

---

# '19년 4/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

---

2020. 1

## 목 차

I . 조사개요 .....	1
II . 4/4분기 발주현황(요약) .....	2
III . 4/4분기 발주현황(상세) .....	3
1. 분기별 발주현황 추이 .....	3
2. 지역별 발주현황 .....	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교 .....	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교 .....	7
5. 공종별 발주현황 .....	8
6. 발주기관별 발주현황 .....	10

# 2019년 4/4분기 정보통신공사 발주현황



## 분기별 발주현황 추이



## 입찰 방식

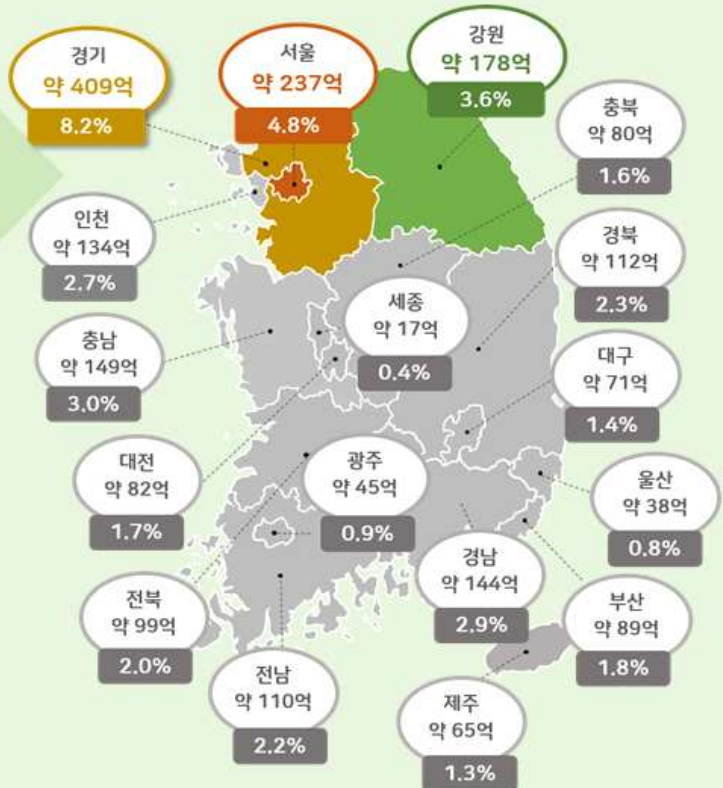


❖ 공사규모 기준으로 산출함

- 직전분기 대비 지역제한 공사규모 비중은 약 3.2% 감소
- 수도권 전체 공사 규모는 비수도권 전체 규모에 비해 작지만, 지역별로 보면 수도권 지역의 공사 규모가 상대적으로 큼



## 지역별 발주현황 (지역제한)



## 상위 공종 비중 (규모기준)



구내통신

61.9 %



정보제어

13.1 %



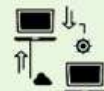
철도통신

11.4 %



통신선로

9.5 %



정보망

2.3 %

# I. 조사개요

## ○ 조사 목적

- 분기별 추진된 통신공사의 발주동향 분석을 통해 공공분야 시장 규모를 파악하고 이를 기초로 향후 공사업 시장전망 분석을 위한 참고자료로 활용하기 위함

## ○ 조사 대상 및 발표 시기

- 정보통신공사규모의 약 35~40% 정도 차지하는 공공 분야
  - ※ 국가기관(정부부처), 지방자치단체, 지역별 교육청, 공기업 및 공공기관 등
- 매분기별 발표 (협회 종합정보시스템, 연구원 홈페이지 게시)

## ○ 조사 절차 및 내용

- 분기별 통신공사 발주량 변화를 통한 시기별 발주 특성 파악
- 지역·공종·발주기관별 발주현황 파악을 통한 항목별 특징 도출
- 지역제한<sup>1)</sup> 공사와 일반 경쟁입찰 통신공사 현황 파악
- 수도권·비수도권 간 발주현황 비교 및 특징 도출 등

절 차		주 요 내 용
자료수집 단계	통신공사 자료수집	· 입찰정보사이트에서 분기별 통신공사 낙찰 자료수집
조사 단계	추이분석	· 분기별 통신공사 물량 변화 파악 등
	항목별 상세분석	· 지역·공종·발주기관별 분석 · 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교 · 수도권·비수도권 간 발주현황 비교

1) '지역제한 경쟁입찰'이란 공사현장이 소재하는 지역에 주된 사무소를 두고 있는 업체만을 대상으로 경쟁입찰에 부치도록 함으로써 당해 지역업체가 수주토록 하는 제도

※ 국가기관의 경우, 추정가격 기준 7억원 미만 대상 공사 (국가계약법 시행령 제21조 제1항 제6호)  
지자체의 경우, 추정 가격 기준 5억원 이하 대상 공사 (지방계약법 시행규칙 제24조 제1호)

