

2018년도 상반기

---

정보통신공사 표준시장단가  
적용 공종 및 단가

---

2017. 12. 28

# 목 차

제 1 장 총 칙 .....	1
제 2 장 정보통신공사 표준시장단가 공종 .....	5
제 3 장 정보통신공사 표준시장단가 공종별 단가 .....	9
1. 구내통신(공동주택)분야 표준시장단가 .....	10
2. 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야 표준시장단가 .....	16
3. 정보제어 및 보안분야 표준시장단가 .....	21
제 4 장 2018년도 정보통신공사 조정계수 및 간접공사비 산정방식 ..	28

# 제 1 장 총 칙

## 1. 목적

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제9조제1항 및 「예정가격 작성기준」 제38조제4항, 「정보통신공사 표준품셈 및 표준시장단가 관리 규정(과학기술정보통신부 통신정책기획과-1217(2017.12.20.))」에 의하여 정보통신공사 표준시장단가 적용 대상 공종 및 단가에 관한 기준을 제공하는데 있다.

## 2. 적용범위

국가, 지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조제1항 각호의 공공기관, 「지방공기업법」 상의 지방공기업 (이하 “발주기관”이라 한다) 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관에서 시행하는 정보통신공사의 예정가격 작성을 위한 기초자료로 활용한다.

## 3. 적용방법

- 가. 본 표준시장단가는 정보통신공사의 예정가격을 작성함에 있어, 기획재정부 「계약예규」 제37조제2항에 따라 추정가격 100억원 이상인 공사에 적용한다.
- 나. 본 표준시장단가 단가집에 제시된 표준시장단가는 정보통신공사의 대표적이고 보편적인 공종을 기준한 것이다.
- 다. 근로시간을 벗어난 시간외, 야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에는 근로기준법 제50조, 제56조, 유해 위험작업인 경우 산업안전보건법 제46조, 도서(제주도 포함), 오지지역 및 기능자격자를 특별히 사용하는 경우에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조2항에서 정하는 바에 따라 노무비를 할증하여 적용한다.

라. 현장조건 및 작업조건 등에 따라 표준시장단가의 할증이 필요한 경우 “정보통신 표준품셈 「제1장 공통사항」 1-2-2 품의 할증”을 활용하여 노무비를 할증 적용한다.

마. 노무비 할증 방법은 “노무비 할증 예시”와 같이 세부공종별 표준시장단가에 노무비율을 곱하여 산정한 노무비에 해당 할증을 적용한다.

#### “노무비 할증 예시”

표준시장단가(10,000원), 노무비율이 40%인 공종에 대해 야간작업 시 노무비 할증 적용 방법

[적용근거 : 야간작업 할증공사성질상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우에는 작업능력저하에 따른 노무비 25%(정보통신표준품셈 “1-2-2 품의 할증”)와 근로기준법에 명시된 야간작업에 대한 노임 할증 50%적용]

① 표준시장단가의 직접노무비 산정 :

$$\text{표준시장단가}(10,000\text{원}) \times \text{노무비율}(40\%) = \text{직접노무비}(4,000\text{원})$$

$$\text{표준시장단가}(10,000\text{원}) - \text{직접노무비}(4,000\text{원}) = 6,000\text{원}(\text{재료비}+\text{경비})$$

② 작업능력저하에 따른 할증적용 : 25%(1차 할증)

$$\text{직접노무비}(4,000\text{원}) \times \text{할증}(125\%) = 5,000\text{원}$$

③ 근로기준법에 명시된 야간작업 할증적용 : 50%(2차 할증)

$$1\text{차 할증단가}(5,000\text{원}) \times 2\text{차 할증}(150\%) = 7,500\text{원}$$

④ 야간작업 시 노무비 할증 표준시장단가 : 13,500원

$$\text{할증적용단가} + (\text{재료비}+\text{경비})\text{단가} = 7,500\text{원} + 6,000\text{원} = 13,500\text{원}$$

바. 본 표준시장단가 단가집에 제시된 동일 공종의 다른 규격에 대하여 표준품셈 등 타 기준으로 단가를 산정할 경우에는 표준시장단가와 표준품셈 등에 의해 산출된 단가가 상호 모순되지 않도록 예정가격을 결정하여야 한다.

