

# 통신부문 표준품셈 제 · 개정 확정내용

시행일 : 2002. 7. 25부터

## □ 제정 확정내용(1건)

### 8-6 지능형 교통시스템(ITS) 설치

가. 검지(속도, 영상, 신호)시스템 설치

분 야	공 종	단위	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	통신케 이블공	통 신 설비공	보통 인부
루프코일 설 치	4각, 8각	개	0.36	-	-	0.36	0.36	0.36
	원형	"	0.40	-	-	0.40	0.40	0.40
촬상부	카메라 설치	대	0.82	-	-	-	0.82	0.82
	팬/틸트 설치	대	-	-	-	-	0.55	0.66
	브라켓트 설치	개	-	-	-	-	0.12	0.12
제어부	제어함체 설치	개	-	-	-	-	0.4	0.4
	검지기 점검 및 시험	대	0.38	-	0.38	-	-	0.38
	팬/틸트조정	대	0.23	-	0.23	-	-	-
	제어부시험	대	0.53	-	0.53	-	-	-
부대 공정	동축케이블 포설 및 연결	개소	-	-	-	0.32	0.32	-
	전원선 포설 및 연결	개소	-	-	-	0.42	0.42	-
	제어선 포설 및 연결	개소	-	-	-	0.51	0.51	-
	강관주 구멍뚫기 및 나사산작업	개소	-	-	-	-	0.14	0.14
영상 분석	기본자료수집	차로	0.3	-	-	-	0.3	0.6
	영상분석처리	"	0.87	0.87	-	-	-	-
종합시험		시스템	-	0.91	0.91	-	-	-
		센타	-	2.54	2.54	-	-	-

[해 설]

- ① 철거(불용 30%, 재사용 80%)
- ② 강관주 구멍뚫기 및 나사산 작업은 지상 기준
- ③ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상
- ④ 모뎀설치는 통신분야 "8-5 네트워크 신설" "라"항을 적용
- ⑤ 신호위반시스템의 보조영상카메라 · 팬/틸트는 본품의 카메라 및 팬/틸트를 적용
- ⑥ 종합시험은 센터의 서버와 현장설비간의 시스템 시험
- ⑦ 신호위반 시스템의 영상분석은 영상분석처리품의 80% 적용
- ⑧ 동축케이블, 전원선 및 제어선포설 연결 구간은 촬상부와 현장설비 제어부까지임
- ⑨ 루프코일 2개 동시설치시 180%, 3개 260%, 4개 초과는 초과 1개당 80% 가산
- ⑩ 카메라 설치하는 하우징, 렌즈 및 조명장치 설치포함, 카메라와 조명장치 분리설치  
시는 본품의 130% 적용
- ⑪ 루프코일설치는 2차로 기준이며 1차로 초과마다 본품의 5% 가산

나. 단거리무선통신(DSRC-Dedicated Short Range Communication) 설치

(대)

공 종		직 종	통신관련 산업기사	H/W 시험사	무선안 테나공	통 신 설비공	보통 인부
노변기지국 (RSE)	설치		0.61	-	0.36	0.36	0.36
	시 험	지향성	0.16	0.16	-	-	-
		무지향성	0.54	0.54	-	-	-
차량단말 장치(OBE)	설치		-	-	0.2	0.2	-
	시험		0.12	0.12	-	-	-
분전함	-		0.34	-	-	0.68	0.34
종합시험	지향성		0.45	0.45	-	-	-
	무지향성		0.81	0.81	-	-	-

[해 설]

- ① 철거(불용 30%, 재사용 80%)
- ② 본품은 노변기지국(RSE)와 분전함사이의 통신 및 전원케이블 배선포함, 단 배관은 미포함
- ③ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상
- ④ 모뎀설치는 통신분야 “8-5 네트워크 신설” “라”항을 적용
- ⑤ 노변기지국 시험은 편도 4차로 기준이며, 편도 5차로이상은 본품의 120% 적용
- ⑥ 시험의 지향성은 도로의 한쪽에 설치된 노변기지국(RSE), 무지향성은 교차로상에 설치된 노변기지국(RSE)
- ⑦ 종합시험은 센터의 서버와 노변기지국(RSE) 및 차량단말장치(OBE)간 시험임
- ⑧ 본품은 가로등설치기준이며, 신호등 및 가로등암에 설치시는 본품의 150% 적용

