

2008년 정보통신 표준품셈 제 · 개정

(시행일 : 2009.1.1)



한국정보통신공사협회

□ 제 정 : 15개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	1-26 경운기 운반 및 적상하 시간기준	협회 자체 제안	2
2	1-30 종합시운전 및 조정비	“	3
3	3-1-2 광케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치	한국전력공사	4
4	3-1-35 제어용 케이블 신설	한국방송공사	6
5	3-2-6 콘크리트 트라프(Trough) 부설	한국철도시설공단	7
6	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설	웨이브사이언스(주)	8
7	5-3-2 CCTV System설치	서울시청	9
8	5-4-12 기지국 선박자동식별시스템 설치	국토해양부	10
9	7-1-1 네트워크 신설	협회 자체 제안	11
10	7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설	한국전력공사	14
11	7-1-18 IT Pole 설치	협회 자체 제안	15
12	7-2-4 역단위 전산기(SACU)	한국철도공사	16
13	7-2-6 열차행선 안내게시기 신설	협회 자체 제안	17
14	7-2-12 통화장치 신설(연선전화, 건널목비상직통전화, 비상게이트 통화장치)	한국철도공사	18
15	7-2-13 무선영상전송 시스템(18GHz) 신설	협회 자체 제안	19

장 절	현	행	제	정																																																																											
제1장 적용기준	(신 설)		1-26 경운기 운반 및 적상하 시간 기준 가. 경운기 운반비 산출공식 (1) 기본공식 운반비 = A×M[(L/V1+L/V2+T+T1)/60] 여기서 A : 경운기 기계경비(시간당)-토목품셈 제11장 기계경비 산정편 준용 (운전원, 적상하시 보통인부 및 연료비는 별도 가산) M : 필요한 경운기 대수 [M = 총운반량(kg)/ 1대당 1회 운반량(kg)] L : 운반거리(m) V1 : 적재시 속도(m/분), V2 : 공차시 속도(m/분) T : 적상적하시간(분), T1 : 준비 작업시간(3분/1회) (1회 운반량은 1,000kg/대당) (2) 적재·공차시 속도																																																																												
			<table><tr><th rowspan="3">구 분 종 류</th><th colspan="10">평 균 주 행 속 도(m/분)</th></tr><tr><th colspan="5">적 재(V1)</th><th colspan="5">공 차(V2)</th></tr><tr><th>양호</th><th>보통</th><th>불량</th><th>매우 불량</th><th>극히 불량</th><th>양호</th><th>보통</th><th>불량</th><th>매우 불량</th><th>극히 불량</th></tr><tr><td>토사류·석재류</td><td>83</td><td>57</td><td>35</td><td>15</td><td>5</td><td>117</td><td>83</td><td>57</td><td>17</td><td>5</td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>69</td><td>52</td><td>31</td><td>15</td><td>5</td><td>117</td><td>83</td><td>57</td><td>17</td><td>5</td></tr><tr><td>철재류·금구류</td><td>77</td><td>54</td><td>32</td><td>15</td><td>5</td><td>117</td><td>83</td><td>57</td><td>17</td><td>5</td></tr><tr><td>시 멘 트 류</td><td>76</td><td>55</td><td>31</td><td>15</td><td>5</td><td>117</td><td>83</td><td>57</td><td>17</td><td>5</td></tr></table> [도로상태 구분] 양호 : 운반로가 구배가 없고 평탄할 경우 보통 : 운반로가 약간 요철이 있는 경우 불량 : 운반로가 습지, 모래질, 자갈질, 암반 등 운반에 지장이 있을 경우 매우불량 : 운반로가 임야지로 진입로 개설 개소로서 경사도 7~15%일 경우 극히불량 : 운반로가 임야지로 진입로 개설 개소로서 경사도 15%초과일 경우 (3) 경사지 운반 환산 계수(α) : 1-38 인력운반 및 적상·하 기준 가. (3)항 적용 나. 품종별 적상·하 기준		구 분 종 류	평 균 주 행 속 도(m/분)										적 재(V1)					공 차(V2)					양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	토사류·석재류	83	57	35	15	5	117	83	57	17	5	애 자 류	69	52	31	15	5	117	83	57	17	5	철재류·금구류	77	54	32	15	5	117	83	57	17	5	시 멘 트 류	76	55	31	15	5	117	83	57	17	5
구 분 종 류	평 균 주 행 속 도(m/분)																																																																														
	적 재(V1)					공 차(V2)																																																																									
	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량	양호	보통	불량	매우 불량	극히 불량																																																																					
토사류·석재류	83	57	35	15	5	117	83	57	17	5																																																																					
애 자 류	69	52	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																					
철재류·금구류	77	54	32	15	5	117	83	57	17	5																																																																					
시 멘 트 류	76	55	31	15	5	117	83	57	17	5																																																																					
			<table><tr><th rowspan="2">품 종 별</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">편성 인원</th><th colspan="2">시 간 (분)</th><th rowspan="2">보통인부</th></tr><tr><th>적 상</th><th>적 하</th></tr><tr><td>토 사 류</td><td>톤</td><td>2인</td><td>12</td><td>10</td><td>0.092</td></tr><tr><td>석 재 류</td><td>톤</td><td>2인</td><td>15</td><td>11</td><td>0.108</td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>톤</td><td>6인</td><td>13</td><td>9</td><td>0.31</td></tr><tr><td>철재 및 금구류</td><td>톤</td><td>6인</td><td>12</td><td>8</td><td>0.25</td></tr><tr><td>시멘트류</td><td>톤</td><td>6인</td><td>15</td><td>10</td><td>0.31</td></tr></table> [해 설] ① 삼작업이 가능한 토석재를 기준한다. ② 절취는 별도 계상한다.		품 종 별	단위	편성 인원	시 간 (분)		보통인부	적 상	적 하	토 사 류	톤	2인	12	10	0.092	석 재 류	톤	2인	15	11	0.108	애 자 류	톤	6인	13	9	0.31	철재 및 금구류	톤	6인	12	8	0.25	시멘트류	톤	6인	15	10	0.31																																					
품 종 별	단위	편성 인원	시 간 (분)					보통인부																																																																							
			적 상	적 하																																																																											
토 사 류	톤	2인	12	10	0.092																																																																										
석 재 류	톤	2인	15	11	0.108																																																																										
애 자 류	톤	6인	13	9	0.31																																																																										
철재 및 금구류	톤	6인	12	8	0.25																																																																										
시멘트류	톤	6인	15	10	0.31																																																																										

장 절	현행	제정
제1장 적용기준	(신 설)	<p>1-30 종합시운전 및 조정비</p> <p>공사 완료 후 각 기기의 단독 시운전이 끝난 다음에 장치나 시스템 전체의 종합적인 시운전 및 조정을 위하여 필요한 품은 별도 계상한다.</p>

장 절 제3장 선로설비 공 사	현행										제정																				
	3-1-2 광케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치										3-1-2 광케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치																				
	구분	규격		단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신케이블공	통신외선공	송전전공	특별인부	규격	OPGW 규격		단위	전기공사기사	통신관련기사	광케이블설치사	통신외선공	무선안테나공	송전전공	특별인부									
	연선	OPGW 100㎟ 이하		km당	0.96	0.86	-	-	0.61	12.54	19.32	연선	인발공법	70㎟ 이하	km당	0.46	0.46	1.47	-	0.46	11.02	14.70									
					(2.10)	(1.36)	(-)	(-)	(0.77)	(35.65)	(39.98)			100㎟ 이하		0.67	0.67	1.76	-	0.67	12.30	15.57									
	긴선	OPGW 100㎟ 이하		km당	0.90	0.66	-	-	-	9.60	13.94			120㎟ 이하		0.74	0.74	2.14	-	0.74	12.5	16.00									
					200㎟ 이하	1.03	0.83	2.28	-	0.79	13.19			16.87																	
	접속	준비 및 합체취부		개소당	-	-	1.42	3.43	0.88	-	5.81	접속	일륜보조 활차공법	70㎟ 이하	km당	0.51	0.51	3.85	-	0.51	32.50	35.00									
		광케이블 코어접속		코어당	-	0.19	0.15	-	-	-	0.28			100㎟ 이하		0.53	0.51	4.04	-	0.53	34.53	36.39									
		시험	접속 전 시험	코어당	-	0.12	0.09	-	-	-	0.31			120㎟ 이하		0.54	0.54	4.10	-	0.83	34.82	36.83									
접속 후 시험			“	-	0.14	0.07	-	-	-	0.32	200㎟ 이하			0.57		0.59	4.45	-	1.34	37.46	39.62										
최종 시험			“	-	0.25	0.22	-	-	-	0.40	이륜보조 활차공법			70㎟ 이하		km당	3.66	2.06	3.67	-	1.64	37.33	42.96								
긴선	철탑		기당							100㎟ 이하		3.76	2.12	3.78	-		1.68	38.44	44.24												
										120㎟ 이하		3.90	2.20	3.93	-		1.74	39.98	46.00												
										200㎟ 이하		4.20	2.37	4.24	-		1.87	43.17	49.68												
										현수철탑		기당								70㎟ 이하	0.40	0.40	-	-	-	5.33	6.67				
100㎟ 이하	0.43	0.42	-	-	-	5.39	6.88																								
120㎟ 이하	0.45	0.44	-	-	-	5.58	6.98																								
200㎟ 이하	0.49	0.46	-	-	-	6.00	7.51																								
접속	시험		코어당																												
																							70㎟ 이하	0.40	0.40	-	-	-	3.50	5.83	
																							100㎟ 이하	0.40	0.42	-	-	-	3.56	6.00	
																							120㎟ 이하	0.42	0.45	-	-	-	3.63	6.04	
접속	시험		코어당																												
											200㎟ 이하													0.46	0.48	-	-	-	3.90	6.49	
											준비 및 합체취부													개소당	-	0.33	3.25	4.33	-	-	2.17
											광케이블 코어접속													코어당	-	0.13	0.13	-	-	-	0.39
접속	시험	최종 시험	코어당																												
																							접속 후 시험	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	

장 절	현행	제정
제3장 선로설비 공사	<p>[해설]</p> <p>① 평탄지, 일반공법 및 기설가공지선(철거비 별도) 송전선로의 철탑 상단작업 기준임</p> <p>② 장력조정, 금구류 취부, OPGW 인하작업, 고정크래프 취부 및 통신선(연락용 전화선)가설품 포함</p> <p>③ 광케이블 시험</p> <p>㉔ 접속전 시험 : (1) 심선대조 (2) 측정 및 성적서 작성</p> <p>㉕ 접속후 시험 : (1) 측정 및 촬영 (2) 시험성적서 작성</p> <p>㉖ 최 종 시 험 : (1) 심선대조 (2) 이상유무(OTDR)</p> <p>(3) 송·수신 출력 및 전체손실 측정 (4) 시험성적서 작성</p> <p>④_광케이블 코어접속은 용착접속 방법에 의함</p> <p>⑤ 본 품은 다중 및 단일모드 광케이블 동일 적용</p> <p>⑥ 철거 50%(전기부문 표준품셈 가공지선 설치의 철거품을 적용), 재사용을 위한 철거는 이 품의 80%</p> <p>⑦ 지세별, 지형별, 위험 할증률은 별도 가산</p> <p>⑧ 발발침(비계틀)설치개소 별도 가산하며, 장경간(철탑상호간 거리 600m이상) 개소는 해당품의 25% 가산적용</p> <p>⑨ 엔진, 텐쇼너 등 공기구 설치품 포함</p> <p>⑩ 장비(케이블접속기 및 시험기류, 엔진, 텐쇼너 등) 제경비는 별도 가산</p> <p>⑪ 기설가공지선이 없는 신설 선로에 적용시는 메신저와이어 포설품 km당 송전전공 8.51(인), 특별인부 3.17(인) 적용</p> <p>⑫ 메신저와이어 시설을 위한 수목제거는 별도가산</p> <p>⑬ 3km이내 및 3km 초과 ~ 5km이내 소규모 시설공사시는 각각 이품의 100% 및 50% 가산 적용(적용예 : 3.1km일 경우 3km까지는 100%, 3km초과분인 0.1km는 50%적용)</p> <p>⑭ 기설철탑에 설치된 가공지선을 철거할 경우에는 전기부문 표준품셈 가공지선(5-12)의 철거품을 적용</p> <p>⑮ 보조활차 가선공법 작업시 연선품은 ()내 적용(긴선 및 접속은 일반공법과 동일) 및 ⑧항 장경간 할증제외</p> <p>(신 설)</p> <p>(신 설)</p>	<p>[해설]</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 장력조정, 금구류 취부, OPGW 인하작업, 고정크래프 취부 및 무선시설 가설품 포함</p> <p>③ 광케이블 시험</p> <p>(삭 제)</p> <p>㉔ 접속후 시험 : (1) 측정 및 촬영 (2) 시험성적서 작성</p> <p>㉕ 최 종 시 험 : (1) 심선대조 (2) 이상유무(OTDR)</p> <p>(3) 송·수신 출력 및 전체손실 측정 (4) 시험성적서 작성</p> <p>④ ~⑤ (현행과 같음)</p> <p>⑥ 철거(불용 50%, 재사용 80%)</p> <p>⑦ (현행과 같음)</p> <p>(삭 제)</p> <p>⑧ 엔진, 텐쇼너 등 공기구 설치품 포함</p> <p>⑨ 장비(케이블접속기 및 시험기류, 엔진, 텐쇼너 등) 관련 제경비 별도 가산</p> <p>(삭 제)</p> <p>⑩ (현행과 같음)</p> <p>⑪ 동일 선로구간이 아닌 3km이내 및 3km초과~5km이내 소규모 시설공사시 각각 연선품의 100% 및 50% 가산 적용(적용예 : 3.1km일 경우 3km까지는 100%, 3km초과분인 0.1km는 50% 적용)</p> <p>(삭 제)</p> <p>(삭 제)</p> <p>⑫ 연선평(텐쇼너, 엔진 등) 수반 공사가 아닌 단순이설 공사는 소규모 할증 제외 단, 단순이설인 경우라도 휴전으로 인해 동일 철탑 2회 이상 작업시 적용</p> <p>⑬ 단순 이설시는 긴선 설치품의 180%, 이도조정시는 긴선 설치품의 80% 적용</p>

장 절 제3장 선로설비 공 사	현	행	제	정																																																																																																																																																																																																																																																											
	3-1-35 제어용 케이블 신설		3-1-35 제어용 케이블 신설																																																																																																																																																																																																																																																												
	<table><tr><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="5">통 신 케 이 블 공</th></tr><tr><th>2.5㎟</th><th>4㎟</th><th>6㎟</th><th>8㎟</th><th>10㎟</th></tr><tr><td>1 C</td><td>10m</td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.18</td></tr><tr><td>2 C</td><td>“</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr><tr><td>3 C</td><td>“</td><td>0.19</td><td>0.22</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.36</td></tr><tr><td>4 C</td><td>“</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.34</td><td>0.39</td><td>0.49</td></tr><tr><td>5 C</td><td>“</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.39</td><td>0.44</td><td>0.55</td></tr><tr><td>6 C</td><td>“</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.44</td><td>0.50</td><td>0.63</td></tr><tr><td>7 C</td><td>“</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.48</td><td>0.54</td><td>0.68</td></tr><tr><td>8 C</td><td>“</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.52</td><td>0.58</td><td>0.73</td></tr><tr><td>10 C</td><td>“</td><td>0.48</td><td>0.52</td><td>0.59</td><td>0.67</td><td>0.84</td></tr><tr><td>12 C</td><td>“</td><td>0.54</td><td>0.58</td><td>0.66</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>14 C</td><td>“</td><td>0.59</td><td>0.64</td><td>0.73</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>19 C</td><td>“</td><td>0.72</td><td>0.78</td><td>0.89</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>24 C</td><td>“</td><td>0.84</td><td>0.90</td><td>1.03</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>30 C</td><td>“</td><td>0.98</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>50 C</td><td>“</td><td>1.12</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		규 격	단 위	통 신 케 이 블 공					2.5㎟	4㎟	6㎟	8㎟	10㎟	1 C	10m	0.10	0.11	0.13	0.14	0.18	2 C	“	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25	3 C	“	0.19	0.22	0.26	0.29	0.36	4 C	“	0.26	0.29	0.34	0.39	0.49	5 C	“	0.32	0.34	0.39	0.44	0.55	6 C	“	0.35	0.38	0.44	0.50	0.63	7 C	“	0.39	0.42	0.48	0.54	0.68	8 C	“	0.42	0.46	0.52	0.58	0.73	10 C	“	0.48	0.52	0.59	0.67	0.84	12 C	“	0.54	0.58	0.66	-	-	14 C	“	0.59	0.64	0.73	-	-	19 C	“	0.72	0.78	0.89	-	-	24 C	“	0.84	0.90	1.03	-	-	30 C	“	0.98	-	-	-	-	50 C	“	1.12	-	-	-	-	<table><tr><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="6">통 신 케 이 블 공</th></tr><tr><th>1.5㎟</th><th>2.5㎟</th><th>4㎟</th><th>6㎟</th><th>8㎟</th><th>10㎟</th></tr><tr><td>1 C</td><td>10m</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.14</td><td>0.18</td></tr><tr><td>2 C</td><td>“</td><td>0.12</td><td>0.14</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr><tr><td>3 C</td><td>“</td><td>0.17</td><td>0.19</td><td>0.22</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.36</td></tr><tr><td>4 C</td><td>“</td><td>0.23</td><td>0.26</td><td>0.29</td><td>0.34</td><td>0.39</td><td>0.49</td></tr><tr><td>5 C</td><td>“</td><td>0.29</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.39</td><td>0.44</td><td>0.55</td></tr><tr><td>6 C</td><td>“</td><td>0.32</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.44</td><td>0.50</td><td>0.63</td></tr><tr><td>7 C</td><td>“</td><td>0.35</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.48</td><td>0.54</td><td>0.68</td></tr><tr><td>8 C</td><td>“</td><td>0.38</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.52</td><td>0.58</td><td>0.73</td></tr><tr><td>10 C</td><td>“</td><td>0.43</td><td>0.48</td><td>0.52</td><td>0.59</td><td>0.67</td><td>0.84</td></tr><tr><td>12 C</td><td>“</td><td>0.49</td><td>0.54</td><td>0.58</td><td>0.66</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>14 C</td><td>“</td><td>0.53</td><td>0.59</td><td>0.64</td><td>0.73</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>19 C</td><td>“</td><td>0.65</td><td>0.72</td><td>0.78</td><td>0.89</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>24 C</td><td>“</td><td>0.76</td><td>0.84</td><td>0.90</td><td>1.03</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>30 C</td><td>“</td><td>0.86</td><td>0.98</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>50 C</td><td>“</td><td>1.01</td><td>1.12</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>		규 격	단 위	통 신 케 이 블 공						1.5㎟	2.5㎟	4㎟	6㎟	8㎟	10㎟	1 C	10m	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.18	2 C	“	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25	3 C	“	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.36	4 C	“	0.23	0.26	0.29	0.34	0.39	0.49	5 C	“	0.29	0.32	0.34	0.39	0.44	0.55	6 C	“	0.32	0.35	0.38	0.44	0.50	0.63	7 C	“	0.35	0.39	0.42	0.48	0.54	0.68	8 C	“	0.38	0.42	0.46	0.52	0.58	0.73	10 C	“	0.43	0.48	0.52	0.59	0.67	0.84	12 C	“	0.49	0.54	0.58	0.66	—	—	14 C	“	0.53	0.59	0.64	0.73	—	—	19 C	“	0.65	0.72	0.78	0.89	—	—	24 C	“	0.76	0.84	0.90	1.03	—	—	30 C	“	0.86	0.98	—	—	—	—	50 C	“	1.01	1.12	—	—	—	—
	규 격	단 위			통 신 케 이 블 공																																																																																																																																																																																																																																																										
			2.5㎟	4㎟	6㎟	8㎟	10㎟																																																																																																																																																																																																																																																								
	1 C	10m	0.10	0.11	0.13	0.14	0.18																																																																																																																																																																																																																																																								
	2 C	“	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25																																																																																																																																																																																																																																																								
	3 C	“	0.19	0.22	0.26	0.29	0.36																																																																																																																																																																																																																																																								
	4 C	“	0.26	0.29	0.34	0.39	0.49																																																																																																																																																																																																																																																								
	5 C	“	0.32	0.34	0.39	0.44	0.55																																																																																																																																																																																																																																																								
6 C	“	0.35	0.38	0.44	0.50	0.63																																																																																																																																																																																																																																																									
7 C	“	0.39	0.42	0.48	0.54	0.68																																																																																																																																																																																																																																																									
8 C	“	0.42	0.46	0.52	0.58	0.73																																																																																																																																																																																																																																																									
10 C	“	0.48	0.52	0.59	0.67	0.84																																																																																																																																																																																																																																																									
12 C	“	0.54	0.58	0.66	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
14 C	“	0.59	0.64	0.73	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
19 C	“	0.72	0.78	0.89	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
24 C	“	0.84	0.90	1.03	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
30 C	“	0.98	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
50 C	“	1.12	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																									
규 격	단 위	통 신 케 이 블 공																																																																																																																																																																																																																																																													
		1.5㎟	2.5㎟	4㎟	6㎟	8㎟	10㎟																																																																																																																																																																																																																																																								
1 C	10m	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.18																																																																																																																																																																																																																																																								
2 C	“	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25																																																																																																																																																																																																																																																								
3 C	“	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.36																																																																																																																																																																																																																																																								
4 C	“	0.23	0.26	0.29	0.34	0.39	0.49																																																																																																																																																																																																																																																								
5 C	“	0.29	0.32	0.34	0.39	0.44	0.55																																																																																																																																																																																																																																																								
6 C	“	0.32	0.35	0.38	0.44	0.50	0.63																																																																																																																																																																																																																																																								
7 C	“	0.35	0.39	0.42	0.48	0.54	0.68																																																																																																																																																																																																																																																								
8 C	“	0.38	0.42	0.46	0.52	0.58	0.73																																																																																																																																																																																																																																																								
10 C	“	0.43	0.48	0.52	0.59	0.67	0.84																																																																																																																																																																																																																																																								
12 C	“	0.49	0.54	0.58	0.66	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
14 C	“	0.53	0.59	0.64	0.73	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
19 C	“	0.65	0.72	0.78	0.89	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
24 C	“	0.76	0.84	0.90	1.03	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
30 C	“	0.86	0.98	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
50 C	“	1.01	1.12	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																								
[해 설]																																																																																																																																																																																																																																																															
① ~ ⑥ (생략)																																																																																																																																																																																																																																																															
⑦ <u>2.5㎟미만의 규격은 2.5㎟품을 적용하고, 10㎟초과는“6-18 통신용 구내 전력 케이블 신설”품 적용</u>																																																																																																																																																																																																																																																															
⑧ (생략)																																																																																																																																																																																																																																																															
[해 설]																																																																																																																																																																																																																																																															
① ~ ⑥ (현행과 같음)																																																																																																																																																																																																																																																															
⑦ <u>1.5㎟미만의 규격은 1.5㎟품을 적용하고, 10㎟초과는“6-18 통신용 구내 전력 케이블 신설”품 적용</u>																																																																																																																																																																																																																																																															
⑧ (현행과 같음)																																																																																																																																																																																																																																																															

