
공 정 별	단 위	S/W 시험사	H/W 시험사																
AP서버	대	1.08	0.54																
DB/DW서버	대	0.83	0.42																
연계서버	대	0.74	0.37																

□ 개정 : 52개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	1-8 주요자재	한국방송공사	55
2	1-15 노임의 할증	한국방송공사	56
3	1-16 품의 할증	한국방송공사	57
4	1-21 운반 및 수송	한국방송공사	58
5	3-1-1-1 광섬유케이블 신설	한국전력공사	59
6	3-1-3 지중 및 가공케이블 신설	(주)동화통신	60
7	3-1-15 경고표지 테이프 설치	(주)동남이앤에스	61
8	3-1-25 인입선 가설(점퍼선)공사	(주)동화통신	62
9	3-2-1 PVC관 부설	조달청	63
10	3-2-3 합성수지관(파형관 포함) 부설	조달청	64
11	3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 설치	문엔지니어링(주)	65
12	3-2-6 통신용 관로청소	문엔지니어링(주)	66
13	3-2-7 조립식 인·수공 설치	(주)안세기술	67
14	3-2-15 지선신설	(주)동화통신	68
15	3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치	스타텔레콤(주)	69
16	3-3-12 옥내잡공사	(주)동남이앤에스	70
17	3-4-2 접지시설 공사	스타텔레콤(주)	71
18	5-1-2 광전송 시스템	스타텔레콤(주)	72
19	5-2-8 마이크로웨이브(Micro Wave) R-F송·수신기 신·증설	해양수산부	73
20	5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립	한국방송공사	74
21	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치	한국방송공사	75
22	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치	협회	76
23	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설	(주)공간미디어	79
24	5-3-4 콘솔(Console) 신설	한국방송공사	82
25	5-3-8 VHF-TV 중계기 신설	한국방송공사	83
26	5-4-11-10 추적장치	해양수산부	84
27	5-4-11-11 Radar 원격제어장치	해양수산부	85

No.	항 목	제안처	Page
28	6-12 밀폐고정형 납축전지 설치(VGS)	(주)안세기술	86
29	6-15 자동전압 조정기 설치	스타텔레콤(주)	87
30	6-16 인버터 설치	스타텔레콤(주)	88
31	7-1-1 네트워크 신설	(주)인스웨어	89
32	7-1-2-1 검지(루프,영상,AVI : Automatic Vehicle Identification)시스템 설치	문엔지니어링(주)	91
33	7-1-2-7 정류장 안내단말기 신설	(주)제주안전시스템	92
34	7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설	서울도시철도공사	93
35	7-1-9 출입통제시스템 신설	문엔지니어링(주)	94
36	7-1-13-1 대규모배전자동화설비 신설	(주)성창통신	95
37	7-1-13-2 소규모배전자동화설비 신설	(주)성창통신	95
38	7-1-13-3 배전자동화용 부대장치 신설	한국전력공사	95
39	7-1-13-4 배전자동화용 단말장치 신설	(주)성창통신	95
40	7-1-21 기기신설	서울도시철도공사	96
41	7-2-1 승차권 자동 개 · 집표기(Gate)	대영유비텍(주)	97
42	7-2-4 역단위 전산기(SACU)	문엔지니어링(주)	98
43	7-2-6 열차행선 안내게시기 신설	대영유비텍(주)	99
44	8-1 전자교환기 시설정비(AXE-10)	(주)화림아이앤씨	100
45	8-2 전자교환기 시설정비(TDX)	(주)화림아이앤씨	100
46	8-3 전자교환기 시설정비(65ESS)	(주)화림아이앤씨	100
47	8-8-2 무선통신기(VHF) 정기점검	(주)안세기술	101
48	8-9 공중선시설 정비	한국방송공사	102
49	9-1 기계화시공 적용기준	대영유비텍(주)	103
50	10-2 손료산정	(주)화림아이앤씨	104
51	10-3 운전경비 산정	(주)화림아이앤씨	105
52	10-4 장비가격	(주)화림아이앤씨	106

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 1 장 적용기준	<p>1-8 주요자재</p> <p>가. 공사에 대한 주요자재의 관급은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 및 기획재정부 회계예규 등 관계규정이나 계약조건에 따른다.</p> <p>나. 자재구입은 필요에 따라 시방서를 작성하고 그 물건의 기능, 특징, 용량, 제작방법, 성능, 시험방법, 부속품 등에 관하여 명시하여야 한다.</p> <p>다. 국내에서 생산되는 자재를 우선적으로 사용함을 원칙으로 하고 그 중에서도 방송통신위원회의 적합성평가제품·KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL등) 및 해당성능기준 규격에 적합한 제품을 우선한다.</p> <p>라. 방송통신위원회의 적합성평가제품·KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL 등) 및 해당성능기준 규격에 없는 제품 사용시 공사조건에 맞는 관련 규격 및 시방(외국 규격 등) 등을 검토하여 사용토록 한다.</p>	<p>1-8 주요자재</p> <p>가. 공사에 대한 주요자재의 관급은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 및 기획재정부 계약예규 등 관계규정이나 계약조건에 따른다.</p> <p>나. 자재구입은 필요에 따라 시방서를 작성하고 그 물건의 기능, 특징, 용량, 제작방법, 성능, 시험방법, 부속품 등에 관하여 명시하여야 한다.</p> <p>다. 국내에서 생산되는 자재를 우선적으로 사용함을 원칙으로 하고 그 중에서도 미래창조과학부의 적합성평가제품·KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL등) 및 해당성능기준 규격에 적합한 제품을 우선한다.</p> <p>라. 미래창조과학부의 적합성평가제품·KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL 등) 및 해당성능기준 규격에 없는 제품 사용시 공사조건에 맞는 관련 규격 및 시방(외국 규격 등) 등을 검토하여 사용토록 한다.</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 1 장 적용기준	<p>1-15 노임의 할증</p> <p>근로시간외, 연장·야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에 근로기준법 제56조, 유해 위험 작업인 경우 산업안전보건법 제46조, 도서(제주도 포함), 오지지역 및 기능자격을 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조제2항에 정하는 바에 따른다.</p> <p>※ 「근로기준법」 (생략)</p> <p>※ 「산업안전보건법」 (생략)</p> <p>※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) 제②항 각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항 제1호에 따른 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 노임단가에 그 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우 2. 도서지역(제주도를 포함한다)에서 이루어지는 공사의 경우 	<p>1-15 노임의 할증</p> <p>근로시간외, 연장·야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에 근로기준법 제56조, 유해 위험 작업인 경우 산업안전보건법 제46조, 도서(제주특별자치도 포함) <삭제> 및 기능자격을 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조제2항에 정하는 바에 따른다.</p> <p>※ 「근로기준법」 (현행과 같음)</p> <p>※ 「산업안전보건법」 (현행과 같음)</p> <p>※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) 제②항 각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항 제1호에 따른 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 노임단가에 그 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우 2. 도서지역(제주특별자치도를 포함한다)에서 이루어지는 공사의 경우 	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																
제 1 장 적용기준	<p>1-16 품의 할증</p> <p>아. 운전빈도별 할증률</p> <p>(1) 본선상의 열차 통과에 따라 작업이 중단되는 경우에 한하여 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="277 571 1210 683"> <tr> <td>열차회수</td> <td>13회 미만</td> <td>14~18회</td> <td>19회 이상</td> </tr> <tr> <td>할 증 률</td> <td>14%</td> <td>25%</td> <td>37%</td> </tr> </table> <p>(2) 열차운행선 인접공사 시(선로와의 이격거리 10m이내) 열차통과에 따라 작업이 중단되어 작업능률이 저하되는 경우 대비 할증률을 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="277 823 1210 935"> <tr> <td>열차회수</td> <td>13회 미만</td> <td>14~18회</td> <td>19회 이상</td> </tr> <tr> <td>할 증 률</td> <td>3%</td> <td>5%</td> <td>7%</td> </tr> </table> <p>(주) 선로와의 이격거리 : 건축한계(2.1m) + 굴삭기(0.4m) 회전반경(약7.7m) ≒ 10m</p>	열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상	할 증 률	14%	25%	37%	열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상	할 증 률	3%	5%	7%	<p>1-16 품의 할증</p> <p>아. 운전빈도별 할증률</p> <p>(1) 본선상의 열차 통과에 따라 작업이 중단되는 경우에 한하여 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="1284 571 2217 683"> <tr> <td>열차회수</td> <td>13회 미만</td> <td>14~18회</td> <td>19회 이상</td> </tr> <tr> <td>할 증 률</td> <td>14%</td> <td>25%</td> <td>37%</td> </tr> </table> <p>(2) 열차운행선 인접공사 시(선로와의 이격거리 10m이내) 열차통과에 따라 작업이 중단되어 작업능률이 저하되는 경우 대비 할증률을 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="1284 823 2217 935"> <tr> <td>열차회수</td> <td>13회 미만</td> <td>14~18회</td> <td>19회 이상</td> </tr> <tr> <td>할 증 률</td> <td>3%</td> <td>5%</td> <td>7%</td> </tr> </table> <p>(주) 선로와의 이격거리 : 건축한계(2.1m) + 굴삭기<삭제> 회전반경(약7.7m) ≒ 10m</p>	열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상	할 증 률	14%	25%	37%	열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상	할 증 률	3%	5%	7%	
열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상																																
할 증 률	14%	25%	37%																																
열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상																																
할 증 률	3%	5%	7%																																
열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상																																
할 증 률	14%	25%	37%																																
열차회수	13회 미만	14~18회	19회 이상																																
할 증 률	3%	5%	7%																																

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																
제 1 장 적용기준	<p>1-21 운반 및 수송</p> <p>가. 운반차량의 구분 (1) ~ (2) (생략) [산정공식] (1) 전세차량비에 의한 운반비 산출 차량운반비(원) = (계산차량대수×<u>국토해양부 요금</u>) + 총 상·하차임 계산차량대수 = (1/480) [T₁+T₂] T₁(총 주행소요시간 : 분) = [(L/V₁)(1+a)+L/V₂]×60×N L : 운반거리(편도) km V₁ : 적재시 평균속도 km/hr V₂ : 공차시 평균속도 km/hr N(대수) : 총 운반할 자재중량 톤/사용차량의 적재능력 톤 T₂ : 적상·하시간(분) a : 품목별 할증률 및 할인율(<u>국토해양부 운임 및 요금표상의 할증 및 할인 해당분에 한함</u>) ① <u>국토해양부 요금은</u> 구역화물, 차종별, 전세운임 적용 ② 총중량 0.5톤 미만의 운송비는 용달운임을 적용</p> <p>(2) ~ (4) (생략)</p> <p>나. 수송비 (생략)</p> <p>다. 운전사의 구분</p> <table border="1" data-bbox="274 1139 1193 1574"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>해 당 기 계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건설기계 운전사</td> <td>건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m³이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m³/min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토해양부장관이</u> 따로 정하는 것.</td> </tr> <tr> <td>화물차운전사</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td>일반기계운전사</td> <td>(생략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>라. 운전사 노임 운전사[건설기계운전사, 화물차운전사, 일반기계운전사, 건설기계조장 및 보통인부 포함]의 노임은 상시 고용일 경우 월정액을 지급함을 원칙으로 하며, 원가계산에 의한 예정가격 작성기준(기획재정부 <u>회계예규</u>)에 의거 계상한다.</p>	구 분	해 당 기 계	건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m ³ 이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m ³ /min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토해양부장관이</u> 따로 정하는 것.	화물차운전사	(생략)	일반기계운전사	(생략)	<p>1-21 운반 및 수송</p> <p>가. 운반차량의 구분 (1) ~ (2) (현행과 같음) [산정공식] (1) 전세차량비에 의한 운반비 산출 차량운반비(원) = (계산차량대수×<u>전세차량비</u>) + 총 상·하차임 계산차량대수 = (1/480) [T₁+T₂] T₁(총 주행소요시간 : 분) = [(L/V₁)(1+a)+L/V₂]×60×N L : 운반거리(편도) km V₁ : 적재시 평균속도 km/hr V₂ : 공차시 평균속도 km/hr N(대수) : 총 운반할 자재중량 톤/사용차량의 적재능력 톤 T₂ : 적상·하시간(분) a : 품목별 할증률 및 할인율<<u>삭제</u>> ① <u>전세차량비는</u> 구역화물, 차종별, 전세운임 적용 ② 총중량 0.5톤 미만의 운송비는 용달운임을 적용</p> <p>(2) ~ (4) (현행과 같음)</p> <p>나. 수송비 (현행과 같음)</p> <p>다. 운전사의 구분</p> <table border="1" data-bbox="1275 1101 2195 1535"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>해 당 기 계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건설기계 운전사</td> <td>건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m³이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m³/min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토교통부장관이</u> 따로 정하는 것.</td> </tr> <tr> <td>화물차운전사</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>일반기계운전사</td> <td>(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>라. 운전사 노임 운전사[건설기계운전사, 화물차운전사, 일반기계운전사, 건설기계조장 및 보통인부 포함]의 노임은 상시 고용일 경우 월정액을 지급함을 원칙으로 하며, 원가계산에 의한 예정가격 작성기준(기획재정부 <u>계약예규</u>)에 의거 계상한다.</p>	구 분	해 당 기 계	건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m ³ 이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m ³ /min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토교통부장관이</u> 따로 정하는 것.	화물차운전사	(현행과 같음)	일반기계운전사	(현행과 같음)	
구 분	해 당 기 계																		
건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m ³ 이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m ³ /min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토해양부장관이</u> 따로 정하는 것.																		
화물차운전사	(생략)																		
일반기계운전사	(생략)																		
구 분	해 당 기 계																		
건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12톤 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안전기, 콘크리트벙싱플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트믹서트(혼합장치를 가진 자주식인 것), 콘크리트펌프(5m ³ 이상), 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(283m ³ /min이상)천 공기, 향타 및 향발기(0.5톤 이상), 사리채취기, 준설선, 특수건설기계, 타워크레인, 기타 이와 유사한 구조 및 기능을 가진 기계류로서 <u>국토교통부장관이</u> 따로 정하는 것.																		
화물차운전사	(현행과 같음)																		
일반기계운전사	(현행과 같음)																		

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-1-1-1 광섬유케이블 신설</p> <p>가. 광섬유케이블 및 내관포설 (생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p><u><신 설></u></p> <p>① ~ ⑥ (생 략)</p> <p>⑦ <u><신 설></u> 가공 광섬유케이블 이설은 가공포선품셈의 70%, 이도조정은 20% 적용.</p> <p>⑧ ~ ⑳ (생 략)</p>	<p>3-1-1-1 광섬유케이블 신설</p> <p>가. 광섬유케이블 및 내관포설 (현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>광섬유케이블 지중 포설방법의 경우 인력으로 견인하는 인력견인포설과 원치 등 기계장비를 이용하여 견인하는 기계견인포설이 있음</u></p> <p>② ~ ⑦</p> <p>⑧ <u>철거가 수반되지 않은</u> 가공 광섬유케이블 이설은 가공포선품셈의 70%를 적용하고, 이도조정은 20% 적용.</p> <p>⑨ ~ ㉔ (현행과 같음)</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-1-3 지중 및 가공케이블 신설 (생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑫ (생 략)</p> <p>⑬ 스파이럴슬리브 설치는 개소당 1m를 기준으로 인공, 동도, 통신구, 국내설 치는 보통인부의 0.07인을 적용하고 1m 초과마다 보통인부 0.07인의 35%적용. 단, 가공일 때는 개소당 보통 인부의 0.06인 적용.</p>	<p>3-1-3 지중 및 가공케이블 신설 (현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑫ (현행과 같음)</p> <p>⑬ 스파이럴슬리브 설치는 <삭제> 1m를 기준으로 인공, 동도, 통신구, 국내설 치는 보통인부의 0.07인을 적용하고 가공 설치는 보통인부 0.06인을 적용. 단, 1m 초과 구간은 1m당 본 품의 35%씩 가산 적용</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고															
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-1-15 경고표지 <u>테이프 설치</u></p> <table border="1" data-bbox="249 386 1210 521"> <thead> <tr> <th>공 정</th> <th>단 위</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>경고표시 테이프</td> <td>100m</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><u><신 설></u></p> <p>[해 설]</p> <p>① <u><신 설></u> 단위길이는 경고테이프 길이임.</p>	공 정	단 위	보 통 인 부	경고표시 테이프	100m	0.20	<p>3-1-15 경고표시 <u>테이프 및 매설표지판 설치</u></p> <table border="1" data-bbox="1256 386 2217 585"> <thead> <tr> <th>공 정</th> <th>단 위</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>경고표시 테이프</td> <td>100m</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td><u>케이블 매설표지판</u></td> <td><u>개</u></td> <td><u>0.08</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① <u>경고표시 테이프</u> 단위길이는 경고테이프 길이임.</p>	공 정	단 위	보 통 인 부	경고표시 테이프	100m	0.20	<u>케이블 매설표지판</u>	<u>개</u>	<u>0.08</u>	
공 정	단 위	보 통 인 부																
경고표시 테이프	100m	0.20																
공 정	단 위	보 통 인 부																
경고표시 테이프	100m	0.20																
<u>케이블 매설표지판</u>	<u>개</u>	<u>0.08</u>																