- 사. 본 표준시장단가는 개별 공종별 단가정의에 별도의 언급이 없는 한 재료비, 직접노무비, 직접공사경비(기계경비), 공구손료가 포함된 것을 원칙으로 한다.
- 아. 개별 공종별 단가정의에 별도의 언급이 없는 한 재료비에는 재료의 할증분이 포함된 것을 원칙으로 하며, 재료비가 제외된 공종은 별도의 재료비 단가를 산출하여 적용할 수 있다. 단 재료비, 노무비가 포함된 단가는 각각 분리 적용할 수 없다.
- 자. 본 표준시장단가는 계약시점 단가를 정보통신공사비지수를 활용하여 시간차 보정한 단가이다.
- 차. 구내통신분야는 ① 공동주택, ② 업무용 및 기타건축물로 구분되고 '공동주택'이란 「건축법 시행령」 별표 1 제2호가목에 따른 아파트를 말하며, '업무용 및 기타건축물'은 공동주택을 제외한 그 외의 건축물을 말한다. 또한, 분야별로 구분되어 있는 공종들을 해당 분야(공동주택 또는 업무용 및 기타건축물)에 따라 적용해야 한다.

## **제2장 정보통신공사 표준시장단가 공종**

## 1. 구내통신(공동주택)분야 - 16개 공종

순번	대분류	공종코드	공종명칭	규격
1	C. 배관공사	CA1120001	HI-PVC전선관	16mm콘크리트매입
2		CA1130001	HI-PVC전선관	22mm콘크리트매입
3		CA1140001	HI-PVC전선관	28mm콘크리트매입
4		CA1150001	HI-PVC전선관	36mm콘크리트매입
5		CA4220001	후강전선관	16mm콘크리트노출
6		CA4230001	후강전선관	22mm콘크리트노출
7		CA4240001	후강전선관	28mm콘크리트노출
8		CA4250001	후강전선관	36mm콘크리트노출
9		CA9000001	배관결로방지제	누화방지포함
10		CB9100001	박스지지용 보강재 및 보양재	합체크기300mm이하
11		CB9200001	박스지지용 보강재 및 보양재	합체크기300mm초과
12	D. 배선공사	DI4120001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 2C
13		DI4130001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 3C
14		DI4150001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 5C
15	G. 무선·방송설비공사	GJ4210001	무선AP(AccessPoint)	통합형,시험포함
16	K. 전원설비공사	KF2300001	서지보호기	통신 및 데이터용

## 2. 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야 - 19개 공종

순번	대분류	공종코드	공종명칭	규격
1	B. 관로·전주공사	BB6060012	COD관부설	36-4공,2열
2		BB6060022	COD관부설	36-4공,3열
3	C. 배관공사	CB8100000	시스템박스	전선관용(매입)
4		CF1143422	케이블트레이	철재,200mmx100mm2.0t
5	D. 배선공사	DE1141002	UTP CAT.3 포설	25Pair, 구내배관
6		DE1151002	UTP CAT.3 포설	50Pair, 구내배관
7		DE1171002	UTP CAT.3 포설	100Pair, 구내배관
8		DE11A1002	UTP CAT.3 포설	200Pair, 구내배관
9		DE11B1002	UTP CAT.3 포설	300Pair, 구내배관
10		DE1221002	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관
11		DE1241002	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관
12		DE1251002	UTP CAT.5E 포설	50Pair, 구내배관
13		DE1321002	UTP CAT.6 포설	4Pair, 구내배관
14		DE1221012	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 2열포설
15		DE1221022	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 3열포설
16		DE1221032	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 4열포설
17		DE1241012	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관, 2열포설
18		DE1241032	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관, 4열포설
19	G. 무선·방송설비공사	GO5010000	혼합기(Mixer)	VHF, UHF