## II. 4/4분기 발주현황 [요약]

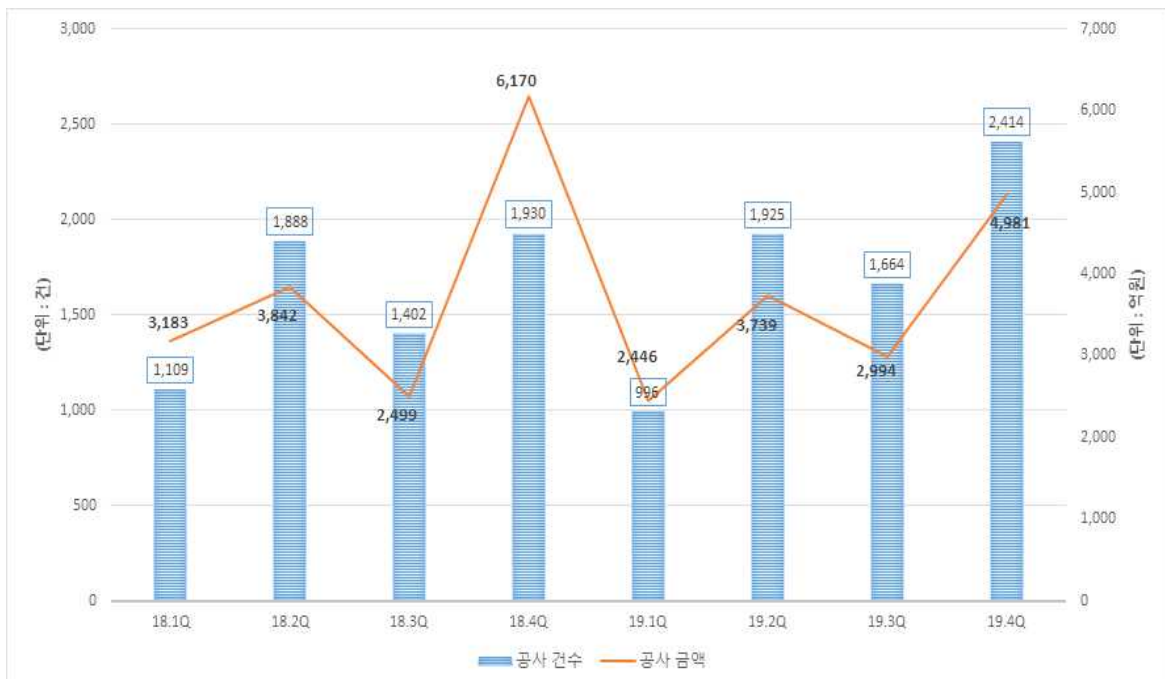
- 4분기 통신공사 물량은 2,414건이고 규모는 약 4,981억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 소폭 증가하였고 규모는 크게 감소함
  - 전년 동기 대비 공사 물량 증가(483건↑) 및 공사 규모(약 2,458억원↓) 감소
- 발주 추이를 감안할 때 4분기 공공부문 물량은 3분기에 비해 크게 증가함
  - 전기 대비 공사 물량 증가 (750건↑) 및 공사 규모(약 1,987억원↑) 증가
- 4분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 강원, 경남, 서울, 전남 순
  - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 대전 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 충남, 경남 순
  - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 광주, 제주, 대구 순
- 4분기 '지역제한' 대상 공사는 2,225건으로 규모는 약 2,079억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 189건으로 규모는 약 2,902억원임
- 4분기 수도권외의 공사 물량은 719건으로 규모는 약 781억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1,502건으로 규모는 약 1,280억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안 통신공사 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 정보제어·보안, 철도통신, 통신선로 공사규모가 상대적으로 큼
- 발주기관별 분포를 보면 지자체 공사 물량이 가장 많았고 공기업·공공기관 공사 규모가 월등히 큼

### Ⅲ. 4/4분기 발주현황 [상세]

#### 1 분기별 발주현황 추이

- '19년부터 분기별 통신공사 발주 추이를 보면 통상적으로 4분기 접어들어 발주량이 크게 증가세를 보임
  - 전기 대비 750건의 공사가 증가했고 약 1,987억원 가량 공사 규모가 증가함
    - ※ 전기 대비 공사물량은 45% 증가하였고 공사 규모는 66% 증가함
- 전년 동기 대비 '19년 4분기의 공사 물량과 규모는 증가함
  - '19년 4분기 통신공사는 전년 동기 대비 484건의 공사가 많았고 규모는 약 1,189억 가량 감소함
    - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 25% 증가하였고 공사 규모는 19% 감소함
- 발주현황 추세 및 계절적 요인을 감안할 때 '20년 1분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 '19년 4분기보다 감소할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('18년 1분기~'19년 4분기)