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																
제 3 장 선로시설 공사	3-1-25 인입선 가설(점퍼선)공사 나. FTTH 인입선 공사 <table border="1" data-bbox="277 436 1201 581"> <thead> <tr> <th>공 종 별</th> <th>단 위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTTH 인입선 가설</td> <td>조</td> <td>0.27</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p><u><신 설></u></p>	공 종 별	단 위	광케이블설치사	통신외선공	FTTH 인입선 가설	조	0.27	0.23	3-1-25 인입선 가설(점퍼선)공사 나. FTTH 인입선 공사 <table border="1" data-bbox="1284 436 2208 581"> <thead> <tr> <th>공 종 별</th> <th>단 위</th> <th>광케이블설치사</th> <th>통신외선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTTH 인입선 가설</td> <td>조</td> <td>0.27</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p><u>③ FTTH 인입선 공사 단위(조)는 인입주에서 덕내까지 구간이며, 인입단자함이 설치된 전주부터 인입주까지 FTTH포설은 “3-1-1 광섬유케이블 신설” 중 가공포설품 적용</u></p>	공 종 별	단 위	광케이블설치사	통신외선공	FTTH 인입선 가설	조	0.27	0.23	
공 종 별	단 위	광케이블설치사	통신외선공																
FTTH 인입선 가설	조	0.27	0.23																
공 종 별	단 위	광케이블설치사	통신외선공																
FTTH 인입선 가설	조	0.27	0.23																

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																						
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-2-1 PVC관 부설</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 본(6m))</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">규 격 별</th> <th style="width: 35%;">통신외선공</th> <th style="width: 35%;">보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><신 설></td> <td style="text-align: center;"><신 설></td> <td style="text-align: center;"><신 설></td> </tr> <tr> <td>Ø 50mm 이하</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> </tr> <tr> <td>Ø 80mm "</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> </tr> <tr> <td>Ø 100mm "</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> </tr> <tr> <td>Ø 150mm "</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> </tr> <tr> <td>Ø 200mm 이 하</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td style="text-align: center;">0.38</td> </tr> <tr> <td>Ø 250mm "</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> <td style="text-align: center;">0.51</td> </tr> <tr> <td>Ø 300mm "</td> <td style="text-align: center;">0.21</td> <td style="text-align: center;">0.56</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (생 략)</p>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	<신 설>	<신 설>	<신 설>	Ø 50mm 이하	0.07	0.18	Ø 80mm "	0.08	0.22	Ø 100mm "	0.10	0.26	Ø 150mm "	0.12	0.32	Ø 200mm 이 하	0.14	0.38	Ø 250mm "	0.19	0.51	Ø 300mm "	0.21	0.56	<p>3-2-1 PVC관 부설</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 본(6m))</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">규 격 별</th> <th style="width: 35%;">통신외선공</th> <th style="width: 35%;">보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ø 30mm 이 하</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td style="text-align: center;">0.17</td> </tr> <tr> <td>Ø 50mm "</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> </tr> <tr> <td>Ø 80mm "</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> </tr> <tr> <td>Ø 100mm "</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> </tr> <tr> <td>Ø 150mm "</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> <td style="text-align: center;">0.32</td> </tr> <tr> <td>Ø 200mm 이 하</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td style="text-align: center;">0.38</td> </tr> <tr> <td>Ø 250mm "</td> <td style="text-align: center;">0.19</td> <td style="text-align: center;">0.51</td> </tr> <tr> <td>Ø 300mm "</td> <td style="text-align: center;">0.21</td> <td style="text-align: center;">0.56</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	Ø 30mm 이 하	0.06	0.17	Ø 50mm "	0.07	0.18	Ø 80mm "	0.08	0.22	Ø 100mm "	0.10	0.26	Ø 150mm "	0.12	0.32	Ø 200mm 이 하	0.14	0.38	Ø 250mm "	0.19	0.51	Ø 300mm "	0.21	0.56	
	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																																																						
<신 설>	<신 설>	<신 설>																																																							
Ø 50mm 이하	0.07	0.18																																																							
Ø 80mm "	0.08	0.22																																																							
Ø 100mm "	0.10	0.26																																																							
Ø 150mm "	0.12	0.32																																																							
Ø 200mm 이 하	0.14	0.38																																																							
Ø 250mm "	0.19	0.51																																																							
Ø 300mm "	0.21	0.56																																																							
규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																																																							
Ø 30mm 이 하	0.06	0.17																																																							
Ø 50mm "	0.07	0.18																																																							
Ø 80mm "	0.08	0.22																																																							
Ø 100mm "	0.10	0.26																																																							
Ø 150mm "	0.12	0.32																																																							
Ø 200mm 이 하	0.14	0.38																																																							
Ø 250mm "	0.19	0.51																																																							
Ø 300mm "	0.21	0.56																																																							

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																						
제 3 장 선로시설 공사	3-2-3 합성수지관(파형관 포함) 부설 <div style="text-align: right;">(단위 : 10m)</div> <table border="1" data-bbox="249 494 1212 935"> <thead> <tr> <th>규 격 별</th> <th>통신외선공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><신 설></td> <td><신 설></td> <td><신 설></td> </tr> <tr> <td>50mm <u>이하</u></td> <td>0.12</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>80mm "</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>100mm "</td> <td>0.18</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>125mm "</td> <td>0.25</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>150mm "</td> <td>0.30</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>175mm "</td> <td>0.36</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>200mm "</td> <td>0.41</td> <td>1.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (생 략)</p>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	<신 설>	<신 설>	<신 설>	50mm <u>이하</u>	0.12	0.29	80mm "	0.15	0.35	100mm "	0.18	0.57	125mm "	0.25	0.77	150mm "	0.30	0.97	175mm "	0.36	1.17	200mm "	0.41	1.29	3-2-3 합성수지관(파형관 포함) 부설 <div style="text-align: right;">(단위 : 10m)</div> <table border="1" data-bbox="1254 494 2217 935"> <thead> <tr> <th>규 격 별</th> <th>통신외선공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30mm 이하</td> <td>0.11</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>50mm "</td> <td>0.12</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>80mm "</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>100mm "</td> <td>0.18</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>125mm "</td> <td>0.25</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>150mm "</td> <td>0.30</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>175mm "</td> <td>0.36</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>200mm "</td> <td>0.41</td> <td>1.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부	30mm 이하	0.11	0.22	50mm "	0.12	0.29	80mm "	0.15	0.35	100mm "	0.18	0.57	125mm "	0.25	0.77	150mm "	0.30	0.97	175mm "	0.36	1.17	200mm "	0.41	1.29	
	규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																																																						
	<신 설>	<신 설>	<신 설>																																																						
50mm <u>이하</u>	0.12	0.29																																																							
80mm "	0.15	0.35																																																							
100mm "	0.18	0.57																																																							
125mm "	0.25	0.77																																																							
150mm "	0.30	0.97																																																							
175mm "	0.36	1.17																																																							
200mm "	0.41	1.29																																																							
규 격 별	통신외선공	보 통 인 부																																																							
30mm 이하	0.11	0.22																																																							
50mm "	0.12	0.29																																																							
80mm "	0.15	0.35																																																							
100mm "	0.18	0.57																																																							
125mm "	0.25	0.77																																																							
150mm "	0.30	0.97																																																							
175mm "	0.36	1.17																																																							
200mm "	0.41	1.29																																																							

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-2-5 콘크리트 트라프(Trough) 부설 다. 콘크리트 트라프(Trough) 뚜껑 여닫이</p> <table border="1" data-bbox="263 426 1204 1064"> <thead> <tr> <th>종 별</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70mm</td> <td>100m</td> <td>0.30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>120mm</td> <td>100m</td> <td>0.40</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150mm</td> <td>100m</td> <td>0.50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200mm</td> <td>100m</td> <td>0.90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>250mm ~ 330mm</td> <td>100m</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>400mm ~ 430mm</td> <td>100m</td> <td>1.30</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>500mm</td> <td>100m</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 기설치된 트라프 뚜껑만 들어내기에 적용. ② 트라프 매물장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상.</p>	종 별	단위	통신케이블공	보통인부	70mm	100m	0.30	-	120mm	100m	0.40	-	150mm	100m	0.50	-	200mm	100m	0.90	-	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30	500mm	100m	1.40	1.40	<p>3-2-5 콘크리트 트로프(Trough) 설치 다. 콘크리트 트로프(Trough) 들어내기</p> <table border="1" data-bbox="1270 426 2211 1064"> <thead> <tr> <th>규격별</th> <th>단위</th> <th>통신케이블공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70mm</td> <td>100m</td> <td>0.30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>120mm</td> <td>100m</td> <td>0.40</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150mm</td> <td>100m</td> <td>0.50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200mm</td> <td>100m</td> <td>0.90</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>250mm ~ 330mm</td> <td>100m</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>400mm ~ 430mm</td> <td>100m</td> <td>1.30</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>500mm</td> <td>100m</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① 기설치된 트로프 뚜껑만 들어내기에 적용. ② 트로프 매물장소에는 땅파기, 자갈 들어내기 별도 계상.</p>	규격별	단위	통신케이블공	보통인부	70mm	100m	0.30	-	120mm	100m	0.40	-	150mm	100m	0.50	-	200mm	100m	0.90	-	250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70	400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30	500mm	100m	1.40	1.40	
종 별	단위	통신케이블공	보통인부																																																																
70mm	100m	0.30	-																																																																
120mm	100m	0.40	-																																																																
150mm	100m	0.50	-																																																																
200mm	100m	0.90	-																																																																
250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70																																																																
400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30																																																																
500mm	100m	1.40	1.40																																																																
규격별	단위	통신케이블공	보통인부																																																																
70mm	100m	0.30	-																																																																
120mm	100m	0.40	-																																																																
150mm	100m	0.50	-																																																																
200mm	100m	0.90	-																																																																
250mm ~ 330mm	100m	0.70	0.70																																																																
400mm ~ 430mm	100m	1.30	1.30																																																																
500mm	100m	1.40	1.40																																																																

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																												
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-2-6 통신용 관로청소</p> <table border="1" data-bbox="249 386 1212 598"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신외선공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>통신용 관로청소</td> <td>100m</td> <td>0.44</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>인·수공 청 소</td> <td>기</td> <td>-</td> <td>0.34</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><신 설></p> <p>[해 설]</p> <p>① 통신용 관로란 콘크리트관, 합성수지관, 철관, 흙관 등을 말한다.</p> <p><신 설></p>	공 정 별	단 위	통신외선공	보 통 인 부	통신용 관로청소	100m	0.44	0.60	인·수공 청 소	기	-	0.34	<p>3-2-6 통신용 관로 등 청소</p> <table border="1" data-bbox="1256 386 2219 672"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신외선공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>통신용 관로청소</td> <td>100m</td> <td>0.44</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>인·수공 청 소</td> <td>기</td> <td>-</td> <td>0.34</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td>트로프 청소</td> <td>10m²</td> <td>-</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 통신용 관로란 콘크리트관, 합성수지관, 철관, 흙관 등을 말한다.</p> <p>② 트로프 청소시 뚜껑 여닫이는 별도 계상</p>	공 정 별	단 위	통신외선공	보 통 인 부	통신용 관로청소	100m	0.44	0.60	인·수공 청 소	기	-	0.34	트로프 청소	10m²	-	0.08	
공 정 별	단 위	통신외선공	보 통 인 부																												
통신용 관로청소	100m	0.44	0.60																												
인·수공 청 소	기	-	0.34																												
공 정 별	단 위	통신외선공	보 통 인 부																												
통신용 관로청소	100m	0.44	0.60																												
인·수공 청 소	기	-	0.34																												
트로프 청소	10m²	-	0.08																												

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																														
제 3 장 선로시설 공사	<p>3-2-7 조립식 인·수공 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 기)</p> <table border="1" data-bbox="249 407 1193 799"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격(mm)</th> <th>통신외선공</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">수공(Hand Hole)</td> <td colspan="4" style="text-align: center;"><u><신 설></u></td> </tr> <tr> <td>1,700×800×1,100</td> <td>0.04</td> <td>0.09</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">인공(Man Hole)</td> <td>2,000×1,000×1,700</td> <td>0.04</td> <td>0.09</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>3,200×1,300×1,700</td> <td>0.07</td> <td>0.11</td> <td>0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ 수공 1,700×800×1,100 및 인공 2,000x1,000x1,700 설치는 25톤 트럭크레인을 60분간 사용, 인공 3,200x1,300x1,700는 50톤 크레인을 70분간 사용하는 것을 기준.</p> <p>④ 동일장소에서 10기 미만일 경우에는 소단위 할증 적용.</p> <p><u><신 설></u></p>	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	수공(Hand Hole)	<u><신 설></u>				1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67	인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67	3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80	<p>3-2-7 조립식 인·수공 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 기)</p> <table border="1" data-bbox="1254 407 2197 799"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격(mm)</th> <th>통신외선공</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">수공(Hand Hole)</td> <td>950×450×700</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>1,700×800×1,100</td> <td>0.04</td> <td>0.09</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">인공(Man Hole)</td> <td>2,000×1,000×1,700</td> <td>0.04</td> <td>0.09</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>3,200×1,300×1,700</td> <td>0.07</td> <td>0.11</td> <td>0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 수공 <삭 제> 및 인공 2,000x1,000x1,700 설치는 25톤 트럭크레인을 60분간 사용, 인공 3,200x1,300x1,700는 50톤 크레인을 70분간 사용하는 것을 기준.</p> <p>④ 동일장소에서 10기 미만일 경우에는 소단위 할증 적용.</p> <p><u>⑤ 지세별 할증은 "1-16 품의 할증" 적용</u></p>	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	수공(Hand Hole)	950×450×700	0.03	0.07	0.43	1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67	인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67	3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80	
	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부																																												
수공(Hand Hole)	<u><신 설></u>																																																
	1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67																																													
인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67																																													
	3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80																																													
공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부																																													
수공(Hand Hole)	950×450×700	0.03	0.07	0.43																																													
	1,700×800×1,100	0.04	0.09	0.67																																													
인공(Man Hole)	2,000×1,000×1,700	0.04	0.09	0.67																																													
	3,200×1,300×1,700	0.07	0.11	0.80																																													

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 3 장 선로시설 공사	3-2-15 지선신설 (생 략) [해 설] ① ~ ⑩ (생 략) <u><신 설></u>	3-2-15 지선신설 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑩ (현행과 같음) <u>⑩ 지선보호관 설치는 1개당 통신의선공 0.08인을 적용</u>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																		
제 3 장 선로시설 공사	3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치 (단위 : 개)	3-3-4 박스(BOX), 풀박스(Pull-Box), 시스템 박스 등 설치 (단위 : 개)																																																																																			
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:70%;">공 정 별</th> <th style="width:30%;">통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concrete Box</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> <tr> <td>Outlet Box</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>Switch Box (3개용이하)</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>Switch Box (4개용이상)</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td>연결용 박스</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td>풀박스, 시스템 박스</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 천정면 : <신 설></td> <td style="text-align: center;"><신 설></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 1,600cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 4,900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 10,000cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.95</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 14,400cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.30</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 22,500cm² 이하(깊이25cm이하)</td> <td style="text-align: center;">2.50</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 40,000cm² 이하(깊이30cm이하)</td> <td style="text-align: center;">4.70</td> </tr> <tr> <td>- 벽 면 : <신 설></td> <td style="text-align: center;"><신 설></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 1,600cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 4,900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.95</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 10,000cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.23</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 14,400cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.56</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 22,500cm² 이하(깊이25cm이하)</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 40,000cm² 이하(깊이30cm이하)</td> <td style="text-align: center;">5.64</td> </tr> </tbody> </table>	공 정 별		통신내선공	Concrete Box	0.12	Outlet Box	0.20	Switch Box (3개용이하)	0.20	Switch Box (4개용이상)	0.25	연결용 박스	0.04	풀박스, 시스템 박스		- 천정면 : <신 설>	<신 설>	단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.35	단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66	단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95	단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.30	단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	2.50	단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	4.70	- 벽 면 : <신 설>	<신 설>	단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66	단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95	단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.23	단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.56	단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	3.00	단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	5.64	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:70%;">공 정 별</th> <th style="width:30%;">통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concrete Box</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> <tr> <td>Outlet Box</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>Switch Box (3개용이하)</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>Switch Box (4개용이상)</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td>연결용 박스</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td>풀박스, 시스템 박스</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 천정면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 1,600cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 4,900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 10,000cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.95</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 14,400cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.30</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 22,500cm² 이하(깊이25cm이하)</td> <td style="text-align: center;">2.50</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 40,000cm² 이하(깊이30cm이하)</td> <td style="text-align: center;">4.70</td> </tr> <tr> <td>- 벽 면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.41</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 1,600cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 4,900cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">0.95</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 10,000cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.23</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 14,400cm² 이하(깊이15cm이하)</td> <td style="text-align: center;">1.56</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 22,500cm² 이하(깊이25cm이하)</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">단면적 40,000cm² 이하(깊이30cm이하)</td> <td style="text-align: center;">5.64</td> </tr> </tbody> </table>	공 정 별	통신내선공	Concrete Box	0.12	Outlet Box	0.20	Switch Box (3개용이하)	0.20	Switch Box (4개용이상)	0.25	연결용 박스	0.04	풀박스, 시스템 박스		- 천정면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)	0.22	단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.35	단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66	단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95	단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.30	단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	2.50	단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	4.70	- 벽 면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)	0.41	단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66	단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95	단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.23	단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.56	단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	3.00
공 정 별	통신내선공																																																																																				
Concrete Box	0.12																																																																																				
Outlet Box	0.20																																																																																				
Switch Box (3개용이하)	0.20																																																																																				
Switch Box (4개용이상)	0.25																																																																																				
연결용 박스	0.04																																																																																				
풀박스, 시스템 박스																																																																																					
- 천정면 : <신 설>	<신 설>																																																																																				
단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.35																																																																																				
단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66																																																																																				
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95																																																																																				
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.30																																																																																				
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	2.50																																																																																				
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	4.70																																																																																				
- 벽 면 : <신 설>	<신 설>																																																																																				
단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66																																																																																				
단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95																																																																																				
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.23																																																																																				
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.56																																																																																				
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	3.00																																																																																				
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	5.64																																																																																				
공 정 별	통신내선공																																																																																				
Concrete Box	0.12																																																																																				
Outlet Box	0.20																																																																																				
Switch Box (3개용이하)	0.20																																																																																				
Switch Box (4개용이상)	0.25																																																																																				
연결용 박스	0.04																																																																																				
풀박스, 시스템 박스																																																																																					
- 천정면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)	0.22																																																																																				
단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.35																																																																																				
단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66																																																																																				
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95																																																																																				
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.30																																																																																				
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	2.50																																																																																				
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	4.70																																																																																				
- 벽 면 : 단면적 900cm² 이하(깊이15cm이하)	0.41																																																																																				
단면적 1,600cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.66																																																																																				
단면적 4,900cm ² 이하(깊이15cm이하)	0.95																																																																																				
단면적 10,000cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.23																																																																																				
단면적 14,400cm ² 이하(깊이15cm이하)	1.56																																																																																				
단면적 22,500cm ² 이하(깊이25cm이하)	3.00																																																																																				
단면적 40,000cm ² 이하(깊이30cm이하)	5.64																																																																																				
[해 설] ① ~ ⑨ (생 략)	[해 설] ① ~ ⑨ (현행과 같음)																																																																																				