장 절	현	행	제	정																												
제3장 선로설비 공 사	3-2-6 콘크리트 트라프(Trough) 부설		3-2-6 콘크리트 트라프(Trough) 부설																													
	(10m당)		(10m당)																													
	<table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td>내경 90mm × 75mm 이하</td><td>0.48</td></tr><tr><td>120mm × 75mm 이하</td><td>0.52</td></tr><tr><td>150mm × 90mm 이하</td><td>0.72</td></tr><tr><td>150mm × 120mm 이하</td><td>0.76</td></tr><tr><td>150mm × 170mm 이하</td><td>0.98</td></tr><tr><td>200mm × 90mm 이하</td><td>1.20</td></tr><tr><td>200mm × 170mm 이하</td><td>1.50</td></tr><tr><td>270mm × 170mm 이하</td><td>1.70</td></tr><tr><td>290mm × 170mm 이하</td><td>2.10</td></tr><tr><td>300mm × 170mm 이하</td><td>2.20</td></tr><tr><td>400mm × 215mm 이하</td><td>2.70</td></tr></table>		규 격 별	통 신 외 선 공	내경 90mm × 75mm 이하	0.48	120mm × 75mm 이하	0.52	150mm × 90mm 이하	0.72	150mm × 120mm 이하	0.76	150mm × 170mm 이하	0.98	200mm × 90mm 이하	1.20	200mm × 170mm 이하	1.50	270mm × 170mm 이하	1.70	290mm × 170mm 이하	2.10	300mm × 170mm 이하	2.20	400mm × 215mm 이하	2.70	<table><tr><th>규 격 별</th><th>통 신 외 선 공</th></tr><tr><td colspan="2">(현행과 같음)</td></tr></table>		규 격 별	통 신 외 선 공	(현행과 같음)	
	규 격 별	통 신 외 선 공																														
	내경 90mm × 75mm 이하	0.48																														
	120mm × 75mm 이하	0.52																														
	150mm × 90mm 이하	0.72																														
	150mm × 120mm 이하	0.76																														
	150mm × 170mm 이하	0.98																														
	200mm × 90mm 이하	1.20																														
200mm × 170mm 이하	1.50																															
270mm × 170mm 이하	1.70																															
290mm × 170mm 이하	2.10																															
300mm × 170mm 이하	2.20																															
400mm × 215mm 이하	2.70																															
규 격 별	통 신 외 선 공																															
(현행과 같음)																																
[해 설]		[해 설]																														
① “3-2-1 PVC관 부설” 해설항 준용		① “3-2-1 PVC관 부설” 해설항 준용																														
(신 설)		나. 고속철도용 (10m당)																														
		<table><tr><th>규 격 별</th><th>통신외선공</th></tr><tr><td>외경 740mm × 500mm 이하</td><td>1.45</td></tr><tr><td>840mm × 500mm 이하</td><td>1.93</td></tr></table>		규 격 별	통신외선공	외경 740mm × 500mm 이하	1.45	840mm × 500mm 이하	1.93																							
규 격 별	통신외선공																															
외경 740mm × 500mm 이하	1.45																															
840mm × 500mm 이하	1.93																															
		[해 설]																														
		① 이 품은 시공현장까지 반입, 적치된 것에 대한 기계식 시공 기준임																														
		② 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 “제9장 기계화 시공” 및 “제10장 기계경비 산정”에 의해 별도 계상																														
		③ 20m이상의 운반은 별도 계상																														
		④ 철거(불용 50%, 재사용 80%)																														
		⑤ 터파기, 되메우기 및 잔토처리(현장밖으로 처리할 경우 운반비 및 적상, 적하비용은 별도 계상)는 별도 계상																														
		⑥ 교량, 터널 작업의 위험할증 적용은 별도																														

장 절	현	행	제	정																			
제5장 전송설비공 사		(신 설)	5-3-1 방송 공동수신설비 신·증설 (18) 소출력 FM 무선중계기(10mV/m@10m이하) <table border="1"> <tr> <th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통신 설비공</th></tr> <tr> <td rowspan="2">설 치</td><td>벽 면</td><td>대</td><td>-</td><td>0.15</td></tr> <tr> <td>천 정</td><td>“</td><td>0.21</td><td>0.21</td></tr> <tr> <td colspan="2">시 험</td><td>“</td><td>0.19</td><td>-</td></tr> </table> <p>[해 설]</p> <p>① 본 품은 단일 대역용 기준임</p> <p>② 시험은 중계전계강도 시험으로 레벨측정. S/N비(수신품질) 측정시험 품 포함</p>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공	설 치	벽 면	대	-	0.15	천 정	“	0.21	0.21	시 험		“	0.19	-
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통신 설비공																			
설 치	벽 면	대	-	0.15																			
	천 정	“	0.21	0.21																			
시 험		“	0.19	-																			

장
절

제5장
전송설비공
사

현

행

5-3-2 CCTV System설치

구 분	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부					
촬상부 설 치	카 메 라 설 치	일 반 형	(생 략)									
		돔(Dome)형										
	하우징 (Housing)	일 반 형										
		돔(Dome)형										
	브라켓 (Bracket)	일 반 형										
		천 정 형										
	팬틸트(Pan/Tilt)설치											
	투 광 등 설 치											
	< 신 설 >											
	선 로 시 험							(생 략)				
감시부 설 치	Receiver판넬											
	중앙콘트롤 조작반											
	VTR 설 치											
	DVR 설 치											
시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정											
	종 합											

[해 설]

① ~ ⑫ 생 략

⑬ 공공기관의 개인정보보호에 관한 법률에 따른 안내판 설치시는 별도 가산

제

정

5-3-2 CCTV System설치

구 분	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부					
촬상부 설 치	카 메 라 설 치	일 반 형	(현행과 같음)									
		돔(Dome)형										
	하우징 (Housing)	일 반 형										
		돔(Dome)형										
	브라켓 (Bracket)	일 반 형										
		천 정 형										
	팬틸트(Pan/Tilt)설치											
	투 광 등 설 치											
	안 내 판 설 치							개	-	0.09	-	0.09
	선 로 시 험							(현행과 같음)				
감시부 설 치	Receiver판넬											
	중앙콘트롤 조작반											
	VTR 설 치											
	DVR 설 치											
시 험	송수신 제어신호 및 영상 Level 조정											
	종 합											

[해 설]

① ~ ⑫ 생 략

(삭 제)

장 절

제5장

전송설비

공사

현

(신 설)

행

제 정

5-4-12 기지국 선박자동식별시스템 설치

(단위 : 대)

직 종		통신관련 기사	H/W 설치사	S/W 시험사	통신 케이블공	통신 설비공	
공 중	기초	기기반입 및 장비운반	-	-	-	0.76	0.13
	작업	포장해체 및 점검 목록대조	0.13	-	-	0.13	0.38
장비 설치		기지국 제어장치(BSC)	0.52	0.50	0.21	0.13	-
		원격전원제어장치(RPC)	-	0.82	-	0.06	-
시험		종합시험 및 대국시험	1.32	2.25	1.50	-	-

[해설]

① 본품은 해안 기지국내 single 설치기준으로 dual 설치시 본품의 180% 적용

② 안테나 설치는 “5-2-13 VHF, 음니, 코너 안테나”를 적용

③ 급전선 포설은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치”중“ 라. Feeder Cable(∅ 7/8")설치 및 마. Feeder cable(∅ 1/2"이하) 설치” 적용

④ 안테나와 장비로 이어지는 전파급전선 설치에 요구되는 배관용 홈파기, 벽관용 구멍파기, 앙카볼트 설치 등은 “3-3-12 옥내잡공사”를 적용

⑤ 커넥터 조립은 “5-3-1 (6)커넥터”를 적용

⑥ 네트워크 장치는 “7-1-1 네트워크 신설”, 19” Rack 설치는 “5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설” 다. 부대시설공사, AIS송수신기는 “5-2-2 VHF 또는 UHF(100W이하) 고정국 송·수신기 신설”, UPS설치는 “6-21 무정전 전원장치(UPS, CVCF) 신설”을 각각 적용

⑦ Cavity Filter설치는 “5-2-26 결합여파기”중 여파기 설치 및 주파수 특성시험품의 (결선품 제외) 70% 적용

⑧ 시험은 선박간 메시지 송수신을 비롯한 Serial/TCP/IP변환/Port별 송수신 테스트와 각 구간별 네트워크 상태 점검 등을 포함

⑨ 철거(불용 30%, 재사용 80%)

장 절

제 7 장

정보통신 및

철도

통신신호시

설공사

현행

행

7-1-1 네트워크 신설

가. 케이블 포설

공 정 및 규 격		단 위	통 신 케이블공	통 신 내선공
U T P (구내)	<u>CAT.5</u> 4Pr	10m	-	<u>0.15</u>
	<u>CAT.5</u> 25Pr	“	<u>0.23</u>	-
	<u>CAT.5</u> 50Pr	“	<u>0.32</u>	-
	<u>CAT.5</u> 100Pr	“	<u>0.45</u>	-
UTP(옥외)	<u>CAT.5</u> 4Pr이하	“	<u>0.06</u>	-
Thin		(생 략)		
Thick				
RS-Cable(10P 이하)				
AUI				
Token Cable(2P)				

[해 설]

① 관로 및 Pit 기준. 벽잠핑, 플로어닥트, 랙(Rack)의 설치시는 본 품의 120%

② CAT.5E, CAT.6 및 STP, FTP는 본 품의 130% 적용하고, CAT.3는 본 품에 준하며, 200Pr는 100Pr의 180%, 300Pr는 260%, 400Pr는 340%, 400Pr초과는 100Pr초과당 80% 추가적용

③ RS-Cable(RS-232, 422, 485등)중 25P 이하는 본 품의 130% 적용

④ 본 품셈은 포설품이며, 포설포박시는 속도저하에 주의하여 느슨한 포박(케이블정리수준)으로 시공하고 본 품의 148%적용

⑤ 성단품 제외(단, 절체접속은 본 품의 150%적용)

⑥ 8자케이블 포설시는 본 품의 115%적용

⑦ 강대가 있는 케이블 포설시 본 품의 200% 적용

⑧ UTP(옥외)는 **옥외형 UTP** 가공가설품으로, 인입 크래프 취부 포함이며, 자기지지형 케이블은 120% 적용

제정

7-1-1 네트워크 신설

가. 케이블 포설

공 정 및 규 격		단 위	통 신 케이블공
U T P (구내)	<u>CAT.5E</u> 4Pr	10m	<u>0.17</u>
	<u>CAT.5E</u> 25Pr	“	<u>0.25</u>
	<u>CAT.5E</u> 50Pr	“	<u>0.35</u>
	<u>CAT.5E</u> 100Pr	“	<u>0.50</u>
UTP(가공)	<u>CAT.5E</u> 4Pr이하	“	<u>0.07</u>
Thin		(현행과 같음)	
Thick			
RS-Cable(10P 이하)			
AUI			
Token Cable(2P)			

[해 설]

① 관로 및 Pit 기준. 벽잠핑, 플로어닥트, 랙(Rack)의 설치시는 본 품의 120%

② CAT.6 · STP · FTP는 본 품의 120% 적용

③ UTP케이블 200Pr는 100Pr의 180%, 300Pr는 260%, 400Pr는 340%, 400Pr초과는 100Pr초과당 80% 추가적용

④ RS-Cable(RS-232, 422, 485등)중 25P 이하는 본 품의 130% 적용

⑤ 본 품셈은 포설품이며, 포설포박시는 속도저하에 주의하여 느슨한 포박(케이블정리수준)으로 시공하고 본 품의 148%적용

⑥ 성단품 제외(단, 절체접속은 본 품의 150%적용)

⑦ 8자케이블 포설시는 본 품의 115%적용

⑧ 강대가 있는 케이블 포설시 본 품의 200% 적용

⑨ UTP(가공)는 가공가설품으로, 인입 크래프 취부 포함이며, 자기지지형 케이블은 120% 적용

장 절	현	행	제	정				
제 7 장 정보통신 및 철도 통신신호시 설공사	mm m	다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치						
		공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부
		M D F 설 치	23" Standard (공 철가기준)	열	-	1.80	-	0.78
		Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개	-	-	0.17	-
		110 Block 설 치	25P	Set	-	0.16	-	0.12
			50P	“	-	0.25	-	0.19
			100P	“	-	0.31	-	0.24
			300P	“	-	0.43	-	0.34
		Patch Panel 설치(24 Port)		대	-	0.28	-	0.20
		Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개	0.40	-	-	0.54
		성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.83	-	-	0.60
		회 선 시 험		Port당	0.05	-	-	0.03
[해 설] ① Outlet Box 6구는 본 품의 130%, 12구는 6구품의 250% 적용 ② 110용 Connecting Block(4P, 5P) 취부는 110 Block설치품에 포함되었으며, 2Set 취부시(100P 또는 300P) 본 품의 180%, 3Set 260%, 4Set 340%, 4Set 초과는 1Set 추가당 80% 가산적용 ③ MDF 설치중 랙(Rack)에 설치시는 본 품의 120% 적용 ④ CAT.5E, CAT.6 및 STP, FTP는 본 품의 130% 적용하고, CAT.3는 본 품에 준함 ⑤ MDF 19" Type은 "5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설"의 다. 부대시설공사 랙(Rack) 설치품 준용 ⑥ Patch Panel 48 Port는 본 품의 180% ⑦ 4P 24Line Cable 성단은 25P 4Line성단품의 150% 적용 ⑧ 단순 도통시험은 Port당 통신케이블공 0.01명, 보통인부 0.01명을 적용하며, 링크 성능 테스트는 Port당 전송성능 데이터의 시험품으로 회선시험품을 적용하되, 시험성적서 작성은 Port당 통신관련산업기사 0.01인을 별도 계상한다.								
다. 분배함 및 랙(Rack), Patch Panel 등 설치								
공 정 별	규 격	단 위	통신케이블공	통 신 설비공	통 신 내선공	보 통 인 부		
M D F 설 치	23" Standard (공 철가기준)	열	-	1.80	-	0.78		
Box 설치	Outlet Box (4구이하 노출/매입)	개	-	-	0.17	-		
110 Block 설 치	25P	Set	-	0.16	-	0.12		
	50P	“	-	0.25	-	0.19		
	100P	“	-	0.31	-	0.24		
	300P	“	-	0.43	-	0.34		
Patch Panel 설치(24 Port)		대	-	0.28	-	0.20		
Patch 및 Line Cord 설치 및 정리		10개	0.40	-	-	0.54		
성단 (24Port, 25P 4Line)		개	0.83	-	-	0.60		
회 선 시 험		Port당	0.05	-	-	0.03		
[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ CAT.6 및 STP, FTP는 본 품의 120% 적용하고, CAT.3는 본 품에 준함 ⑤ ~ ⑧ (현행과 같음)								

장 절	현 행								제 정											
	라. 각종 기기 설치 및 S/W Config									라. 각종 기기 설치 및 S/W Config										
	공 정 별		단위	통신 관련 기사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 설치사	H/W 시험사	보통 인부	공 정 별		단위	광통신 설 치 사	통신관련 산업기사	통 신 설비공	S/W 시험사	H/W 설치사	H/W 시험사	보통 인부
	< 신 설 >										광전변환장치		대	0.07	-	0.07	-	-	-	-
	단말기(PC)설치		(생 략)																	
	PC용 LAN Card설치																			
	PC용 LAN S/W Install (Config & Test)																			
	Transceiver설치																			
	DSU/MODEM설치 및 기능시험(입·출력 Test)																			
	Box Type 장비설치 (샤시, Slot의 일체형)																			
	서버 (Sever)	본체 설치																		
		OS/Patch 설치																		
		Device 설치																		
		Data 백업																		
		종합시험																		
	허브	Dummy																		
		Intelligent(스위칭)																		
	장비설치 (Slot Type)	Box(샤시)설치																		
		Card설치 (Module)																		
		S/W Install																		
	Router Switching Intelligent 장비 Set up	설치 및 Control Consol 운용시험																		
		S/W설치 및 기본 기능시험																		
		종 합 시 험																		
	A T M Switch 장비 Set up	설치 및 Control Consol 운용시험																		
		S/W설치 및 기본 기능시험																		
		일반, 국부기능 측정 및 시험																		
종 합 시 험																				
[해 설]									(현행과 동일)											
① ~ ⑥ 생 략									① ~ ⑥ 현행과 동일											

