Premium Report 제44호
(2018. 2. 28)

정보통신공사비지수 기준연도 변경 편제에 대한 시사점

KICI 한국정보통신산업연구원

작 성 자 : 김진호 연구원
내용문의 : T - (031) 231-3432 / E - kjh@kici.re.kr

1 정보통신 공사비지수 특성(1)

○ “정보통신 공사비지수”는 정보통신공사에 투입되는 기본 요소인 재료비, 직접노무비, 직접경비에 대한 가격수준을 지수화한 통계자료이며, 직접공사비의 변동 추이 파악 및 표준시장단가의 현실화에 활용

○ 공사비지수는 고정가중방식을 활용하여 산정하고 있으며, 현재 2010=100을 기준으로 작성되고 있음

▶ 재료비 품목의 가격자료로 활용하는 생산자물가지수(2010=100)의 기준연도와 동일한 기준연도로 작성

○ 공사비지수는 현재 6개의 기본 분류체계로 작성되고 있으며, 각각의 세부 분야별 금액 가중치를 반영하여 중분류 및 최종지수를 작성

▶ 정보통신공사를 대표하는 품목 및 가중치 기초자료인 내역서의 확보, 관리 측면을 고려하여 유사분야를 통합하여 구성(유지보수 분야 제외)

1 정보통신 공사비지수 특성(2)

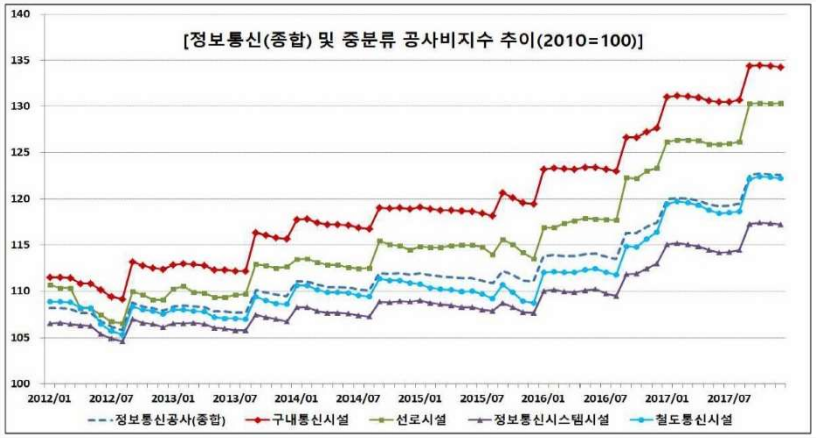
○ 기준연도인 2010년의 내역서 품목 및 분야별 가중치를 활용함에 따라, 기준연도에서 멀어질수록 정확한 지수 산정을 기대하기 어려움

▶ 2010년 가중치를 이후에도 계속 적용함에 따라 현실 물가와의 차이 발생 가능

○ 한국은행에서는 2018년 하반기에 기존의 2010년 기준연도를 2015년으로 변경할 예정에 있으며, 정보통신 공사비지수도 해당 자료와의 동일한 기준연도를 적용하여 작성할 계획

(2010=100)

분 류 체 계	2017/05	2017/06	2017/07	2017/08	2017/09	2017/10	2017/11	2017/12
정보통신공사	119.43	119.20	119.28	119.46	122.59	122.75	122.65	122.54
구내통신시설	130.61	130.46	130.51	130.66	134.35	134.47	134.36	134.24
공동주택설비	136.40	136.33	136.34	136.46	140.40	140.44	140.31	140.22
업무용 및 기타건축물설비	125.99	125.77	125.86	126.03	129.53	129.71	129.62	129.48
선로시설	125.91	125.92	125.95	126.19	130.26	130.33	130.31	130.32
선로설비	125.91	125.92	125.95	126.19	130.26	130.33	130.31	130.32
정보통신시스템시설	114.48	114.20	114.29	114.47	117.26	117.45	117.34	117.21
정보제어설비	113.00	112.67	112.70	112.91	115.56	115.72	115.64	115.51
정보통신특수설비	117.01	116.82	117.02	117.16	120.16	120.39	120.23	120.12
철도통신시설	118.75	118.43	118.48	118.66	122.15	122.42	122.34	122.19
철도통신설비	118.75	118.43	118.48	118.66	122.15	122.42	122.34	122.19