장 절	현 행							개 정 (안)								비 고																																																																																											
제 3 장 선로시설 공사	3-3-12 옥내잡공사							3-3-12 부대공사																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>통 신 내선공</th> <th>보 통 인 부</th> <th>작압공</th> <th>방수공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>박스용석고판 구멍따기</td> <td>12.7Φ 이하</td> <td>10개</td> <td>0.41</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>박스용철판 구멍따기</td> <td>두께 2mm 이하</td> <td>개</td> <td>0.12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>방 화 품 설 치</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>케 이 블 표 시</td> <td>식별표시용 PVC</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>0.01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">< 신 설 ></p> <p>[해 설] ① ~ ⑧ <현행과 동일> <u><신 설></u></p>	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	작압공	방수공	박스용석고판 구멍따기	12.7Φ 이하	10개	0.41	-	-	-		박스용철판 구멍따기	두께 2mm 이하	개	0.12	-	-	-	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기		개	0.10	-	-	-	방 화 품 설 치		ℓ	-	-	-	0.30	케 이 블 표 시	식별표시용 PVC	개	-	0.01	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>통 신 내선공</th> <th>통 신 외선공</th> <th>보 통 인 부</th> <th>작압공</th> <th>방수공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>박스용석고판 구멍따기</td> <td>12.7Φ 이하</td> <td>10개</td> <td>0.41</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>박스용철판 구멍따기</td> <td>두께 2mm 이하</td> <td>개</td> <td>0.12</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.10</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>방 화 품 설 치</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>케 이 블 표 시</td> <td>식별표시용 PVC</td> <td>개</td> <td>-</td> <td></td> <td>0.01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <td>도로커팅</td> <td>깊이 10cm</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <td>기초대 설치</td> <td>30cm×30cm×30cm</td> <td>개</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.18</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ⑧ <현행과 동일> ⑨ 기초대 설치는 터파기 및 되메우기 품셈을 포함한 것이며, 기준규격 초과시에는 본 품셈의 규격(부피)에 비례하여 계상</p>	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	통 신 외선공	보 통 인 부	작압공	방수공	박스용석고판 구멍따기	12.7Φ 이하	10개	0.41		-	-	-	박스용철판 구멍따기	두께 2mm 이하	개	0.12		-	-	-	MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기		개	0.10		-	-	-	방 화 품 설 치		ℓ	-		-	-	0.30	케 이 블 표 시	식별표시용 PVC	개	-		0.01	-	-	도로커팅	깊이 10cm	M	-	0.13	0.13	-	-	기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.35	0.18
공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	작압공	방수공																																																																																																					
박스용석고판 구멍따기	12.7Φ 이하	10개	0.41	-	-	-																																																																																																					
박스용철판 구멍따기	두께 2mm 이하	개	0.12	-	-	-																																																																																																					
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기		개	0.10	-	-	-																																																																																																					
방 화 품 설 치		ℓ	-	-	-	0.30																																																																																																					
케 이 블 표 시	식별표시용 PVC	개	-	0.01	-	-																																																																																																					
공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	통 신 외선공	보 통 인 부	작압공	방수공																																																																																																				
박스용석고판 구멍따기	12.7Φ 이하	10개	0.41		-	-	-																																																																																																				
박스용철판 구멍따기	두께 2mm 이하	개	0.12		-	-	-																																																																																																				
MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기		개	0.10		-	-	-																																																																																																				
방 화 품 설 치		ℓ	-		-	-	0.30																																																																																																				
케 이 블 표 시	식별표시용 PVC	개	-		0.01	-	-																																																																																																				
도로커팅	깊이 10cm	M	-	0.13	0.13	-	-																																																																																																				
기초대 설치	30cm×30cm×30cm	개	-	0.35	0.18	-	-																																																																																																				

장 절	현 행						개 정 (안)						비 고																
제 3 장 선로시설 공사	3-4-2 접지시설 공사						3-4-2 접지시설 공사																						
	공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부	공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부																	
	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10	접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10																	
		" × 2본 연결	"	0.30	-	0.15		" × 2본 연결	"	0.30	-	0.15																	
		" × 3본 연결	"	0.45	-	0.23		" × 3본 연결	"	0.45	-	0.23																	
	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	0.30	-	0.30	접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	0.30	-	0.30																	
		1.0m × 1.5m 이하	"	0.50	-	0.50		1.0m × 1.5m 이하	"	0.50	-	0.50																	
		1.0m × 2.5m 이하	"	0.80	-	0.80		1.0m × 2.5m 이하	"	0.80	-	0.80																	
	접지동판 가공	-	매	0.16	-	-	접지동판 가공	-	매	0.16	-	-																	
	<u><신 설></u>						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="1237 807 1437 950" rowspan="3" style="text-align: center;"><u>탄소봉매설</u> (지하 1.5m 기준)</td> <td data-bbox="1446 807 1739 850" style="text-align: center;"><u>φ 150× 1,000미만</u></td> <td data-bbox="1747 807 1827 850" style="text-align: center;"><u>개</u></td> <td data-bbox="1835 807 1959 850" style="text-align: center;"><u>0.27</u></td> <td data-bbox="1967 807 2090 850" style="text-align: center;"><u>-</u></td> <td data-bbox="2099 807 2225 850" style="text-align: center;"><u>0.46</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1446 855 1739 898" style="text-align: center;"><u>φ 150× 1,000이상</u></td> <td data-bbox="1747 855 1827 898" style="text-align: center;"><u>"</u></td> <td data-bbox="1835 855 1959 898" style="text-align: center;"><u>0.43</u></td> <td data-bbox="1967 855 2090 898" style="text-align: center;"><u>-</u></td> <td data-bbox="2099 855 2225 898" style="text-align: center;"><u>0.73</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1446 904 1739 946" style="text-align: center;"><u>φ 300× 1,000미만</u></td> <td data-bbox="1747 904 1827 946" style="text-align: center;"><u>"</u></td> <td data-bbox="1835 904 1959 946" style="text-align: center;"><u>0.59</u></td> <td data-bbox="1967 904 2090 946" style="text-align: center;"><u>-</u></td> <td data-bbox="2099 904 2225 946" style="text-align: center;"><u>1.00</u></td> </tr> </table>							<u>탄소봉매설</u> (지하 1.5m 기준)	<u>φ 150× 1,000미만</u>	<u>개</u>	<u>0.27</u>	<u>-</u>	<u>0.46</u>	<u>φ 150× 1,000이상</u>	<u>"</u>	<u>0.43</u>	<u>-</u>	<u>0.73</u>	<u>φ 300× 1,000미만</u>	<u>"</u>	<u>0.59</u>	<u>-</u>	<u>1.00</u>
	<u>탄소봉매설</u> (지하 1.5m 기준)	<u>φ 150× 1,000미만</u>	<u>개</u>	<u>0.27</u>	<u>-</u>	<u>0.46</u>																							
		<u>φ 150× 1,000이상</u>	<u>"</u>	<u>0.43</u>	<u>-</u>	<u>0.73</u>																							
		<u>φ 300× 1,000미만</u>	<u>"</u>	<u>0.59</u>	<u>-</u>	<u>1.00</u>																							
	접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25	접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25																	
	접지선 매설	10mm ² 이하	10m	0.10	-	-	접지선 매설	10mm ² 이하	10m	0.10	-	-																	
		35mm ² 이하	"	0.12	-	-		35mm ² 이하	"	0.12	-	-																	
		95mm ² 이하	"	0.15	-	-		95mm ² 이하	"	0.15	-	-																	
		150mm ² 이하	"	0.20	-	-		150mm ² 이하	"	0.20	-	-																	
		150mm ² 초과	"	0.25	-	-		150mm ² 초과	"	0.25	-	-																	
	접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-	접속 및 단자 설 치	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-																	
압착단자		"	0.03	-	-	압착단자		"	0.03	-	-																		
용접(발열) 또는 납땀		"	0.19	-	-	용접(발열) 또는 납땀		"	0.19	-	-																		
볼트 체결형		"	0.05	-	-	볼트 체결형		"	0.05	-	-																		
접지 단자함	-	개	-	0.66	-	접지 단자함	-	개	-	0.66	-																		
[해 설]						[해 설]																							
① ~ ⑨ (생 략)						① ~ ⑨ (현행과 같음)																							

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	5-1-2 광전송 시스템 가. 동기식 광전송 장치 (생 략) [해 설] ① ~ ⑬ (생 략) <u><신 설></u>	5-1-2 광전송 시스템 가. 동기식 광전송 장치 (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑬(현행과 같음) <u>⑭ 155Mbps 광전송장치의 최종성능감시시험은 본 품셈의 50% 적용</u>	

장 절	현 행				개 정 (안)						비 고																																																																																											
제 5 장 전송시설 공사	5-2-8 마이크로웨이브(Micro Wave) R-F송·수신기 신·증설 (단위: 대)				5-2-8 마이크로웨이브(Micro Wave) R-F송·수신기 신·증설 <삭 제>																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포장해체및현품대조</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>B a y 건 립</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>S e t 조 립</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>내부결선 및 기타결선</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>2.00</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>국부조작시험 및 각 판넬점검</td> <td>23.38</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>대 국 종 합 시 험</td> <td>16.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	공 정 별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신설비공	보통인부	포장해체및현품대조	-	-	0.50		0.50	B a y 건 립	-	-	0.50	1.00	S e t 조 립	-	-	3.12	-	내부결선 및 기타결선	1.00	1.00	2.00	0.75	국부조작시험 및 각 판넬점검	23.38	-	-	-	대 국 종 합 시 험	16.10	-	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 기 사</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포장해체및현품대조</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>B a y 건 립</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>송.수신기 조립</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.61</td> <td>0.60</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>내부결선 및 기타결선</td> <td>"</td> <td>0.30</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">국부조작 시험 및 각 판넬점검</td> <td>개별설비 특성시험</td> <td>"</td> <td>0.68</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>송수신상태 및 동작확인</td> <td>"</td> <td>2.01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>장비 이원화 여부 확인</td> <td>"</td> <td>1.72</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>장비설정 상태 확인</td> <td>"</td> <td>1.20</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>접지상태 및 케이블 결선상태 확인</td> <td>"</td> <td>0.41</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>대 국 종 합 시 험</td> <td>"</td> <td>4.12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	공 정 별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신설비공	보통인부	포장해체및현품대조	대	-	-	0.40	0.40	B a y 건 립	"	-	-	0.50	1.00	송.수신기 조립	"	-	0.61	0.60	-	내부결선 및 기타결선	"	0.30	-	0.30	0.25	국부조작 시험 및 각 판넬점검	개별설비 특성시험	"	0.68	-	-	송수신상태 및 동작확인	"	2.01	-	-	장비 이원화 여부 확인	"	1.72	-	-	장비설정 상태 확인	"	1.20	-	-		접지상태 및 케이블 결선상태 확인	"	0.41	-	-	대 국 종 합 시 험	"	4.12	-	-	-	
공 정 별	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신설비공	보통인부																																																																																																		
포장해체및현품대조	-	-	0.50	0.50																																																																																																		
B a y 건 립	-	-	0.50	1.00																																																																																																		
S e t 조 립	-	-	3.12	-																																																																																																		
내부결선 및 기타결선	1.00	1.00	2.00	0.75																																																																																																		
국부조작시험 및 각 판넬점검	23.38	-	-	-																																																																																																		
대 국 종 합 시 험	16.10	-	-	-																																																																																																		
공 정 별	단위	통신관련 기 사	통신관련 산업기사	통신설비공	보통인부																																																																																																	
포장해체및현품대조	대	-	-	0.40	0.40																																																																																																	
B a y 건 립	"	-	-	0.50	1.00																																																																																																	
송.수신기 조립	"	-	0.61	0.60	-																																																																																																	
내부결선 및 기타결선	"	0.30	-	0.30	0.25																																																																																																	
국부조작 시험 및 각 판넬점검	개별설비 특성시험	"	0.68	-	-																																																																																																	
	송수신상태 및 동작확인	"	2.01	-	-																																																																																																	
	장비 이원화 여부 확인	"	1.72	-	-																																																																																																	
	장비설정 상태 확인	"	1.20	-	-																																																																																																	
	접지상태 및 케이블 결선상태 확인	"	0.41	-	-																																																																																																	
대 국 종 합 시 험	"	4.12	-	-	-																																																																																																	
	<p>[해 설]</p> <p><신 설></p> <p>① 멀티플(Multiple) UHF R-F송·수신기 공량은 본 공량에 준함.</p> <p>② 철거 30%.(철거 해당분 품셈에 한함)</p>				<p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 1대 설치 기준이며, 이원화를 위하여 동일장소에 2대 설치시 본 품셈의 180% 적용</p> <p>② 멀티플(Multiple) UHF R-F송·수신기 공량은 본 공량에 준함.</p> <p>③ 철거 30%.(철거 해당분 품셈에 한함)</p>																																																																																																	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<p>5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑫ (생 략)</p> <p><u><신 설></u></p>	<p>5-2-17 중파방송용 삼각지선식 철탑건립</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑫ (현행과 같음)</p> <p><u>⑬ 가(임시)지선 설치시는 지선설치 품셈의 80% 적용</u></p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																								
제 5 장 전송시설 공사	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치 가. ~ 바. (생략) <u><신설></u>	5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치 가. ~ 바. (생략) <u>사. 커넥터</u> <table border="1" data-bbox="1273 687 2192 1257"> <thead> <tr> <th>규격 별</th> <th>단 위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Ø 1/2"</u></td> <td>개</td> <td><u>0.06</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 7/8"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.08</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 1 5/8"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.09</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 3 1/8"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.11</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 4"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.12</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 5"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.13</u></td> </tr> <tr> <td><u>Ø 6"</u></td> <td>"</td> <td><u>0.14</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격 별	단 위	통신내선공	<u>Ø 1/2"</u>	개	<u>0.06</u>	<u>Ø 7/8"</u>	"	<u>0.08</u>	<u>Ø 1 5/8"</u>	"	<u>0.09</u>	<u>Ø 3 1/8"</u>	"	<u>0.11</u>	<u>Ø 4"</u>	"	<u>0.12</u>	<u>Ø 5"</u>	"	<u>0.13</u>	<u>Ø 6"</u>	"	<u>0.14</u>	
규격 별	단 위	통신내선공																									
<u>Ø 1/2"</u>	개	<u>0.06</u>																									
<u>Ø 7/8"</u>	"	<u>0.08</u>																									
<u>Ø 1 5/8"</u>	"	<u>0.09</u>																									
<u>Ø 3 1/8"</u>	"	<u>0.11</u>																									
<u>Ø 4"</u>	"	<u>0.12</u>																									
<u>Ø 5"</u>	"	<u>0.13</u>																									
<u>Ø 6"</u>	"	<u>0.14</u>																									