다. 가변 정보 표지판(VMS) 설치

(대)

직 종 공 종		통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	H/W 설치사	통신 설비공	보통 인부
가변표지판 설 치	문형식	0.66	-	-	-	0.66	1.32
	측주식	0.4	-	-	-	0.4	0.8
제어기 설치 및 시험		-	-	0.2	0.2	0.2	-
모뎀설치 및 시험		-	0.38	-	0.23	-	-
현장시험		0.15	-	0.15	-	-	-
종합시험		2	-	2	-	-	-

[해 설]

- ① 철거(불용 30%, 재사용 80%)
- ② 종합시험은 센터와의 시험임
- ③ 기계경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상
- ④ 시험시 사용되는 전원(발전기임대등)은 별도 가산

라. 전자교통신호 제어기 설치

(대)

직 종 공 종	통신관련 산업기사	S/W 시험사	H/W 시험사	H/W 설치사	통신케 이블공	통 신 설비공	보통 인부
교통신호제어기설치	0.2	-	-	-	0.2	0.2	0.2
신호선 중간접속 및 성단작업	0.47	-	-	-	0.47	-	0.47
신호등 확인	0.15	-	-	-	-	-	0.6
차선별메시지입력 및 셋팅	-	-	0.19	-	-	-	0.1
모뎀설치 및 시험	-	0.38	-	0.23	-	-	-
신호시험	-	-	0.05	-	-	-	0.2
종합시험	0.65	-	0.65	-	-	-	-

[해 설]

- ① 철거(불용 30%, 재사용 80%)
- ② 본품은 4거리 기준이며, 신호선 중간접속 및 성단작업, 신호등 확인은 3거리 이하 본품의 80%, 5거리이상 본품의 120% 적용
- ③ 종합시험은 센터와의 시험

마. 교통정보수집시스템(Beacon)

(대)

직 종 공 종	통신관련 산업기사	통신 외선공	통신 설비공	특별 인부	보통 인부
소형무선기지국	설치	1.94	-	1.6	-
	시험	0.96	-	-	-
위치 비콘	설치	-	0.12	-	0.12
	시험	-	0.16	-	0.16
차량 통신모듈	설치	-	-	0.22	0.22
	시험	-	-	0.11	0.11
정류소안내단말기	설치	-	-	0.23	0.23
	시험	-	-	0.17	0.17

[해 설]

- ① 소형무선기지국 설치시 전원선 및 통신선포설은 별도 적용한다.
- ② 소형무선기지국 시험에는 국부시험 및 종합시험을 포함한다.
- ③ 위치비콘시험에는 단말기 및 간섭시험을 포함한다
- ④ 차량 통신모듈시험에는 국부시험 및 종합시험을 포함한다.
- ⑤ 철거(불용 30%, 재사용 80%)

## □ 개정 확정내용(6건)

### 1-1 목적

정보통신공사업법의 적용을 받는 공사의 질적인 향상과 공사비의 적정산정 및 시공 현대화를 위하여 각종사업의 설계에 대한 일반적인 방침을 제공하는 데 있다.

### 1-2 적용범위

국가, 지방자치단체 및 정부투자기관(운용기관 포함), 전기통신사업자(기간통신사업자, 부가통신사업자, 별정통신사업자), 방송법에의한사업자(종합유선방송사업자, 전송망사업자, 중계유선방송사업자) 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관을 포함하여 발주처에서는 정보통신공사(유지보수 포함)에 본 표준품셈을 적용한다.