### 3. 정보제어 및 보안분야 - 31개 공종

순번	대분류	공종코드	공종명칭	규격
1	H. 네트워크설비공사	HA1200004	단말기(PC)설치	
2		HA2200004	서버	OS/Patch설치
3		HA2400004	서버	Data 백업
4		HA2500004	서버	SW Install
5		HA2700004	서버	보안정책적용/환경설정
6		HA7160004	IP전화기	
7	I. 정보제어·보안설비공사	IA1110004	차량검지시스템	루프코일,4각,8각
8		IA1340004	차량검지시스템	제어부 시험
9		IA1520004	차량검지시스템	영상분석, 영상분석처리
10		IC1114004	블레이드	종합시험
11		IC1350004	KVM 스위치	
12		IC2110004	CCTV Camera	일반형
13		IC2131004	CCTV Camera	팬틸트형, 폴(Pole)에 설치
14		IC2151004	CCTV Camera	스피드돔형, 폴(Pole)에 설치
15		IH2131004	초음파 수위계	변환기 설치, 분리형
16		IH2141004	초음파 수위계	시험, 분리형
17		IH2240004	초음파 유량계	변환기 설치
18		IH2250004	초음파 유량계	시험
19		IH3110004	탁도계	기기취부
20		IH3120004	탁도계	배관연결
21		IH3130004	탁도계	시험
22		IH3310004	수소이온농도계(pH계)	기기취부
23		IH3320004	수소이온농도계(pH계)	배관연결
24		IH3330004	수소이온농도계(pH계)	시험
25		IH3411004	잔류염소계	기기취부, 분리형
26		IH3421004	잔류염소계	배관연결, 분리형
27		IH3431004	잔류염소계	시험, 분리형
28		IH3510004	전기전도도계	기기취부
29		IH3520004	전기전도도계	배관연결
30		IH3530004	전기전도도계	시험
31	K. 전원설비공사	KF2204004	서지보호기	전원용, 3상4선식

# 제3장 정보통신공사 표준시장단가 공종별 단가

# **1. 구내통신(공동주택)분야 표준시장단가**

## 대분류 C 통신배관공사

### ■ CA\*\*\*\*\*1 구내통신배관

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
CA1120001	HI-PVC전선관	16mm 콘크리트매입	m	6,583	94.43%
CA1130001	HI-PVC전선관	22mm 콘크리트매입	m	8,213	94.55%
CA1140001	HI-PVC전선관	28mm 콘크리트매입	m	10,693	92.73%
CA1150001	HI-PVC전선관	36mm 콘크리트매입	m	13,528	91.97%
CA4220001	후강전선관	16mm 콘크리트 노출	m	11,755	84.48%
CA4230001	후강전선관	22mm 콘크리트 노출	m	16,454	85.68%
CA4240001	후강전선관	28mm 콘크리트 노출	m	21,143	85.45%
CA4250001	후강전선관	36mm 콘크리트 노출	m	29,448	86.61%
CA9000001	배관결로방지제	누화방지포함	개	1,400	98.38%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(공동주택)분야에 적용하며 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관내청소, 점검작업을 포함한다.
- ② 커플링, 부상, 커넥터, 로크너트 등 부속자재를 포함한다.
- ③ 노말밴드는 실소요량을 별도 계상한다.
- ④ 지중매설의 경우 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상한다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 포함한다.

■ CB\*\*\*\*\*1 박스

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
CB9100001	박스지지용 보강재 및 보양재	합체크기 300mm 이하	개	2,932	72.55%
CB9200001	박스지지용 보강재 및 보양재	합체크기 300mm 초과	개	6,209	68.51%

【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(공동주택)분야에 적용한다.
- ② 이 단가는 재료비를 포함한다.

## 대분류 D 통신케이블공사

### ■ DI\*\*\*\*\*1 제어케이블

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
DI4120001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 2C	m	4,212	69.15%
DI4130001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 3C	m	5,656	73.00%
DI4150001	제어케이블	CCV-S 1.5mm <sup>2</sup> 5C	m	9,118	77.16%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(공동주택)분야에 적용하며 제어케이블을 전선관, 랙(Rack), 덕트(Duct), Pit, 공동구 등에 설치하는 공종에 적용한다.
- ② 이 단가는 재료비를 포함한다.