장 절	현	행	개 정 (안)						비 고										
제 5 장 전송시설 공사	5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치		5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치																
	가. 촬상부 및 감시부 등 설치		가. 촬상부 및 감시부 등 설치																
	구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부		구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	통신 내선공	특별 인부	보통 인부		
	촬상부 설 치	카메라 설치	일 반 형	대	-	0.32	-	0.20		-	카메라 설치	일 반 형	대	-	0.32	-	0.20	-	
			돔(Dome)형	"	-	0.20	-	0.18		-		돔(Dome)형	"	-	0.20	-	0.18	-	
		하우징 (Housing)	일 반 형	"	-	0.27	-	-		0.27	하우징 (Housing)	일 반 형	"	-	0.27	-	-	0.27	
			돔(Dome)형	"	-	0.19	-	-		0.19		돔(Dome)형	"	-	0.19	-	-	0.19	
		브라켓 (Bracket)	일반형	"	-	0.23	-	-		0.23	브라켓 (Bracket)	일반형	"	-	0.23	-	-	0.23	
			천정형	"	-	0.38	-	-		0.38		천정형	"	-	0.38	-	-	0.38	
		팬틸트(Pan/Tilt)설치	팬틸트(Pan/Tilt)설치		"	-	-	0.55		-	0.66	팬틸트(Pan/Tilt)설치		"	-	-	0.55	-	0.66
			투 광 등 설 치		"	-	0.52	0.34		-	-	투 광 등 설 치		"	-	0.52	0.34	-	-
	안 내 관 설 치		개	-	0.09	-	-	0.09		안 내 관 설 치		개	-	0.09	-	-	0.09		
	감시부 설 치	선 로 시 험		"	0.20	-	-	-		0.20	선 로 시 험		"	0.20	-	-	-	0.20	
		Receiver판넬		"	0.43	0.32	-	-		-	Receiver판넬		"	0.43	0.32	-	-	-	
		중앙콘트롤 조작반		CH	0.10	0.74	0.43	-		0.54	중앙콘트롤 조작반		CH	0.10	0.74	0.43	-	0.54	
		DVR 설치		대	0.20	0.18	-	-		-	영상저장장치 설치		대	0.20	0.18	-	-	-	
	전송부 설 치	각종 부대장치		CH 또는 Set	0.18	0.18	-	-		0.18	각종 부대장치		CH 또는 Set	0.18	0.18	-	-	0.18	
		광 송수신장치		대	-	0.25	-	-		0.25	광 송수신장치		1CH 대	-	0.25	-	-	0.25	
		<신 설>		<신 설>						광 송수신장치		4CH "	-	0.29	-	-	0.29		
		엔코더		"	-	0.20	-	-		0.20	엔코더		"	-	0.20	-	-	0.20	
		디코더		"	-	0.20	-	-		0.20	디코더		"	-	0.20	-	-	0.20	
	시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		Set	0.52	0.65	-	-		-	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정		Set	0.52	0.65	-	-	-	
		중 합		"	0.50	0.50	-	-		-	중 합		"	0.50	0.50	-	-	-	
	[해 설]			[해 설]						[해 설]			[해 설]						
	① 카메라 설치시 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치시 카메라 설치품셈의 80% 적용.			① 카메라 설치시 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치시 카메라 설치품셈의 80% 적용.						① 카메라 설치시 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치시 카메라 설치품셈의 80% 적용.			① 카메라 설치시 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치시 카메라 설치품셈의 80% 적용.						
② 돔(Dome) 카메라(118이하)는 건물내 설치기준임.			② 돔(Dome) 카메라(118이하)는 건물내 설치기준임.						② 스피드 돔 카메라는 돔(Dome)형 카메라 설치품의 180% 적용.			② 스피드 돔 카메라는 돔(Dome)형 카메라 설치품의 180% 적용.							
③ ~ ⑨ <생 략>			③ ~ ⑨ <생 략>						③ ~ ⑨ <현행과 같음>			③ ~ ⑨ <현행과 같음>							
⑩ DVR(Digital Video Recorder) 설치시 영상보드 및 프로그램 셋업작업 등 포함이며, 8CH이하의 본 품셈을 9CH이상은 150% 가산적용.			⑩ DVR(Digital Video Recorder) 설치시 영상보드 및 프로그램 셋업작업 등 포함이며, 8CH이하의 본 품셈을 9CH이상은 150% 가산적용.						⑩ 영상저장장치(DVR, NVR) 설치시 영상보드 및 프로그램 셋업작업 등 포함이며, 8CH이하의 본 품셈을 9CH이상은 150% 가산적용.			⑩ 영상저장장치(DVR, NVR) 설치시 영상보드 및 프로그램 셋업작업 등 포함이며, 8CH이하의 본 품셈을 9CH이상은 150% 가산적용.							
⑪ 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산.			⑪ 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산.						⑪ 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산.			⑪ 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산.							
⑫ 비디오 모니터(Video Monitor) 설치시 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"의 "나. 기기신설" 중 "Video Monitor" 적용.			⑫ 비디오 모니터(Video Monitor) 설치시 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"의 "나. 기기신설" 중 "Video Monitor" 적용.						⑫ 비디오 모니터(Video Monitor) 설치시 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"의 "나. 기기신설" 중 "Video Monitor" 적용.			⑫ 비디오 모니터(Video Monitor) 설치시 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"의 "나. 기기신설" 중 "Video Monitor" 적용.							
⑬ 철거시 불용 30%, 재사용 80%.			⑬ 철거시 불용 30%, 재사용 80%.						<삭 제>			⑬ 영상화면을 보정하는 영상보정장비는 광송수신장치 준용.							
<신 설>			<신 설>						<삭 제>			⑬ 영상화면을 보정하는 영상보정장비는 광송수신장치 준용.							

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고
-----	---	---	---	-------	-----

**제 5 장
전송시설
공사**

나. 통합관제센터
(3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비

공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보 통 인 부	
Base Frame	설치	Set	-	1.20	-	-	0.30
LED-DLP 큐브	큐브설치	대	0.10	0.10	-	-	-
	스크린설치		0.10	0.10	-	-	-
	부속장비 조립/설치		0.08	0.08	-	-	-
	시험/조정		0.10	-	-	0.05	-
RGB Matrix	본체설치	"	0.38	0.38	-	-	-
	시험/조정		-	-	-	1.15	-
Wall Contr- oller	본체설치	"	0.35	0.35	0.80	-	-
	시험/조정		-	-	0.91	1.82	-

<신 설>

[해 설]

① Base Frame은 2×8 기준임.

② ~ ⑧ (생 략)

<신 설>

<신 설>

<신 설>

<신 설>

나. 통합관제센터
(3) LED-DLP 큐브 및 기타 설비

공 정 별	단위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보 통 인 부	
Base Frame	2×4	Set	-	0.87	-	-	0.28
	2×8	"	-	1.20	-	-	0.30
LED-DLP 큐브	큐브설치	대	0.10	0.10	-	-	-
	스크린설치		0.10	0.10	-	-	-
	부속장비 조립/설치		0.08	0.08	-	-	-
	시험/조정		0.10	-	-	0.05	-
RGB Matrix	본체설치	"	0.38	0.38	-	-	-
	시험/조정		-	-	-	1.15	-
Wall Controller	본체설치	"	0.35	0.35	0.80	-	-
	시험/조정		-	-	0.91	1.82	-
게이트웨이	본체설치	"	-	-	1.10	1.10	-
	시험/조정	"	-	-	1.29	1.29	-
KVM Switch	"	-	-	0.19	0.19	-	
KVM Extender	SET	-	-	0.14	0.14	-	
VGA Extender	SET	-	-	0.11	0.11	-	

[해 설]

<삭제>

① ~ ⑦ (현행과 같음)

⑧ KVM Switch는 LCD형을 기준.

⑨ DID 설치품은 LED DLP큐브 설치품 적용

⑩ 게이트웨이 설치는 광대역게이트웨이와 미디어게이트웨이 설치 기준임

⑪ KVM Extender 및 VGA Extender는 1SET(2대) 설치기준임

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
	<p>[공통적용 해설]</p> <p>① 19" Rack 설치 품셈은 "7-1-1 다. 분배함 및 랙, Patch Panel 등 설치" 품셈 적용. ② RGB케이블 및 Video케이블(동축 5C-10C까지) 포설은"5-3-1 (1) 동축케이블 포설"품셈 적용. ③ Audio케이블 포설은 규격에 따라 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"품셈 적용. ④ UTP케이블 포설은 "7-1-1 가. 케이블 포설"품셈 적용. ⑤ 웹카메라(IP카메라) 설치는 카메라 설치(일반형) 품셈 적용. ⑥ 합체설치는 "3-3-3 단자함 신설"품셈 적용. ⑦ 비상벨 설치는 "7-1-20 의료용 너스콜 설치"품셈 적용. ⑧ 앰프는 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"품셈 적용. ⑨ 서지보호기는 "3-4-9 서지보호기 신설"품셈 적용. ⑩ 부대공정(동축케이블 포설 및 연결), 전원선 포설 및 연결, 제어선(데이터선) 포설 및 연결, 강관주 구멍뚫기 및 나사산작업 등은 "7-1-2 지능형 교통시스템(ITS) 설치"품셈 적용.</p> <p><u><신 설></u> <u><신 설></u></p>	<p>[공통적용 해설]</p> <p>① 19" Rack 설치 품셈은 "7-1-1 다. 분배함 및 랙, Patch Panel 등 설치" 품셈 적용. ② RGB케이블 및 Video케이블(동축 5C-10C까지) 포설은"5-3-1 (1) 동축케이블 포설"품셈 적용. ③ Audio케이블 포설은 규격에 따라 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"품셈 적용. ④ UTP케이블 포설은 "7-1-1 가. 케이블 포설"품셈 적용. ⑤ 웹카메라(IP카메라) 설치는 카메라 설치(일반형) 품셈 적용. ⑥ 합체설치는 "3-3-3 단자함 신설"품셈 적용. ⑦ 비상벨 설치는 "7-1-20 의료용 너스콜 설치"품셈 적용. ⑧ 앰프는 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"품셈 적용. ⑨ 서지보호기는 "3-4-9 서지보호기 신설"품셈 적용. ⑩ 부대공정(동축케이블 포설 및 연결), 전원선 포설 및 연결, 제어선(데이터선) 포설 및 연결, 강관주 구멍뚫기 및 나사산작업 등은 "7-1-2 지능형 교통시스템(ITS) 설치"품셈 적용.</p> <p>⑪ <u>접지는 "3-4-2 접지시설 공사"품셈 적용.</u> ⑫ <u>철거(불용 30%, 재사용 80%)</u></p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																																																												
제 5 장 전송시설 공사	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 가. 케이블 포설 및 커넥터 접속	5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설 가. 케이블 포설 및 커넥터 접속																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>공 정 별</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;"><신 설></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">케이블 포 설</td> <td>Triaxial 케이블</td> <td>12.95mm 이하</td> <td>10m</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">스피커 케이블</td> <td>5.6mm²-4C 이하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>14.2mm²-4C 이하</td> <td>"</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티2.0mm²-16C</td> <td>"</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">마이크 케이블</td> <td>1P</td> <td>"</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 2P이하</td> <td>"</td> <td>0.26</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 4P이하</td> <td>"</td> <td>0.28</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 8P이하</td> <td>"</td> <td>0.30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 12P이하</td> <td>"</td> <td>0.32</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 24P이하</td> <td>"</td> <td>0.38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 32P이하</td> <td>"</td> <td>0.45</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">커넥터 접 속</td> <td>Triaxial 커넥터</td> <td>-</td> <td>10개</td> <td>-</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>RCA, Phone, XLR 커넥터</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>D-SUB 커넥터</td> <td>15Pin이하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공		<신 설>					케이블 포 설	Triaxial 케이블	12.95mm 이하	10m	0.23	-	스피커 케이블	5.6mm ² -4C 이하	"	-	0.15	14.2mm ² -4C 이하	"	0.18	-	멀티2.0mm ² -16C	"	0.23	-	마이크 케이블	1P	"	0.23	-	멀티실드 2P이하	"	0.26	-	멀티실드 4P이하	"	0.28	-	멀티실드 8P이하	"	0.30	-	멀티실드 12P이하	"	0.32	-	멀티실드 24P이하	"	0.38	-	멀티실드 32P이하	"	0.45	-	커넥터 접 속	Triaxial 커넥터	-	10개	-	1.70	RCA, Phone, XLR 커넥터	-	"	-	0.17	D-SUB 커넥터	15Pin이하	"	-	0.70	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>공 정 별</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>통신케이블공</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">케이블 포 설</td> <td>FR 케이블</td> <td>2.5sq×3C 이하</td> <td>10m</td> <td>0.16</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티비디오 케이블</td> <td>V5-5CFB 이하</td> <td>"</td> <td>0.20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Triaxial 케이블</td> <td>12.95mm 이하</td> <td>"</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">스피커 케이블</td> <td>5.6mm²-4C 이하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>14.2mm²-4C 이하</td> <td>"</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티2.0mm²-16C</td> <td>"</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">마이크 케이블</td> <td>1P</td> <td>"</td> <td>0.23</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 2P이하</td> <td>"</td> <td>0.26</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 4P이하</td> <td>"</td> <td>0.28</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 8P이하</td> <td>"</td> <td>0.30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 12P이하</td> <td>"</td> <td>0.32</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 24P이하</td> <td>"</td> <td>0.38</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>멀티실드 32P이하</td> <td>"</td> <td>0.45</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">커넥터 접 속</td> <td>Triaxial 커넥터</td> <td>-</td> <td>10개</td> <td>-</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>RCA, Phone, XLR 커넥터</td> <td>-</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>D-SUB 커넥터</td> <td>15Pin이하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공	케이블 포 설	FR 케이블	2.5sq×3C 이하	10m	0.16	-	멀티비디오 케이블	V5-5CFB 이하	"	0.20	-	Triaxial 케이블	12.95mm 이하	"	0.23	-	스피커 케이블	5.6mm ² -4C 이하	"	-	0.15	14.2mm ² -4C 이하	"	0.18	-	멀티2.0mm ² -16C	"	0.23	-	마이크 케이블	1P	"	0.23	-	멀티실드 2P이하	"	0.26	-	멀티실드 4P이하	"	0.28	-	멀티실드 8P이하	"	0.30	-	멀티실드 12P이하	"	0.32	-	멀티실드 24P이하	"	0.38	-	멀티실드 32P이하	"	0.45	-	커넥터 접 속	Triaxial 커넥터	-	10개	-	1.70	RCA, Phone, XLR 커넥터	-	"	-	0.17	D-SUB 커넥터	15Pin이하	"	-	0.70	
구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공																																																																																																																																																										
	<신 설>																																																																																																																																																														
케이블 포 설	Triaxial 케이블	12.95mm 이하	10m	0.23	-																																																																																																																																																										
	스피커 케이블	5.6mm ² -4C 이하	"	-	0.15																																																																																																																																																										
		14.2mm ² -4C 이하	"	0.18	-																																																																																																																																																										
		멀티2.0mm ² -16C	"	0.23	-																																																																																																																																																										
	마이크 케이블	1P	"	0.23	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 2P이하	"	0.26	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 4P이하	"	0.28	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 8P이하	"	0.30	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 12P이하	"	0.32	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 24P이하	"	0.38	-																																																																																																																																																										
멀티실드 32P이하	"	0.45	-																																																																																																																																																												
커넥터 접 속	Triaxial 커넥터	-	10개	-	1.70																																																																																																																																																										
	RCA, Phone, XLR 커넥터	-	"	-	0.17																																																																																																																																																										
	D-SUB 커넥터	15Pin이하	"	-	0.70																																																																																																																																																										
구 분	공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통신내선공																																																																																																																																																										
케이블 포 설	FR 케이블	2.5sq×3C 이하	10m	0.16	-																																																																																																																																																										
	멀티비디오 케이블	V5-5CFB 이하	"	0.20	-																																																																																																																																																										
	Triaxial 케이블	12.95mm 이하	"	0.23	-																																																																																																																																																										
	스피커 케이블	5.6mm ² -4C 이하	"	-	0.15																																																																																																																																																										
		14.2mm ² -4C 이하	"	0.18	-																																																																																																																																																										
		멀티2.0mm ² -16C	"	0.23	-																																																																																																																																																										
	마이크 케이블	1P	"	0.23	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 2P이하	"	0.26	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 4P이하	"	0.28	-																																																																																																																																																										
		멀티실드 8P이하	"	0.30	-																																																																																																																																																										
멀티실드 12P이하		"	0.32	-																																																																																																																																																											
멀티실드 24P이하		"	0.38	-																																																																																																																																																											
멀티실드 32P이하	"	0.45	-																																																																																																																																																												
커넥터 접 속	Triaxial 커넥터	-	10개	-	1.70																																																																																																																																																										
	RCA, Phone, XLR 커넥터	-	"	-	0.17																																																																																																																																																										
	D-SUB 커넥터	15Pin이하	"	-	0.70																																																																																																																																																										
	<p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p> <p>③ Triaxial케이블 포설품셈은 12.95mm기준으로 12.95mm초과는 본 품셈의 130% 적용.</p> <p>④ ~ ⑤ (생 략)</p>	<p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ FR 케이블, 멀티비디오케이블, Triaxial 케이블 포설품 중 상기 규격 초과는 본 품셈의 130% 적용.</p> <p>④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>																																																																																																																																																													

장 절	현	행	개 정 (안)												비 고	
제 5 장 전송시설 공사	나. 기기신설															
	공 정 별		설 치				점 검		조 정				시 험 및 측 정			
			H/W 시험사	통신 관련 산업 기사	통신 설비공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 관련 기사		통신관 련산업 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	
	Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00		1.00	
	Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50		1.00	
	Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65		0.52	
		300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52		0.42	
	Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50		1.00	
	Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80		1.20	
	Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80		1.20	
	Phase Equalizer		-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00		1.00	
	< 신 설 >															
	Audimax		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50		1.00	
Volumax		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-			
(현행과 같음)																
< 신 설 >																
[해 설]																
① ~ ⑩ (생략)																
<신설>																
<신설>																
<신설>																