장 절	현	행	제	정																																																																																				
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	[공통적용 해설] ① 철거(불용 30%, 재사용 80%) ② 2열 동시설치 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과는 초과 1열당 80% 가산적용[케이블, MDF, 랙(Rack)] ③ 본 품에서 명시하지 아니한 철가 및 케이블 포설포박은 “4-2 전자교환기 신·증설(공통)”품을 적용		[공통적용 해설] ① 철거(불용 30%, 재사용 80%) : <u>장비 및 기기에 한하며, 케이블은 별도적용</u> ② ~ ③ (현행과 같음)																																																																																					
	7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설		7-1-12 전력선통신(PLC : Power Line Communication) 설비 신설																																																																																					
	<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 설치사</th><th>S/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="2">전력선통신 전송장치</td><td>주 장 치</td><td colspan="6">생 략</td></tr><tr><td>자 장 치</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.23</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">전력선통신망관리장치</td><td colspan="6" rowspan="5">(생 략)</td></tr><tr><td rowspan="2">전력선 결합장치</td><td>저압(600V이하)</td></tr><tr><td>고압(600V초과)</td></tr><tr><td colspan="2">보 호 장 치</td></tr><tr><td colspan="2">전송장치용 외부함체</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 설치사	S/W 시험사	보통 인부	전력선통신 전송장치	주 장 치	생 략						자 장 치	“	-	-	0.23	0.38	-	전력선통신망관리장치		(생 략)						전력선 결합장치	저압(600V이하)	고압(600V초과)	보 호 장 치		전송장치용 외부함체		<table><tr><th colspan="2">공 정 별</th><th>단 위</th><th>통신관련 산업기사</th><th>통 신 설비공</th><th>H/W 설치사</th><th>S/W 시험사</th><th>보통 인부</th></tr><tr><td rowspan="3">전력선통신 전송장치</td><td>주 장 치</td><td colspan="6">현행과 같음</td></tr><tr><td rowspan="2">자장치</td><td>외장형</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.23</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>내장형</td><td>“</td><td>-</td><td>-</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">전력선통신망관리장치</td><td colspan="6" rowspan="5">(현행과 같음)</td></tr><tr><td rowspan="2">전력선 결합장치</td><td>저압(600V이하)</td></tr><tr><td>고압(600V초과)</td></tr><tr><td colspan="2">보 호 장 치</td></tr><tr><td colspan="2">전송장치용 외부함체</td></tr></table>		공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 설치사	S/W 시험사	보통 인부	전력선통신 전송장치	주 장 치	현행과 같음						자장치	외장형	“	-	-	0.23	0.38	-	내장형	“	-	-	0.07	0.07	-	전력선통신망관리장치		(현행과 같음)						전력선 결합장치	저압(600V이하)	고압(600V초과)	보 호 장 치		전송장치용 외부함체	
	공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 설치사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																
	전력선통신 전송장치	주 장 치	생 략																																																																																					
		자 장 치	“	-	-	0.23	0.38	-																																																																																
	전력선통신망관리장치		(생 략)																																																																																					
	전력선 결합장치	저압(600V이하)																																																																																						
		고압(600V초과)																																																																																						
	보 호 장 치																																																																																							
전송장치용 외부함체																																																																																								
공 정 별		단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	H/W 설치사	S/W 시험사	보통 인부																																																																																	
전력선통신 전송장치	주 장 치	현행과 같음																																																																																						
	자장치	외장형	“	-	-	0.23	0.38	-																																																																																
		내장형	“	-	-	0.07	0.07	-																																																																																
전력선통신망관리장치		(현행과 같음)																																																																																						
전력선 결합장치	저압(600V이하)																																																																																							
	고압(600V초과)																																																																																							
보 호 장 치																																																																																								
전송장치용 외부함체																																																																																								
[해 설] ① 전력선통신 전송장치 주장치 설치시 자장치 20대이상 연결하는 경우는 본 품의 150% 적용. ② 신호중계장치(리피터)설치는 전력선통신 전송장치 자장치품을 적용하고, 신호차단장치(블로킹필터) 설치는 전력선 결합장치품 적용 ③ 철거(불용 50%, 재사용80%) ④ (신 설)		[해 설] ① ~ ③ (현행과 같음) ④ <u>자장치 중 내장형은 전자식전력량계 삽입형 모델 설치 공정으로, 계기집합판넬에 2대 설치시 본 품의 180%, 3대 초과하는 경우에는 초과 1대당 80% 가산</u>																																																																																						

장 절	현행	행	제정																																
제7장 정보통신 및 철도통신 · 신호 시설공사		(신 설)	7-1-18 IT-Pole 설치																																
			<table><tr><th>공 종 별</th><th>단 위</th><th>통신관 런기사</th><th>S/W 시험사</th><th>통 신 외선공</th><th>통 신 설비공</th><th>통신케 이블공</th></tr><tr><td>철주 조립 및 건립</td><td>기</td><td>-</td><td>-</td><td>0.64</td><td>-</td><td>0.25</td></tr><tr><td>LED등기구</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05</td><td>0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>제어장비 설치</td><td>대</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.23</td><td>-</td></tr><tr><td>종 합 시 험</td><td>식</td><td>3.56</td><td>3.56</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	공 종 별	단 위	통신관 런기사	S/W 시험사	통 신 외선공	통 신 설비공	통신케 이블공	철주 조립 및 건립	기	-	-	0.64	-	0.25	LED등기구	대	-	-	0.05	0.25	-	제어장비 설치	대	-	-	-	0.23	-	종 합 시 험	식	3.56	3.56
공 종 별	단 위	통신관 런기사	S/W 시험사	통 신 외선공	통 신 설비공	통신케 이블공																													
철주 조립 및 건립	기	-	-	0.64	-	0.25																													
LED등기구	대	-	-	0.05	0.25	-																													
제어장비 설치	대	-	-	-	0.23	-																													
종 합 시 험	식	3.56	3.56	-	-	-																													
			<p>[해 설]</p> <p>① 철주 신설은 기계화 시공기준으로 터파기·되메우기·기초대(콘크리트)는 별도 계상하고, 양카볼트 설치는 “3-3-12 옥내잡공사”품 적용</p> <p>② 케이블 포설 및 PVC관 부설은 “3-1-4 지중 및 가공케이블 신설” 및 “3-2-1 PVC관 부설”품 준용</p> <p>③ CCTV 카메라, 스피커, 전광판 설치 및 시험은 “5-3-2 CCTV System설치” 및 “5-3-3 음향 및 영상설비 신·증설”, “7-1-17 LED 옥외전광판 신설”품 적용</p> <p>④ 센터설비는 “7-1-1 네트워크 신설”중 해당품 적용</p> <p>⑤ 무선 AP설치는 “7-1-1 네트워크 신설”중 “라. 무선 AP설치”품 적용</p> <p>⑥ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)와 도로교통정리를 위한 보통인부는 본당 0.2명 별도 계상</p> <p>⑦ 종합시험은 센터의 서버와 현장설비간의 통신점검 및 시험임</p> <p>⑧ 철거(불용 50%, 재사용 80%)</p>																																

장 절	현		행		제		정									
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	7-2-4 역단위 전산기(SACU)								7-2-4 역단위 전산기(SACU) (단위 : 식)							
	구 분	공 정 별	단위	통신관 련기사	통신관 련산업 기사	통 신 설비공	계장공	보통 인부	구분	공 정 별	통신 케이블공	H/W 설치사	S/W 시험사	통신관련 산업기사		
	설 치	포 장 해 체	10대	-	-	1.00	-	1.00	설치	모듈	1.26	1.54	-	-		
		장 비 거 치	“	-	-	2.50	-	2.50		프로그램 환경설정	-	-	1.28	1.28		
		세트조립 및 커넥터 결선	“	-	2.00	2.00	-	-		역장비 등록 및 연결	0.61	-	2.11	1.95		
		전원접지 및 결선	“	-	-	2.50	-	1.25		통신상태 점검	-	-	0.50	0.50		
	국 부 점 검	프로세서 회로점검	카드	-	-	-	0.50	-	종합 시험	각 모듈 수동시험	-	-	-	3.50		
		메모리 회로점검	“	-	-	-	0.50	-		명령어 수행상태 시험	-	-	-	4.00		
		제어 및 결합회로점검	“	-	-	-	0.50	-		자료 송수신 기능 시험	역장비 상위 시스템	-	-	-	6.00	
		MODEM / Interface점검	“	-	-	-	0.50	-				-	-	-	6.00	
		입·출력장치 점검	“	-	-	-	0.50	-		출력장치 시험		-	-	-	1.50	
	종 합 시 험	CPU Rack수동시험	대	7.00	-	-	-	-								
		명령어 수행상태 시험	“	11.00	-	-	-	-								
		메모리 수동시험	“	8.00	-	-	-	-								
		역장비와 전송기능 시험	“	2.00	-	-	1.00	-								
		입·출력장치 시험	“	16.00	-	-	-	-								
	[해 설]															
① 철거는 본 품의 30%를 적용하며 재사용시는 80%를 적용																
② 시설유지보수공사는 본 품셈중 설치품을 제외함																
[해 설]																
① 단위 "식"은 역단위전산기와 연결되는 역장비 12대 기준임																
② 모듈(Rack, DSU, Router, 모뎀, UPS, 출력장치)은 기기반입 및 포장해체 품을 포함하며, 역장비 등록 및 연결은 12대[통합발매기(구 발매기, 무임권 발매기) 2대, 자동발권기 2대, 지폐교환기 1대, 개집표기 7대] 기준이며, 1 대 추가시 마다 25%씩 가산 적용																
③ 자료송수신 기능시험중 상위시스템이란 FSP, DB서버, MWS 송수신 시험 기능을 말함																
④ 케이블 포설 및 커넥터 접속은 7-1-1 네트워크 신설 가. 나.항 각 준용																
⑤ 동일구내 장비 재배치는 130% 적용																

장 절

제 7 장

정보통신 및

철도

통신·신호

시설공사

현

행

7-2-6 열차행선 안내게시기 신설

구 분	공 정 별	단 위	통신관련 산업기사	통 신 설비공	보 통 인 부
LED 방식	열차행선 안내게시기	조	3.40	0.50	0.30
FLAP 방식	FLAP 유니트	개	1.00	0.67	0.20
	FLAP	“	-	1.00	-
	모터(동기전동기)	“	-	1.00	-
	소 형 계 전 기	“	-	1.00	-
	회 로 판	“	-	0.50	-
	시 계	“	-	0.63	-
	시 험	“	3.40	-	-

[해 설]

① LED방식은 완제품(제어기 포함) 설치 및 시험 포함.

② 취부지지물 설치는 별도 계상

③ 철거는 본 품의 60% 적용

④ 여객자동안내표시기는 2라인까지 본 품에 의하고 1라인 증설시마다 본 품의 50% 가산

제 정

7-2-6 열차행선 안내게시기 신설

구분	공정별		단위	통신관련 산업기사	광케이블 설치사	통신 설비공	보통 인부
공통	취부	지하	조	-	-	2.50	-
	지지물	지상	조	-	-	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	대	-	-	0.50	-
		지상	대	-	-	0.75	-
	LCD, Setop, OPC		Set	-	0.60	0.60	-
	시험		대	0.40	-	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	-	-

[해 설]

① LED 방식은 전동열차용 기준으로 여객용은 본 품의 120%을 적용. 단, 여객용 통로표시기 및 흡표시기도 본 품 적용. 제어부는 국부역장치간 통신상태 점검 및 표시부 표출상태 시험을 포함하며, 전원부는 온도조절기, 전원공급장치, 제어부전원, 표시부전원의 설치 품을 포함

② LCD방식은 승강장용(LCD 42") 설치기준으로 합체에 들어가는 LCD, Setop, OPC는 각각 4개, 2개, 1개로서 광케이블 12코아 성단, 접속 품이 포함되었으며, 대합실용(LCD 32")은 본품의 80% 적용

③ 배관 설치는 ‘3-3-1 구내통신배관 공사’, 광케이블포설은 ‘3-1-1-2 구내광케이블 신설’을 적용

④ 공통으로 적용하는 취부지지물 단위 조는 합체취부를 위한 폴(Pole) 2개를 말하며, 지상 취부지지물은 야간작업기준으로 폴(Pole)길이가 3m이상에 적용

⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)

장 절	현	행	제	정																																
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사		(신 설)	7-2-12 통화장치 신설 (단위 : 대) <table border="1"> <tr> <th colspan="2">공 정 별</th><th>통신외선공</th><th>통신설비공</th><th>통신케이블공</th></tr> <tr> <td colspan="2">연선전화</td><td>-</td><td>0.48</td><td>0.52</td></tr> <tr> <td rowspan="2">건널목 비상직통전화</td><td>주장치 및 전원장치</td><td>-</td><td>1.13</td><td>-</td></tr> <tr> <td>자장치</td><td>0.35</td><td>-</td><td>0.56</td></tr> <tr> <td rowspan="3">비상게이트 통화장치</td><td>주장치</td><td>-</td><td>0.75</td><td>0.83</td></tr> <tr> <td>자장치 및 게이트</td><td>-</td><td>2.19</td><td>2.50</td></tr> <tr> <td>모니터 및 인터폰</td><td>-</td><td>0.50</td><td>0.25</td></tr> </table>		공 정 별		통신외선공	통신설비공	통신케이블공	연선전화		-	0.48	0.52	건널목 비상직통전화	주장치 및 전원장치	-	1.13	-	자장치	0.35	-	0.56	비상게이트 통화장치	주장치	-	0.75	0.83	자장치 및 게이트	-	2.19	2.50	모니터 및 인터폰	-	0.50	0.25
공 정 별		통신외선공	통신설비공	통신케이블공																																
연선전화		-	0.48	0.52																																
건널목 비상직통전화	주장치 및 전원장치	-	1.13	-																																
	자장치	0.35	-	0.56																																
비상게이트 통화장치	주장치	-	0.75	0.83																																
	자장치 및 게이트	-	2.19	2.50																																
	모니터 및 인터폰	-	0.50	0.25																																
<p>[해 설]</p> <p>① 연선전화 및 건널목 비상직통전화 설치품에는 기초대(철 구조물)설치, 케이블 결선, 접지선 연결, 메모리 입력, 통화품질시험은 포함되었으나, 기초대 가공과 기초대 설치를 위한 터파기, 되메우기, 콘크리트 부설은 별도 계상</p> <p>② 연선전화와 건널목비상직통전화 설치시 케이블 포설은 '3-1-4 지중 및 가공케이블 신설'을 적용하고, 비상게이트 통화장치 케이블 포설은 "7-1-1 네트워크 신설"을 적용(비상게이트 통화장치 설치품에는 각 장치 설치에 소요되는 앵커 볼트 설치, 케이블 연결, 바닥철거 및 마감, 동작시험은 포함되었음)</p> <p>③ 감시카메라 설치는 "5-3-2 CCTV System 설치"를 적용</p> <p>④ 본품은 주간작업 기준이며, 철거(불용 30%, 재사용 80%)</p>																																				

장 절	현	행	제 정																												
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	(신 설)		<p>7-2-13 무선영상전송시스템(18GHz) 신설</p> <p>가. 지상장치 (단위 : 대)</p> <table> <tr> <th>공 정 별</th><th>H/W 설치사</th><th>S/W 시험사</th><th>특 별 인 부</th></tr> <tr> <td>주제어장치</td><td>2.10</td><td>0.82</td><td>-</td></tr> <tr> <td>RF신호 송수신장치 (ODU: Out Door Unit)</td><td>1.80</td><td>-</td><td>1.76</td></tr> </table> <p>[해설 : 지상장치는 역사 승강장 CCTV 영상신호를 디지털 RF신호로 변환후 전동차로 전송하거나 전동차에서 전송한 디지털 RF 영상신호를 수신하는 장치를 말함]</p> <p>① 지상장치는 역사내 통신기계실 설치기준으로, 주제어장치는 통신기계실의 19“랙에 주제어장비 설치와 랙내 배선, 외부연동(CCTV 및 화재수신반) 접속품, 응용 S/W 설치품 등을 포함</p> <p>※ 주제어장비 구성 및 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> o Power Cont. : 랙 장비에 전원 공급 o V.D.A : 승강장 카메라 영상분기 o 화면분할기 : 승강장 영상 4분할로 구성 o I.D.U : MPEG2, Multiplexer, Modulator 기능 o 제어 PC : 랙 장비 및 ODU 제어 o M.C.U : 랙 장비 및 ODU 제어 o 터미널박스 : 랙 장비 제어를 위한 통신 연결 <p>② 19“랙 설치는 별도가산(“7-1-1 네트워크 신설” 다.항 준용)</p> <p>③ RF 전원케이블 포설은 “5-2-19 전파급전선, 방사형 및 누설동축케이블 설치” 준용</p> <p>④ 지상용 RF 신호 수신장치(O.D,U)는 브라켓 설치, RF 케이블 출력 확인, 커넥터 조립, 접속, 틸트 조정 품을 포함</p> <p>나. 차상장치 (단위 : 대)</p> <table> <tr> <th>공 정 별</th><th>H/W 설치사</th><th>통신 설비공</th><th>통신 케이블공</th></tr> <tr> <td>영상신호 변환장치 (I.D.U : In Door Unit)</td><td>1.58</td><td>-</td><td>1.50</td></tr> <tr> <td>RF신호 송수신장치 (O.D.U : Out Door Unit)</td><td>1.34</td><td>-</td><td>1.16</td></tr> <tr> <td>영상 표시부</td><td>-</td><td>1.34</td><td>1.42</td></tr> </table>	공 정 별	H/W 설치사	S/W 시험사	특 별 인 부	주제어장치	2.10	0.82	-	RF신호 송수신장치 (ODU: Out Door Unit)	1.80	-	1.76	공 정 별	H/W 설치사	통신 설비공	통신 케이블공	영상신호 변환장치 (I.D.U : In Door Unit)	1.58	-	1.50	RF신호 송수신장치 (O.D.U : Out Door Unit)	1.34	-	1.16	영상 표시부	-	1.34	1.42
공 정 별	H/W 설치사	S/W 시험사	특 별 인 부																												
주제어장치	2.10	0.82	-																												
RF신호 송수신장치 (ODU: Out Door Unit)	1.80	-	1.76																												
공 정 별	H/W 설치사	통신 설비공	통신 케이블공																												
영상신호 변환장치 (I.D.U : In Door Unit)	1.58	-	1.50																												
RF신호 송수신장치 (O.D.U : Out Door Unit)	1.34	-	1.16																												
영상 표시부	-	1.34	1.42																												