- 4분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 강원도, 경상남도, 서울특별시, 전라남도 순임
  - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 광주광역시, 대전광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 강원도, 충청남도, 경상남도 순임
  - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대구광역시 순임
- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 0.9억원으로 9개 지역의 경우, 평균 건당 공사금액보다 높고 8개 지역은 낮음
  - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 서울, 인천, 충남, 울산, 대전, 경기, 세종, 부산, 제주임(9개)
  - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 강원, 충청, 경북, 전북, 전남, 경남, 대구, 광주임(8개)
- 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 크게 증가한 지역은 강원도, 경기도, 대전광역시, 울산광역시, 전라북도, 충청남도, 충청북도임
- 반면, 전년 동기 대비 공사 물량이나 규모가 감소한 지역은 서울특별시, 경상북도, 광주광역시, 세종특별자치시임
  - ※ 서울 - 공사물량 전년 동기 대비 3% 감소 / 경북 - 공사규모 전년 동기 대비 5% 감소 / 광주 - 공사규모 전년 동기 대비 27% 감소 / 세종 - 공사물량규모 전년 동기 대비 각각 5% 6% 감소

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'18년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	190	23,742	195	18,813	△ 2.6%	26.2%
부산광역시	93	8,910	85	7,531	9.4%	18.3%
대구광역시	97	7,053	67	6,797	44.8%	3.8%
인천광역시	117	13,444	99	10,685	18.2%	25.8%
광주광역시	71	4,528	53	6,159	34.0%	△ 26.5%
대전광역시	82	8,227	51	4,506	60.8%	82.6%
울산광역시	37	3,818	29	2,475	27.6%	54.3%
세종특별자치시	18	1,748	19	1,856	△ 5.3%	△ 5.8%
경기도	412	40,919	326	34,489	26.4%	18.6%
강원도	201	17,832	155	10,524	29.7%	69.4%
충청북도	95	8,054	65	5,064	46.2%	59.0%
충청남도	137	14,893	110	10,919	24.5%	36.4%
전라북도	124	9,882	87	8,793	42.5%	12.4%
전라남도	147	10,971	107	9,999	37.4%	9.7%
경상북도	134	11,213	107	11,826	25.2%	△ 5.2%
경상남도	196	14,415	140	10,892	40.0%	32.3%
제주특별자치도	70	6,489	67	5,662	4.5%	14.6%
전국	189	290,216	168	449,984	12.5%	△ 35.5%
기타	4	1,748	-	-	-	-
합계	2,414	498,102	1,930	616,975	25.1%	△ 19.3%

3

지역제한에 따른 발주현황 비교

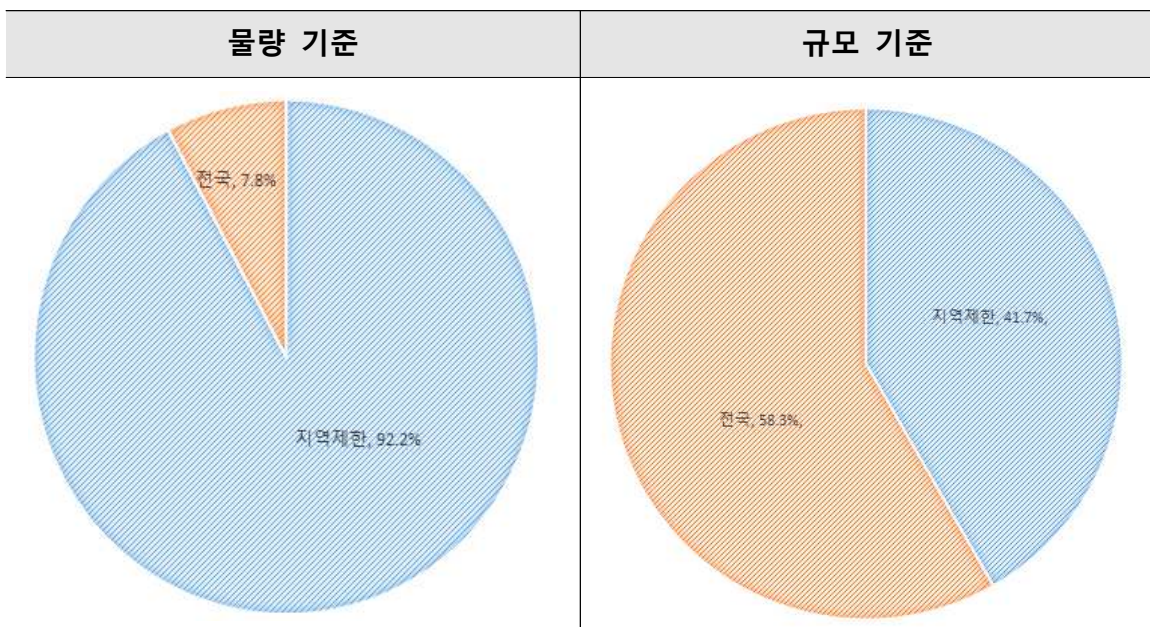
- 4분기 '지역제한' 대상 공사는 2,225건으로 규모는 약 2,079억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 189건으로 규모는 약 2,902억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 92%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 58%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	2,225	207,886
'일반 경쟁입찰' 공사	189	290,216
합 계	2,414	498,102

