



승인(협의)번호
제 41201 호

2015 년 9월 정보통신공사비지수 동향

2015. 10. 22

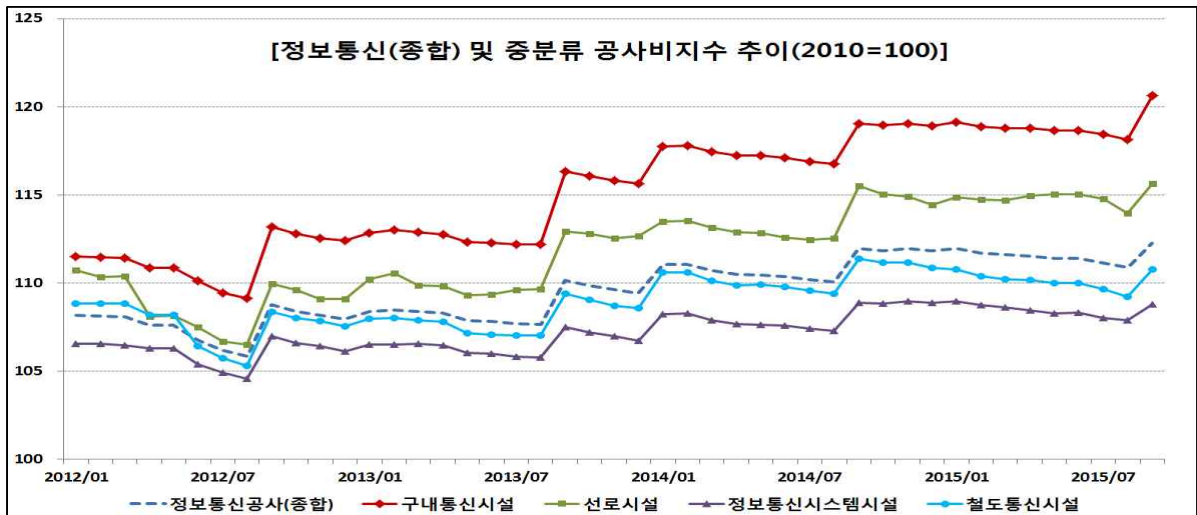
1. 정보통신공사비지수 동향

- 2015년 9월 정보통신공사비지수는 112.27(2010년=100)로, 전월 대비 1.24% 상승하였으며, 전년 동월 대비 0.29%, 전년 동기 대비 0.76% 상승하였음
- 재료비 품목의 가격자료로 활용중인 한국은행 생산자물가지수(PPI)가 0.3% 하락하였으나, 지난 9월 공표된 대한건설협회 시중노임단가 상승이 지수의 상승을 견인

(2010년=100)

구 분	2015년					
	4월	5월	6월	7월	8월	9월
공사비지수	111.51	111.38	111.38	111.12	110.89	112.27
전 월 비	-0.09%	-0.12%	0.00%	-0.23%	-0.21%	1.24%
전년동월비	0.93%	0.84%	0.92%	0.85%	0.75%	0.29%
전년동기비	0.79%	0.80%	0.82%	0.82%	0.82%	0.76%

주 : 당월 지수는 잠정치이며, 익월 지수 공표 시 확정됨



□ 동향분석

- 정보통신공사비지수는 고정저항기(4.66%), LCD용백라이트유니트(4.50%), 통신케이블공(4.06%), 통신관련기사(3.78%), 통신내선공(3.67%) 등의 가격상승과 에틸렌(-11.05%), 니켈괴(-8.74%), 에폭시인쇄회로기판(-7.85%), 폴리프로필렌수지(-4.67%), 전력선(-4.13%) 등의 가격하락으로 인해 전월 대비 1.24% 상승
- 노무비의 가격변동은 시중노임단가(대한건설협회)를 적용하고 있으며, 해당 월은 노무비 직종의 가격 변동으로 인해 공사비지수의 상승에 높은 기여를 하고 있음

□ 전월대비 등락률이 큰 세부품목

- 상승(%) : 고정저항기(4.66), LCD용백라이트유니트(4.50), 통신케이블공(4.06), 통신관련기사(3.78), 통신내선공(3.67), 특별인부(3.26), 표시기(3.19), 동박적층판(3.19), 통신외선공(2.98), 저밀도폴리에틸렌수지(2.29)
- 하락(%) : 에틸렌(-11.05), 니켈괴(-8.74), 에폭시인쇄회로기판(-7.85), 폴리프로필렌수지(-4.67), 전력선(-4.13), 동관(-3.21), 동봉(-3.03), 에폭시수지(-2.82), 동주물(-2.79), 고밀도폴리에틸렌수지(-2.76)