장 절	현	행	제 정																
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	(신 설)		<p>[해설 : 차상장치는 지상장치에서 보낸 지털 RF신호를 수신하여 전동차 영상표시부 상에 영상을 표출하고, 전동차의 CCTV 영상신호를 디지털 RF신호로 변환하여 지상으로 전송하도록 하는 장치를 말함]</p> <p>① 영상신호 변환장치(I.D.U)는 RF신호를 영상 신호로 바꾸는 기능을 가지며, 고정용 브라켓 설치, IDU 고정, 각종 케이블(전원, RF, 영상, 통신)의 포설(10m 이내), 커넥터 조립, 접속 작업품을 포함</p> <p>② RF신호 수신장치(O.D.U)는 고정용 브라켓 설치, ODU고정, RF케이블 포설 (10m 이내), 커넥터 조립, 접속 작업품을 포함</p> <p>③ 영상 표시부는 고정용 브라켓 설치, 모니터 고정, 각종 케이블(영상,통신,전원)의 포설(10m이내), 커넥터 조립, 접속 작업품을 포함</p> <p>다. 사령장치 (단위 : 대)</p> <table> <tr> <th>공 정 별</th><th>H/W 설치사</th><th>S/W 설치사</th><th>S/W 시험사</th></tr> <tr> <td>주제어장치</td><td>1.80</td><td>1.60</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>원격감시장치</td><td>1.76</td><td>1.90</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>스위치</td><td>1.80</td><td>1.00</td><td>0.80</td></tr> </table> <p>[해설 : 사령장치는 운행 중인 전동차와 역사 장비를 모니터링하며 응급상황 발생시 전동차 내의 영상을 관제하며 통제 할 수 있는 장치를 말함]</p> <p>① 주제어장치는 신호설비의 열차운행 정보와 사령원의 조작에 따라 해당 열차의 영상을 제어하며, 차상장치에서 제공하는 열차종합제어장치(TCMS) 신호를 수신하여 전동차의 위치정보 및 차량 고유번호 등을 표시하는 H/W 및 S/W 설치 품을 포함</p> <p>② 원격감시장치는 망관리 기능을 제공하며 그래픽 환경에서 사령장치, 지상장치, 차상장치의 구성 및 성능과 운용상태, 장애내역 등을 표시하는 H/W 및 S/W 설치 품을 포함</p> <p>③ 스위치는 무선영상전송 시스템의 사령장치와 타 설비간 인터페이스를 위해 제공하는 모든 회선을 접속 할 수 있는 장치임</p>	공 정 별	H/W 설치사	S/W 설치사	S/W 시험사	주제어장치	1.80	1.60	1.00	원격감시장치	1.76	1.90	1.00	스위치	1.80	1.00	0.80
공 정 별	H/W 설치사	S/W 설치사	S/W 시험사																
주제어장치	1.80	1.60	1.00																
원격감시장치	1.76	1.90	1.00																
스위치	1.80	1.00	0.80																

장 절	현	행	제 정																
제 7 장 정보통신 및 철도 통신·신호 시설공사	(신 설)		<div>라. 최적화 작업 (단위 : 대)</div> <table><tr><td>공 정 별</td><td>H/W 설치사</td><td>H/W 시험사</td><td>S/W 시험사</td></tr><tr><td>종합시험</td><td>0.72</td><td>1.33</td><td>1.26</td></tr><tr><td>데이터 분석</td><td>-</td><td>3.52</td><td>2.27</td></tr><tr><td>주파수 출력 조정</td><td>2.20</td><td>1.24</td><td>1.80</td></tr></table> <div>[해설 : 최적화 작업은 지상장치와 차상장치 및 사령장치 설치완료 후, 장비성능 확인 및 무선구간의 성능향상을 위해 수행하는 지상ODU 위치이동 및 RF출력조정 등의 작업을 말함]</div> <div>① 종합시험은 장비전원 입전 시 실시하는 최초동작시험, 개별 역사 장비의 성능을 점검하는 개별 시험, 사령과 연동기능을 점검 하는 사령연동시험 등을 포함</div> <div>② 데이터 분석은 무선구간의 성능향상을 위하여 스펙트럼 분석기를 이용한 전계 강도 분석 및 장비자체의 수신전계 강도와 영상신호 세기를 분석하는 작업 등을 포함</div> <div>③ 주파수 출력조정은 데이터 분석 작업을 통하여 얻어진 자료를 바탕으로 무선 구간 성능 향상을 위하여 진행하는 지상 ODU 위치이동 및 RF 출력 조정 등의 작업을 포함</div>	공 정 별	H/W 설치사	H/W 시험사	S/W 시험사	종합시험	0.72	1.33	1.26	데이터 분석	-	3.52	2.27	주파수 출력 조정	2.20	1.24	1.80
공 정 별	H/W 설치사	H/W 시험사	S/W 시험사																
종합시험	0.72	1.33	1.26																
데이터 분석	-	3.52	2.27																
주파수 출력 조정	2.20	1.24	1.80																

□ 개정 : 34개 항목

No.	항 목	제안처	Page
1	1-2 적용범위	협회 자체 제안	24
2	1-3 적용방법	“	24
3	1-6 재료의 할증율	“	25
4	1-8 주요자재	“	26
5	1-15 노임의 할증	“	26
6	1-16 품의 할증	봉원철 품셈기술개발위원	27
7	1-18 제경비	협회 자체 제안	28
8	1-21 운반 및 수송	“	28
9	1-25 목도운반 및 적상·하 기준	“	29
10	1-26 시공직종	“	30
11	1-27 자재보관 및 관리품	“	31
12	1-28 공장가공 간접비	“	31
13	3-1-1-1 광케이블 신설	봉원철 품셈기술개발위원	32
14	3-1-1-2 구내 광케이블 신설	협회 자체 제안	33
15	3-1-4 지중 및 가공케이블 신설	“	34
16	3-1-5 시내케이블 심선 보통접속	봉원철 품셈기술개발위원	34
17	3-1-8 케이블 외피접속	협회 자체 제안	35

No.	항 목	제안처	Page
18	3-1-15 케이블 바인딩(Binding)	협회 자체 제안	35
19	3-2-3 합성수지 파형관 부설	케이넷(주)	36
20	3-2-8 조립식 인 · 수공 설치	봉원철 품셈기술개발위원	37
21	3-3-1 구내통신배관 공사	협회 자체 제안	37
22	3-3-4 박스(BOX) 신설	“	38
23	3-3-5 풀박스(Pull-BOX) 설치	“	38
24	3-3-10 플로어닥트 신설	“	38
25	3-3-12 옥내잡공사	한국철도시설공단	39
26	3-4-2 접지시설 공사	협회 자체 제안	40
27	3-4-5 배선반 단자판 신설	봉원철 품셈기술개발위원	41
28	4-10 가입자선로 집중운용보전시스템(SLMOS/LCR) 신 · 증설	협회 자체 제안	42
29	5-2-2 VHF 또는 UHF(100W 이하) 고정국 송 · 수신기 신설	당시 해양수산부(현 국토해양부)	43
30	5-2-13 코너 안테나(Corner Antenna)	“	43
31	10-2 손료산정	협회 자체 제안	44
32	10-3 운전경비 산정	“	45
33	10-4 장비가격	“	46
34	3-1-33 옥내케이블 신설	표준품셈 심의회	47

장 절	현 행	개 정
제1장 적용기준	<p>1-2 적용범위</p> <p>국가, 지방자치단체 및 <u>정부투자기관(운용기관 포함)</u>, 전기통신사업자(기간통신사업자, 부가통신사업자, 별정통신사업자), 방송법에 의한 사업자(종합유선방송사업자, 전송망사업자, 중계유선방송사업자) 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관을 포함하여 발주처에서는 정보통신공사(유지보수 포함)에 본 표준품셈을 적용한다.</p> <p>1-3 적용방법</p> <p>가. ~ 마. (생 략)</p> <p>바. < 신 설 > 전기사업법, 전기공사업법, 소방법, 소방시설공사업법, 총포·도검·화약류단속법, 산업재해보상보험법, 산업안전보건법, 건설기술관리법, 대기환경보전법, 소음·진동규제법 등 관계법령이나 계약조건에 따라 소요되는 비용은 별도로 계상한다</p> <p>사. (생 략)</p>	<p>1-2 적용범위</p> <p>----- 공공기관, -----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----.</p> <p>1-3 적용방법</p> <p>가. ~ 마. (현행과 같음)</p> <p>바. <u>전기통신기본법, 전기통신사업법, 정보통신공사업법</u>, -----</p> <p>-----</p> <p>----- <u>고용보험법, 국민건강보험법, 국민연금법</u> 등 -----</p> <p>사. (현행과 같음)</p>

장 절	현	개	정																																																																																																																																																																														
제1장 적용기준	<div>1-6 재료의 할증률</div> <div>공사용 재료의 할증률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.</div> <div>정보통신 재료</div> <table><tr><th>종</th><th>류</th><th>할증률(%)</th><th>철거손실률(%)</th></tr><tr><td>케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이</td><td></td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>구 내 선</td><td></td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>구 내 케 이 블</td><td></td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>외 선 케 이 블(옥외선등)</td><td></td><td>3</td><td>2.5</td></tr><tr><td>합성수지전선관 및 금속관(구내)</td><td></td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)</td><td></td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>합 성 수 지 관 소 켓 트</td><td></td><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>점 퍼 선</td><td></td><td>5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>테 이 프 류</td><td></td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>멤 납 류</td><td></td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>지 관</td><td></td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)</td><td></td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>랫 싱 와 이 어</td><td></td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>조 가 선(첼 강)</td><td></td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>100개 미 만</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>100개 이 상</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>200개 이 상</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>500개 이 상</td><td>1.5</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>1,000개 이 상</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>가 공 선 로 첼 물 류</td><td>100개 미 만</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>100개 이 상</td><td>2.5</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>200개 이 상</td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>500개 이 상</td><td>1.5</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>1,000개 이 상</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>케 이 블(지하관로, 직매)</td><td></td><td>3</td><td>1.5</td></tr></table>	종	류	할증률(%)	철거손실률(%)	케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이		5	-	구 내 선		10	-	구 내 케 이 블		5	-	외 선 케 이 블(옥외선등)		3	2.5	합성수지전선관 및 금속관(구내)		10	-	PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)		3	-	합 성 수 지 관 소 켓 트		10	-	점 퍼 선		5	2.5	테 이 프 류		2	-	멤 납 류		3	-	지 관		2	-	25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)		2	-	랫 싱 와 이 어		5	-	조 가 선(첼 강)		4	-	애 자 류	100개 미 만	5	-		100개 이 상	4	-		200개 이 상	3	-		500개 이 상	1.5	-		1,000개 이 상	1	-	가 공 선 로 첼 물 류	100개 미 만	3	-		100개 이 상	2.5	-		200개 이 상	2	-		500개 이 상	1.5	-		1,000개 이 상	1	-	케 이 블(지하관로, 직매)		3	1.5	<div>1-6 재료의 할증률 및 철거손실률</div> <div>공사용 재료의 할증률 및 철거용 재료의 손실률은 일반적으로 다음 표의 값 이내로 한다.</div> <div>정보통신 재료</div> <table><tr><th>종</th><th>류</th><th>할증률(%)</th><th>철거손실률(%)</th></tr><tr><td>케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이</td><td></td><td rowspan="7">(삭 제)</td><td rowspan="7">-</td></tr><tr><td>(삭 제)</td><td></td></tr><tr><td>구 내 케 이 블</td><td></td></tr><tr><td>외 선 케 이 블(옥외선등)</td><td></td></tr><tr><td>합성수지전선관 및 금속관(구내)</td><td></td></tr><tr><td>PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)</td><td></td></tr><tr><td>합 성 수 지 관 소 켓 트</td><td></td></tr><tr><td>점 퍼 선</td><td></td><td rowspan="5">(현행과 같음)</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>테 이 프 류</td><td></td></tr><tr><td>멤 납 류</td><td></td></tr><tr><td>지 관</td><td></td></tr><tr><td>25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)</td><td></td></tr><tr><td>랫 싱 와 이 어</td><td></td><td rowspan="17">(현행과 같음)</td><td rowspan="17"></td></tr><tr><td>조 가 선(첼 강)</td><td></td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>100개 미 만</td><td>2.5</td></tr><tr><td></td><td>100개 이 상</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>200개 이 상</td><td>1.5</td></tr><tr><td></td><td>500개 이 상</td><td>0.75</td></tr><tr><td></td><td>1,000개 이 상</td><td>0.5</td></tr><tr><td>가 공 선 로 첼 물 류</td><td>100개 미 만</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>100개 이 상</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>200개 이 상</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>500개 이 상</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>1,000개 이 상</td><td>2</td></tr><tr><td>케 이 블(지하관로, 직매)</td><td></td><td>(현행과 같음)</td></tr></table>	종	류	할증률(%)	철거손실률(%)	케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이		(삭 제)	-	(삭 제)		구 내 케 이 블		외 선 케 이 블(옥외선등)		합성수지전선관 및 금속관(구내)		PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)		합 성 수 지 관 소 켓 트		점 퍼 선		(현행과 같음)		테 이 프 류		멤 납 류		지 관		25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)		랫 싱 와 이 어		(현행과 같음)		조 가 선(첼 강)		애 자 류	100개 미 만	2.5		100개 이 상	2		200개 이 상	1.5		500개 이 상	0.75		1,000개 이 상	0.5	가 공 선 로 첼 물 류	100개 미 만	6		100개 이 상	5		200개 이 상	4		500개 이 상	3		1,000개 이 상	2	케 이 블(지하관로, 직매)		(현행과 같음)
종	류	할증률(%)	철거손실률(%)																																																																																																																																																																														
케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이		5	-																																																																																																																																																																														
구 내 선		10	-																																																																																																																																																																														
구 내 케 이 블		5	-																																																																																																																																																																														
외 선 케 이 블(옥외선등)		3	2.5																																																																																																																																																																														
합성수지전선관 및 금속관(구내)		10	-																																																																																																																																																																														
PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)		3	-																																																																																																																																																																														
합 성 수 지 관 소 켓 트		10	-																																																																																																																																																																														
점 퍼 선		5	2.5																																																																																																																																																																														
테 이 프 류		2	-																																																																																																																																																																														
멤 납 류		3	-																																																																																																																																																																														
지 관		2	-																																																																																																																																																																														
25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)		2	-																																																																																																																																																																														
랫 싱 와 이 어		5	-																																																																																																																																																																														
조 가 선(첼 강)		4	-																																																																																																																																																																														
애 자 류	100개 미 만	5	-																																																																																																																																																																														
	100개 이 상	4	-																																																																																																																																																																														
	200개 이 상	3	-																																																																																																																																																																														
	500개 이 상	1.5	-																																																																																																																																																																														
	1,000개 이 상	1	-																																																																																																																																																																														
가 공 선 로 첼 물 류	100개 미 만	3	-																																																																																																																																																																														
	100개 이 상	2.5	-																																																																																																																																																																														
	200개 이 상	2	-																																																																																																																																																																														
	500개 이 상	1.5	-																																																																																																																																																																														
	1,000개 이 상	1	-																																																																																																																																																																														
케 이 블(지하관로, 직매)		3	1.5																																																																																																																																																																														
종	류	할증률(%)	철거손실률(%)																																																																																																																																																																														
케이블랙(트레이), 닥트, 레이스웨이		(삭 제)	-																																																																																																																																																																														
(삭 제)																																																																																																																																																																																	
구 내 케 이 블																																																																																																																																																																																	
외 선 케 이 블(옥외선등)																																																																																																																																																																																	
합성수지전선관 및 금속관(구내)																																																																																																																																																																																	
PVC, PE 또는 합성수지파형전선관(파상형 경질 폴리에틸렌)																																																																																																																																																																																	
합 성 수 지 관 소 켓 트																																																																																																																																																																																	
점 퍼 선		(현행과 같음)																																																																																																																																																																															
테 이 프 류																																																																																																																																																																																	
멤 납 류																																																																																																																																																																																	
지 관																																																																																																																																																																																	
25 회 선 접 속 자(콘 넥 타 포 함)																																																																																																																																																																																	
랫 싱 와 이 어		(현행과 같음)																																																																																																																																																																															
조 가 선(첼 강)																																																																																																																																																																																	
애 자 류	100개 미 만			2.5																																																																																																																																																																													
	100개 이 상			2																																																																																																																																																																													
	200개 이 상			1.5																																																																																																																																																																													
	500개 이 상			0.75																																																																																																																																																																													
	1,000개 이 상			0.5																																																																																																																																																																													
가 공 선 로 첼 물 류	100개 미 만			6																																																																																																																																																																													
	100개 이 상			5																																																																																																																																																																													
	200개 이 상			4																																																																																																																																																																													
	500개 이 상			3																																																																																																																																																																													
	1,000개 이 상			2																																																																																																																																																																													
케 이 블(지하관로, 직매)				(현행과 같음)																																																																																																																																																																													

장 절	현행	개정
제1장 적용기준	<p>1-8 주요자재</p> <p>가. 공사에 대한 주요자재의 관급은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 및 재정경제부 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 정보통신부장관의 형식승인용품-KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL등) 및 해당 성능기준 규격에 적합한 제품을 우선한다.</p> <p>라. 정보통신부장관의 형식승인용품-KS표시품 또는 국제공인제품(ISO, UL 등) 및 해당 성능기준 규격에 없는 제품 사용시 공사조건에 맞는 관련 규격 및 시방(외국 규격 등) 등을 검토하여 사용토록 한다.</p> <p>1-15 노임의 할증</p> <p>근로시간외, 연장·야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에 근로기준법 제55조, 유해 위험 작업인 경우 산업안전보건법 제46조, 도서(제주도 포함), 오지지역 및 기능자 격자를 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조제2항에 정하는 바에 따른다.</p> <p>※ 「근로기준법」</p> <p>제55조(연장·야간 및 휴일근로) 사용자는 연장근로(제52조·제58조 및 제67조 단서의 규정에 의하여 연장된 시간의 근로)와 야간근로(하오 10시부터 상오 6 시까지 사이의 근로) 또는 휴일근로에 대하여는 통상임금의 100분의 50이상을 가산하여 지급하여야 한다.</p> <p>※ 「산업안전보건법」</p> <p>제46조(근로시간연장의 제한) 사업주는 유해 또는 위험한 작업으로서 대통령령 이 정하는 작업에 종사하는 근로자에 대하여는 1일 6시간, 1주 34시간을 초과 하여 근로하게 하여서는 아니된다.</p> <p>※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」</p> <p>제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) 제②항 각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항 제1호의 규정에 의한 가격을 적용함에 있어 다음 각호 의 1에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.</p> <p>1. 「국가기술자격법」 제4조의 규정에 의한 기술자격검정시험에 합격한 자로 서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우</p> <p>2. 도서지역(제주도를 포함한다) 및 「오지개발촉진법」 제2조의 규정에 의한 오 지지역에서 이루어지는 공사의 경우</p>	<p>1-8 주요자재</p> <p>가. ----- ----- 기획재정부 -----.</p> <p>나. (현행과 같음)</p> <p>다. ----- 방송통신위원회 -----.</p> <p>라. 방송통신위원회 ----- -----.</p> <p>1-15 노임의 할증</p> <p>----- 제56조, ----- -----.</p> <p>※ 「근로기준법」</p> <p>제56조(연장·야간 및 휴일근로) 사용자는 연장근로(제53조·제59조 및 제69조 ----- ----- -----).</p> <p>※ 「산업안전보건법」 (현행과 같음)</p> <p>※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」</p> <p>제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) ----- ----- -----.</p> <p>1. ----- 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 ----- -----</p> <p>2. (현행과 같음)</p>