장 절	현	행	개 정 (안)												비 고	
제 5 장 전송시설 공사	나. 기기신설															
	공 정 별		설 치				점 검		조 정				시 험 및 측 정			
			H/W 시험사	통신 관련 산업 기사	통신 설비공	보통 인부	통신 관련 산업 기사	통신 관련 기사	통신 관련 산업 기사	통신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	통신 관련 기사		통신관 련산업 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	
	Stabilizing Amp		-	0.50	0.80	0.50	0.60	3.00	1.00	-	-	-	2.00		1.00	
	Limiting Amp		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	0.10	-	-	0.50		1.00	
	Power Amp	300W이상	-	0.46	0.63	0.63	-	0.40	0.33	-	-	-	0.65		0.52	
		300W미만	-	0.24	0.11	0.48	-	0.32	0.10	-	-	-	0.52		0.42	
	Audio Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.30	0.40	-	-	-	0.50		1.00	
	Video Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	0.80	0.50	-	-	-	0.80		1.20	
	Line Distribution Amp		-	0.20	0.40	0.20	0.40	1.00	0.50	-	-	-	0.80		1.20	
	Phase Equalizer		-	0.30	0.60	0.30	0.50	2.00	1.00	-	-	-	2.00		1.00	
	컴프레서 리미터		-	0.36	0.36	-	0.49	2.11	1.06	-	-	-	2.11		1.06	
	Audimax		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50		1.00	
Volumax		-	0.20	0.50	0.30	0.40	0.30	0.50	-	-	-	0.50	-			
(현행과 같음)																
Encoder		-	0.19	0.19	0.30	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-			
Video Router		-	0.48	0.95	0.59	-	0.25	0.50	-	-	-	-	-			
Audio Router		-	0.42	0.85	0.54	-	0.22	0.44	-	-	-	-	-			
Sync Generator		-	0.20	0.20	0.31	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-			
CATV Modulator		-	0.21	0.21	0.32	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-			
ASI Multiplexer		-	0.22	0.22	0.33	-	0.17	0.17	-	-	-	-	-			
방송용카메라		-	0.20	0.20	0.31	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-			
[해 설]																
① ~ ⑩ (현행과 같음)																
⑪ 무선안테나 분배기는 ,“Audio Distribution Amp”품 준용																
⑫ Rack 설치는 “7-1-1 네트워크 신설” 중 다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치품 적용																
⑬ HD, UHD 장비는 본품의 120% 적용																

장 절	현	행	개	정 (안)	비 고					
제 5 장 전송시설 공사	라. 구내 방송설비		라. 구내 방송설비							
	공 정 별	단 위	설 치	시 험 및 점 검	공 정 별		단 위	설 치	시 험 및 점 검	
	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사	통 신 설비공		통신관련 산업기사	통 신 설비공	통신관련 기 사	통 신 설비공	
	(생 략)				(현행과 같음)					
	<u><신 설></u>									
					<u>음량조절기(ATT)</u>	"	-	<u>0.16</u>	-	-
					<u>VGA Matrix</u>	"	<u>0.35</u>	<u>0.33</u>	-	-
					<u>Local Selector</u>	"	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>	-	-
					<u>VU Meter</u>	"	<u>0.23</u>	<u>0.23</u>	-	-
					<u>프로그램 타이머</u>	"	<u>0.27</u>	<u>0.27</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>
					<u>데이터 리시버</u>	"	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	<u>0.14</u>	<u>0.14</u>
					<u>멀티보이스 파일</u>	"	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.16</u>	<u>0.16</u>
					<u>A/V Receiver</u>	"	<u>0.18</u>	<u>0.37</u>	<u>0.15</u>	<u>0.15</u>
					<u>하울링제거기</u>	"	<u>0.17</u>	<u>0.34</u>	<u>0.21</u>	<u>0.21</u>
					<u>A/V Mixer</u>	"	<u>0.24</u>	<u>0.48</u>	<u>0.33</u>	<u>0.33</u>
					<u>리모트 앰프</u>	"	<u>0.12</u>	<u>0.12</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>
	[해 설]		[해 설]							
	① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리포함하며, 시험 및 점검에는 조정 및 측정 공정이 포함됨.		① 본 품셈은 배선 단자연결 및 정리포함하며, 시험 및 점검에는 조정 및 측정 공정이 포함됨.							
	② Power Amplifier와 Audio Distribution Amplifier은 나항 기기신설 적용.		② Power Amplifier와 Audio Distribution Amplifier은 나항 기기신설 적용.							
	<u><신 설></u>		③ <u>VGA Matrix</u> 설치는 입·출력 8port 이하 기준이며, 8port 초과는 본품의 180% 적용							
			④ <u>A/V Mixer</u> 품셈은 5CH이하 기준이며, 초과시 1채널당 5%가산							
			⑤ <u>리모트 앰프</u> 품셈은 6CH이하 기준이며, 초과시 1채널당 5%가산							

장 절	현 행										개 정 (안)										비 고		
제 5 장 전송시설 공사	5-3-4 콘솔(Console) 신설										5-3-4 콘솔(Console) 신설												
	공정별	규 격	Mixing Console	AM TX Control Console				TV TX Control Console				공정별	규 격	Mixing Console	AM TX Control Console				TV TX Control Console				
				10kW 이하	50kW 이하	100kW 이하	300kW 이하	1kW 이하	5kW 이하	10kW 이하	30kW 이하				10kW 이하	50kW 이하	100kW 이하	300kW 이하	1kW 이하	5kW 이하		10kW 이하	30kW 이하
	조 립 및 설 치	통신관련기사	0.94	1.00	2.00	3.00	5.00	2.00	2.00	2.00	3.00	조 립 및 설 치	통신관련기사	0.94	1.00	2.00	3.00	5.00	2.00	2.00		2.00	3.00
		통신관련산업기사	1.88	2.00	2.00	3.00	5.00	3.00	3.00	4.00	6.00		통신관련산업기사	1.88	2.00	2.00	3.00	5.00	3.00	3.00		4.00	6.00
		통신설비공	3.75	2.00	2.00	3.00	5.00	2.00	3.00	4.00	6.00		통신설비공	3.75	2.00	2.00	3.00	5.00	2.00	3.00		4.00	6.00
		보통인부	1.08	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00		보통인부	1.08	1.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00		2.00	3.00
	조 정	통신관련기사	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	조 정	통신관련기사	1.75	-	-	-	-	-	-		-	-
		통신관련산업기사	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-		통신관련산업기사	3.50	-	-	-	-	-	-		-	-
	시 험 및 추 정	통신관련기사	3.67	1.00	2.00	3.00	5.00	2.00	2.00	2.00	4.00	시 험 및 추 정	통신관련기사	3.67	1.00	2.00	3.00	5.00	2.00	2.00		2.00	4.00
통신관련산업기사		7.33	2.00	4.00	6.00	10.00	2.00	2.00	4.00	8.00	통신관련산업기사		7.33	2.00	4.00	6.00	10.00	2.00	2.00	4.00	8.00		
<p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (생 략)</p> <p><신 설></p>											<p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>⑥ UHD Mixing Console은 본 품셈의 120% 적용</p>												

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<p>5-3-8 VHF-TV 중계기(Translator) 신설</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① <u>UHF-TV 중계기는 조정과 측정 및 교정품셈을 VHF-TV 중계기의 150%.</u></p> <p>② <u>기타 중파송신기</u> 신설 해설란 준용.</p> <p>③ 단일 캐비닛의 Combine방식일 때는 단위출력품셈의 150% 계상.(Phasing Unit 포함)</p> <p>④ <u>UHF-TV 중계기(Translator)는 조정, 측정 및 교정품셈을 다음과 같이 적용.</u></p> <p>㉞ <u>수신기는 100% 가산.</u></p> <p>㉟ <u>기타는 50% 가산.</u></p>	<p>5-3-8 VHF-TV 중계기(Translator) 신설</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p><삭 제></p> <p>① <u>중.단파송신기</u> 신설의 해설란 준용.</p> <p>② 단일 캐비닛의 Combine방식일 때는 단위출력품셈의 150% 계상.(Phasing Unit 포함)</p> <p><삭 제></p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<p>5-4-11-10 추적장치</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① Pulse Video조정은 각 Pulse Mode(Short, Medium1·2, Long Range)에서 Video 감도 조정 작업 공정임.</p> <p>② Radar 송수신기 Video조정은 운영특성상 Dual로 운영되는 각 송수신기 (MTR 01, 02)에서 Video 감도 조정 공정임.</p> <p>③ VTS System 연계시 Video 조정작업은 WIS, VET(Workstation Type포함), VOC 등이 연계된 상태에서 각 송수신기(MTR 01, 02)에서 Video 감도 조정하는 공정임.</p> <p>④ VTS System 연계시 Track 상태점검 및 조정(송수신기당)은 WIS, VOC, VEI(Workstation Type포함), VDB 등이 연계된 상태에서 각 송수신기 (MTR 01, 02)에서 Track 정보상태 및 조정하는 공정임.</p> <p>⑤ 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 는 제외)</p> <p>⑥ 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.</p>	<p>5-4-11-10 추적장치</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① Pulse Video조정은 각 Pulse Mode(Short, Medium1·2, Long Range)에서 Video 감도 조정 작업 공정임.</p> <p>② Radar 송수신기 Video조정은 운영특성상 Dual로 운영되는 각 송수신기 (MTR 01, 02)에서 Video 감도 조정 공정임.</p> <p>③ VTS System 연계시 Video 조정작업은 경보통합처리장치, VET (Workstation Type포함), VTS 운영콘솔 등이 연계된 상태에서 각 송수신 기(MTR 01, 02)에서 Video 감도 조정하는 공정임.</p> <p>④ VTS System 연계시 Track 상태점검 및 조정(송수신기당)은 경보통합처 리장치, VTS 운영콘솔, 추적장치(Workstation Type포함), VTS DB서버 등 이 연계된 상태에서 각 송수신기(MTR 01, 02)에서 Track 정보상태 및 조정 하는 공정임.</p> <p>⑤ 기초작업 및 조립설치는 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔” 적용.(운용콘솔 설치 는 제외)</p> <p>⑥ 기타 명시하지 아니한 내용은“5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 5 장 전송시설 공사	<p>5-4-11-11 Radar 원격제어장치 (생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① VTS System간 연계 후 조정 작업은 WIS, VET(Workstation Type포함), VOC 등이 연계된 상태에서 Radar 원격제어장치(MTR 01, 02 절체, 각 Pulse절체, Scanner Turn 제어 및 Tune값 조정 등)를 조정하는 공정임.</p> <p>② VTS system 연계상태 동작확인은 Radar를 원격제어하기 위해 WIS, VOC, VDB, VET(Workstation Type포함) 등의 연계상태(Service Registry, Network, System Warning 등) 동작을 확인 조정하는 공정임.</p> <p>③ 동축케이블 포설은“5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설”에서“(1)동축케이블 포설” 적용.</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.</p>	<p>5-4-11-11 Radar 원격제어장치 (현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① VTS System간 연계 후 조정 작업은 경보통합처리장치, VET (Workstation Type포함), VTS 운영콘솔 등이 연계된 상태에서 Radar 원격제어장치(MTR 01, 02 절체, 각 Pulse절체, Scanner Turn 제어 및 Tune값 조정 등)를 조정하는 공정임.</p> <p>② VTS system 연계상태 동작확인은 Radar를 원격제어하기 위해 경보통합 처리장치, VTS 운영콘솔, VTS DB서버, 추적장치(Workstation Type포함) 등의 연계상태(Service Registry, Network, System Warning 등) 동작을 확인 조정하는 공정임.</p> <p>③ 동축케이블 포설은“5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설”에서“(1)동축케이블 포설” 적용.</p> <p>④ 기타 명시하지 아니한 내용은 “5-4-11-1 VTS 운용 콘솔”해설항 적용.</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 6 장 통신용 전원공사	6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS) (생 략) [해 설] ① ~ ⑤ (생 략) <u><신 설></u>	6-12 밀폐고정형 납 축전지(VGS) (현행과 같음) [해 설] ① ~ ⑤ (현행과 같음) <u>⑥ 니켈-금속수소화물 축전지 등의 경우 본 품 적용</u>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																
제 6 장 통신용 전원공사	6-15 자동전압 조정기 설치 <div style="text-align: right;">(단위 : 대)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">공 정 별</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">저 압 고 압</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">10kVA 이 하</th> <th style="text-align: center;">50kVA 이 하</th> <th style="text-align: center;">100kVA 이 하</th> <th style="text-align: center;">500kVA 이 하</th> <th style="text-align: center;">1,200kVA 이 하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">운 반 및 설 치</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">5.00</td> <td style="text-align: center;">9.00</td> <td style="text-align: center;">12.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조 작 반 설 치</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">6.00</td> <td style="text-align: center;">6.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결 선 및 조정 시험</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">4.00</td> <td style="text-align: center;">6.00</td> <td style="text-align: center;">8.00</td> </tr> </tbody> </table>	공 정 별	저 압 고 압					10kVA 이 하	50kVA 이 하	100kVA 이 하	500kVA 이 하	1,200kVA 이 하	운 반 및 설 치	3.00	3.00	5.00	9.00	12.00	조 작 반 설 치	-	-	-	6.00	6.00	결 선 및 조정 시험	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	6-15 자동전압 조정기 설치 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구 분</th> <th style="text-align: center;">단 위</th> <th style="text-align: center;">통신내선공</th> <th style="text-align: center;">통신설비공</th> <th style="text-align: center;">보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.28</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">10kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">1.50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">0.40</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">50kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">1.50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">1.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">100kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">2.50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">0.80</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">500kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.80</td> <td style="text-align: center;">4.50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.20</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.20</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1,200kva이하</td> <td style="text-align: center;">운반 및 설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">2.40</td> <td style="text-align: center;">6.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">조작반설치</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.20</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결선 및 조정시험</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1.60</td> <td style="text-align: center;">4.00</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	단 위	통신내선공	통신설비공	보통인부	1kva이하	운반 및 설치	대	-	0.13	조작반설치	대	-	-	결선 및 조정시험	대	-	0.28	10kva이하	운반 및 설치	대	0.60	1.50	조작반설치	대	-	-	결선 및 조정시험	대	0.40	1.00	50kva이하	운반 및 설치	대	0.60	1.50	조작반설치	대	-	-	결선 및 조정시험	대	0.60	1.50	100kva이하	운반 및 설치	대	1.00	2.50	조작반설치	대	-	-	결선 및 조정시험	대	0.80	2.00	500kva이하	운반 및 설치	대	1.80	4.50	조작반설치	대	1.20	3.00	결선 및 조정시험	대	1.20	3.00	1,200kva이하	운반 및 설치	대	2.40	6.00	조작반설치	대	1.20	3.00	결선 및 조정시험	대	1.60	4.00	<p>[해 설]</p> <p>① 총소요 인원중 통신내선공 20%, 통신설비공 50%, 보통인부 30%의 비율로 계산한다.</p> <p>② 기초대는 저압콘크리트기초대, 고압은 상면찬널 매몰식 기초대를 기준한다.</p> <p>③ 운반 및 설치, 배관 및 배선은 국사구조에 따라 조정한다.</p> <p>④ 철거 30%.(철거 해당분품셈에 한함)</p> <p>⑤ DS설치는 별도 계상.</p>
	공 정 별		저 압 고 압																																																																																																																
10kVA 이 하		50kVA 이 하	100kVA 이 하	500kVA 이 하	1,200kVA 이 하																																																																																																														
운 반 및 설 치	3.00	3.00	5.00	9.00	12.00																																																																																																														
조 작 반 설 치	-	-	-	6.00	6.00																																																																																																														
결 선 및 조정 시험	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00																																																																																																														
구 분	단 위	통신내선공	통신설비공	보통인부																																																																																																															
1kva이하	운반 및 설치	대	-	0.13																																																																																																															
	조작반설치	대	-	-																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	-	0.28																																																																																																															
10kva이하	운반 및 설치	대	0.60	1.50																																																																																																															
	조작반설치	대	-	-																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	0.40	1.00																																																																																																															
50kva이하	운반 및 설치	대	0.60	1.50																																																																																																															
	조작반설치	대	-	-																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	0.60	1.50																																																																																																															
100kva이하	운반 및 설치	대	1.00	2.50																																																																																																															
	조작반설치	대	-	-																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	0.80	2.00																																																																																																															
500kva이하	운반 및 설치	대	1.80	4.50																																																																																																															
	조작반설치	대	1.20	3.00																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	1.20	3.00																																																																																																															
1,200kva이하	운반 및 설치	대	2.40	6.00																																																																																																															
	조작반설치	대	1.20	3.00																																																																																																															
	결선 및 조정시험	대	1.60	4.00																																																																																																															
		<p>[해 설]</p> <p>< 삭 제 ></p> <p>① 기초대는 저압콘크리트기초대, 고압은 상면찬널 매몰식 기초대를 기준한다.</p> <p>② 운반 및 설치, 배관 및 배선은 국사구조에 따라 조정한다.</p> <p>③ 철거 30%.(철거 해당분품셈에 한함)</p> <p>④ DS설치는 별도 계상.</p>																																																																																																																	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																						
제 6 장 통신용 전원공사	<p>6-16 인버터 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 대)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정별</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">입력 출력종별 (kVA)</th> <th colspan="5">50V 이 하</th> <th colspan="5">220V 이 하</th> </tr> <tr> <th>0.5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th> <th>0.5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설 치</td> <td>통신설비공</td> <td style="text-align: center;"><u><신 설></u></td> <td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>2.50</td> <td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.30</td><td>1.70</td><td>2.00</td> </tr> <tr> <td>배선 및 시운전</td> <td>통신설비공</td> <td></td> <td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>2.50</td> <td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.30</td><td>1.70</td><td>2.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 회전형의 경우 M/G 공량에 준함. ② 철거는 30%.(철거 해당분에 한함) ③ 시운전은 주야 계속기준.</p>	공정별	규격	입력 출력종별 (kVA)	50V 이 하					220V 이 하					0.5	1	2	3	5	0.5	1	2	3	5	설 치	통신설비공	<u><신 설></u>	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00	배선 및 시운전	통신설비공		1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00	<p>6-16 인버터 설치</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 대)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">공정별</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">입력 출력종별 (kVA)</th> <th colspan="5">24V 이 하</th> <th colspan="5">50V 이 하</th> <th colspan="5">220V 이 하</th> </tr> <tr> <th>0.5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th> <th>0.5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th> <th>0.5</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설 치</td> <td>통신설비공</td> <td></td> <td>0.22</td><td>0.24</td><td>0.27</td><td>0.29</td><td>0.32</td> <td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>2.50</td> <td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.30</td><td>1.70</td><td>2.00</td> </tr> <tr> <td>배선 및 시운전</td> <td>통신설비공</td> <td></td> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td>1.00</td><td>1.20</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>2.50</td> <td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.30</td><td>1.70</td><td>2.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 회전형의 경우 M/G 공량에 준함. ② 철거는 30%.(철거 해당분에 한함) ③ 시운전은 주야 계속기준.</p>	공정별	규격	입력 출력종별 (kVA)	24V 이 하					50V 이 하					220V 이 하					0.5	1	2	3	5	0.5	1	2	3	5	0.5	1	2	3	5	설 치	통신설비공		0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00	배선 및 시운전	통신설비공		-	-	-	-	-	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00	
공정별	규격				입력 출력종별 (kVA)	50V 이 하					220V 이 하																																																																																																														
		0.5	1	2		3	5	0.5	1	2	3	5																																																																																																													
설 치	통신설비공	<u><신 설></u>	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00																																																																																																													
배선 및 시운전	통신설비공		1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00																																																																																																													
공정별	규격	입력 출력종별 (kVA)	24V 이 하					50V 이 하					220V 이 하																																																																																																												
			0.5	1	2	3	5	0.5	1	2	3	5	0.5	1	2	3	5																																																																																																								
설 치	통신설비공		0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00																																																																																																								
배선 및 시운전	통신설비공		-	-	-	-	-	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	0.90	1.00	1.30	1.70	2.00																																																																																																								