**대분류 G 무선·방송설비공사****■ GJ\*\*\*\*\*1 무선 AP**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
GJ4210001	무선 AP (Access Point)	통합형, 시험포함	개	152,747	23.22%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 구내통신(공동주택)분야에 적용하며 시험을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료비를 포함한다.

**대분류 K 통신용 전원설비공사****■ KF2\*\*\*\*\*1 서지보호기**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
KF2300001	서지보호기	통신 및 데이터용	대	53,556	41.13%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 구내통신(공동주택)분야에 적용하며 서지보호기 부착 및 통신케이블 결선을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료비를 포함한다.

## **2. 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야 표준시장단가**

**대분류 B 관로 전주 공사****■ BB6\*\*\*\*\*2 COD관 부설**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
BB6060012	COD관 부설	36-4공, 2열	m	44,334	56.18%
BB6060022	COD관 부설	36-4공, 3열	m	55,564	64.75%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야의 COD관을 지중포설시 적용한다.
- ② 터파기, 되메우기 및 잔토처리는 별도 계상한다.
- ③ 이 단가는 재료비를 포함한다.

## 대분류 C 통신배관공사

### ■ CB\*\*\*\*\*2 박스

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
CB8100002	시스템박스	전선관용(매입)	개	80,589	57.22%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야의 박스 설치에 적용한다.
- ② 박스 위치의 먹줄치기, 전선관 연결용 구멍따기 및 박스내 청소를 포함한다.
- ③ 이 단가는 재료비를 포함한다.

### ■ CF\*\*\*\*\*2 케이블트레이

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
CF1143422	케이블트레이	철재, 200mmX100mm 2.0t	m	59,787	81.98%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(업무용 및 기타건축물)분야의 케이블트레이 설치공사에 적용하며, 먹줄치기, 지지금구류(브라킷, 나사 등)설치 작업을 포함한다.
- ② 소운반 및 잔재처리, 연결 어스를 포함한다.
- ③ Elbow, Tee, Reducer 등 부속자재는 별도 계상한다.
- ④ 케이블트레이 커버 설치를 제외한다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 포함한다.

## 대분류 D 통신케이블공사

### DE1\*\*\*\*\*2 UTP케이블

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
DE1141002	UTP CAT.3 포설	25Pair, 구내배관	m	8,319	78.41%
DE1151002	UTP CAT.3 포설	50Pair, 구내배관	m	12,189	72.68%
DE1171002	UTP CAT.3 포설	100Pair, 구내배관	m	16,410	65.43%
DE11A1002	UTP CAT.3 포설	200Pair, 구내배관	m	32,696	64.13%
DE11B1002	UTP CAT.3 포설	300Pair, 구내배관	m	48,128	62.94%
DE1221002	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관	m	4,414	89.55%
DE1241002	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관	m	9,098	70.47%
DE1251002	UTP CAT.5E 포설	50Pair, 구내배관	m	13,046	59.30%
DE1321002	UTP CAT.6 포설	4Pair, 구내배관	m	4,594	87.56%
DE1221012	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 2열포설	m	7,764	92.34%
DE1221022	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 3열포설	m	12,350	83.85%
DE1221032	UTP CAT.5E 포설	4Pair, 구내배관, 4열포설	m	14,920	92.45%
DE1241012	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관, 2열포설	m	15,222	76.70%
DE1241032	UTP CAT.5E 포설	25Pair, 구내배관, 4열포설	m	24,574	89.65%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구내통신(업무용 및 기타건축물) 분야의 광케이블 포설에 적용한다.
- ② 신축 건축물을 기준으로 한다.
- ③ 단일방향 포설을 기준으로 한다.
- ④ 이 단가는 재료비를 포함한다.

**대분류 G 무선·방송설비공사****■ GO5\*\*\*\*\*2 혼합기(Mixer)**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
GO5010002	혼합기(Mixer)	VHF, UHF	대	40,532	80.68%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 구내통신(업무용 및 기타건축물) 분야의 분배기 설치에 적용한다.
- ② 취부금물 및 커넥터 취부를 포함한다.
- ③ 이 단가는 재료비를 포함한다.

### **3. 정보제어 및 보안분야 표준시장단가**

**대분류 H 네트워크 설비공사****■ HA1\*\*\*\*\*4 네트워크 기기**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
HA1200004	단말기(PC)설치		대	54,183	97.14%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 재료비를 제외한다.