장 절	현행	개정																																				
제1장 적용기준	<p>1-16 품의 할증</p> <p>가. 지세별 할증률</p> <p>(생략)</p> <p>[해설] ① (생략) ② 변화가 구분내역</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>변화가 1</th><th>변화가 2</th></tr> <tr> <td>도로조건</td><td>왕복 4차선 이하</td><td>왕복 4차선 초과</td></tr> <tr> <td>1일 차량 통행량</td><td>7,000대 초과</td><td>2,000대 ~ 7,000대</td></tr> <tr> <td>대형차의 통행제한</td><td>주간 통행제한</td><td>주간 통행제한 없음</td></tr> <tr> <td>도로점용</td><td>2차선 이상</td><td>2차선 미만</td></tr> <tr> <td>주변여건</td><td> - 백화점, 상가, 유흥가등 차량, 통행인 왕래 극심 지역 - 왕복 4차선 초과도로의 교차로 주변 </td><td> - 학원, 음식점, 관공서 밀집지역등 차량, 통행인, 왕래 혼잡지역 - 고속도로, 자동차 전용도로, 지하차도 진출입용 나들목 또는 램프 주변 교통 혼잡지역 </td></tr> <tr> <td>주간작업 가능정도</td><td>주간작업 일부 가능</td><td>주간작업 가능</td></tr> </table> <p>③ ~ ④ (생략)</p> <p>나 ~ 마. (생략)</p> <p>바. 야간작업</p> <p>공사성질상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우에는 작업능력저하에 따른 20%와 근로기준법에 명시된 야간작업에 대한 노임할증 50%를 계상하여 직접노무비의 87.5%를 할증한다.</p> <p>예시 [작업능력저하 20%일 경우 적용예시 : $1/(1-0.2) = 1.25$] [야간작업 노임할증 50% 적용예시 : $A \times 1.5 = 1.5A$] [야간 8시간 작업시의 직접 노무비 : $A(8/8 \times 1.25 \times 1.5) = 1.875A$] (A=노임단가)</p> <p>사 ~ 가. (생략)</p>	구분	변화가 1	변화가 2	도로조건	왕복 4차선 이하	왕복 4차선 초과	1일 차량 통행량	7,000대 초과	2,000대 ~ 7,000대	대형차의 통행제한	주간 통행제한	주간 통행제한 없음	도로점용	2차선 이상	2차선 미만	주변여건	- 백화점, 상가, 유흥가등 차량, 통행인 왕래 극심 지역 - 왕복 4차선 초과도로의 교차로 주변	- 학원, 음식점, 관공서 밀집지역등 차량, 통행인, 왕래 혼잡지역 - 고속도로, 자동차 전용도로, 지하차도 진출입용 나들목 또는 램프 주변 교통 혼잡지역	주간작업 가능정도	주간작업 일부 가능	주간작업 가능	<p>1-16 품의 할증</p> <p>가. 지세별 할증률</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>[해설] ① (현행과 같음) ② 변화가 구분내역</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>변화가 1</th><th>변화가 2</th></tr> <tr> <td>도로조건</td><td>왕복 4차선 초과</td><td>왕복 4차선 이하</td></tr> <tr> <td>1일 차량 통행량</td><td colspan="2" rowspan="4">(현행과 같음)</td></tr> <tr> <td>대형차의 통행제한</td></tr> <tr> <td>도로점용</td></tr> <tr> <td>주변여건</td></tr> <tr> <td>주간작업 가능정도</td><td colspan="2"></td></tr> </table> <p>③ ~ ④ (현행과 같음)</p> <p>나 ~ 마. (현행과 같음)</p> <p>바. 야간작업</p> <p>공사성질상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우에는 작업능력저하에 따른 품의할증 25%를 계상하고, 근로기준법에 명시된 야간작업에 대한 노임할증 50%를 계상하여 직접노무비의 87.5%를 할증한다.</p> <p>예시 [품의 할증 : $A \times 1.25 = 1.25A$] [노임 할증 : $B \times 1.5 = 1.5B$] [직접노무비 : $1.25A \times 1.5B = 1.875AB$] (A=품량, B=시중노임단가)</p> <p>사 ~ 가. (현행과 같음)</p>	구분	변화가 1	변화가 2	도로조건	왕복 4차선 초과	왕복 4차선 이하	1일 차량 통행량	(현행과 같음)		대형차의 통행제한	도로점용	주변여건	주간작업 가능정도		
구분	변화가 1	변화가 2																																				
도로조건	왕복 4차선 이하	왕복 4차선 초과																																				
1일 차량 통행량	7,000대 초과	2,000대 ~ 7,000대																																				
대형차의 통행제한	주간 통행제한	주간 통행제한 없음																																				
도로점용	2차선 이상	2차선 미만																																				
주변여건	- 백화점, 상가, 유흥가등 차량, 통행인 왕래 극심 지역 - 왕복 4차선 초과도로의 교차로 주변	- 학원, 음식점, 관공서 밀집지역등 차량, 통행인, 왕래 혼잡지역 - 고속도로, 자동차 전용도로, 지하차도 진출입용 나들목 또는 램프 주변 교통 혼잡지역																																				
주간작업 가능정도	주간작업 일부 가능	주간작업 가능																																				
구분	변화가 1	변화가 2																																				
도로조건	왕복 4차선 초과	왕복 4차선 이하																																				
1일 차량 통행량	(현행과 같음)																																					
대형차의 통행제한																																						
도로점용																																						
주변여건																																						
주간작업 가능정도																																						

장 절	현 행	개 정
제1장 적용기준	<p>1-18 제경비 공사원가에 대한 경비계상은 <u>재정경제부</u> 회계에규인 예정가격작성기준에 따른다.</p> <p>1-21 운반 및 수송 가. 운반차량의 구분 (1) 공사용 자재의 운반차량은 운반재료의 종류와 물량에 따라 결정한다. 다만, 전주 등 장척물의 경우는 자동차의 길이가 적재하고자 하는 장척물 길이 의 10/11이상인 차종으로 한다. (2) 화물자동차의 운반비는 자동차운수사업법에 의한 <u>건설교통부</u> 관계규정에 따르 고 화물상차 및 하차에 대한 경비는 조달청 물자조달 요율표를 기준한다. 다만, 운전비 산정공식은 다음과 같이 적용한다.</p> <p>[산정공식] (1) 운반비 산출 차량운반비(원) = (계산차량대수×<u>건설교통부</u>요금)+ 총 상·하차임 계산차량대수 = (1/480) [T₁+T₂] T₁(총 주행소요시간 : 분) = [(L/V₁)(1+α)+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) α : 품목별 할증률 및 할인률(<u>건설교통부</u> 운임 및 요금표상의 할증 및 할인 해당분에 한함) ① <u>건설교통부</u>요율은 구역화물, 차종별, 전세운임 적용 ② 총중량 0.5톤 미만의 운송비는 용달운임을 적용</p>	<p>1-18 제경비 ----- <u>기획재정부</u> -----</p> <p>1-21 운반 및 수송 가. 운반차량의 구분 (1) (현행과 같음) (2) ----- <u>국토해양부</u> ----- ----- -----.</p> <p>[산정공식] (1) 운반비 산출 ----- <u>국토해양부</u> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- α : -----(<u>국토해양부</u> ----- -----) ① <u>국토해양부</u>----- ② -----</p>

장 절	현	개	정																																																											
제1장 적용기준	<p>라. 운전사 노임</p> <p>운전사[건설기계운전기사, 운전사(운반차), 운전사(기계), 건설기계조장 및 건설기계운전조수 포함]의 노임은 상시 고용일 경우 월정액을 지급함을 원칙으로 하며, 원가계산에 의한 예정가격 작성기준(<u>재정경제부</u> 회계예규)에 의거 계상한다.</p> <p>1-25 목도운반 및 적상·하 기준</p> <p>가. (생 략)</p> <p>나. <u>인력</u> 적상·하 기준</p> <table><tr><th>종 류</th><th>단 위</th><th>직 종</th><th>적 상</th><th>적 하</th></tr><tr><td>콘크리트주</td><td>기</td><td>보통인부</td><td>0.15</td><td>0.11</td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>톤</td><td>“</td><td>0.21</td><td>0.15</td></tr><tr><td>철 재 류</td><td>“</td><td>“</td><td>0.15</td><td>0.12</td></tr><tr><td>전 선 류</td><td>“</td><td>“</td><td>0.19</td><td>0.13</td></tr><tr><td>시 멘 트</td><td>“</td><td>“</td><td>0.18</td><td>0.13</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (생 략)</p>	종 류	단 위	직 종	적 상	적 하	콘크리트주	기	보통인부	0.15	0.11	애 자 류	톤	“	0.21	0.15	철 재 류	“	“	0.15	0.12	전 선 류	“	“	0.19	0.13	시 멘 트	“	“	0.18	0.13	<p>라. 운전사 노임</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----(<u>기획재정부</u> -----)-----.</p> <p>1-25 인력운반 및 적상·하 기준</p> <p>가. (현행과 같음)</p> <p>나. <u>품종</u>별 적상·하 기준</p> <table><tr><th>종 류</th><th>단 위</th><th>직 종</th><th>적 상</th><th>적 하</th></tr><tr><td>콘크리트주</td><td>기</td><td>보통인부</td><td>0.38</td><td>0.25</td></tr><tr><td>애 자 류</td><td>톤</td><td>“</td><td>0.21</td><td>0.15</td></tr><tr><td>철 재 류</td><td>“</td><td>“</td><td>0.15</td><td>0.12</td></tr><tr><td>전 선 류</td><td>“</td><td>“</td><td>0.47</td><td>0.31</td></tr><tr><td>시 멘 트</td><td>“</td><td>“</td><td>0.18</td><td>0.13</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p>	종 류	단 위	직 종	적 상	적 하	콘크리트주	기	보통인부	0.38	0.25	애 자 류	톤	“	0.21	0.15	철 재 류	“	“	0.15	0.12	전 선 류	“	“	0.47	0.31	시 멘 트	“	“	0.18	0.13
	종 류	단 위	직 종	적 상	적 하																																																									
콘크리트주	기	보통인부	0.15	0.11																																																										
애 자 류	톤	“	0.21	0.15																																																										
철 재 류	“	“	0.15	0.12																																																										
전 선 류	“	“	0.19	0.13																																																										
시 멘 트	“	“	0.18	0.13																																																										
종 류	단 위	직 종	적 상	적 하																																																										
콘크리트주	기	보통인부	0.38	0.25																																																										
애 자 류	톤	“	0.21	0.15																																																										
철 재 류	“	“	0.15	0.12																																																										
전 선 류	“	“	0.47	0.31																																																										
시 멘 트	“	“	0.18	0.13																																																										

장 절	현	개	정																							
제1장 적용기준	<p>1-26 시공직종</p> <p>가. (생 략)</p> <p>나. 기능공</p> <table><tr><th>직 종</th><th>구 분</th></tr><tr><td>통신외선공</td><td>전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, <u>나선로</u> 등의 시공 및 보수에 종사하는 사람</td></tr><tr><td>통신내선공</td><td><u>전선설치, 실내배관</u>, 배선 <u>시공</u> 및 보수</td></tr><tr><td>통신설비공</td><td>교환기기, 무선기기 <u>및</u> 반송기기, 영상, 음향, 정보설비 시공 및 보수</td></tr><tr><td>통신케이블공</td><td>각종 케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 보수</td></tr><tr><td>무선안테나공</td><td>철탑, 각종 안테나의 설치 <u>시공</u> 및 보수</td></tr></table>	직 종	구 분	통신외선공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, <u>나선로</u> 등의 시공 및 보수에 종사하는 사람	통신내선공	<u>전선설치, 실내배관</u> , 배선 <u>시공</u> 및 보수	통신설비공	교환기기, 무선기기 <u>및</u> 반송기기, 영상, 음향, 정보설비 시공 및 보수	통신케이블공	각종 케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 보수	무선안테나공	철탑, 각종 안테나의 설치 <u>시공</u> 및 보수	<p>1-27 시공직종</p> <p>가. (현행과 같음)</p> <p>나. 기능공</p> <table><tr><th>직 종</th><th>구 분</th></tr><tr><td>통신외선공</td><td>전주, PE내관(전선관)포설, 조가선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u></td></tr><tr><td>통신내선공</td><td><u>구내에 통신용 합성수지관 및 배관</u>, 배선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u></td></tr><tr><td>통신설비공</td><td>교환기기, 무선기기, 반송기기, 영상·음향·정보설비, <u>제어설비의 시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u></td></tr><tr><td>통신케이블공</td><td>각종 <u>동선</u>케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u></td></tr><tr><td>무선안테나공</td><td>철탑, <u>항공, 항만, 선박통신, 철도</u>의 각종 안테나 <u>설비</u> 설치, <u>도색</u> 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u></td></tr></table>	직 종	구 분	통신외선공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>	통신내선공	<u>구내에 통신용 합성수지관 및 배관</u> , 배선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>	통신설비공	교환기기, 무선기기, 반송기기, 영상·음향·정보설비, <u>제어설비의 시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>	통신케이블공	각종 <u>동선</u> 케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>	무선안테나공	철탑, <u>항공, 항만, 선박통신, 철도</u> 의 각종 안테나 <u>설비</u> 설치, <u>도색</u> 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>
	직 종	구 분																								
통신외선공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, <u>나선로</u> 등의 시공 및 보수에 종사하는 사람																									
통신내선공	<u>전선설치, 실내배관</u> , 배선 <u>시공</u> 및 보수																									
통신설비공	교환기기, 무선기기 <u>및</u> 반송기기, 영상, 음향, 정보설비 시공 및 보수																									
통신케이블공	각종 케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 보수																									
무선안테나공	철탑, 각종 안테나의 설치 <u>시공</u> 및 보수																									
직 종	구 분																									
통신외선공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>																									
통신내선공	<u>구내에 통신용 합성수지관 및 배관</u> , 배선 등의 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>																									
통신설비공	교환기기, 무선기기, 반송기기, 영상·음향·정보설비, <u>제어설비의 시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>																									
통신케이블공	각종 <u>동선</u> 케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>																									
무선안테나공	철탑, <u>항공, 항만, 선박통신, 철도</u> 의 각종 안테나 <u>설비</u> 설치, <u>도색</u> 등 <u>시공 및 유지보수에 종사하는 사람</u>																									

장 절	현 행	개 정
제1장 적용기준	<p>1-27 자재보관 및 관리품</p> <p>통신공사에 소요되는 자재보관 및 관리품은 필요에 따라 별도 가산한다.</p> <p>1-28 공장가공 간접비</p> <p>가. 철물, 철재, 강재 등을 공장에서 가공시의 공장간접비는 소재관급시는 직접 노무비의 75%까지, 소재업자 부담시는 직접 공사비의 17%까지 계상할 수 있다.</p> <p>나. 공장간접비 = 간접재료비 + 간접노무비 + 간접경비 + 시험비 + 도면비 등</p> <p>다. 직접공사비 = 직접재료비 + 직접노무비</p>	<p>1-28 자재보관 및 관리품</p> <p>(현행과 같음)</p> <p>1-29 공장가공 간접비</p> <p>(현행과 같음)</p>

장 절

제3장
선로설비
공사

현행

3-1-1-1 광케이블 신설

가. (생 략)

나. 광케이블 코아 및 외피 접속, 시험

공 정 별	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 시 사	통 신 외선공	특 별 인 부
광케이블 코아접속	보통접속 12코아	코아당	-	0.16	-	0.16
	“ 13 - 71코아	“	-	0.11	-	0.11
	“ 72코아 이상	“	-	0.06	-	0.06
	절 체 접 속	“	-	0.49	-	0.44
외피접속	-	개소당	-	0.67	-	0.31
광케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험	코아당	-	0.15	-	0.13
	접 속 후 시 험	“	-	0.15	-	0.13
	외 종 시 험	“	-	0.25	-	0.20
	광대역폭 측정	“	0.28	0.14	-	0.21
	편광모드분산측정	“	-	0.59	-	0.59

[해 설]

① ~ ⑨ (생 략)

다. (생 략)

개정

3-1-1-1 광케이블 신설

가. (현행과 같음)

나. 광케이블 코아 및 외피 접속, 시험

공 정 별	규 격	단 위	통신관련 기 사	광케이블 설 시 사	통 신 외선공	특 별 인 부	
광케이블 코아접속	보통접속 12코아 이하	(현행과 같음)					
	“ 13 - 71코아						
	“ 72코아 이상						
	절 체 접 속						
외피접속	-						
광케이블 시험 및 측정	접 속 전 시 험						
	접 속 후 시 험						
	외 종 시 험						
	광대역폭 측정						
	편광모드분산측정						

[해 설]

① ~ ⑨ (현행과 같음)

다. (현행과 같음)

장 절	현	개	정
제3장 선로설비 공사	3-1-1-2 구내 광케이블 신설		3-1-1-2 구내 광케이블 신설
	가. 광케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험		가. 광케이블·광코아·광튜브 포설 및 성단·시험
			(현행과 같음)
[해 설]		[해 설]	
① 본 품은 신축 건축물 기준이며, <u>기축 건축물에서의 광케이블 포설·성단·시험공정은 본 품의 130% 적용</u>		① -----, <u>기축 또는 리모델링 건축물에서 광케이블 포설은 본 품의 200%, 성단·시험공정은 본 품의 130% 적용</u>	
② 광케이블 24코아 포설은 12코아 포설품의 120%, 36코아는 150% 적용		② ~ ⑩ (현행과 같음)	
③ 강대가 없거나 인장선이 부드러운 인조섬유(아라미드)로 된 광케이블과 POF (Plastic Optic Fiber) 포설은 광케이블 포설품의 50% 적용			
④ 8자 케이블 포설시는 본 품의 115% 적용			
⑤ 광케이블 코아(집합광섬유)포설은 단일방향 포설기준이며, 양방향 포설은 본 품의 119%, 연속포설은 137% 적용			
⑥ 광튜브 포설품에는 튜브절단·커넥터 취부 및 튜브 여장처리공정이 포함			
⑦ 닥트뚜껑 열기 닫기는“3-3-11 금속닥트 신설”적용			
⑧ 성단은 광편단코드와 광케이블의 접속 개소당 공정으로 광분배함내 광어댑터 취부 및 접속여장 정리, 광케이블 식별표시 포함 공정임.			
⑨ 시험은 포설된 광케이블 길이, 손실값을 확인하는 공정으로 양방향 시험 기준임			
⑩ 광케이블 분배함(반) 및 광단자함은“3-1-1-1 광케이블 신설”다항을 준용			

장 절

제3장
선로설비
공사

현

3-1-4 지중 및 가공케이블 신설

(km당)

구 격 별	지 하 케 이 블				직 매 케 이 블				가 공 케 이 블			
	통신케 이블공		보 통 인 부		통신케 이블공		보 통 인 부		통신케 이블공		보 통 인 부	
	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상	0.5 mm 이하	0.65 mm 이상
20p 이하	4.43	5.90	6.89	9.18	7.29	10.02	27.55	36.73	4.02	5.37	3.61	4.81
50p 이하	5.85	7.80	8.38	11.17	9.24	12.33	28.66	38.22	4.84	6.46	4.37	5.84
300p 이하	6.65	8.86	12.10	16.14	13.68	18.25	34.43	45.91	9.81	13.08	8.75	11.68
900p 이하	9.93	13.24	22.16	29.56	19.50	26.01	42.48	56.65	14.14	18.86	12.63	16.85
3,600p 이하	13.77	18.37	26.76	35.69	24.25	32.34	45.97	61.29	-	-	-	-

3-1-5 시내케이블 심선 보통접속

가. 생략

[해 설]

① 이중심선의 접속시는 굵은 심선품 적용

② ~ ⑩ (생 략)

나. (생 략)

[해 설]

① 이중심선의 접속시는 굵은 심선품 적용

② ~ ⑥ (생 략)

개 정

3-1-4 지중 및 가공케이블 신설

(km당)

구 격 별	지 중 케 이 블	직 매 케 이 블	가 공 케 이 블
	(현행과 같음)		
20p 이하	(현행과 같음)		
50p 이하			
300p 이하			
900p 이하			
3,600p 이하			