□ 전월대비 기여율이 큰 세부품목

- 상승(%) : 통신내선공(38.60), 통신케이블공(32.38), 보통인부(8.34), 통신설비공(6.36), 통신관련기사(5.43), 통신외선공(4.55), S/W시험사(3.86), H/W시험사(3.74), 광케이블설치사(3.52), LCD용백라이트유니트(2.93)
- 하락(%) : 에폭시인쇄회로기판(-20.09), 철강절단품(-1.50), PVC수지(-1.25), 전력선(-1.13), 니켈괴(-1.00), 알루미늄판(-0.64), ABS수지(-0.51), 고밀도폴리에틸렌수지(-0.47), 스테인레스냉연강판(-0.40), 폴리프로필렌수지(-0.32)

2. 하위지수 동향

- 정보통신공사비지수는 6개의 기본부문 지수, 4개의 중분류 지수, 최상위 지수인 정보통신공사비지수로 분류

※ 선로 및 철도통신의 경우, 기본부문 지수와 중분류 지수가 동일

□ 중분류의 전월대비 등락률

- 상승(%) : 구내통신시설(2.12), 선로시설(1.47), 철도통신시설(1.38), 정보통신시스템시설(0.85)
- 하락(%) : 해당없음

□ 기본부문의 전월대비 등락률

- 상승(%) : 공동주택설비(2.33), 업무용 및 기타건축물설비(1.95), 선로설비(1.47), 철도통신설비(1.38), 정보통신특수설비(1.17), 정보제어설비(0.66)
- 하락(%) : 해당없음

3. 정보통신공사비지수 통계표

1) 해당월의 정보통신공사비지수

(2010=100)

분류 체계	2015/2	2015/3	2015/4	2015/5	2015/6	2015/7	2015/8	2015/9
정보통신공사	111.71	111.61	111.51	111.38	111.38	111.12	110.89	112.27
구내통신시설	118.87	118.78	118.77	118.67	118.65	118.42	118.15	120.65
공동주택설비	122.56	122.54	122.61	122.58	122.58	122.41	122.15	124.99
업무용 및 기타건축물설비	115.93	115.77	115.71	115.55	115.51	115.23	114.96	117.20
선로시설	114.73	114.70	114.96	115.02	115.02	114.78	113.97	115.65
선로설비	114.73	114.70	114.96	115.02	115.02	114.78	113.97	115.65
정보통신시스템시설	108.74	108.62	108.44	108.28	108.30	108.02	107.88	108.80
정보제어설비	107.54	107.40	107.21	107.05	107.05	106.76	106.63	107.33
정보통신특수설비	110.77	110.70	110.54	110.40	110.43	110.18	110.02	111.31
철도통신시설	110.38	110.21	110.18	109.98	110.01	109.66	109.24	110.75
철도통신설비	110.38	110.21	110.18	109.98	110.01	109.66	109.24	110.75

2) 해당월의 전월 대비 등락률

(2010=100, %)

분류 체계	2015/2	2015/3	2015/4	2015/5	2015/6	2015/7	2015/8	2015/9
정보통신공사	-0.22	-0.09	-0.09	-0.12	0.00	-0.23	-0.21	1.24
구내통신시설	-0.22	-0.08	-0.01	-0.08	-0.02	-0.19	-0.23	2.12
공동주택설비	-0.14	-0.02	0.06	-0.02	0.00	-0.14	-0.21	2.33
업무용 및 기타건축물설비	-0.28	-0.14	-0.05	-0.14	-0.03	-0.24	-0.23	1.95
선로시설	-0.12	-0.03	0.23	0.05	0.00	-0.21	-0.71	1.47
선로설비	-0.12	-0.03	0.23	0.05	0.00	-0.21	-0.71	1.47
정보통신시스템시설	-0.22	-0.11	-0.17	-0.15	0.02	-0.26	-0.13	0.85
정보제어설비	-0.20	-0.13	-0.18	-0.15	0.00	-0.27	-0.12	0.66
정보통신특수설비	-0.28	-0.06	-0.14	-0.13	0.03	-0.23	-0.15	1.17
철도통신시설	-0.37	-0.15	-0.03	-0.18	0.03	-0.32	-0.38	1.38
철도통신설비	-0.37	-0.15	-0.03	-0.18	0.03	-0.32	-0.38	1.38