**■ HA2\*\*\*\*\*4 서버**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
HA2200004	서버	OS/Patch설치	식	381,472	97.22%
HA2400004	서버	Data 백업	식	190,426	97.22%
HA2500004	서버	SW Install	대	120,876	97.20%
HA2700004	서버	보안정책적용/환경설정	식	284,974	97.20%

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 재료비를 제외한다.

**■ HA7\*\*\*\*\*4 전화기**

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
HA7160004	IP전화기		대	27,674	97.14%

**【단가정의】**

- ① IP 주소입력 및 기능설정 비용을 포함한다.  
 ② 이 단가는 재료비를 제외한다.

## 대분류 I 정보제어·보안설비공사

### ■ IA1\*\*\*\*\*4 검지시스템

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IA1110004	차량검지시스템	루프코일, 4각, 8각	개	254,130	97.14%
IA1340004	차량검지시스템	제어부 시험	대	217,361	97.20%
IA1520004	차량검지시스템	영상분석, 영상분석 처리	차로	387,687	97.18%

#### 【단가정의】

- ① 루프코일 설치는 2차로 기준이다.
- ② 이 단가는 재료비를 제외한다.

### ■ IC11\*\*\*\*\*4 통합관제서버

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IC1114004	블레이드	종합시험	식	208,223	97.22%

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비를 제외한다.

### ■ IC13\*\*\*\*\*4 통합관제센터 부대장치

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IC1350004	KVM 스위치		대	87,592	97.22%

#### 【단가정의】

- ① KVM 스위치는 LCD형 기준이다.
- ② 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IC21\*\*\*\*4 CCTV Camera

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IC2110004	CCTV Camera	일반형	대	86,778	97.23%
IC2131004	CCTV Camera	팬틸트형, 폴(Pole)에 설치	대	134,446	97.20%
IC2151004	CCTV Camera	스피드돔형, 폴(Pole)에 설치	대	134,146	97.20%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH21\*\*\*\*4 초음파 수위계

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IH2131004	초음파 수위계	변환기 설치, 분리형	대	27,046	97.27%
IH2141004	초음파 수위계	시험, 분리형	대	26,971	97.25%

【단가정의】

- ① 변환기 설치는 변환기 고정, 각종기기(배선용 차단기, 피뢰기 등)와의 내부 케이블, 인입케이블(전원, 접지), 센서케이블 결선 비용을 포함한다.
- ② 시험은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 비용을 포함한다.
- ③ 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH22\*\*\*\*4 초음파 유량계

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IH2240004	초음파 유량계	변환기 설치	대	44,659	97.13%
IH2250004	초음파 유량계	시험	식	32,298	97.13%

【단가정의】

- ① 변환기 설치는 변환기 고정, 각종 기기(배선용 차단기, 피뢰기 등)와의 내부케이블, 인입케이블(전원, 접지), 센서케이블 결선 비용을 포함한다.
- ② 시험은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 비용을 포함한다.
- ③ 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH31\*\*\*\*4 탁도계

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IH3110004	탁도계	기기취부	대	32,830	97.13%
IH3120004	탁도계	배관연결	대	65,629	97.13%
IH3130004	탁도계	시험	식	26,847	97.13%

【단가정의】

- ① 이 단가는 무시약형 탁도계 설치 기준이다.
- ② 기기취부는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등의 비용을 포함한다.
- ③ 시험은 변환기 메뉴 설정, 파라미터 입력 및 영점 조정, 변환기 출력값 확인 비용을 포함한다.
- ④ 탁도계 외함, 수조, 거치대 설치 비용은 포함하지 않는다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH33\*\*\*\*4 수소이온농도계(pH계)

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
IH3310004	수소이온농도계(pH계)	기기취부	대	101,487	97.12%
IH3320004	수소이온농도계(pH계)	배관연결	대	53,700	97.12%
IH3330004	수소이온농도계(pH계)	시험	식	17,899	97.12%