3-1-5 시내케이블 심선 보통접속

가. 현행과 같음

[해 설]

① 이중심선의 접속시는 굵은 심선품 적용

② ~ ⑩ (현행과 같음)

나. (현행과 같음)

[해 설]

① 이중심선의 접속시는 굵은 심선품 적용

② ~ ⑥ (현행과 같음)

장 절	현	개	정																																																													
제3장 선로설비 공사	3-1-8 케이블 외피접속 나. 열수축관에 의한 케이블 외피접속	3-1-8 케이블 외피접속 나. 열수축관에 의한 케이블 외피접속																																																														
	<table><tr><th>규격별</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>열수축관 - 32</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr><tr><td>열수축관 - 43</td><td>0.11</td><td>0.11</td></tr><tr><td>열수축관 - 62</td><td>0.15</td><td>0.12</td></tr><tr><td>열수축관 - 72</td><td>0.17</td><td>0.13</td></tr><tr><td>열수축관 - 92, 93</td><td>0.19</td><td>0.14</td></tr><tr><td>열수축관 - 101</td><td>0.20</td><td>0.15</td></tr><tr><td>열수축관 - 122</td><td>0.21</td><td>0.16</td></tr><tr><td>열수축관 - 139</td><td>0.22</td><td>0.17</td></tr><tr><td>열수축관 - 150</td><td>0.24</td><td>0.18</td></tr><tr><td>열수축관 - 160</td><td>0.25</td><td>0.19</td></tr><tr><td>열수축관 - 180</td><td>0.27</td><td>0.20</td></tr><tr><td>열수축관 - 190</td><td>0.29</td><td>0.21</td></tr><tr><td>열수축관 - 200</td><td>0.31</td><td>0.22</td></tr></table>	규격별	통신케이블공	보통인부	열수축관 - 32	0.10	0.10	열수축관 - 43	0.11	0.11	열수축관 - 62	0.15	0.12	열수축관 - 72	0.17	0.13	열수축관 - 92, 93	0.19	0.14	열수축관 - 101	0.20	0.15	열수축관 - 122	0.21	0.16	열수축관 - 139	0.22	0.17	열수축관 - 150	0.24	0.18	열수축관 - 160	0.25	0.19	열수축관 - 180	0.27	0.20	열수축관 - 190	0.29	0.21	열수축관 - 200	0.31	0.22	<table><tr><th>규격별</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>열수축관 - 32</td><td rowspan="10">(현행과 같음)</td><td rowspan="10"></td></tr><tr><td>열수축관 - 43</td></tr><tr><td>열수축관 - 62</td></tr><tr><td>열수축관 - 72</td></tr><tr><td>열수축관 - 92, 93</td></tr><tr><td>열수축관 - 101</td></tr><tr><td>열수축관 - 122</td></tr><tr><td>열수축관 - 139</td></tr><tr><td>열수축관 - 150</td></tr><tr><td>열수축관 - 160</td></tr><tr><td>열수축관 - 180</td><td rowspan="3">(현행과 같음)</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>열수축관 - 190</td></tr><tr><td>열수축관 - 200</td></tr></table>	규격별	통신케이블공	보통인부	열수축관 - 32	(현행과 같음)		열수축관 - 43	열수축관 - 62	열수축관 - 72	열수축관 - 92, 93	열수축관 - 101	열수축관 - 122	열수축관 - 139	열수축관 - 150	열수축관 - 160	열수축관 - 180	(현행과 같음)		열수축관 - 190	열수축관 - 200
	규격별	통신케이블공	보통인부																																																													
	열수축관 - 32	0.10	0.10																																																													
	열수축관 - 43	0.11	0.11																																																													
	열수축관 - 62	0.15	0.12																																																													
	열수축관 - 72	0.17	0.13																																																													
	열수축관 - 92, 93	0.19	0.14																																																													
	열수축관 - 101	0.20	0.15																																																													
	열수축관 - 122	0.21	0.16																																																													
열수축관 - 139	0.22	0.17																																																														
열수축관 - 150	0.24	0.18																																																														
열수축관 - 160	0.25	0.19																																																														
열수축관 - 180	0.27	0.20																																																														
열수축관 - 190	0.29	0.21																																																														
열수축관 - 200	0.31	0.22																																																														
규격별	통신케이블공	보통인부																																																														
열수축관 - 32	(현행과 같음)																																																															
열수축관 - 43																																																																
열수축관 - 62																																																																
열수축관 - 72																																																																
열수축관 - 92, 93																																																																
열수축관 - 101																																																																
열수축관 - 122																																																																
열수축관 - 139																																																																
열수축관 - 150																																																																
열수축관 - 160																																																																
열수축관 - 180	(현행과 같음)																																																															
열수축관 - 190																																																																
열수축관 - 200																																																																
3-1-15 케이블 바인딩(Binding)	3-1-15 케이블 바인딩(Binding)																																																															
(km당)	(현행과 같음)																																																															
<table><tr><th rowspan="2">규격별</th><th colspan="2">0.65mm</th><th colspan="2">0.9mm</th></tr><tr><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th><th>통신케이블공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>P V C 5P</td><td>3.50</td><td>4.00</td><td>4.20</td><td>4.80</td></tr><tr><td>“ 10P</td><td>3.60</td><td>4.10</td><td>4.30</td><td>4.90</td></tr><tr><td>“ 20P</td><td>4.10</td><td>4.60</td><td>5.00</td><td>5.60</td></tr><tr><td>“ 25P</td><td>4.20</td><td>4.70</td><td>5.10</td><td>5.70</td></tr><tr><td>“ 30P</td><td>4.80</td><td>5.40</td><td>5.70</td><td>6.50</td></tr><tr><td>P V C 50P</td><td>5.10</td><td>5.80</td><td>6.20</td><td>7.00</td></tr><tr><td>“ 100P</td><td>6.60</td><td>7.50</td><td>8.00</td><td>9.00</td></tr><tr><td>“ 200P</td><td>10.00</td><td>11.30</td><td>12.10</td><td>13.60</td></tr><tr><td>“ 300P</td><td>14.50</td><td>16.40</td><td>17.50</td><td>19.60</td></tr><tr><td>“ 400P</td><td>20.80</td><td>23.40</td><td>25.00</td><td>28.10</td></tr></table>	규격별	0.65mm		0.9mm		통신케이블공	보통인부	통신케이블공	보통인부	P V C 5P	3.50	4.00	4.20	4.80	“ 10P	3.60	4.10	4.30	4.90	“ 20P	4.10	4.60	5.00	5.60	“ 25P	4.20	4.70	5.10	5.70	“ 30P	4.80	5.40	5.70	6.50	P V C 50P	5.10	5.80	6.20	7.00	“ 100P	6.60	7.50	8.00	9.00	“ 200P	10.00	11.30	12.10	13.60	“ 300P	14.50	16.40	17.50	19.60	“ 400P	20.80	23.40	25.00	28.10					
규격별		0.65mm		0.9mm																																																												
	통신케이블공	보통인부	통신케이블공	보통인부																																																												
P V C 5P	3.50	4.00	4.20	4.80																																																												
“ 10P	3.60	4.10	4.30	4.90																																																												
“ 20P	4.10	4.60	5.00	5.60																																																												
“ 25P	4.20	4.70	5.10	5.70																																																												
“ 30P	4.80	5.40	5.70	6.50																																																												
P V C 50P	5.10	5.80	6.20	7.00																																																												
“ 100P	6.60	7.50	8.00	9.00																																																												
“ 200P	10.00	11.30	12.10	13.60																																																												
“ 300P	14.50	16.40	17.50	19.60																																																												
“ 400P	20.80	23.40	25.00	28.10																																																												
[해설]	[해설]																																																															
① 본 품은 가공에서 조가선에 바인딩(Binding)만 하는 품임	① 본 품은 가공에서 조가선에 바인딩(Binding)만 하는 품으로 폼스킨, 웰만텔케이블 바인딩시도 본품을 적용. 단, 광케이블 바인딩시는 PVC 25P 품을 적용																																																															
② 옥내 케이블랙(Rack)에 바인딩(Binding)시는 60%	② ~ ④ (현행과 같음)																																																															
③ 철거 30%																																																																
④ 케이블 종류 및 심선경별 품셈적용은 “3-1-4 지중 및 가공 케이블 신설” [해설] 준용																																																																

장 절	현행	개정																														
제3장 선로설비 공사	<p>3-2-3 합성수지 파형관 부설</p> <p>(10m당)</p> <table> <tr> <th>규격별</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr> <tr><td>50mm 이하</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> </table> <p>[해설]</p> <p>① 본 품은 롤(Roll)식으로 감겨있는 합성수지 파형관을 지중포설하는 것을 기준 한 것으로 터파기, 되매우기 및 잔토처리 품은 별도 계상</p> <p>② 내관이 있는 경우 내관이음과 인수공 방수관은 개소당 통신케이블공, 통신외선 공, 보통인부 각각 0.12인 적용(관입구 다듬기 및 외피탈피 포함)</p> <p>③ 나사이음식 접합 또는 볼트넛트 이음식 접합은 개소당 통신외선공 0.12 보통인 부 0.12 적용</p> <p>④ 철거(불용 50%, 재사용 80%)</p> <p>⑤ 2열동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과하는 경우 초과 1열당 80% 가산</p> <p>⑥ 내관이 있는 합성수지 파형관도 본 품 적용</p>	규격별	통신외선공	보통인부	50mm 이하	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	<p>3-2-3 합성수지관(파형관 포함) 부설</p> <p>(10m당)</p> <table> <tr> <th>규격별</th><th>통신외선공</th><th>보통인부</th></tr> <tr> <td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr> </table> <p>[해설]</p> <p>① ----- 합성수지관(파형관 포함) -----</p> <p>② ~ ⑤ (현행과 같음)</p> <p>⑥ ----- 합성수지관(파형관 포함) -----</p>	규격별	통신외선공	보통인부	(현행과 같음)		
규격별	통신외선공	보통인부																														
50mm 이하	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																														
규격별	통신외선공	보통인부																														
(현행과 같음)																																

장 절	현행	개 정																																
제3장 선로설비 공 사	<div>3-2-8 조립식 인·수공 설치 (기당)</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격(mm)</th><th>통신외선공</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>수공(Hand hole)</td><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×<u>1,800</u>×1,700</td><td>0.07</td><td>0.11</td><td>0.80</td></tr></table> <div>3-3-1 구내통신배관 공사</div> <div>(생 략)</div> <div>[해 설]</div> <div>① 본 품은 콘크리트 매입 기준으로, 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관 내청소, 점검품 포함</div> <div>② 콘크리트 노출 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용. 단, 앵카볼트 설치품 “3-3-12 옥내잡공사” 적용</div> <div>③ 천정속, 마루밑 공사 130% 적용</div> <div>④ 방폭 설비시는 120% 적용</div> <div>⑤ 폴리에틸렌 전선관(CD관) 및 합성수지제 가요전선관은 합성수지전선관품의 80% 적용</div> <div>⑥ 박강 전선관 설치는 합성수지 전선관 품 적용</div> <div>⑦ 철거 30%(재사용 40%)</div> <div>⑧ 후강 전선관 및 합성수지 전선관(KS규격품 4m기준)을 지중 매설시는 해당품의 70%를 적용, 합성수지 파형관을 지중 매설시는“3-2-3 합성수지 파형관 부설”품을 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상</div> <div>⑨ 공동주택 공사의 PVC전선관 배관품의 경우는 10m당 14㎜ 0.39인, 16㎜ 0.48인, 22㎜ 0.58인, 28㎜ 0.77인, 36㎜ 0.97인 적용</div> <div>⑩ 여러개의 전선관을 동시에 배관하더라도 각각의 해당품을 적용함</div>	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	수공(Hand hole)	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× <u>1,800</u> ×1,700	0.07	0.11	0.80	<div>3-2-8 조립식 인·수공 설치 (기당)</div> <table><tr><th>공 정 별</th><th>규 격(mm)</th><th>통신외선공</th><th>특별인부</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>수공(Hand hole)</td><td>1,700×800×1,100</td><td colspan="3" rowspan="3">(현행과 같음)</td></tr><tr><td rowspan="2">인공(Man hole)</td><td>2,000×1,000×1,700</td></tr><tr><td>3,200×<u>1,300</u>×1,700</td></tr></table> <div>3-3-1 구내통신배관 공사</div> <div>(현행과 같음)</div> <div>[해 설]</div> <div>① (현행과 같음)</div> <div>② 콘크리트 노출(앵카볼트 설치 및 구멍뚫기는 “3-3-12 옥내잡공사” 별도 적용) 및 블록칸막이 벽내는 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125% 적용</div> <div>③ ~ ⑩ (현행과 같음)</div>	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부	수공(Hand hole)	1,700×800×1,100	(현행과 같음)			인공(Man hole)	2,000×1,000×1,700	3,200× <u>1,300</u> ×1,700
	공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부																													
수공(Hand hole)	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× <u>1,800</u> ×1,700	0.07	0.11	0.80																														
공 정 별	규 격(mm)	통신외선공	특별인부	보통인부																														
수공(Hand hole)	1,700×800×1,100	(현행과 같음)																																
인공(Man hole)	2,000×1,000×1,700																																	
	3,200× <u>1,300</u> ×1,700																																	

장 절	현	행	개	정																											
제3장 선로설비 공 사	3-3-4 박스(BOX) 신설 (생 략)		3-3-4 박스(BOX) 신설 (현행과 같음)																												
	[해 설] ① ~ ④ (생 략) ⑤ <u>기타</u> 활증 은 “3-3-1 구내통신배관 공사” 준용 ⑥ 공동주택 및 교실과 같은 공사의 경우는 이 품의 90% 적용		[해 설] ① ~ ④ (현행과 같음) ⑤ 공동주택 및 교실과 같은 공사의 경우는 이 품의 90% 적용 ⑥ <u>그 외는</u> “3-3-1 구내통신배관 공사” 해설항 준용																												
	3-3-5 풀박스(Pull-BOX) 설치 (개당 : 통신내선공)		3-3-5 풀박스(Pull-BOX) 설치 (개당 : 통신내선공)																												
	<table><tr><th>규 격 별</th><th>천 정 면</th><th>벽 면</th></tr><tr><td>400mm × 400mm × 150mm 이하</td><td>0.35</td><td>0.66</td></tr><tr><td>700mm × 700mm × 150mm 이하</td><td>0.66</td><td>0.95</td></tr><tr><td>1,000mm × 1000mm × 150mm 이하</td><td>0.95</td><td>1.23</td></tr><tr><td>1,200mm × 1,200mm × 150mm 이하</td><td>1.30</td><td>1.56</td></tr><tr><td>1,500mm × 1500mm × 250mm 이하</td><td>2.50</td><td>3.00</td></tr><tr><td>2,000mm × 2,000mm × 300mm 이하</td><td>4.70</td><td>5.65</td></tr></table>		규 격 별	천 정 면	벽 면	400mm × 400mm × 150mm 이하	0.35	0.66	700mm × 700mm × 150mm 이하	0.66	0.95	1,000mm × 1000mm × 150mm 이하	0.95	1.23	1,200mm × 1,200mm × 150mm 이하	1.30	1.56	1,500mm × 1500mm × 250mm 이하	2.50	3.00	2,000mm × 2,000mm × 300mm 이하	4.70	5.65	<table><tr><th>규 격 별</th><th>천 정 면</th><th>벽 면</th></tr><tr><td colspan="3">(현행과 같음)</td></tr></table>		규 격 별	천 정 면	벽 면	(현행과 같음)		
	규 격 별	천 정 면	벽 면																												
400mm × 400mm × 150mm 이하	0.35	0.66																													
700mm × 700mm × 150mm 이하	0.66	0.95																													
1,000mm × 1000mm × 150mm 이하	0.95	1.23																													
1,200mm × 1,200mm × 150mm 이하	1.30	1.56																													
1,500mm × 1500mm × 250mm 이하	2.50	3.00																													
2,000mm × 2,000mm × 300mm 이하	4.70	5.65																													
규 격 별	천 정 면	벽 면																													
(현행과 같음)																															
[해 설] ① ~ ③ 생략 ④ <u>기타</u> 활증 은“3-3-4 박스(BOX) 신설” 준용		[해 설] ① ~ ③ 현행과 동일 ④ <u>그 외는</u> “3-3-4 박스(BOX) 신설” 해설항 준용																													
3-3-10 플로어닥트 신설 (생 략)		3-3-10 플로어닥트 신설 (현행과 동일)																													
[해 설] ① ~ ⑥ (생 략) ④ <u>기타는</u> “3-3-4 박스(BOX) 신설” 준용		[해 설] ① ~ ⑥ (현행과 같음) ④ <u>그 외는</u> “3-3-4 박스(BOX) 신설” 해설항 준용																													

장 절	현	개	정																																																																								
제3장 선로설비 공사	3-3-12 옥내잡공사	3-3-12 옥내잡공사																																																																									
	<table><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>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="9">(생 략)</td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 콘 듀 렛 드</td></tr><tr><td>위 너 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 렉 (췌 기)</td></tr><tr><td>엑스팬손볼트(팽창)</td></tr><tr><td>배 관 용 홈 파 기</td></tr><tr><td>앙 카 · 구 멍</td><td>깊이 50mm 이하</td><td>10개소</td><td>-</td><td>0.36</td><td>-</td></tr><tr><td>앙 카 볼 트 설 치</td><td rowspan="8">(생 략)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>벽 관통 구멍 파기</td></tr><tr><td>4 각 박스 취부</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 폼 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① 천정의 경우 150%</p> <p>② 방폭형 200%</p> <p>③ 인서트(삼입너트)는 칼블렉 9mm이하 품을 적용한다.</p> <p>④ 전동으로 구멍을 뚫을 경우는 천공정의 품을 적용</p> <p>⑤ 박스용석고판 또는 박스용철판이 2장이 겹친 경우 구멍따기는 본 품의 20% 가산 적용</p> <p>⑥ MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기시 비디오폰 구멍따기는 본 품의 30% 가산 적용</p> <p>⑦ (신 설)</p>	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공	박 스 카 버	(생 략)					C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	위 너 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 렉 (췌 기)	엑스팬손볼트(팽창)	배 관 용 홈 파 기	앙 카 · 구 멍	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	앙 카 볼 트 설 치	(생 략)					벽 관통 구멍 파기	4 각 박스 취부	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 폼 설 치	케 이 블 표 시	<table><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>방수공</th></tr><tr><td>박 스 카 버</td><td rowspan="9">(현행과 같음)</td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td></tr><tr><td>C형엘보 또는 콘 듀 렛 드</td></tr><tr><td>위 너 캡</td></tr><tr><td>써 비 스 캡</td></tr><tr><td>드라이브일(총타정)</td></tr><tr><td>천 공 정</td></tr><tr><td>칼 블 렉 (췌 기)</td></tr><tr><td>엑스팬손볼트(팽창)</td></tr><tr><td>배 관 용 홈 파 기</td></tr><tr><td>구 멍 뚫 기</td><td>깊이 50mm 이하</td><td>10개소</td><td>-</td><td>0.36</td><td>-</td></tr><tr><td>앙 카 볼 트 설 치</td><td rowspan="8">(현행과 같음)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>벽 관통 구멍 파기</td></tr><tr><td>4 각 박스 취부</td></tr><tr><td>박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기</td></tr><tr><td>방 화 폼 설 치</td></tr><tr><td>케 이 블 표 시</td></tr></table> <p>[해 설]</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 인서트(삼입너트)는 칼블렉 9mm이하 품 적용</p> <p>④ ~ ⑥ (현행과 같음)</p> <p>⑦ 앙카볼트 설치는 구멍뚫기 공정 포함</p>	공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공	박 스 카 버	(현행과 같음)					C형엘보 또는 콘 듀 렛 드	위 너 캡	써 비 스 캡	드라이브일(총타정)	천 공 정	칼 블 렉 (췌 기)	엑스팬손볼트(팽창)	배 관 용 홈 파 기	구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-	앙 카 볼 트 설 치	(현행과 같음)					벽 관통 구멍 파기	4 각 박스 취부	박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기	방 화 폼 설 치
공 정 별	규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공																																																																						
박 스 카 버	(생 략)																																																																										
C형엘보 또는 콘 듀 렛 드																																																																											
위 너 캡																																																																											
써 비 스 캡																																																																											
드라이브일(총타정)																																																																											
천 공 정																																																																											
칼 블 렉 (췌 기)																																																																											
엑스팬손볼트(팽창)																																																																											
배 관 용 홈 파 기																																																																											
앙 카 · 구 멍	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-																																																																						
앙 카 볼 트 설 치	(생 략)																																																																										
벽 관통 구멍 파기																																																																											
4 각 박스 취부																																																																											
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																											
방 화 폼 설 치																																																																											
케 이 블 표 시																																																																											
공 정 별						규 격	단 위	통 신 내선공	보 통 인 부	방수공																																																																	
박 스 카 버						(현행과 같음)																																																																					
C형엘보 또는 콘 듀 렛 드																																																																											
위 너 캡																																																																											
써 비 스 캡																																																																											
드라이브일(총타정)																																																																											
천 공 정																																																																											
칼 블 렉 (췌 기)																																																																											
엑스팬손볼트(팽창)																																																																											
배 관 용 홈 파 기																																																																											
구 멍 뚫 기	깊이 50mm 이하	10개소	-	0.36	-																																																																						
앙 카 볼 트 설 치	(현행과 같음)																																																																										
벽 관통 구멍 파기																																																																											
4 각 박스 취부																																																																											
박스용석고판 구멍따기 박스용철판 구멍따기 MDF(Medium Density Fiber)판넬 구멍따기																																																																											
방 화 폼 설 치																																																																											
케 이 블 표 시																																																																											