3) 해당월의 전년 동월 대비 등락률

(2010=100, %)

분류 체계	2015/2	2015/3	2015/4	2015/5	2015/6	2015/7	2015/8	2015/9
정보통신공사	0.58	0.82	0.93	0.84	0.92	0.85	0.75	0.29
구내통신시설	0.90	1.13	1.31	1.25	1.31	1.32	1.20	1.35
공동주택설비	1.58	1.79	1.97	2.01	2.08	2.10	1.95	2.25
업무용 및 기타건축물설비	0.34	0.56	0.77	0.61	0.66	0.66	0.57	0.61
선로시설	1.06	1.38	1.85	1.93	2.19	2.06	1.27	0.14
선로설비	1.06	1.38	1.85	1.93	2.19	2.06	1.27	0.14
정보통신시스템시설	0.44	0.68	0.71	0.59	0.67	0.57	0.57	-0.06
정보제어설비	0.08	0.33	0.27	0.11	0.14	0.16	0.17	-0.51
정보통신특수설비	1.01	1.25	1.41	1.41	1.54	1.26	1.24	0.70
철도통신시설	-0.21	0.06	0.30	0.08	0.19	0.09	-0.15	-0.56
철도통신설비	-0.21	0.06	0.30	0.08	0.19	0.09	-0.15	-0.56

4) 전년 동기 대비 등락률

(2010=100, %)

분류 체계	2015/2	2015/3	2015/4	2015/5	2015/6	2015/7	2015/8	2015/9
정보통신공사	0.70	0.74	0.79	0.80	0.82	0.82	0.82	0.76
구내통신시설	1.03	1.07	1.13	1.15	1.18	1.20	1.20	1.21
공동주택설비	1.68	1.72	1.78	1.83	1.87	1.90	1.91	1.95
업무용 및 기타건축물설비	0.49	0.52	0.58	0.59	0.60	0.61	0.60	0.60
선로시설	1.15	1.22	1.38	1.49	1.61	1.67	1.62	1.45
선로설비	1.15	1.22	1.38	1.49	1.61	1.67	1.62	1.45
정보통신시스템시설	0.56	0.60	0.62	0.62	0.63	0.62	0.61	0.54
정보제어설비	0.20	0.24	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.12
정보통신특수설비	1.16	1.19	1.25	1.28	1.32	1.32	1.31	1.24
철도통신시설	-0.02	0.01	0.08	0.08	0.10	0.10	0.07	0.00
철도통신설비	-0.02	0.01	0.08	0.08	0.10	0.10	0.07	0.00

<부 록> 정보통신공사비지수 개요

1. 정보통신공사비지수 일반사항

1) 정보통신공사비지수 정의

- 정보통신공사에 투입되는 재료비, 노무비, 경비 등 직접공사비에 대한 가격변화를 포괄적으로 반영하고 있는 통계학적 수치

2) 개발배경

- 공사비 실적자료를 현가화하기 위한 기초자료
 - 이미 수행한 정보통신공사의 실적자료를 차기 사업에 활용하기 위해서는 두 시점 간 발생한 물가변동을 반영해 줄 필요가 있음
- 정보통신공사 시설사업비 추이 파악
 - 직접공사비를 구성하고 있는 비목들의 가격변화를 종합적으로 통계한 수치를 통해 시설사업비 추이를 용이하게 파악할 수 있음

3) 법적근거

- 통계법 제18조(통계작성의 승인)

2. 정보통신공사비지수 작성방법

1) 기준연도

- 가격자료로 활용하고 있는 한국은행의 생산자물가지수는 5년 주기로 개편되고 있으며, 현재 2010년을 기준으로 작성되고 있음
- 따라서 기초자료와의 정합성을 위해 정보통신공사비지수도 5년 주기로 개편할 필요가 있으므로 2010년을 기준연도로 설정함

2) 기초자료

- 가중치자료
 - 한국정보통신공사협회 「정보통신공사업통계자료」
 - 정보통신공사 공사유형별 내역서
- 가격자료
 - 한국은행 「생산자물가지수(2010=100)」
 - 대한건설협회 「건설업 임금실태 조사 보고서(시중노임단가)」