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																								
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	7-1-1 네트워크 신설 나. 커넥터 및 Jack 접속 <table border="1" data-bbox="263 426 1201 749"> <thead> <tr> <th>공 정 및 규 격</th> <th>단 위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> <tr> <td>Modular(RJ45-8Pin Plug)</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(생 략)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ③ (생 략) <u><신 설></u></p>	공 정 및 규 격	단 위	통신내선공	(생 략)			Modular(RJ45-8Pin Plug)	"	0.20	(생 략)			7-1-1 네트워크 신설 나. 커넥터 및 Jack 접속 <table border="1" data-bbox="1270 426 2208 749"> <thead> <tr> <th>공 정 및 규 격</th> <th>단 위</th> <th>통신내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> <tr> <td>Modular(RJ45-8Pin Plug)</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(현행과 같음)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설] ① ~ ③ (생 략) <u>④ Cat6 Modular설치는 "Modular(RJ45-8Pin Plug)"품의 135% 적용</u></p>	공 정 및 규 격	단 위	통신내선공	(현행과 같음)			Modular(RJ45-8Pin Plug)	"	0.20	(현행과 같음)			
공 정 및 규 격	단 위	통신내선공																									
(생 략)																											
Modular(RJ45-8Pin Plug)	"	0.20																									
(생 략)																											
공 정 및 규 격	단 위	통신내선공																									
(현행과 같음)																											
Modular(RJ45-8Pin Plug)	"	0.20																									
(현행과 같음)																											

장 절	현 행									개 정 (안)									비 고		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	라. 각종 기기 설치 및 S/W Config										라. 각종 기기 설치 및 S/W Config										
	공 정 별	단위	광케이블 설 치 사	통 신 관련기사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부		공 정 별	단위	광케이블 설 치 사	통 신 관련기사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 시험사	보통 인부		
	광전변환장치	대	0.07	-	-	0.07	-	-	-		광전변환장치	대	0.07	-	-	0.07	-	-	-		
	단말기(PC)설치	"	-	-	-	0.20	-	-	0.16		단말기(PC)설치	"	-	-	-	0.20	-	-	0.16		
	PC용 LAN Card설치	"	-	-	-	0.14	-	0.14	-		PC용 LAN Card설치	"	-	-	-	0.14	-	0.14	-		
	PC용 LAN S/W install (Config & Test)	"	-	0.10	-	-	0.28	-	-		PC용 LAN S/W install (Config & Test)	"	-	0.10	-	-	0.28	-	-		
	Transceiver설치	"	-	-	-	0.20	-	-	0.14		Transceiver설치	"	-	-	-	0.20	-	-	0.14		
	DSU/MODEM설치 및 기능시험(입·출력 Test)	"	-	-	-	-	0.38	0.23	-		DSU/MODEM설치 및 기능시험(입·출력 Test)	"	-	-	-	-	0.38	0.23	-		
	Box Type 장비설치 (샤시, Slot의 일체형)	"	-	-	0.42	0.12	0.66	-	-		Box Type 장비설치 (샤시, Slot의 일체형)	"	-	-	0.42	0.12	0.66	-	-		
	<u>< 신 설 ></u>										<u>방화벽(Firewall) 설치</u>										
	서버 (Sever)	본체 설치	"	-	-	-	0.33	-	0.50	-	서버 (Sever)	본체 설치	"	-	-	-	0.33	-	0.50	-	
		OS/Patch설치	식	-	-	-	-	0.77	0.85	-		OS/Patch설치	식	-	-	-	-	0.77	0.85	-	
		Device 설치	대	-	-	-	-	0.17	0.25	-		Device 설치	대	-	-	-	-	0.17	0.25	-	
		Data 백업	식	-	-	-	-	0.46	0.33	-		Data 백업	식	-	-	-	-	0.46	0.33	-	
		SW Install	"	-	-	-	-	0.48	-	-		SW Install	"	-	-	-	-	0.48	-	-	
보안정책적용 /환경설정		"	-	-	-	-	1.12	-	-	보안정책적용 /환경설정		"	-	-	-	-	1.12	-	-		
Log 분석		"	-	-	-	-	0.88	-	-	Log 분석		"	-	-	-	-	0.88	-	-		
종합시험		"	-	-	-	-	0.56	0.31	-	종합시험		"	-	-	-	-	0.56	0.31	-		
[해 설] ① ~ ⑥ (생 략)										[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음)											

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	<p>7-1-2-1 감지(루프,영상,AM : Automatic Vehicle Identification)시스템 설치</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑱ (현행과 같음) <u><신 설></u></p>	<p>7-1-2-1 감지(루프,영상,AM : Automatic Vehicle Identification)시스템 설치</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설] ① ~ ⑱ (현행과 같음) <u>⑲ 객체인식시스템 설치 시에는 본 품셈 적용</u></p>	

장 절	현 행								개 정 (안)								비 고		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	7-1-2-7 정류장 안내단말기 신설								7-1-2-7 정류장 안내단말기 신설										
	정류장 안내 단말기 설치	구 분	공 정 별	단 위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통신관련 산업기사	특 별 인 부	보 통 인 부	정류장 안내 단말기 설치	구 분	공 정 별	단 위	통 신 케이블공	통 신 설비공	통신관련 산업기사		특 별 인 부	보 통 인 부
		단말기설치	대	-	0.23	-	0.23	0.23	0.23		단말기설치	대	-	0.23	-	0.23		0.23	0.23
		거치대	"	-	0.12	-	-	-	0.12		거치대	"	-	0.12	-	-		-	0.12
		동축케이블 포설 및 연결	"	0.32	0.32	-	-	-	-		동축케이블 포설 및 연결	"	0.32	0.32	-	-		-	-
		전원선 포설 및 연결	"	0.42	0.42	-	-	-	-		전원선 포설 및 연결	"	0.42	0.42	-	-		-	-
	쉘터 구멍뚫기 및 마감작업	"	-	0.14	-	-	-	0.14	쉘터 구멍뚫기 및 마감작업	"	-	0.14	-	-	-	0.14			
	정류장안내단말기 시험	"	-	0.17	-	0.17	0.17	0.17	정류장안내단말기 시험	"	-	0.17	-	0.17	0.17	0.17			
	시험	선로시험	"	-	-	0.20	-	0.20	선로시험	"	-	-	0.20	-	0.20	0.20			
		종합시험	"	-	0.50	0.50	-	-	종합시험	"	-	0.50	0.50	-	-	-			
	<p>[해 설]</p> <p>① 접지시설공사는 “3-4-2 접지시설공사” 품셈 적용.</p> <p>② 웹카메라(ip camera), 하우징 및 브라켓 설치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치” “가. 촬상부 및 감시부 등 설치” 품셈 적용.</p> <p>③ 누전차단기 설치는 “전기품셈 5-19 차단기 및 개폐기 설치” 품셈 적용.</p> <p>④ 서지보호기는 “3-4-9 서지보호기(SPD : Surge Protective Device) 신설” 품셈 적용.</p> <p>⑤ 기초구조물공사(콘크리트타설, 거푸집공사 및 기초양카설치, 버림콘크리트 등)는 건설품셈 준용하여 별도 계상.</p> <p>⑥ <신 설> 현장정보제공장치(KIOSK) 설치 시 “정류장 안내 단말기 설치” 품셈 적용.</p> <p>⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>								<p>[해 설]</p> <p>① 접지시설공사는 “3-4-2 접지시설공사” 품셈 적용.</p> <p>② 웹카메라(ip camera), 하우징 및 브라켓 설치는 “5-3-2 CCTV 및 통합관제센터 System 설치” “가. 촬상부 및 감시부 등 설치” 품셈 적용.</p> <p>③ 누전차단기 설치는 “전기품셈 5-19 차단기 및 개폐기 설치” 품셈 적용.</p> <p>④ 서지보호기는 “3-4-9 서지보호기(SPD : Surge Protective Device) 신설” 품셈 적용.</p> <p>⑤ 기초구조물공사(콘크리트타설, 거푸집공사 및 기초양카설치, 버림콘크리트 등)는 건설품셈 준용하여 별도 계상.</p> <p>⑥ 스탠드형 정류장 안내단말기 또는 현장정보제공장치(KIOSK) 설치 시 “정류장 안내 단말기 설치” 품셈 적용.</p> <p>⑦ 철거.(불용 30%, 재사용 80%)</p>										

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설 나. 홈오토메이션 신설 (3) 화장실용 비상콜 설치 <table border="1" data-bbox="277 531 1199 772"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>화장실용 비상콜 설치</td> <td>식</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>시 험(Test)</td> <td>세대</td> <td>0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 비상콜 설치는 접속용 케이블 탈피, 케이블 결선 및 커넥터 처리 포함. ② 시험(Test)은 화장실용 비상콜 자체 시험 및 동작상태를 확인하는 과정 포함.</p> <p><u><신 설></u></p>	공 정 별	단 위	통신설비공	화장실용 비상콜 설치	식	0.16	시 험(Test)	세대	0.04	7-1-8 홈네트워크 및 홈오토메이션 신설 나. 홈오토메이션 신설 (3) 화장실용 비상콜 설치 <table border="1" data-bbox="1284 531 2206 772"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단 위</th> <th>통신설비공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>화장실용 비상콜 설치</td> <td>식</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>시 험(Test)</td> <td>세대</td> <td>0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 비상콜 설치는 접속용 케이블 탈피, 케이블 결선 및 커넥터 처리 포함. ② 시험(Test)은 화장실용 비상콜 자체 시험 및 동작상태를 확인하는 과정 포함.</p> <p>③ <u>철거(불용 30%, 재사용 80%)</u></p>	공 정 별	단 위	통신설비공	화장실용 비상콜 설치	식	0.16	시 험(Test)	세대	0.04	
공 정 별	단 위	통신설비공																			
화장실용 비상콜 설치	식	0.16																			
시 험(Test)	세대	0.04																			
공 정 별	단 위	통신설비공																			
화장실용 비상콜 설치	식	0.16																			
시 험(Test)	세대	0.04																			

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																		
<p>제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사</p>	<p>7-1-9 출입통제시스템 신설 가. 통합형 시스템 (생략) 나. 단독형(Stand-Alone Type) 시스템 (생략)</p> <p>[해설] <u><신설></u></p> <p>① ~ ⑦ (생략)</p> <p><u><신설></u></p>	<p>7-1-9 출입통제시스템 신설 가. 통합형 시스템 (현행과 같음) 나. 단독형(Stand-Alone Type) 시스템 (현행과 같음)</p> <p>[해설] ① 디지털도어락 Card 타입은 Card Reader 설치 품셈을, 지문타입은 생체 인식기(지문) 설치 품셈을 적용 ② ~ ⑧ (생략)</p> <p>다. 출입통제 게이트</p> <table border="1" data-bbox="1319 871 2247 1180"> <thead> <tr> <th colspan="2">공정별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>통신 케이블공</th> <th>통신 설비공</th> <th>통신 내선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">출입게이트</td> <td>설치</td> <td>대</td> <td>0.36</td> <td>0.32</td> <td>0.63</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>시험</td> <td>〃</td> <td>0.31</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">화물게이트</td> <td>〃</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Glass Wall</td> <td>〃</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.31</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① 게이트 설치는 천공 및 배관설치/배관 단말처리/케이블 포설/게이트 결선 및 취부/동작확인 공정을 포함. ② 게이트 시험은 센서감도조절/ 센서작동유무설정/게이트 오픈속도 조절/게이트 클로즈 속도 조절/UPS연동 설정/소방연동 설정/보안단계 설정/운영 모드 설정/기타 설정 등 1회 시험공정을 의미하며, 일정기간 안정화를 위한 시험은 별도 계상. ③ 화물게이트는 수동식 기준으로 카드리더기를 부착하여 설치시에는 "7-1-3 경보 및 보안기기 신설"의 "다.기타 주변기기" 품셈을 준용. 단, 배관/배선/몰딩작업은 별도계상 ④ 화물게이트 중 전동식의 설치는 출입게이트 품셈 준용 ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>	공정별		단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	통신 내선공	출입게이트	설치	대	0.36	0.32	0.63	1.00	시험	〃	0.31	-	-	-	화물게이트		〃	-	-	0.34	0.34	Glass Wall		〃	-	-	0.31	0.31	
공정별		단위	통신관련 산업기사	통신 케이블공	통신 설비공	통신 내선공																															
출입게이트	설치	대	0.36	0.32	0.63	1.00																															
	시험	〃	0.31	-	-	-																															
화물게이트		〃	-	-	0.34	0.34																															
Glass Wall		〃	-	-	0.31	0.31																															

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고										
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	<p>7-1-13 배전자동화설비 설치</p> <p>7-1-13-1 대규모배전자동화설비 신설 가. ~ 가. (생략)</p> <p>7-1-13-2 소규모배전자동화설비 신설 가. ~ 마. (생략)</p> <p>7-1-13-3 배전자동화용 부대장치 신설 가. ~ 파. (생략) 하. 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치 (생략)</p> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p><신설></p> <p>가. (생략)</p> <p><신설></p> <p>7-1-13-4 배전자동화용 단말장치 신설 가. ~ 나. (생략)</p>	<p>7-4-4 지능형전력망 시스템 설치</p> <p>7-4-4-1 대규모배전자동화설비 신설 가. ~ 자. (현행과 같음)</p> <p>7-4-4-2 소규모배전자동화설비 신설 가. ~ 마. (현행과 같음)</p> <p>7-4-4-3 배전자동화용 부대장치 신설 가. ~ 파 (현행과 같음) 하. 배전자동화용 광신호변환장치(제어함측) 설치 (현행과 같음)</p> <p>[해설] ① ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>⑥ 광신호변환장치 수용 광코아는 2코아 기준이며, 1코아 수용시 본품의 90% 적용</p> <p>가. (현행과 같음)</p> <p>나. 배전자동화용 DWB 신호변환장치 설치</p> <table border="1" data-bbox="1284 1155 2217 1309"> <thead> <tr> <th>내 용</th> <th>단위</th> <th>S/W시험사</th> <th>H/W시험사</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DWB 신호변환장치</td> <td>대</td> <td>0.26</td> <td>0.30</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해설] ① DWB 신호변환장치설치는 장치설치 및 결선, 시스템 동작시험, 대국시험 (마스터~슬레이브, 마스터~망센터)의 공정으로, 무선 안테나고정품이 포함되었음. ② 안테나교체는 본 품셈의 50%(단, S/W시험사 제외) ③ 현장교통정리원 필요시 보통인부 0.24인 별도 가산. ④ 철거(불용 50%, 재사용 80%), 단, S/W시험사 제외 ⑤ DWB 신호변환장치를 단말장치와 동시설치시 DWB 신호변환장치는 본 품의 80% 적용</p> <p>7-4-4-4 배전자동화용 부대장치 신설 가. ~ 나. (현행과 같음)</p>	내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부	DWB 신호변환장치	대	0.26	0.30	0.23	
내 용	단위	S/W시험사	H/W시험사	보통인부									
DWB 신호변환장치	대	0.26	0.30	0.23									