장 절

제3장
선로설비공사

현

3-4-2 접지시설 공사

공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부
접지봉 타설	길이 1~2m × 1본	개	0.20	-	0.10
	“ × 2본 연결	“	0.30	-	0.15
	“ × 3본 연결	“	0.45	-	0.23
접지동판 매설	0.3m × 0.3m 이하	매	0.30	-	0.30
	1.0m × 1.5m 이하	“	0.50	-	0.50
	1.0m × 2.5m 이하	“	0.80	-	0.80
접지동판 가공	-	매	0.16	-	-
접지선 부설	600V 비닐전선	10개소	0.50	-	0.25
접지선 매설	10㎟ 이하	10m	0.10	-	-
	36㎟ 이하	“	0.12	-	-
	96㎟ 이하	“	0.15	-	-
	150㎟ 이하	“	0.20	-	-
	200㎟ 이상	“	0.25	-	-
접속 및 단자설	C형 및 원형 슬리브	개	0.18	-	-
	압착단자	“	0.03	-	-
	용접(발열) 또는 납땜	“	0.19	-	-
	볼트 체결형	“	0.05	-	-
접지 단자함	-	개	-	0.66	-

[해 설]

① ~ ⑨ (생 략)

개

3-4-2 접지시설 공사

공 정 별	규 격	단 위	통신외선공	통신내선공	보통인부
접지봉 타설	(현행과 같음)				
접지동판 매설					
접지동판 가공					
접지선 부설					
접지선 매설	10㎟ 이하	10m	0.10	-	-
	36㎟ 이하	“	0.12	-	-
	96㎟ 이하	“	0.15	-	-
	150㎟ 이하	“	0.20	-	-
	150㎟ 초과	“	0.25	-	-
접속 및 단자설	(현행과 같음)				
접지 단자함					

[해 설]

① ~ ⑨ (현행과 같음)

장 절	현	행	개	정															
제3장 선로설비공사	4-10 가입자선로 집중운용보전시스템(SLMOS/LCR) 신 · 증설						4-10 가입자선로 집중운용보전시스템(SLMOS/LCR) 신 · 증설												
	구 분	공 정 별	단위	H / W 시험사	S / W 시험사	CPU 시험사	자 료 입력원	구 분	공 정 별	단위	H / W 시험사	S / W 시험사	CPU 시험사	특별 인부					
	기초시험	각종측정(전원포함)	랙	0.54	-	-	-	컴 퓨 터 시 험	기초시험	각종측정(전원포함)	랙	(현행과 같음)							
	컴 퓨 터 시 험	예 비 시 험	대	-	-	1.77	-		예 비 시 험	대									
		컴퓨터 기능시험	“	-	-	11.66	-		컴퓨터 기능시험	“									
		시스템 Data File조정	“	-	10.22	2.77	-		시스템 Data File조정	“									
		유틸리티 시험	“	-	-	2.55	-		유틸리티 시험	“									
		Back-Up시험	SYS	-	7.25	4.50	-		Back-Up시험	SYS									
	ALT시험 (SLMOS한)	선로시험기 기능시험	대	0.32	0.54	-	-	ALT시험 (SLMOS한)	선로시험기 기능시험	대									
		시험제어 기능시험	“	1.06	0.24	-	-		시험제어 기능시험	“									
	MCTU 시 험 (LCR한)	선로시험기 기능시험	“	0.53	0.20	-	-	MCTU 시 험 (LCR한)	선로시험기 기능시험	“									
		시험제어 기능시험	“	0.61	0.14	-	-		시험제어 기능시험	“									
		통화감시장치 기능시험	“	1.00	1.00	-	-		통화감시장치 기능시험	“									
	A C D 시 험	공동장치 및 통화로 기능시험	“	-	1.50	-	-	A C D 시 험	공동장치 및 통화로 기능시험	“									
		주변장치시험(기타장치 포함)	“	4.50	1.50	-	-		주변장치시험(기타장치 포함)	“									
	기타시험	경 보 시 험	“	0.90	0.35	0.24	-	기타시험	경 보 시 험	“									
		작업석 기능시험	석	0.24	0.40	-	-		작업석 기능시험	석									
		시설정보입력 및 확인	10회선	-	-	-	0.07		시설정보입력 및 확인	10회선									
	[해 설]							[해 설]											
	① 본 품에 명시되지 아니한 철가 및 기기설치, 케이블 포설포박, 점검은 “4-2 전자교환기 신·증설(공통)”품을 적용							① ~ ⑤ 현행과 같음											
	② 통신접지선 포설품은 “3-4-2 접지공사”품을 적용																		
	③ 마킹 및 레벨링 작업의 단위인 “개소”는 컴퓨터장치 캐비넷수+ACD캐비넷수+ALT장치대수+MCTU캐비넷수+통화감시장치 캐비넷 수입																		
	④ ALT 및 MCTU시험의 단위 “대”는 선로시험기 수입																		
	⑤ 기타의 시설정보입력 및 확인시험 단위인 “회선”은 입력된 가입자 고장기록 카드수를 말한다.																		

장 절	현	행	개	정																															
제3장 선로설비공 사	5-2-2 VHF 또는 UHF(100W 이하) 고정국 송·수신기 신설 (대당)		5-2-2 VHF 또는 UHF(100W 이하) 고정국 송·수신기 신설 (대당)																																
	<table><tr><th>공 정 별</th><th>통신관련산업기사</th><th>통신설비공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>조 립 설 치</td><td>-</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr><tr><td>배 선 및 결 선</td><td>-</td><td>3.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>국부점검 및 조정시험</td><td>4.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>대 국 시 험</td><td>2.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	조 립 설 치	-	0.50	1.00	배 선 및 결 선	-	3.00	2.00	국부점검 및 조정시험	4.00	-	-	대 국 시 험	2.00	-	-	<table><tr><th>공 정 별</th><th>통신관련산업기사</th><th>통신설비공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>조 립 설 치</td><td colspan="3" rowspan="4">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>배 선 및 결 선</td></tr><tr><td>국부점검 및 조정시험</td></tr><tr><td>대 국 시 험</td></tr></table>		공 정 별	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부	조 립 설 치	(현행과 같음)			배 선 및 결 선	국부점검 및 조정시험	대 국 시 험
	공 정 별	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부																															
	조 립 설 치	-	0.50	1.00																															
	배 선 및 결 선	-	3.00	2.00																															
	국부점검 및 조정시험	4.00	-	-																															
	대 국 시 험	2.00	-	-																															
	공 정 별	통신관련산업기사	통신설비공	보통인부																															
	조 립 설 치	(현행과 같음)																																	
	배 선 및 결 선																																		
국부점검 및 조정시험																																			
대 국 시 험																																			
[해 설]		[해 설]																																	
① 철거 30%(철거 해당분품에 한함)		① VHF 또는 UHF(50W 이하) 고정국 송·수신기 신설은 본 품의 60%를 적용하 고 , GPS, DGPS, 옴니 안테나의 수신기 설치 및 시험은 본품 대국시험 품을 적용																																	
② 멀티플 채널(Multiple Channel)은 매 채널(Channel) 증가당 점검 및 대국시험품 을 20% 가산		② ~ ④ (현행과 같음)																																	
③ SSB(100W이하)는 본 공량과 동일함		⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)																																	
④ 비행점검을 요할시는 국부점검 및 조정시험, 대국시험품을 200%																																			
<신 설>																																			
5-2-13 코너 안테나(Corner Antenna) (대당)		5-2-13 VHF, 옴니, 코너 안테나(Corner Antenna) (대당)																																	
<table><tr><th>공 정 별</th><th>통신관련기사</th><th>무선안테나공</th><th>비 계 공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td>1. 조 립 인 양 설 치</td><td>1.00</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>2.50</td></tr><tr><td>2. 방 향 조 정</td><td>2.00</td><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	보통인부	1. 조 립 인 양 설 치	1.00	3.00	3.00	2.50	2. 방 향 조 정	2.00	1.00	-	-	<table><tr><th>공 정 별</th><th>통신관련기사</th><th>무선안테나공</th><th>비 계 공</th><th>특별인부</th></tr><tr><td>1. 조 립 인 양 설 치</td><td colspan="4" rowspan="2">(현행과 같음)</td></tr><tr><td>2. 방 향 조 정</td></tr></table>		공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	특별인부	1. 조 립 인 양 설 치	(현행과 같음)				2. 방 향 조 정						
공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	보통인부																															
1. 조 립 인 양 설 치	1.00	3.00	3.00	2.50																															
2. 방 향 조 정	2.00	1.00	-	-																															
공 정 별	통신관련기사	무선안테나공	비 계 공	특별인부																															
1. 조 립 인 양 설 치	(현행과 같음)																																		
2. 방 향 조 정																																			
[해 설]		[해 설]																																	
① 철탑기저부에서 15m까지 본 품 적용		① ~ ③ (현행과 같음)																																	
② 설치지점 높이가 매 1m초과 3m까지 증가할 때마다 1, 2 항목의 10% 가산		④ 중·단파를 제외한 고정용 무지향 안테나는 1항만 50% 적용. 단 비계틀을 설치하 지 않을 경우 비계공은 제외																																	
③ 중·단파를 제외한 기타 지향성 안테나는 1항 50%, 2항 100%의 품 적용		⑤ 길이가 3m이하 안테나(VHF, GPS, DGPS, 옴니안테나)인 경우 1항 30%를 적용 하고 수신기 설치 및 시험은 “5-2-2 VHF 또는 UHF(100W 이하) 고정국 송·수 신기 신설” 준용																																	
④ 중·단파를 제외한 고정용 무지향 안테나는 1항만 50% 적용		⑥ 철거는 30%(철거 해당분품에 한함)																																	
<신 설>		⑦ 철탑건립품 별도가산																																	
⑤ 철거는 30%(철거 해당분품에 한함)																																			
⑥ 철탑건립품 별도가산																																			

장	절	현행										개정											
		10-2 손료산정										10-2 손료산정											
		O 기계장비 시간당 계수										O 기계장비 시간당 계수											
		구분 장비명	규격 (톤)	내용시간 (Hr)	연간표준가동 시간(Hr)	상각 비율	정비 비율	연간관 리비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				구분 장비명	규격 (톤)	내용시간 (Hr)	연간표준가동 시간(Hr)	상각 비율	정비 비율	연간관 리비율	시 간 당(10 ⁻⁷)			
		오가크레인	2.9	4,750	950	0.9	0.7	0.14	1,894	1,473	943	4,310	오가크레인										
		트럭탑재형크레인	2	7,000	1,000	0.9	0.45	0.14	1,285	642	860	2,787	트럭탑재형크레인										
			3	7,000	1,000	0.9	0.45	0.14	1,285	642	860	2,787											
			5	7,000	1,000	0.9	0.45	0.14	1,285	642	860	2,787											
		크레인(트럭)	3	6,000	1,200	0.9	0.7	0.14	1,500	1,166	746	3,412	크레인(트럭)										
			10	8,400	1,400	0.9	0.7	0.14	1,071	833	621	2,525											
			15	8,400	1,400	0.9	0.7	0.14	1,071	833	621	2,525											
			20	8,400	1,400	0.9	0.7	0.14	1,071	833	621	2,525											
			25	9,800	1,400	0.9	0.7	0.14	918	714	614	2,246											
			30	12,600	1,400	0.9	0.7	0.14	714	556	600	1,870											
			35	12,600	1,400	0.9	0.7	0.14	714	556	600	1,870											
			40	12,600	1,400	0.9	0.7	0.14	714	556	600	1,870											
			45	12,600	1,400	0.9	0.7	0.14	714	556	600	1,870											
			50	12,600	1,400	0.9	0.7	0.14	714	556	600	1,870											
			60	14,000	1,400	0.9	0.7	0.14	643	500	595	1,738											
			70	14,000	1,400	0.9	0.7	0.14	643	500	595	1,738											
			80	14,000	1,400	0.9	0.7	0.14	643	500	595	1,738											
			100	14,000	1,400	0.9	0.7	0.14	643	500	595	1,738											
		절연바스켓트럭	5	9,000	1,500	0.9	0.7	0.14	1,000	778	582	2,361	절연바스켓트럭	5	9,000	1,500	0.9	0.7	0.14	1,000	778	583	2,361
		덤프트럭 (8T카고)	2.5	6,000	2,000	0.9	0.96	0.14	1,500	1,600	490	3,590	덤프트럭 (8T카고)										
			4.5	6,000	2,000	0.9	0.96	0.14	1,500	1,600	490	3,590											
			6	6,000	2,000	0.9	0.76	0.14	900	760	448	2,108											
			8	6,400	2,000	0.9	0.96	0.14	1,406	1,500	483	3,389											
		Winch	2(장력계)	8,000	1,000	0.9	1.2	0.14	1,125	1,500	848	3,473	Winch										
			20	8,000	1,000	0.9	1.2	0.14	1,125	1,500	848	3,473											
		레 카	5	7,000	1,000	0.9	0.45	0.14	1,285	642	860	2,787	레 카										
		공기압축기 (m³/min)	3.5	12,000	1,200	0.9	0.7	0.14	750	583	694	2,027	공기압축기 (m³/min)										
			7.1	12,000	1,200	0.9	0.7	0.14	750	583	694	2,027											
			10.3	12,000	1,200	0.9	0.7	0.14	750	583	694	2,027											
			17.0	12,000	1,200	0.9	0.7	0.14	750	583	694	2,027											
		공압포설기(m³/min)	10.3	3,000	350	0.9	1.2	0.14	3,000	4,000	2,411	9,411	공압포설기(m³/min)										
		광교아공압포설기 (m³/min)	0.21	3,000	350	0.9	1.2	0.14	3,000	4,000	1,415	8,415	광교아공압포설기 (m³/min)										
		맨홀 및 수공 크리닝차량	5	6,000	1,200	0.9	1.0	0.14	1,500	1,667	746	3,913	맨홀 및 수공 크리닝차량										
		건설용펌프 (자흡식)	50mm	6,000	1,000	0.9	0.6	0.14	1,500	1,000	875	3,375	건설용펌프 (자흡식)										
			80mm	6,000	1,000	0.9	0.6	0.14	1,500	1,000	875	3,375											
			100mm	6,000	1,000	0.9	0.6	0.14	1,500	1,000	875	3,375											
		엔진 (가솔린)	2.5 HP	7,000	1,000	0.9	0.9	0.14	1,286	1,286	860	3,432	엔진 (가솔린)	1.87kW									
			3 HP	7,000	1,000	0.9	0.9	0.14	1,286	1,286	860	3,432		2.24kW									
			4 HP	7,000	1,000	0.9	0.9	0.14	1,286	1,286	860	3,432		2.98kW									
			4.5 HP	7,000	1,000	0.9	0.9	0.14	1,286	1,286	860	3,432		3.36kW									
			7 HP	7,000	1,000	0.9	0.9	0.14	1,286	1,286	860	3,432		5.22kW									