【단가정의】

- ① 기기 취부는 변환기 설치, 센서부 설치, 초음파 세정장치 설치 및 관련 케이블 결선 등의 비용을 포함한다.
- ② 배관 연결은 PVC 배관을 조립하여 센서에 연결하는 공정 기준이다.
- ③ 시험은 변환기 메뉴 설정, 출력 전류 값 및 측정치 확인 비용을 포함한다.
- ④ 외함, 수조, 거치대 설치 비용은 포함하지 않는다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH34\*\*\*\*4 잔류염소계

공종코드	공종명칭	규격	단위	적용단가	노무비율
IH3411004	잔류염소계	기기취부, 분리형	대	67,060	97.13%
IH3421004	잔류염소계	배관연결, 분리형	대	40,819	97.13%
IH3431004	잔류염소계	시험, 분리형	식	20,409	97.13%

【단가정의】

- ① 기기 취부는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등의 비용을 포함한다.
- ② 배관 연결은 PVC 배관을 조립하여 센서에 연결하는 공정 기준이다.
- ③ 시험은 변환기 메뉴 설정, 출력 전류 값 및 측정치 확인 비용을 포함한다.
- ④ 외함, 수조, 거치대 설치 비용은 포함하지 않는다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 제외한다.

■ IH35\*\*\*\*4 전기전도도계

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
IH3510004	전기전도도계	기기취부	대	56,860	97.12%
IH3520004	전기전도도계	배관연결	대	56,860	97.12%
IH3530004	전기전도도계	시험	식	23,940	97.12%

【단가정의】

- ① 기기 취부는 변환기 설치, 센서부 설치, 관련 케이블 결선 등의 비용을 포함한다.
- ② 배관 연결은 PVC 배관을 조립하여 센서에 연결하는 공정 기준이다.
- ③ 시험은 변환기 메뉴 설정, 출력 전류 값 및 측정치 확인 비용을 포함한다.
- ④ 외함, 수조, 거치대 설치 비용은 포함하지 않는다.
- ⑤ 이 단가는 재료비를 제외한다.

**대분류 K** 통신용전원 설비공사

■ KF2\*\*\*\*\*4 서지보호기

공종코드	공종명칭	규 격	단위	적용단가	노무비율
KF2204004	서지보호기	전원용, 3상4선식	개	40,633	97.13%

【단가정의】

- ① 이 단가는 병렬형 1port 기준이며, 분전반~서지보호기간의 케이블 포설 및 결선, 절연저항 측정 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료비를 제외한다.

## **제4장 2018년도 정보통신공사 조정계수 및 간접공사비 산정방식**

# 정보통신공사 조정계수

## 1) 산출 목적

- 표준시장단가 방식의 직접공사비는 재료비, 노무비, 직접경비의 통합단가로 구성되었으며, 예정가격산정 및 내역서작성에 있어서 간접공사비 산출을 위한 공사분야별 직접공사비에 대한 비목구성 비율이라고 정의할 수 있다.
- 조정계수 적용 전년도에 분야별 원가계산 내역서를 수집하고 매년 신뢰도 향상을 위한 개정을 계속하여 원가계산방식과 표준시장단가방식의 간접공사비 금액에 차이가 없도록 조정계수를 산출하며, 매 1년마다 관리기관에서 발표한다.

## 2) 조정계수 활용

- 공사분야별 표준시장단가에 의한 간접공사비 산정 시 본 조정계수를 활용하여 국가계약법령 계약예규 예정가격작성기준 제3장 제39조에 따라 적용한다.

## 3) 조정계수 적용예시

원가계산에 의한 간접공사비 산정	표준시장단가에 의한 간접공사비 산정
간접노무비=직접노무비×요율	간접노무비=직접공사비× <b>조정계수(직노)</b> ×요율