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																																		
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	7-1-21 기기신설 <div style="text-align: right;">(단위 : 개)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">공 정 별</th> <th style="width: 10%;">통신설비공</th> <th style="width: 10%;">통신내선공</th> <th style="width: 10%;">보통인부</th> <th style="width: 10%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>(생</td> <td>략)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>방수, 방폭, 방진, 합체 전환기</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>운전지령장치(모장치)</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " (자장치)</td> <td>-</td> <td>11.00</td> <td>-</td> <td>세렉타 포 함</td> </tr> <tr> <td>Dial</td> <td>-</td> <td>1.50</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>전기시계 주기계</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>증시계 300 ~ 400mm편면</td> <td>-</td> <td>4.10</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 600mm편면</td> <td>-</td> <td>0.63</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 600mm양면</td> <td>-</td> <td>0.79</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 600mm양면</td> <td>-</td> <td>1.20</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 900mm이상평면</td> <td>-</td> <td>2.40</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " " 양면</td> <td>-</td> <td>4.70</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">(생 략)</div>	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고		(생	략)			방수, 방폭, 방진, 합체 전환기	-	0.50	-		운전지령장치(모장치)	-	0.15	-		" (자장치)	-	11.00	-	세렉타 포 함	Dial	-	1.50	-		전기시계 주기계	-	0.15	-		증시계 300 ~ 400mm편면	-	4.10	-		" 600mm편면	-	0.63	-		" 600mm양면	-	0.79	-		" 600mm양면	-	1.20	-		" 900mm이상평면	-	2.40	-		" " 양면	-	4.70	-		7-1-21 기기신설 <div style="text-align: right;">(단위 : 개)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">공 정 별</th> <th style="width: 10%;">통신설비공</th> <th style="width: 10%;">통신내선공</th> <th style="width: 10%;">보통인부</th> <th style="width: 10%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>(현행과</td> <td>같음)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>방수, 방폭, 방진, 합체 전환기</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>운전지령장치(모장치)</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " (자장치)</td> <td>-</td> <td>11.00</td> <td>-</td> <td>세렉타 포 함</td> </tr> <tr> <td>Dial</td> <td>-</td> <td>1.50</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>모시계(또는 부모시계)</td> <td>-</td> <td>4.10</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>자시계 300 ~ 400mm편면</td> <td>-</td> <td>0.55</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 600mm편면</td> <td>-</td> <td>0.69</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>전기시계 " 600mm양면</td> <td>-</td> <td>1.05</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " 900mm이상평면</td> <td>-</td> <td>2.10</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td> " " 양면</td> <td>-</td> <td>4.10</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">(현행과 같음)</div>	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고		(현행과	같음)			방수, 방폭, 방진, 합체 전환기	-	0.50	-		운전지령장치(모장치)	-	0.15	-		" (자장치)	-	11.00	-	세렉타 포 함	Dial	-	1.50	-			-	0.15	-		모시계(또는 부모시계)	-	4.10	-		자시계 300 ~ 400mm편면	-	0.55	-		" 600mm편면	-	0.69	-		전기시계 " 600mm양면	-	1.05	-		" 900mm이상평면	-	2.10	-		" " 양면	-	4.10	-		
	공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고																																																																																																																																
	(생	략)																																																																																																																																			
방수, 방폭, 방진, 합체 전환기	-	0.50	-																																																																																																																																		
운전지령장치(모장치)	-	0.15	-																																																																																																																																		
" (자장치)	-	11.00	-	세렉타 포 함																																																																																																																																	
Dial	-	1.50	-																																																																																																																																		
전기시계 주기계	-	0.15	-																																																																																																																																		
증시계 300 ~ 400mm편면	-	4.10	-																																																																																																																																		
" 600mm편면	-	0.63	-																																																																																																																																		
" 600mm양면	-	0.79	-																																																																																																																																		
" 600mm양면	-	1.20	-																																																																																																																																		
" 900mm이상평면	-	2.40	-																																																																																																																																		
" " 양면	-	4.70	-																																																																																																																																		
공 정 별	통신설비공	통신내선공	보통인부	비고																																																																																																																																	
	(현행과	같음)																																																																																																																																			
방수, 방폭, 방진, 합체 전환기	-	0.50	-																																																																																																																																		
운전지령장치(모장치)	-	0.15	-																																																																																																																																		
" (자장치)	-	11.00	-	세렉타 포 함																																																																																																																																	
Dial	-	1.50	-																																																																																																																																		
	-	0.15	-																																																																																																																																		
모시계(또는 부모시계)	-	4.10	-																																																																																																																																		
자시계 300 ~ 400mm편면	-	0.55	-																																																																																																																																		
" 600mm편면	-	0.69	-																																																																																																																																		
전기시계 " 600mm양면	-	1.05	-																																																																																																																																		
" 900mm이상평면	-	2.10	-																																																																																																																																		
" " 양면	-	4.10	-																																																																																																																																		
	<p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑧ (생 략)</p> <p><u><신 설></u></p> <p><u><신 설></u></p>	<p>[해 설]</p> <p>① ~ ⑧ (현행과 같음)</p> <p>⑨ <u>모시계 설치시 표준시간 수신을 위한 GPS안테나 및 케이블 설치는 별도 계상</u></p> <p>⑩ <u>자시계는 벽부형 설치기준이며, 천정형은 본품의 160% 적용</u></p>																																																																																																																																			

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	<p>7-2-1 승차권 자동 개·집표기(Gate)</p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ④ (생 략)</p> <p><u><신 설></u></p>	<p>7-2-1 승차권 자동 개·집표기(Gate)</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ④ (현행과 같음)</p> <p>⑤ <u>비상게이트 설치품은 “7-1-9 출입통제시스템 신설” 중 “다. 출입통제게이트”</u></p> <p><u>품셈 적용</u></p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	7-2-4 역단위 전산기(SACU) (생 략) [해 설] ① (생 략) ② 모듈(Rack, DSU , Router, 모뎀, UPS, 출력장치)은 기기반입 및 포장해체 품 썸을 포함하며, 역장비 등록 및 연결은 12대[통합발매기(구 발매기, 무임권발 매기) 2대, 자동발권기 2대, 지폐교환기 1대, 개집표기 7대] 기준이며, 1대 추가시 마다 25%씩 가산 적용. ③ ~ ⑤ (생 략)	7-2-4 역단위 전산기(SACU) (현행과 같음) [해 설] ① (현행과 같음) ② 모듈(Rack, DSU 또는 CSU , Router, 모뎀, UPS, 출력장치)은 기기반입 및 포장해체 품셈을 포함하며, 역장비 등록 및 연결은 12대[통합발매기(구 발매 기, 무임권발매기) 2대, 자동발권기 2대, 지폐교환기 1대, 개집표기 7대] 기 준이며, 1대 추가시 마다 25%씩 가산 적용. ③ ~ ⑤ (현행과 같음)	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
제 7 장 네트워크 및 철도 통신·신 호 시설공사	<p>7-2-6 열차행선 안내게시기 신설</p> <table border="1" data-bbox="249 372 1193 1153"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th colspan="2">공정별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보 통 인 부</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">공통</td> <td rowspan="2">취부 지지물</td> <td>지하</td> <td>조</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">LED 방식</td> <td colspan="2">제어부</td> <td>대</td> <td>1.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">표시부</td> <td>"</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">전원부</td> <td>"</td> <td>0.90</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합 체</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LCD 방식</td> <td rowspan="2">합체</td> <td>지하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.75</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LCD, Setop, OPC 시험</td> <td>Set 대</td> <td>- 0.40</td> <td>0.60 -</td> <td>0.60 0.40</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">FLAP 방식</td> <td colspan="2">FLAP 유니트</td> <td>개</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>0.67</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FLAP</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">모터(동기전동기)</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">소형계전기</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">회 로 판</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">시 계</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.63</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">시 험</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>3.40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">본체설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>국부역 장 치</td> <td colspan="2">S/W설치</td> <td>식</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">< 신 설 ></td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (생 략)</p> <p>② LCD방식은 승강장용(LCD 42") <신설> 설치기준으로 합체에 들어가는 LCD, Setop, OPC는 각각 4개, 2개, 1개로서 광섬유케이블 12코아 성단, 접속 품셈이 포함되었으며, <신설> 대합실용(LCD 32")은 본 품셈의 80% 적용.</p> <p>③ ~ ⑤ (생 략)</p>	구분	공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	보 통 인 부	H/W 시험사	S/W 시험사	공통	취부 지지물	지하	조	-	-	2.50	-	-	-	지상	"	-	-	6.00	-	-	-	LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	-	-	-	표시부		"	1.00	-	0.25	-	-	-	전원부		"	0.90	-	0.25	-	-	-	합 체		"	-	-	0.30	-	-	-	LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50	-	-	-	지상	"	-	-	0.75	-	-	-	LCD, Setop, OPC 시험	Set 대	- 0.40	0.60 -	0.60 0.40	- -	- -	- -	- -	FLAP 방식	FLAP 유니트		개	1.00	-	0.67	0.20	-	-	FLAP		"	-	-	1.00	-	-	-	모터(동기전동기)		"	-	-	1.00	-	-	-	소형계전기		"	-	-	1.00	-	-	-	회 로 판		"	-	-	0.50	-	-	-	시 계		"	-	-	0.63	-	-	-	시 험		"	-	3.40	-	-	-	-	본체설치		대	-	-	-	-	0.42	-	국부역 장 치	S/W설치		식	-	-	-	-	0.94	< 신 설 >										<p>7-2-6 열차행선 안내게시기 신설</p> <table border="1" data-bbox="1256 372 2200 1153"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th colspan="2">공정별</th> <th>단위</th> <th>통신관련 산업기사</th> <th>광케이블 설 치 사</th> <th>통 신 설비공</th> <th>보 통 인 부</th> <th>H/W 시험사</th> <th>S/W 시험사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">공통</td> <td rowspan="2">취부 지지물</td> <td>지하</td> <td>조</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">LED 방식</td> <td colspan="2">제어부</td> <td>대</td> <td>1.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">표시부</td> <td>"</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">전원부</td> <td>"</td> <td>0.90</td> <td>-</td> <td>0.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합 체</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LCD 방식</td> <td rowspan="2">합체</td> <td>지하</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지상</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.75</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LCD, Setop, OPC 시험</td> <td>Set 대</td> <td>- 0.40</td> <td>0.60 -</td> <td>0.60 0.40</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">FLAP 방식</td> <td colspan="2">FLAP 유니트</td> <td>개</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>0.67</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FLAP</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">모터(동기전동기)</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">소형계전기</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">회 로 판</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">시 계</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.63</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">시 험</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>3.40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">본체설치</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.42</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>국부역 장 치</td> <td colspan="2">S/W설치</td> <td>식</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">종합시험 식 - - - - - 0.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② LCD방식은 승강장용(LCD 42") 설치기준으로 합체에 들어가는 LCD, Setop, OPC는 각각 4개, 2개, 1개로서 광섬유케이블 12코아 성단, 접속 품셈이 포함되었으며, 대합실용(LCD 32")은 본 품셈의 80% 적용.</p> <p>③ LED 방식은 단면설치 기준으로 양면 설치시는 본 품의 180% 적용하고, LCD방식은 양면설치 기준으로 단면 설치시는 본 품의 80% 적용</p> <p>④ ~ ⑥ (현행과 같음)</p>	구분	공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	보 통 인 부	H/W 시험사	S/W 시험사	공통	취부 지지물	지하	조	-	-	2.50	-	-	-	지상	"	-	-	6.00	-	-	-	LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	-	-	-	표시부		"	1.00	-	0.25	-	-	-	전원부		"	0.90	-	0.25	-	-	-	합 체		"	-	-	0.30	-	-	-	LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50	-	-	-	지상	"	-	-	0.75	-	-	-	LCD, Setop, OPC 시험	Set 대	- 0.40	0.60 -	0.60 0.40	- -	- -	- -	- -	FLAP 방식	FLAP 유니트		개	1.00	-	0.67	0.20	-	-	FLAP		"	-	-	1.00	-	-	-	모터(동기전동기)		"	-	-	1.00	-	-	-	소형계전기		"	-	-	1.00	-	-	-	회 로 판		"	-	-	0.50	-	-	-	시 계		"	-	-	0.63	-	-	-	시 험		"	-	3.40	-	-	-	-	본체설치		대	-	-	-	-	0.42	-	국부역 장 치	S/W설치		식	-	-	-	-	0.94	종합시험 식 - - - - - 0.28										
	구분	공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	보 통 인 부	H/W 시험사	S/W 시험사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
공통	취부 지지물	지하	조	-	-	2.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		지상	"	-	-	6.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	표시부		"	1.00	-	0.25	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	전원부		"	0.90	-	0.25	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	합 체		"	-	-	0.30	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		지상	"	-	-	0.75	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	LCD, Setop, OPC 시험	Set 대	- 0.40	0.60 -	0.60 0.40	- -	- -	- -	- -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
FLAP 방식	FLAP 유니트		개	1.00	-	0.67	0.20	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	FLAP		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	모터(동기전동기)		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	소형계전기		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	회 로 판		"	-	-	0.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	시 계		"	-	-	0.63	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	시 험		"	-	3.40	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	본체설치		대	-	-	-	-	0.42	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
국부역 장 치	S/W설치		식	-	-	-	-	0.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
< 신 설 >																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	보 통 인 부	H/W 시험사	S/W 시험사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
공통	취부 지지물	지하	조	-	-	2.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		지상	"	-	-	6.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LED 방식	제어부		대	1.50	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	표시부		"	1.00	-	0.25	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	전원부		"	0.90	-	0.25	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	합 체		"	-	-	0.30	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LCD 방식	합체	지하	"	-	-	0.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		지상	"	-	-	0.75	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	LCD, Setop, OPC 시험	Set 대	- 0.40	0.60 -	0.60 0.40	- -	- -	- -	- -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
FLAP 방식	FLAP 유니트		개	1.00	-	0.67	0.20	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	FLAP		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	모터(동기전동기)		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	소형계전기		"	-	-	1.00	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	회 로 판		"	-	-	0.50	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	시 계		"	-	-	0.63	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	시 험		"	-	3.40	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	본체설치		대	-	-	-	-	0.42	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
국부역 장 치	S/W설치		식	-	-	-	-	0.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
종합시험 식 - - - - - 0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고							
제 8 장 시설유지 보수	8-1 전자교환기 시설정비(AXE-10)		8-1 전자교환기 시설정비(AXE-10)										
	공	정	별	단위	통신관련기능사		H/W시험사	물품포장공	공	정	별	단위	통신관련기능사
	(생 략)						(현행과 같음)						
	[해 설]						[해 설]						
	① ~ ⑥ (생 략)						① ~ ⑥ (현행과 같음)						

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고									
제 8 장 시설유지 보수	8-2 전자교환기 시설정비(TDX)		8-2 전자교환기 시설정비(TDX)												
	공	정	별	단위	통신관련 기 능 사		H/W 시험사	S/W 시험사	물 품 포장공	공	정	별	단위	통신관련 기 능 사	H/W 시험사
	(생 략)						(현행과 같음)								
	[해 설]						[해 설]								
	① ~ ③ (생 략)						① ~ ③ (현행과 같음)								

장 절	현	행	개	정 (안)	비	고									
제 8 장 시설유지 보수	8-3 전자교환기 시설정비(65ESS)		8-3 전자교환기 시설정비(65ESS)												
	공	정	별	단위	통신관련 기 능 사		H/W 시험사	S/W 시험사	물품포장공	공	정	별	단위	통신관련 기 능 사	H/W 시험사
	(생 략)						(현행과 같음)								
	[해 설]						[해 설]								
	① ~ ③ (생 략)						① ~ ③ (현실과 같음)								

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고
제 8 장 시설유지 보수	<p>8-8-2 무선통신기(VHF) <신설></p> <p>(생 략)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 무선통신기 100W이하 VHF <신 설> 및 SSB에 적용한다.</p> <p>② ~ ④ (생 략)</p>	<p>8-8-2 무선통신기<삭제> 정기점검</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 무선통신기 100W이하 VHF, UHF 및 SSB에 적용한다.</p> <p>② ~ ④ (현행과 같음)</p>	

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																								
제 8 장 시설유지 보수	<p>8-9 공중선시설 정비</p> <p>가. 철 탑 (자립식 4각)</p> <p style="text-align: right;">(기저 6m×6m 기준)</p> <table border="1" data-bbox="277 552 1204 813"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신외선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체</td> <td>m</td> <td>0.65</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2. 산화부분 녹제거 및 보수</td> <td>m²</td> <td>0.27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3. 보안등 점검 및 보수</td> <td>조</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>4. 피뢰침 점검 및 보수</td> <td>"</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 4각 자립식 응용 아연도금된 철탑에 적용하고 기타는 적의 조정.</p> <p>② ~ ⑧ (생 략)</p>	공 정 별	단위	무선안테나공	통신외선공	1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체	m	0.65	-	2. 산화부분 녹제거 및 보수	m ²	0.27	-	3. 보안등 점검 및 보수	조	0.10	0.20	4. 피뢰침 점검 및 보수	"	0.10	0.20	<p>8-9 공중선시설 정비</p> <p>가. 철 탑 <삭 제></p> <p style="text-align: right;">(기저 6m×6m 기준)</p> <table border="1" data-bbox="1284 552 2211 813"> <thead> <tr> <th>공 정 별</th> <th>단위</th> <th>무선안테나공</th> <th>통신외선공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체</td> <td>m</td> <td>0.65</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2. 산화부분 녹제거 및 보수</td> <td>m²</td> <td>0.27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3. 보안등 점검 및 보수</td> <td>조</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>4. 피뢰침 점검 및 보수</td> <td>"</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품셈은 <삭 제> 자립식 응용 아연도금된 철탑에 적용<삭 제></p> <p>② ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	공 정 별	단위	무선안테나공	통신외선공	1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체	m	0.65	-	2. 산화부분 녹제거 및 보수	m ²	0.27	-	3. 보안등 점검 및 보수	조	0.10	0.20	4. 피뢰침 점검 및 보수	"	0.10	0.20	
공 정 별	단위	무선안테나공	통신외선공																																								
1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체	m	0.65	-																																								
2. 산화부분 녹제거 및 보수	m ²	0.27	-																																								
3. 보안등 점검 및 보수	조	0.10	0.20																																								
4. 피뢰침 점검 및 보수	"	0.10	0.20																																								
공 정 별	단위	무선안테나공	통신외선공																																								
1. 철탑, 볼트, 너트점검 조임 및 교체	m	0.65	-																																								
2. 산화부분 녹제거 및 보수	m ²	0.27	-																																								
3. 보안등 점검 및 보수	조	0.10	0.20																																								
4. 피뢰침 점검 및 보수	"	0.10	0.20																																								