### 1-3 적용방법

- 나. 본 표준품셈은 정보통신공사업법의 적용을 받는 정보통신공사중 가장 대표적이고 보편적인 공종, 공법을 기준하였으며 지역이나 기후의 특성 및 기타조건에 따라 조정 적용하되 예산의 효율적인 운용을 기하도록 한다.
- 다. 표준품셈 및 이 기준에 명시되지 않은 각종 사항은 각종사업을 발주하는 각 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관, 전기통신사업자(기간통신사업자, 부가통신사업자, 별정통신사업자), 방송법에의한사업자(종합유선방송사업자, 전송망사업자, 중계유선방송사업자)를 포함하여 발주처 장의 책임하에 표준품셈 및 이 기준의 목적에 부합되도록 적의 결정하여 적용한다.

### 1-16 품의 할증

바. 야간작업

공사성질상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우에는 작업능률저하에 따른 20%와 근로기준법에 명시된 야간작업에 대한 노임할증 50%를 계상하여 직접노무비의 87.5%를 할증한다.

**예시** [작업능률저하 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)**

### 3-49 광섬유 신설

가. 케이블 및 내관포설

공 종	규 격		단 위	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특별 인부	보통 인부
광섬유 케이블포설	<b>지</b>	인력견인포설	100m	0.83			2.1
		기계견인포설	"	<b>0.48</b>	-	<b>0.48</b>	-
		공기압력포설	"	<b>0.18</b>	<b>0.09</b>	<b>0.13</b>	-
	<b>가공포설</b>		"	<b>1</b>	-	-	<b>2.52</b>
광섬유 코아포설	집합광섬유포설		100m	0.11		0.11	
내관포설	23mm이하 PE관		"		0.45		0.5
	28mm이하 PE관		"		0.48		0.53
	36mm이하 PE관		"		0.51		0.57
<b>내관이음</b>	<b>공기압력포설용</b>		<b>개소</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12</b>	-
<b>결합형 내관포설</b>	<b>28mm이하 PE관</b>		<b>100m</b>	-	<b>0.44</b>	-	<b>0.57</b>
	<b>36mm이하 PE관</b>		"	-	<b>0.53</b>	-	<b>0.63</b>
견인선포설	인력포설(4mm)		100m		0.28		0.42
	<b>공기압력포설</b>		"	-	<b>0.04</b>	-	<b>0.07</b>

[해 설]

- ① 주관로 청소품은 3-27 통신용관로 청소품을 적용
- ② 철거는 50%, 재활용을 목적으로 철거하여 드럼에 감는 경우는 90%  
(철거케이블을 풀어서 다시감는 경우는 신설의 40% 적용)
- ③ 내관포설시 2열 동시작업은 본품의 180%, 3열 동시는 260%, 4열 동시는 340%,  
4열 초과하는 경우 초과 1열당 80% 가산(내관견인을 위한 견인선 포설품 포함)
- ④ 인력견인선포설품(공기압력포설 제외)은 내관청소, 선통품 포함
- ⑤ 통신구 및 동도내의 케이블 포설시는 본품의 115%를 적용
- ⑥ 인공내 스파이럴 슬리브 설치시 3-15 지중 및 가공케이블 해설⑬항을 적용
- ⑦ 가공광케이블 이설은 가공포설품의 70%, 이도조정은 20% 적용
- ⑧ 젤리충진 광섬유케이블 설치품도 본품 적용
- ⑨ 인력 견인포설시 8자 포설은 보통인부에 한하여 15%가산.

- ⑩ 광섬유 코아(집합광섬유) 포설은 단일방향 포설기준이며, 양방향 포설은 본품의 119%, 연속포설은 137% 적용
- ⑪ 광튜브 포설품은 지중케이블 인력견인포설품을 적용. 단, 12튜브 이하는 본품의 85% 적용
- ⑫ 공기압력 포설의 양방향 포설시는 공기압력 포설품에 광케이블설치사 128%, 통신외선공 123%, 특별인부 131%를 각각 적용.
- ⑬ 공기압력포설시 통과인공내에서 내관활입이음은 내관이음품의 175%를 적용(내관인출 작업포함)
- ⑭ 공기압력포설품에는 내관청소, 정리 및 소운반등이 포함