장 절	현							개 정								
	10-3 운전경비 산정							10-3 운전경비 산정								
	O 장비연료 및 운전원							O 장비연료 및 운전원								
	장 비 명	규 격 (톤)	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	조 수 (인/일)	중기조장 (인/일)	타이어시 간당손률	장 비 명	규 격 (톤)	주연료 (L/Hr)	잡 품 (주연료의%)	조종원 (인/일)	조 수 (인/일)	중기조장 (인/일)	타이어시 간당손률
	오가크레인	2.9	6.1	38	1.00	1.00	-	0.00066	오가크레인	2.9	6.1	38	1.00	1.00	-	0.00066
	트럭탑재형크레인	2	3.6	16	1.00	-	-	0.00066	트럭탑재형크레인	2	3.6	20	1.00	-	-	0.00066
		3	3.9	20	1.00	-	-	0.00066		3	3.9	20	1.00	-	-	0.00066
		5	6.4	20	1.00	-	-	0.00066		5	6.4	20	1.00	-	-	0.00066
		3	3.9	31	1.00	1.00	0.20	-		3	3.9	31	1.00	1.00	0.20	-
	크레인(트럭)	10	4.8	38	1.00	1.00	0.20	-	10	4.8	38	1.00	1.00	0.20	-	
		15	5.9	38	1.00	1.00	0.20	-	15	5.9	39	1.00	1.00	0.20	-	
		20	6.8	38	1.00	1.00	0.20	-	20	6.8	39	1.00	1.00	0.20	-	
		25	7.7	38	1.00	1.00	0.20	-	25	7.7	39	1.00	1.00	0.20	-	
		30	9.7	38	1.00	1.00	0.20	-	30	9.7	39	1.00	1.00	0.20	-	
		35	9.7	38	1.00	1.00	0.20	-	35	9.7	39	1.00	1.00	0.20	-	
		40	10.7	45	1.00	1.00	0.20	-	40	10.7	57	1.00	1.00	0.20	-	
		45	12.6	45	1.00	1.00	0.20	-	45	12.6	57	1.00	1.00	0.20	-	
		50	12.6	55	1.00	1.00	0.20	-	50	12.6	57	1.00	1.00	0.20	-	
		60	13.3	45	1.00	1.00	0.20	-	60	13.3	57	1.00	1.00	0.20	-	
		70	15.5	45	1.00	1.00	0.20	-	70	15.5	57	1.00	1.00	0.20	-	
		80	15.5	45	1.00	1.00	0.20	-	80	15.5	57	1.00	1.00	0.20	-	
		100	20.0	45	1.00	1.00	0.20	-	100	20.0	57	1.00	1.00	0.20	-	
		절연바스켓트럭	5	7.2	35	1.00	1.00	-	-	절연바스켓트럭	5	7.2	35	1.00	1.00	-
	덤프트럭 (8T 카고)	2.5	3.8	36	1.00	-	-	-	덤프트럭 (8T 카고)	2.5	3.8	38	1.00	-	-	-
		4.5	6.7	36	1.00	-	-	-		4.5	6.7	38	1.00	-	-	-
		6	10.7	36	1.00	-	-	-		6	10.7	38	1.00	-	-	-
		8	12.4	36	1.00	-	-	-		8	12.4	38	1.00	-	-	-
	Winch	2(장력계)	3.0	16	1.00	-	-	-	Winch	2(장력계)	3.0	20	1.00	-	-	-
		20	16.3	16	1.00	1.00	-	-		20	16.3	20	1.00	1.00	-	-
	레 카	5	6.4	35	-	-	-	-	레 카	5	6.4	35	1.00	-	-	-
	공기압축기(m³/min)	3.5	6.1	16	1.00	-	-	-	공기압축기(m³/min)	3.5	6.2	16	1.00	-	-	-
		7.1	9.8	16	1.00	-	-	-		7.1	10.0	16	1.00	-	-	-
		10.3	13.9	16	1.00	-	-	-		10.3	14.2	16	1.00	-	-	-
		17.0	23.0	16	1.00	-	-	-		17.0	23.5	16	1.00	-	-	-
	공압포설기(m³/min)	10.3	-	-	1.00	-	-	-	공압포설기(m³/min)	10.3	-	-	1.00	-	-	-
	광코아공압포설기 (m³/min)	0.21	-	-	1.00	-	-	-	광코아공압포설기 (m³/min)	0.21	-	-	1.00	-	-	-
	맨홀 및 수공 크리닝차량	5	12.4	73	1.00	-	-	-	맨홀 및 수공 크리닝차량	5	12.4	73	1.00	-	-	-
	엔진(가솔린)	25 HP	0.5	20	-	-	-	-	엔진(가솔린)	1.87kW	0.5	20	-	-	-	-
		3 HP	0.6	20	-	-	-	-		2.24kW	0.6	20	-	-	-	-
		4 HP	0.8	20	-	-	-	-		2.98kW	0.8	20	-	-	-	-
		4.5 HP	0.9	20	-	-	-	-		3.36kW	0.9	20	-	-	-	-
7 HP		1.4	20	-	-	-	-	5.22kW		1.4	20	-	-	-	-	
[해 설]																
① 운전경비라 함은 주연료, 잡품, 조종원, 조수, 중기조장, 손률, 인건비의 합계액임																
② 주연료(휘발유 및 경유)는 시간당 소비량을 말하며, 엔진부하율(Load Factor) 70~80%, 실작업시간은 50/60을 각각 기준으로 하여 산정한 것임																
③ 기계장비를 공사현장까지 왕복운송시 운전원, 조수 및 연료비는 별도																
④ 잡품이라 함은 엔진유, 기어유, 유압유, 구리스, 너마 등으로 시간당 소비량을 주연료비의 비율로 표기한 것임																
⑤ 보조엔진에 사용되는 유류는 위의 표에 포함되어 있음																

장	현	행	개	정																																																																																																																																																																																																	
	10-4 장비가격		10-4 장비가격																																																																																																																																																																																																		
	<table><tr><th>장 비 명</th><th>규 격(톤)</th><th>장 비 가 격</th></tr><tr><td>오가크레인</td><td>2.9</td><td>61,500,000원</td></tr><tr><td rowspan="3">트럭탑재형크레인</td><td>2</td><td>24,835,000원</td></tr><tr><td>3</td><td>32,107,000원</td></tr><tr><td>5</td><td>41,399,000원</td></tr><tr><td rowspan="14">크레인(트럭)</td><td>3</td><td>31,090,000원</td></tr><tr><td>10</td><td>84,000,000원</td></tr><tr><td>15</td><td>124,000,000원</td></tr><tr><td>20</td><td>159,000,000원</td></tr><tr><td>25</td><td>180,000,000원</td></tr><tr><td>30</td><td>220,000,000원</td></tr><tr><td>35</td><td>236,000,000원</td></tr><tr><td>40</td><td>260,000,000원</td></tr><tr><td>45</td><td>284,000,000원</td></tr><tr><td>50</td><td>320,000,000원</td></tr><tr><td>60</td><td>390,000\$</td></tr><tr><td>70</td><td>450,000\$</td></tr><tr><td>80</td><td>560,000\$</td></tr><tr><td>100</td><td>680,000\$</td></tr><tr><td>절연바스켓트럭</td><td>5</td><td>89,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="4">덤 프 트 릭</td><td>2.5</td><td>13,120,000원</td></tr><tr><td>4.5</td><td>15,317,000원</td></tr><tr><td>6</td><td>16,737,000원</td></tr><tr><td>8</td><td>23,100,000원(카고)</td></tr><tr><td>Winch</td><td>2</td><td>25,000,000원(장력계)</td></tr><tr><td rowspan="2">레 카</td><td>20</td><td>81,125 \$</td></tr><tr><td>5</td><td>65,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="4">공기압축기 (㎥/min)</td><td>3.5</td><td>10,500,000원</td></tr><tr><td>7.1</td><td>19,000,000원</td></tr><tr><td>10.3</td><td>24,000,000원</td></tr><tr><td>17.0</td><td>28,000,000원</td></tr><tr><td>공압포설기(㎥/min)</td><td>10.3</td><td>43,000,000원</td></tr><tr><td>광코아 공압포설기(㎥/min)</td><td>0.21</td><td>32,000,000원</td></tr><tr><td>맨홀 및 수공 크리닝차량</td><td>5</td><td>200,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="3">건설용펌프(자흡식)</td><td>50mm</td><td>160\$</td></tr><tr><td>80mm</td><td>200\$</td></tr><tr><td>100mm</td><td>230\$</td></tr><tr><td rowspan="5">엔진(가솔린)</td><td>2.5 HP</td><td>123\$</td></tr><tr><td>3 HP</td><td>136\$</td></tr><tr><td>4 HP</td><td>179\$</td></tr><tr><td>4.5 HP</td><td>224\$</td></tr><tr><td>7 HP</td><td>316\$</td></tr></table>	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격	오가크레인	2.9	61,500,000원	트럭탑재형크레인	2	24,835,000원	3	32,107,000원	5	41,399,000원	크레인(트럭)	3	31,090,000원	10	84,000,000원	15	124,000,000원	20	159,000,000원	25	180,000,000원	30	220,000,000원	35	236,000,000원	40	260,000,000원	45	284,000,000원	50	320,000,000원	60	390,000\$	70	450,000\$	80	560,000\$	100	680,000\$	절연바스켓트럭	5	89,000,000원	덤 프 트 릭	2.5	13,120,000원	4.5	15,317,000원	6	16,737,000원	8	23,100,000원(카고)	Winch	2	25,000,000원(장력계)	레 카	20	81,125 \$	5	65,000,000원	공기압축기 (㎥/min)	3.5	10,500,000원	7.1	19,000,000원	10.3	24,000,000원	17.0	28,000,000원	공압포설기(㎥/min)	10.3	43,000,000원	광코아 공압포설기(㎥/min)	0.21	32,000,000원	맨홀 및 수공 크리닝차량	5	200,000,000원	건설용펌프(자흡식)	50mm	160\$	80mm	200\$	100mm	230\$	엔진(가솔린)	2.5 HP	123\$	3 HP	136\$	4 HP	179\$	4.5 HP	224\$	7 HP	316\$	<table><tr><th>장 비 명</th><th>규 격(톤)</th><th>장 비 가 격</th></tr><tr><td>오가크레인</td><td>2.9</td><td>61,500,000원</td></tr><tr><td rowspan="3">트럭탑재형크레인</td><td>2</td><td>24,835,000원</td></tr><tr><td>3</td><td>32,107,000원</td></tr><tr><td>5</td><td>41,399,000원</td></tr><tr><td rowspan="14">크레인(트럭)</td><td>3</td><td>31,090,000원</td></tr><tr><td>10</td><td>105,000,000원</td></tr><tr><td>15</td><td>155,000,000원</td></tr><tr><td>20</td><td>198,750,000원</td></tr><tr><td>25</td><td>225,000,000원</td></tr><tr><td>30</td><td>275,000,000원</td></tr><tr><td>35</td><td>295,000,000원</td></tr><tr><td>40</td><td>325,000,000원</td></tr><tr><td>45</td><td>355,000,000원</td></tr><tr><td>50</td><td>400,000,000원</td></tr><tr><td>60</td><td>487,500,000원</td></tr><tr><td>70</td><td>562,500,000원</td></tr><tr><td>80</td><td>700,000,000원</td></tr><tr><td>100</td><td>850,000,000원</td></tr><tr><td>절연바스켓트럭</td><td>5</td><td>89,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="4">덤 프 트 릭</td><td>2.5</td><td>16,531,000원</td></tr><tr><td>4.5</td><td>19,299,000원</td></tr><tr><td>6</td><td>21,089,000원</td></tr><tr><td>8</td><td>28,119,000원</td></tr><tr><td>Winch</td><td>2</td><td>25,000,000원(장력계)</td></tr><tr><td rowspan="2">레 카</td><td>20</td><td>81,125 \$</td></tr><tr><td>5</td><td>65,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="4">공기압축기 (㎥/min)</td><td>3.5</td><td>10,500,000원</td></tr><tr><td>7.1</td><td>19,000,000원</td></tr><tr><td>10.3</td><td>24,000,000원</td></tr><tr><td>17.0</td><td>28,000,000원</td></tr><tr><td>공압포설기(㎥/min)</td><td>10.3</td><td>43,000,000원</td></tr><tr><td>광코아 공압포설기(㎥/min)</td><td>0.21</td><td>32,000,000원</td></tr><tr><td>맨홀 및 수공 크리닝차량</td><td>5</td><td>200,000,000원</td></tr><tr><td rowspan="3">건설용펌프(자흡식)</td><td>50mm</td><td>202,000원</td></tr><tr><td>80mm</td><td>252,000원</td></tr><tr><td>100mm</td><td>290,000원</td></tr><tr><td rowspan="5">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></table>	장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격	오가크레인	2.9	61,500,000원	트럭탑재형크레인	2	24,835,000원	3	32,107,000원	5	41,399,000원	크레인(트럭)	3	31,090,000원	10	105,000,000원	15	155,000,000원	20	198,750,000원	25	225,000,000원	30	275,000,000원	35	295,000,000원	40	325,000,000원	45	355,000,000원	50	400,000,000원	60	487,500,000원	70	562,500,000원	80	700,000,000원	100	850,000,000원	절연바스켓트럭	5	89,000,000원	덤 프 트 릭	2.5	16,531,000원	4.5	19,299,000원	6	21,089,000원	8	28,119,000원	Winch	2	25,000,000원(장력계)	레 카	20	81,125 \$	5	65,000,000원	공기압축기 (㎥/min)	3.5	10,500,000원	7.1	19,000,000원	10.3	24,000,000원	17.0	28,000,000원	공압포설기(㎥/min)	10.3	43,000,000원	광코아 공압포설기(㎥/min)	0.21	32,000,000원	맨홀 및 수공 크리닝차량	5	200,000,000원	건설용펌프(자흡식)	50mm	202,000원	80mm	252,000원	100mm	290,000원	엔진(가솔린)	1.87kW	158,000원	2.24kW	175,000원	2.98kW	231,000원	3.36kW	288,000원	5.22kW
장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격																																																																																																																																																																																																			
오가크레인	2.9	61,500,000원																																																																																																																																																																																																			
트럭탑재형크레인	2	24,835,000원																																																																																																																																																																																																			
	3	32,107,000원																																																																																																																																																																																																			
	5	41,399,000원																																																																																																																																																																																																			
크레인(트럭)	3	31,090,000원																																																																																																																																																																																																			
	10	84,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	15	124,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	20	159,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	25	180,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	30	220,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	35	236,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	40	260,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	45	284,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	50	320,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	60	390,000\$																																																																																																																																																																																																			
	70	450,000\$																																																																																																																																																																																																			
	80	560,000\$																																																																																																																																																																																																			
	100	680,000\$																																																																																																																																																																																																			
절연바스켓트럭	5	89,000,000원																																																																																																																																																																																																			
덤 프 트 릭	2.5	13,120,000원																																																																																																																																																																																																			
	4.5	15,317,000원																																																																																																																																																																																																			
	6	16,737,000원																																																																																																																																																																																																			
	8	23,100,000원(카고)																																																																																																																																																																																																			
Winch	2	25,000,000원(장력계)																																																																																																																																																																																																			
레 카	20	81,125 \$																																																																																																																																																																																																			
	5	65,000,000원																																																																																																																																																																																																			
공기압축기 (㎥/min)	3.5	10,500,000원																																																																																																																																																																																																			
	7.1	19,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	10.3	24,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	17.0	28,000,000원																																																																																																																																																																																																			
공압포설기(㎥/min)	10.3	43,000,000원																																																																																																																																																																																																			
광코아 공압포설기(㎥/min)	0.21	32,000,000원																																																																																																																																																																																																			
맨홀 및 수공 크리닝차량	5	200,000,000원																																																																																																																																																																																																			
건설용펌프(자흡식)	50mm	160\$																																																																																																																																																																																																			
	80mm	200\$																																																																																																																																																																																																			
	100mm	230\$																																																																																																																																																																																																			
엔진(가솔린)	2.5 HP	123\$																																																																																																																																																																																																			
	3 HP	136\$																																																																																																																																																																																																			
	4 HP	179\$																																																																																																																																																																																																			
	4.5 HP	224\$																																																																																																																																																																																																			
	7 HP	316\$																																																																																																																																																																																																			
장 비 명	규 격(톤)	장 비 가 격																																																																																																																																																																																																			
오가크레인	2.9	61,500,000원																																																																																																																																																																																																			
트럭탑재형크레인	2	24,835,000원																																																																																																																																																																																																			
	3	32,107,000원																																																																																																																																																																																																			
	5	41,399,000원																																																																																																																																																																																																			
크레인(트럭)	3	31,090,000원																																																																																																																																																																																																			
	10	105,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	15	155,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	20	198,750,000원																																																																																																																																																																																																			
	25	225,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	30	275,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	35	295,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	40	325,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	45	355,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	50	400,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	60	487,500,000원																																																																																																																																																																																																			
	70	562,500,000원																																																																																																																																																																																																			
	80	700,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	100	850,000,000원																																																																																																																																																																																																			
절연바스켓트럭	5	89,000,000원																																																																																																																																																																																																			
덤 프 트 릭	2.5	16,531,000원																																																																																																																																																																																																			
	4.5	19,299,000원																																																																																																																																																																																																			
	6	21,089,000원																																																																																																																																																																																																			
	8	28,119,000원																																																																																																																																																																																																			
Winch	2	25,000,000원(장력계)																																																																																																																																																																																																			
레 카	20	81,125 \$																																																																																																																																																																																																			
	5	65,000,000원																																																																																																																																																																																																			
공기압축기 (㎥/min)	3.5	10,500,000원																																																																																																																																																																																																			
	7.1	19,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	10.3	24,000,000원																																																																																																																																																																																																			
	17.0	28,000,000원																																																																																																																																																																																																			
공압포설기(㎥/min)	10.3	43,000,000원																																																																																																																																																																																																			
광코아 공압포설기(㎥/min)	0.21	32,000,000원																																																																																																																																																																																																			
맨홀 및 수공 크리닝차량	5	200,000,000원																																																																																																																																																																																																			
건설용펌프(자흡식)	50mm	202,000원																																																																																																																																																																																																			
	80mm	252,000원																																																																																																																																																																																																			
	100mm	290,000원																																																																																																																																																																																																			
엔진(가솔린)	1.87kW	158,000원																																																																																																																																																																																																			
	2.24kW	175,000원																																																																																																																																																																																																			
	2.98kW	231,000원																																																																																																																																																																																																			
	3.36kW	288,000원																																																																																																																																																																																																			
	5.22kW	407,000원																																																																																																																																																																																																			

장 절	현행	개정																																																																		
	<div>3-1-33 옥내케이블 신설</div> <div>(10m당)</div> <table><tr><th>구 격 별</th><th>통신케이블공</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>PVC 옥내전화선 4P 이하</td><td>—</td><td>0.15</td></tr><tr><td>PVC 케이블 10P “</td><td>0.18</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 20P “</td><td>0.22</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 30P “</td><td>0.23</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 50P “</td><td>0.32</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 100P “</td><td>0.45</td><td>—</td></tr><tr><td>PVC 케이블 200P 이하</td><td>1.10</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 300P “</td><td>1.60</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 400P “</td><td>2.20</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 600P “</td><td>3.30</td><td>—</td></tr></table> <div>[해 설] 현행과 같음</div>	구 격 별	통신케이블공	통신내선공	PVC 옥내전화선 4P 이하	—	0.15	PVC 케이블 10P “	0.18	—	“ “ 20P “	0.22	—	“ “ 30P “	0.23	—	“ “ 50P “	0.32	—	“ “ 100P “	0.45	—	PVC 케이블 200P 이하	1.10	—	“ “ 300P “	1.60	—	“ “ 400P “	2.20	—	“ “ 600P “	3.30	—	<div>3-1-33 옥내케이블 신설</div> <div>(10m당)</div> <table><tr><th>구 격 별</th><th>통신케이블공</th><th>통신내선공</th></tr><tr><td>삭 제</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PVC 케이블 10P “</td><td>0.18</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 20P “</td><td>0.22</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 30P “</td><td>0.23</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 50P “</td><td>0.32</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 100P “</td><td>0.45</td><td>—</td></tr><tr><td>PVC 케이블 200P 이하</td><td>1.10</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 300P “</td><td>1.60</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 400P “</td><td>2.20</td><td>—</td></tr><tr><td>“ “ 600P “</td><td>3.30</td><td>—</td></tr></table> <div>[해 설] 현행과 같음</div>	구 격 별	통신케이블공	통신내선공	삭 제			PVC 케이블 10P “	0.18	—	“ “ 20P “	0.22	—	“ “ 30P “	0.23	—	“ “ 50P “	0.32	—	“ “ 100P “	0.45	—	PVC 케이블 200P 이하	1.10	—	“ “ 300P “	1.60	—	“ “ 400P “	2.20	—	“ “ 600P “	3.30	—
구 격 별	통신케이블공	통신내선공																																																																		
PVC 옥내전화선 4P 이하	—	0.15																																																																		
PVC 케이블 10P “	0.18	—																																																																		
“ “ 20P “	0.22	—																																																																		
“ “ 30P “	0.23	—																																																																		
“ “ 50P “	0.32	—																																																																		
“ “ 100P “	0.45	—																																																																		
PVC 케이블 200P 이하	1.10	—																																																																		
“ “ 300P “	1.60	—																																																																		
“ “ 400P “	2.20	—																																																																		
“ “ 600P “	3.30	—																																																																		
구 격 별	통신케이블공	통신내선공																																																																		
삭 제																																																																				
PVC 케이블 10P “	0.18	—																																																																		
“ “ 20P “	0.22	—																																																																		
“ “ 30P “	0.23	—																																																																		
“ “ 50P “	0.32	—																																																																		
“ “ 100P “	0.45	—																																																																		
PVC 케이블 200P 이하	1.10	—																																																																		
“ “ 300P “	1.60	—																																																																		
“ “ 400P “	2.20	—																																																																		
“ “ 600P “	3.30	—																																																																		