## 4) 2018년도 적용 정보통신공사 조정계수

분 류 체 계		정보통신공사 조정계수				
		재료비	직접 노무비	노무비	재+직노	재+노
구내통신	공동주택시설	0.4018	0.5946	0.6542	0.9964	1.0560
	업무용 및 기타건축물시설	0.3479	0.6497	0.7049	0.9976	1.0528
전송선로시설		0.2589	0.7364	0.8087	0.9953	1.0676
정보제어·보안시설		0.3192	0.6692	0.7338	0.9884	1.0530
철도통신시설		0.4960	0.4643	0.5116	0.9603	1.0076
기타정보 통신시설	5천만원 미만	0.3229	0.6719	0.7238	0.9948	1.0467
	5천만원 ~ 1억원 미만	0.3223	0.6723	0.7346	0.9946	1.0569
	1억원 ~ 3억원 미만	0.3391	0.6539	0.7133	0.9930	1.0524
	3억원 ~ 10억원 미만	0.3297	0.6539	0.7157	0.9836	1.0454
	10억원 ~ 30억원 미만	0.3524	0.6285	0.6908	0.9809	1.0432
	30억원 이상	0.4344	0.5575	0.6139	0.9919	1.0483

※ 발주기관별 적용기준이 별도로 있는 경우 발주기관별 기준을 따름

## 간접공사비 산정방식

원가계산 방식	표준시장단가 방식
<p><b>1.순공사원가</b></p> <p>1.1 재료비</p> <p>1.2 노무비</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 직접노무비 : 표준품셈</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 간접노무비 : 직접노무비×요율</p> <p>1.3 경비</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1 산출경비 : 품셈</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2 산재보험료 (노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.3 고용보험료 (노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.4 국민건강보험료 (직접노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.5 국민연금보험료 (직접노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.6 퇴직공제부금비 (직접노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.7 산업안전보건관리비</p> <p style="padding-left: 40px;">1)관급자재 없을시 : (재료비+직접노무비)×요율</p> <p style="padding-left: 40px;">2)관급자재 사용시 : 다음중 낮은금액</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•관급자재 없을시의 1.2배</li> <li>•(재+직노+관급자재)×요율+가산금</li> </ul> <p style="padding-left: 20px;">1.3.8 기타경비: (재+노)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.9 공사이행보증수수료 : (재+직노+산출경비)×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.10 환경보전비 (재+직노+산출경비)×요율</p> <p><b>2.일반관리비</b> (순공사원가)×요율</p> <p><b>3.이윤</b> (노무비+경비+일반관리비)×15%</p>	<p><b>1.직접공사비</b> : 표준시장단가 재료비, 직접노무비, 산출(직접)경비의 합계액</p> <p><b>2.간접공사비</b></p> <p>2.1 간접노무비 직접공사비×<u>조정계수(직노)</u>×요율</p> <p>2.2 산재보험료 직접공사비×<u>조정계수(노)</u>×요율</p> <p>2.3 고용보험료 직접공사비×<u>조정계수(노)</u>×요율</p> <p>2.4 국민건강보험료 직접공사비×<u>조정계수(직노)</u>×요율</p> <p>2.5 국민연금보험료 직접공사비×<u>조정계수(직노)</u>×요율</p> <p>2.6 퇴직공제부금비 직접공사비×<u>조정계수(직노)</u>×요율</p> <p>2.7 산업안전보건관리비</p> <p style="padding-left: 20px;">1)관급자재 없을시 : 직접공사비×<u>조정계수(재+직노)</u>×요율</p> <p style="padding-left: 20px;">2)관급자재 사용시 : 다음중 낮은금액</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•관급자재 없을시의 1.2배</li> <li>•(직접공사비×<u>조정계수(재+직노)</u>+관급자재)×요율+정액가산금</li> </ul> <p>2.8 기타경비 직접공사비×<u>조정계수(재+노)</u>×요율</p> <p>2.9 공사이행보증수수료 직접공사비×요율(현행과 동일)</p> <p>2.10 환경보전비 직접공사비×요율(현행과 동일)</p> <p><b>3.일반관리비</b> (직접공사비+간접공사비)×요율</p> <p><b>4.이윤</b> (직접공사비+간접공사비+일반관리비)×10%</p>

1. 본 정보통신공사 표준시장단가집은 과학기술정보통신부의 출연금으로 수행한 정보통신공사업 활성화 기반구축사업의 결과입니다.
2. 본 정보통신공사 표준시장단가집의 내용을 발표할 때에는 반드시 과학기술정보통신부 정보통신공사업 활성화 기반구축사업의 결과임을 밝혀야 합니다.