#### 나. 케이블 코아 및 외피 접속, 시험

공 종	규 격	단 위	통신관 련기사	광케이블 설 치 사	통 신 외선공	특별 인부
광케이블 코아접속	<b>보통접속 12코아 이하</b>	<b>코아당</b>	-	<b>0.16</b>	-	<b>0.16</b>
	<b>“ 13 - 71코아</b>	<b>“</b>	-	<b>0.11</b>	-	<b>0.11</b>
	<b>“ 72코아 이상</b>	<b>“</b>	-	<b>0.06</b>	-	<b>0.06</b>
	절체접속	“		0.49		0.44
외피접속	-	개소당		0.67		0.31
광섬유 케이블시험 및 측정	<b>접속전 시험</b>	<b>코아당</b>	-	<b>0.15</b>	-	<b>0.13</b>
	접속 후 시험	"		0.15		0.13
	최 종 시 험	"		0.25		0.2
	광대역폭 측정	"	0.28	0.14		0.21
	편광모드분산측정	"		0.59		0.59

#### [해 설]

- ① 광섬유 케이블접속은 용착접속방법에 의함
- ② 절체접속품셈에는 코아대조품이 포함되었음.
- ③ 외피접속품은 단말처리품이 포함되었으며, 분기케이블 인입없이 외피해체후 재접속은 외피접속품의 70%적용하고 1분기 추가마다 외피접속품의 30%씩을 외피해체후 재접속품에 가산.
- ④ 광케이블 코아접속에는 중심지지선 및 금속심선 접속품, 본드선 부착품이 포함되었음
- ⑤ 가공작업은 본품의 120% 적용
- ⑥ 광섬유 케이블시험
  - ㉠ 접속전 시험 : (1) 심선대조
  - (2) 측정 및 시험성적서 작성

- ㉔ 접속후 시험 : (1) 측정 및 촬영  
(2) 시험성적서 작성
- ㉕ 최 종 시 험 : (1) 심선대조  
(2) 이상유무(O.T.D.R)  
(3) 송·수신출력 및 전체손실측정  
(4) 시험성적서 작성
- ⑦ 접속전 시험은 철거 케이블을 재사용 할 때에 적용
- ⑧ 편광모드분산측정은 광섬유케이블의 편광모드분산 특성을 측정시 적용 하며, 색 분산 측정도 본 품을 적용

다. 광섬유 케이블 분배함(반) 및 광단자함 신설

공 종	규 격	단 위	광케이블 설 치 사	통 신 설비공	특별 인부	보통 인부
분배함(OFD)및 저장함설치	-	개소당	-	0.09	-	0.09
<b>분배반(FDF)</b>	-	<b>대</b>	-	<b>0.23</b>	-	<b>0.23</b>
<b>광단자함(OTP)</b>	-	<b>개</b>	-	<b>0.31</b>	-	<b>0.17</b>
<b>국내성단</b>	<b>12코아 이하</b>	<b>코아당</b>	<b>0.22</b>	-	<b>0.22</b>	-
	<b>13 - 71코아</b>	<b>“</b>	<b>0.17</b>	-	<b>0.13</b>	-
	<b>72코아 이상</b>	<b>“</b>	<b>0.12</b>	-	<b>0.08</b>	-

[해 설]

- ① 기존 광분배함(반)에 저장함 설치시는 분배함 및 저장함 설치품의 30% 적용
- ② 국내성단품은 성단접속 품량포함
- ③ 동일장소에 2개 설치시 본 품의 180%, 3개 초과하는 경우에는 초과 1개당 80% 가산
- ④ 철거는 50%, 재활용 80%
- ⑤ 분배반 신설은 바닥 고정물 설치 및 도어 조립품 포함
- ⑥ 분배함(반)및 광단자함에 광케이블수용은 국내성단품 적용
- ⑦ 광단자함 신설품은 주상(전주)에 설치품으로 옥내 설치시 광단자함 신설품의 80% 적용
- ⑧ 광단자함에 선번 스티카 부착품 포함하며, 기설 광단자함 선번기입은 개당 통신설비 공과 보통인부를 각각 0.03인씩 별도계상
- ⑨ 현장조립광커넥타(페룰연마 등)에 의한 성단작업은 5-94 적용

**8-6 지능형 교통장비 설치** → “마. 교통정보수집시스템(Beacon)”으로 항목명 개정  
끝.