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																								
제 9 장 기계화 시공	9-1 기계화시공 적용기준 가. 기계장비선정 (1) 작업종류별 <table border="1" data-bbox="249 450 1207 1242"> <thead> <tr> <th>작업종류</th> <th>기계장비종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘크리트주, 건주등</td> <td>오가크레인</td> </tr> <tr> <td>교량첨가물 및 가공선로</td> <td>절연바스켓트럭</td> </tr> <tr> <td>폴리모 콘크리트</td> <td>트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)</td> </tr> <tr> <td>운 반</td> <td>화물자동차</td> </tr> <tr> <td>토 공사</td> <td>덤프트럭, <신설></td> </tr> <tr> <td>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>내 관 포 설</td> <td rowspan="2">Winch, 화물자동차</td> </tr> <tr> <td>결 합 형 내 관 포 설</td> </tr> <tr> <td>견인선포설(공기압력포설)</td> <td>공기압축기(이동식)</td> </tr> </tbody> </table>	작업종류	기계장비종류	콘크리트주, 건주등	오가크레인	교량첨가물 및 가공선로	절연바스켓트럭	폴리모 콘크리트	트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)	운 반	화물자동차	토 공사	덤프트럭, <신설>	지중케이블 포설	Winch	광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차	광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차	가공포설	트럭탑재용 크레인	내 관 포 설	Winch, 화물자동차	결 합 형 내 관 포 설	견인선포설(공기압력포설)	공기압축기(이동식)	9-1 기계화시공 적용기준 가. 기계장비선정 (1) 작업종류별 <table border="1" data-bbox="1256 450 2214 1242"> <thead> <tr> <th>작업종류</th> <th>기계장비종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘크리트주, 건주등</td> <td>오가크레인</td> </tr> <tr> <td>교량첨가물 및 가공선로</td> <td>절연바스켓트럭</td> </tr> <tr> <td>폴리모 콘크리트</td> <td>트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)</td> </tr> <tr> <td>운 반</td> <td>화물자동차</td> </tr> <tr> <td>토 공사</td> <td>덤프트럭, 굴삭기</td> </tr> <tr> <td>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>내 관 포 설</td> <td rowspan="2">Winch, 화물자동차</td> </tr> <tr> <td>결 합 형 내 관 포 설</td> </tr> <tr> <td>견인선포설(공기압력포설)</td> <td>공기압축기(이동식)</td> </tr> </tbody> </table>	작업종류	기계장비종류	콘크리트주, 건주등	오가크레인	교량첨가물 및 가공선로	절연바스켓트럭	폴리모 콘크리트	트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)	운 반	화물자동차	토 공사	덤프트럭, 굴삭기	지중케이블 포설	Winch	광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차	광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차	가공포설	트럭탑재용 크레인	내 관 포 설	Winch, 화물자동차	결 합 형 내 관 포 설	견인선포설(공기압력포설)	공기압축기(이동식)	
	작업종류	기계장비종류																																																									
	콘크리트주, 건주등	오가크레인																																																									
	교량첨가물 및 가공선로	절연바스켓트럭																																																									
	폴리모 콘크리트	트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)																																																									
	운 반	화물자동차																																																									
	토 공사	덤프트럭, <신설>																																																									
	지중케이블 포설	Winch																																																									
	광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차																																																								
		광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차																																																								
		광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차																																																								
		가공포설	트럭탑재용 크레인																																																								
	내 관 포 설	Winch, 화물자동차																																																									
	결 합 형 내 관 포 설																																																										
견인선포설(공기압력포설)	공기압축기(이동식)																																																										
작업종류	기계장비종류																																																										
콘크리트주, 건주등	오가크레인																																																										
교량첨가물 및 가공선로	절연바스켓트럭																																																										
폴리모 콘크리트	트럭탑재형 크레인, 크레인(타이어)																																																										
운 반	화물자동차																																																										
토 공사	덤프트럭, 굴삭기																																																										
지중케이블 포설	Winch																																																										
광섬유케이블 포설	기계견인포설	Winch, 화물자동차																																																									
	광코아 공기압력포설	공기압축기, 광코아 공압포설기, 화물자동차																																																									
	광케이블 공기압력포설	공기압축기, 공압포설기, 화물자동차																																																									
	가공포설	트럭탑재용 크레인																																																									
내 관 포 설	Winch, 화물자동차																																																										
결 합 형 내 관 포 설																																																											
견인선포설(공기압력포설)	공기압축기(이동식)																																																										

장 절	현 행										개 정 (안)										비 고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
제 10 장 기계경비 산정	10-2 손료산정 ○ 기계경비 시간당 계수										10-2 손료산정 ○ 기계경비 시간당 계수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<table border="1" data-bbox="249 413 1210 681"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비명</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">내용시간 (Hr)</th> <th rowspan="2">연간표준 가동시간 (Hr)</th> <th rowspan="2">상각비율</th> <th rowspan="2">정비비율</th> <th rowspan="2">연간관리비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각비</th> <th>정비비</th> <th>관리비</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진 (가솔린)</td> <td></td> <td>1.87kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.24kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.98kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.36kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.22kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.95kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="672 840 782 869" style="text-align: center;">< 신 설 ></p>										장비명	구분	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각비율	정비비율	연간관리비율	시 간 당(10 ⁷)				상각비	정비비	관리비	계	엔진 (가솔린)		1.87kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		2.24kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		2.98kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		3.36kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		5.22kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		8.95kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731	<table border="1" data-bbox="1254 413 2214 1108"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비명</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">내용시간 (Hr)</th> <th rowspan="2">연간표준 가동시간 (Hr)</th> <th rowspan="2">상각비율</th> <th rowspan="2">정비비율</th> <th rowspan="2">연간관리비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각비</th> <th>정비비</th> <th>관리비</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진 (가솔린)</td> <td></td> <td>1.87kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.24kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.98kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.36kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.22kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.95kW</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">굴삭기 (무한궤도)</td> <td></td> <td>0.12m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.2m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.4m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.6m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.7m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.8m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>438</td> <td>2,038</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">굴삭기 (타이어)</td> <td></td> <td>0.18m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.14</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>613</td> <td>2,213</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.6m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.14</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>613</td> <td>2,213</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.8m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.14</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>613</td> <td>2,213</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0m³</td> <td>10,000</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.14</td> <td>900</td> <td>700</td> <td>613</td> <td>2,213</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">페이브먼트 브레이커</td> <td></td> <td>15.9kg</td> <td>3,600</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25kg</td> <td>3,600</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36kg</td> <td>3,600</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>										장비명	구분	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각비율	정비비율	연간관리비율	시 간 당(10 ⁷)				상각비	정비비	관리비	계	엔진 (가솔린)		1.87kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		2.24kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		2.98kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		3.36kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		5.22kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731		8.95kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731	굴삭기 (무한궤도)		0.12m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038		0.2m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038		0.4m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038		0.6m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038		0.7m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038		0.8m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038	굴삭기 (타이어)		0.18m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213		0.6m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213		0.8m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213		1.0m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213	페이브먼트 브레이커		15.9kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-	2,500		25kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-	2,500		36kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-
장비명	구분	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각비율	정비비율	연간관리비율	시 간 당(10 ⁷)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								상각비	정비비	관리비	계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
엔진 (가솔린)		1.87kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2.24kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2.98kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3.36kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		5.22kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		8.95kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
장비명	구분	규격	내용시간 (Hr)	연간표준 가동시간 (Hr)	상각비율	정비비율	연간관리비율	시 간 당(10 ⁷)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								상각비	정비비	관리비	계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
엔진 (가솔린)		1.87kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2.24kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2.98kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3.36kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		5.22kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		8.95kW	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
굴삭기 (무한궤도)		0.12m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.2m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.4m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.6m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.7m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.8m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.1	900	700	438	2,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
굴삭기 (타이어)		0.18m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.6m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.8m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1.0m ³	10,000	1,400	0.9	0.7	0.14	900	700	613	2,213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
페이브먼트 브레이커		15.9kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-	2,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		25kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-	2,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		36kg	3,600	-	-	-	-	-	-	-	2,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																																																						
제 10 장 기계경비 산정	10-3 운전경비 산정 ○ 장비연료 및 운전원 <table border="1" data-bbox="249 413 1212 716"> <thead> <tr> <th>장 비 명</th> <th>규 격</th> <th>주연료 (L/Hr)</th> <th>잡 품 (주연료의%)</th> <th>조종원 (인/일)</th> <th>보통인부 (인/일)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진(가솔린)</td> <td>1.87kW</td> <td>0.5</td> <td>20</td> <td rowspan="6">-</td> <td rowspan="6">-</td> </tr> <tr> <td>2.24kW</td> <td>0.6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2.98kW</td> <td>0.8</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3.36kW</td> <td>0.9</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5.22kW</td> <td>1.4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>8.95kW</td> <td>2.4</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="680 913 782 942" style="text-align: center;"><u><신 설></u></p>	장 비 명	규 격	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)	엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-	2.24kW	0.6	20	2.98kW	0.8	20	3.36kW	0.9	20	5.22kW	1.4	20	8.95kW	2.4	20	10-3 운전경비 산정 ○ 장비연료 및 운전원 <table border="1" data-bbox="1256 413 2222 1136"> <thead> <tr> <th>장 비 명</th> <th>규 격</th> <th>주연료 (L/Hr)</th> <th>잡 품 (주연료의%)</th> <th>조종원 (인/일)</th> <th>보통인부 (인/일)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진(가솔린)</td> <td>1.87kW</td> <td>0.5</td> <td>20</td> <td rowspan="6">-</td> <td rowspan="6">-</td> </tr> <tr> <td>2.24kW</td> <td>0.6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2.98kW</td> <td>0.8</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3.36kW</td> <td>0.9</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5.22kW</td> <td>1.4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>8.95kW</td> <td>2.4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">굴삭기 (무한궤도)</td> <td><u>0.12m'</u></td> <td><u>3.2</u></td> <td><u>21</u></td> <td><u>1</u></td> <td rowspan="6">-</td> </tr> <tr> <td><u>0.2m'</u></td> <td><u>5.0</u></td> <td><u>21</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.4m'</u></td> <td><u>9.9</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.6m'</u></td> <td><u>10.2</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.7m'</u></td> <td><u>11.6</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.8m'</u></td> <td><u>15.3</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.0m'</u></td> <td><u>19.5</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">굴삭기 (타이어)</td> <td><u>0.18m'</u></td> <td><u>5.6</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>1</u></td> <td rowspan="4">-</td> </tr> <tr> <td><u>0.6m'</u></td> <td><u>11.6</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.8m'</u></td> <td><u>16.3</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.0m'</u></td> <td><u>20.5</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>1</u></td> </tr> </tbody> </table>	장 비 명	규 격	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)	엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-	2.24kW	0.6	20	2.98kW	0.8	20	3.36kW	0.9	20	5.22kW	1.4	20	8.95kW	2.4	20	굴삭기 (무한궤도)	<u>0.12m'</u>	<u>3.2</u>	<u>21</u>	<u>1</u>	-	<u>0.2m'</u>	<u>5.0</u>	<u>21</u>	<u>1</u>	<u>0.4m'</u>	<u>9.9</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	<u>0.6m'</u>	<u>10.2</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	<u>0.7m'</u>	<u>11.6</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	<u>0.8m'</u>	<u>15.3</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	<u>1.0m'</u>	<u>19.5</u>	<u>22</u>	<u>1</u>	굴삭기 (타이어)	<u>0.18m'</u>	<u>5.6</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	-	<u>0.6m'</u>	<u>11.6</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	<u>0.8m'</u>	<u>16.3</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	<u>1.0m'</u>	<u>20.5</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	
장 비 명	규 격	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)																																																																																																				
엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-																																																																																																				
	2.24kW	0.6	20																																																																																																						
	2.98kW	0.8	20																																																																																																						
	3.36kW	0.9	20																																																																																																						
	5.22kW	1.4	20																																																																																																						
	8.95kW	2.4	20																																																																																																						
장 비 명	규 격	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	보통인부 (인/일)																																																																																																				
엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-																																																																																																				
	2.24kW	0.6	20																																																																																																						
	2.98kW	0.8	20																																																																																																						
	3.36kW	0.9	20																																																																																																						
	5.22kW	1.4	20																																																																																																						
	8.95kW	2.4	20																																																																																																						
굴삭기 (무한궤도)	<u>0.12m'</u>	<u>3.2</u>	<u>21</u>	<u>1</u>	-																																																																																																				
	<u>0.2m'</u>	<u>5.0</u>	<u>21</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>0.4m'</u>	<u>9.9</u>	<u>22</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>0.6m'</u>	<u>10.2</u>	<u>22</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>0.7m'</u>	<u>11.6</u>	<u>22</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>0.8m'</u>	<u>15.3</u>	<u>22</u>	<u>1</u>																																																																																																					
<u>1.0m'</u>	<u>19.5</u>	<u>22</u>	<u>1</u>																																																																																																						
굴삭기 (타이어)	<u>0.18m'</u>	<u>5.6</u>	<u>24</u>	<u>1</u>	-																																																																																																				
	<u>0.6m'</u>	<u>11.6</u>	<u>24</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>0.8m'</u>	<u>16.3</u>	<u>24</u>	<u>1</u>																																																																																																					
	<u>1.0m'</u>	<u>20.5</u>	<u>24</u>	<u>1</u>																																																																																																					

장 절	현 행	개 정 (안)	비 고																																																																	
제 10 장 기계경비 산정	<p>10-4 장비가격</p> <table border="1" data-bbox="249 372 1210 697"> <thead> <tr> <th>장 비 명</th> <th>규 격</th> <th>장 비 가 격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진(가솔린)</td> <td>1.87kW</td> <td>158,000원</td> </tr> <tr> <td>2.24kW</td> <td>175,000원</td> </tr> <tr> <td>2.98kW</td> <td>231,000원</td> </tr> <tr> <td>3.36kW</td> <td>288,000원</td> </tr> <tr> <td>5.22kW</td> <td>407,000원</td> </tr> <tr> <td>8.95kW</td> <td>991,000원</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><u><신 설></u></p>	장 비 명	규 격	장 비 가 격	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	<p>10-4 장비가격</p> <table border="1" data-bbox="1256 372 2217 1284"> <thead> <tr> <th>장 비 명</th> <th>규 격</th> <th>장 비 가 격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">엔진(가솔린)</td> <td>1.87kW</td> <td>158,000원</td> </tr> <tr> <td>2.24kW</td> <td>175,000원</td> </tr> <tr> <td>2.98kW</td> <td>231,000원</td> </tr> <tr> <td>3.36kW</td> <td>288,000원</td> </tr> <tr> <td>5.22kW</td> <td>407,000원</td> </tr> <tr> <td>8.95kW</td> <td>991,000원</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">굴삭기(무한궤도)</td> <td><u>0.12㎡</u></td> <td><u>35,040,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.2㎡</u></td> <td><u>52,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.4㎡</u></td> <td><u>61,106,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.6㎡</u></td> <td><u>89,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.7㎡</u></td> <td><u>93,042,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.8㎡</u></td> <td><u>97,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">굴기기(타이어)</td> <td><u>1.0㎡</u></td> <td><u>114,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.18㎡</u></td> <td><u>65,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>0.6㎡</u></td> <td><u>99,800,000원</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">페이브먼트 브레이커</td> <td><u>0.8㎡</u></td> <td><u>120,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.0㎡</u></td> <td><u>133,000,000원</u></td> </tr> <tr> <td><u>15.9kg</u></td> <td><u>1,529,002원</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>25kg</u></td> <td><u>1,508,870원</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>36kg</u></td> <td><u>2,136,153원</u></td> </tr> </tbody> </table>	장 비 명	규 격	장 비 가 격	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)	<u>0.12㎡</u>	<u>35,040,000원</u>	<u>0.2㎡</u>	<u>52,000,000원</u>	<u>0.4㎡</u>	<u>61,106,000원</u>	<u>0.6㎡</u>	<u>89,000,000원</u>	<u>0.7㎡</u>	<u>93,042,000원</u>	<u>0.8㎡</u>	<u>97,000,000원</u>	굴기기(타이어)	<u>1.0㎡</u>	<u>114,000,000원</u>	<u>0.18㎡</u>	<u>65,000,000원</u>	<u>0.6㎡</u>	<u>99,800,000원</u>	페이브먼트 브레이커	<u>0.8㎡</u>	<u>120,000,000원</u>	<u>1.0㎡</u>	<u>133,000,000원</u>	<u>15.9kg</u>	<u>1,529,002원</u>		<u>25kg</u>	<u>1,508,870원</u>		<u>36kg</u>	<u>2,136,153원</u>	
	장 비 명	규 격	장 비 가 격																																																																	
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																																																																		
장 비 명	규 격	장 비 가 격																																																																		
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)	<u>0.12㎡</u>	<u>35,040,000원</u>																																																																		
	<u>0.2㎡</u>	<u>52,000,000원</u>																																																																		
	<u>0.4㎡</u>	<u>61,106,000원</u>																																																																		
	<u>0.6㎡</u>	<u>89,000,000원</u>																																																																		
	<u>0.7㎡</u>	<u>93,042,000원</u>																																																																		
	<u>0.8㎡</u>	<u>97,000,000원</u>																																																																		
굴기기(타이어)	<u>1.0㎡</u>	<u>114,000,000원</u>																																																																		
	<u>0.18㎡</u>	<u>65,000,000원</u>																																																																		
	<u>0.6㎡</u>	<u>99,800,000원</u>																																																																		
페이브먼트 브레이커	<u>0.8㎡</u>	<u>120,000,000원</u>																																																																		
	<u>1.0㎡</u>	<u>133,000,000원</u>																																																																		
	<u>15.9kg</u>	<u>1,529,002원</u>																																																																		
	<u>25kg</u>	<u>1,508,870원</u>																																																																		
	<u>36kg</u>	<u>2,136,153원</u>																																																																		