2 기준연도 변경 필요성

○ 기초자료와의 기준연도 통일

▶ 기초자료와의 동일한 기준연도의 적용은 가격자료의 활용에 용이

- 가격자료(생산자물가지수, 시중노임단가)와 가중치자료(공사업통계자료, 공사업 대표품목[내역서]) 의 기준연도 통일을 통한 자료의 정합성 확보

○ 정보통신공사업 산업환경 반영

▶ 산업 및 기술발전에 의해 변화하는 정보통신공사 시장환경 반영을 위해 현실에 근접한 자료를 활용하여 정확성이 제고된 지수 작성 및 제공

3 공공부문 정보통신공사 시장현황(1)

○ 공공 발주공사의 세부분야별 금액 가중치

▶ 유지보수 분야를 제외한 세부분야별 실적 합계 금액을 기준으로 가중치를 재산정한 결과, 연도별 공공공사 시장의 흐름이 변화하는 것을 확인할 수 있음

▶ 특히 안전 및 보안과 관련된 정보제어설비 분야의 공사실적 금액이 2010년(약 1.4조) 대비 2015년(약 2.2조)에 크게 증가하였으며, 타 기본부문 역시 연도별 가중치의 변동이 발생하는 상황

(단위 : 백만원)

공사비지수 기본부문	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
구내통신설비	835,863 (26.93%)	818,489 (27.54%)	832,581 (26.08%)	969,666 (26.17%)	1,051,222 (25.95%)	1,063,426 (24.50%)
선로설비	260,076 (8.38%)	251,006 (8.44%)	246,501 (7.72%)	339,327 (9.16%)	316,856 (7.82%)	367,123 (8.46%)
정보통신특수설비 (무선, 전송, 항만, 공항, 방송, 전원)	478,468 (15.42%)	431,587 (14.52%)	542,076 (16.98%)	552,776 (14.92%)	526,675 (13.00%)	612,840 (14.12%)
정보제어설비	1,401,501 (45.16%)	1,384,471 (46.58%)	1,474,657 (46.19%)	1,731,918 (46.75%)	2,068,566 (51.06%)	2,199,591 (50.68%)
철도통신설비	127,780 (4.12%)	86,819 (2.92%)	96,545 (3.02%)	111,235 (3.00%)	87,786 (2.17%)	97,301 (2.24%)

3 공공부문 정보통신공사 시장현황(2)

○ 정보통신공사 신규 투입 상품의 출현

▶ 정보통신기술이 발전함에 따라 새로운 정보통신설비, 자재 등 공사에 투입되는 신규 상품이 매년 출현하는 상황(정보통신 표준품셈 제정)

- 정보통신산업을 기반으로 생활 및 산업활동의 편의성 증대를 위해 제공되는 신규 서비스는 정보통신시스템, 네트워크망 구축을 위한 각종 설비가 필수적임에 따라 정보통신설비의 지속적인 진화가 예상됨

4 기초자료의 기준연도 변경

2010년 기준

○ 생산자물가지수

○ 시중노임단가

○ 정보통신공사업 통계자료

○ 공공부문 설계내역서

2015년 기준

○ 생산자물가지수

▶ 한국은행에서 공표한 자료의 세부 품목별 가격 반영

○ 시중노임단가

▶ 2015년 정보통신공사 투입 직종별 노임단가 자료의 지수화

○ 정보통신공사업 통계자료

▶ 2015년 공공부문 산업분야별 금액을 기준으로 가중치 산정

○ 공공부문 설계내역서

▶ 2015년 내역서 분석을 통해 품목선정 및 금액기준 가중치 산정

▶ 현재 타 기관에서 작성되어 배포하고 있는 통계자료(생산자물가지수, 시중노임단가)와 정보통신공사만의 특성을 반영할 수 있는 자료(내역서, 공사업 통계자료)를 분석·가공하여 현실화 추진

5 시사점

○ 현실성이 제고된 공사비지수 활용

▶ 공사비지수 산정에 활용되는 기초자료 현실화를 통해 정확성이 제고된 지수를 기대할 수 있으며, 이를 통해 공사비 변동추이 파악의 용이성 제고와 표준시장단가의 보다 정확한 현실물가 반영에 기여할 것으로 예상됨

- 정보통신공사 표준시장단가는 과거에 수행된 내역서의 공종별 단가를 추출하고 현실물가를 반영하여 산정되므로, 과거시점으로부터 현재시점까지의 물가변동율을 파악할 수 있는 공사비지수의 역할이 중요

▶ '18년도 하반기에 예정되어 있는 공사비지수 기준연도 변경 시 공사내역이 충실한 자료의 확보·분석을 통해 현실성이 제고된 정보통신공사 대표품목 및 가중치의 결정이 필요

○ 고정가중방식 활용에서 오는 한계를 개선하고 보다 현실에 근접한 지수 작성을 위해 기준연도 변경 주기와 다양한 통계 작성기법에 대한 지속적인 연구가 필요함