3) 대표품목 선정

- 분류체계별 정보통신공사 내역서를 다량으로 수집·분석하여 추출된 투입금액을 기준으로 2/1,000 이상의 가중치를 가지는 품목을 대표품목으로 선정함
- 최종 지수인 정보통신공사비지수는 24개의 노무비 직종과 106개의 재료비 품목으로 구성되어 있으며, 중분류 및 기본부문별 대표품목의 수는 해당 공사의 특성에 따라 각기 상이함

4) 가중치 산정

o 분류체계 가중치

- 한국정보통신공사협회 「정보통신공사업통계자료」에 명시된 공사유형별 실적 금액을 기준으로 가중치 산정함
- ※ 단, 공공부문 공사에 한함

o 대표품목 가중치

- 대표품목으로 선정된 품목의 총 투입금액을 기준으로 가중평균하여 산정함
- ※ 기본부문, 중분류 및 대분류별 대표품목의 종류와 가중치는 각기 상이함

2) 가격지수 산정

o 노무비 가격지수

- 대표품목 중 노무비 직종에 해당하는 직종별 2010년 평균 시중노임단가를 기준으로 월별로 산정함

o 재료비 가격지수

- 대표품목과 한국은행의 「생산자물가지수(2010=100)」 품목을 연계한 후 연계된 생산자물가지수 가중치를 가중평균하여 품목별 가격을 반영함

3. 정보통신공사비지수 공표

1) 공표예정일

- 생산자물가지수 발표시점으로부터 3일 이내 공표
- ※ 단, 정보통신공사비지수에 활용되는 기초자료의 작성방식 변경 및 발행지연 등 특이사항이 있는 경우에는 일정에 변동이 있을 수 있음

2) 공표방법

- 인터넷게시(<http://www.kici.re.kr>)

4. 정보통신공사비지수 활용 유의사항

- 정보통신공사비지수 활용 시 통계표에 명시된 기본부문을 우선적으로 적용하고, 해당 공사의 유형이 기본부문에 부재할 시에는 상위지수(중분류 및 대분류)를 적용함
- 정보통신공사비지수는 국가 및 공공기관에서 발주하는 시설공사에만 적용하는 것을 원칙으로 하며, 민간 및 기타 정보통신공사에 적용할 경우 해당 시설공사의 사업비에 차이가 발생할 수 있음
- 정보통신공사비지수는 가격의 변동추이 측정이 목적이며, 가격의 절대수준을 나타내지는 않음
- 정보통신공사비지수는 신규로 작성되는 통계자료로서 지수의 개발 취지 및 용도에 반하는 지수의 오용방지와 현재 추가적으로 진행되고 있는 연구결과의 반영을 위해 본 지수를 활용한 별도의 연구수행 시 (재)한국정보통신산업연구원의 사전 승인을 받아야 하며, 본 자료에서 제시한 결과 이외의 추가적인 해석을 금지함
- 정보통신공사비지수 분류체계 정의

기 본 부 문	해 설
공동주택설비	공동주택(아파트 등)에 시설되는 정보통신공사
업무용 및 기타건축물설비	공동주택을 제외한 청사 등의 건축물에 시설되는 정보통신공사
선로설비	동·광케이블, 관로 등의 공사 및 부대설비공사
정보통신특수설비	교환 설비공사 전송 설비공사 이동통신 설비공사 위성통신 설비공사 고정무선통신 설비공사 공항·항만통신 설비공사 선박 설비공사 정보통신전용 전기시설 설비공사 방송국 설비공사 방송전송·선로 설비공사
정보제어설비	정보제어·보안 설비공사 정보망 설비공사 정보매체 설비공사
철도통신설비	철도와 관련된 시설의 정보통신공사

5. 용어의 정의

○ 등락률

- 전월, 전년 동월, 전년 동기 등의 기준값에 대하여 오르거나 떨어진 정도의 비율

○ 전월 대비 등락률

- 전월과 비교한 금월의 공사비지수 등락률

○ 전년 동월 대비 등락률

- 전년의 같은 월과 비교한 금월의 공사비지수 등락률

○ 전년 동기 대비 등락률

- 금년 1월부터 금월까지의 평균을 전년 동기간의 평균 공사비지수와 비교한 등락률

※ 1월의 전년 동기 대비 등락률 = 1월의 전년 동월 대비 등락률

※ 12월의 전년 동기 대비 등락률 = 연평균(1월~12월) 등락률

○ 기여도

- 개별 품목의 변동이 공사비지수의 변동률에 어느 정도 기여하고 있는지를 나타내는 지표

○ 기여율

- 공사비지수의 변동률에 대한 개별품목의 기여도를 백분율로 나타낸 지표