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



## 4

## 수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 4분기 수도권의 공사 물량은 719건으로 규모는 약 781억원임
  - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,502건으로 규모는 약 1,280억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
  - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 99건, 360건 증가함
  - 수도권과 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 각각 141억원, 250억원 증가함
- 전년 동기 대비 수도권의 공사물량 비중은 감소하였지만 공사규모 비중은 변동 없음
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 2천만원 가량 높음
  - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1.1억원이고 비수도권의 경우에는 약 9천만원임
  - '정보통신공사업 경기실사지수'<sup>2)</sup>의 수도권·비수도권 경기평가 항목에서도 비수도권에 비해 수도권의 4분기 경기실사지수 결과가 상대적으로 높은 것으로 나타남
  - ※ 4분기 수도권·비수도권 경기실사지수 : 70.4p (수도권) / 68.2p (비수도권)

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 4분기		'18년 4분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	719 (32%)	78,105 (38%)	620 (35%)	63,987 (38%)
비수도권	1,502 (68%)	128,033 (62%)	1,142 (65%)	103,004 (62%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

2) 한국정보통신공사협회·한국정보통신산업연구원(2020), "정보통신공사업 경기실사지수 조사", 2020.1

- 4분기 공공부문 통신공사는 12개의 공종에서 발주됨
  - 발주 공종은 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신 전용 전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 많고 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 많음
  - 구내통신 분야의 물량은 1,445건으로 전체 공종의 60% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 물량은 482건으로 전체 공종의 20% 차지함
  - 통신선로 분야의 물량은 244건으로 전체 공종의 10% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 정보제어·보안, 철도통신, 통신선로 분야 규모가 상대적으로 큼
  - 구내통신 분야의 규모는 약 3,083억원으로 전체의 62% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 652억원으로 전체의 13% 차지함
  - 철도통신 분야의 규모는 약 567억원으로 전체의 11% 차지함
  - 통신선로 분야의 규모는 약 473억원으로 전체의 10% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 물량·규모 변동이 큰 공종은 통신선로, 구내통신, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 철도통신 설비공종임
  - 통신선로의 경우, 전년 동기 대비 공사 물량·규모 모두 감소함
  - 구내통신의 경우, 전년 동기 대비 물량이 크게 증가한 반면, 규모는 상당히 감소함
  - 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 철도통신의 경우, 전년 동기 대비 공사 물량·규모 모두 증가함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'18년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	244	47,304	261	53,647	△ 6.5%	△ 11.8%
교환설비	2	223	-	-	-	-
전송설비	10	349	16	1,173	△ 37.5%	△ 70.2%
구내통신	1,445	308,300	1,082	478,825	33.5%	△ 35.6%
방송국	5	250	2	93	150.0%	170.1%
방송전송	18	1,645	6	249	200.0%	562.1%
정보제어/보안	482	65,218	435	46,245	10.8%	41.0%
정보망	85	11,307	48	5,210	77.1%	117.0%
정보매체	43	2,955	30	2,061	43.3%	43.4%
항공/항만통신	16	3,802	8	3,926	100.0%	△ 3.2%
철도통신/신호	63	56,735	34	25,207	85.3%	125.1%
정보통신전용전기	1	15	8	340	△ 87.5%	△ 95.6%
합계	2,414	498,102	1,930	616,975	25.1%	△ 19.3%

## 6

## 발주기관별 발주현황

- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많았고 다음으로 공기업·공공기관, 교육청, 국가기관 순임
- 공사 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 월등히 큼
  - 공기업·공공기관의 규모는 약 3,070억원이고 전체의 62%를 차지함
  - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
    - ※ 공기업·공공기관(약 5.2억원/건), 국가기관(약 1.7억원/건), 지자체(약 1억원/건), 교육청(약 0.6억원/건)
- 전년 동기 대비 국가기관의 공사 규모를 제외한 나머지 기관의 물량·규모가 증가함
  - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 33% 증가, 73% 감소함
  - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 11%, 19% 증가함
  - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 63%, 27% 증가함
  - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 12%, 41% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'18년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	485	81,991	365	309,112	32.9%	△ 73.5%
지자체	759	72,325	682	60,961	11.3%	18.6%
교육청	584	36,790	359	28,891	62.7%	27.3%
공기업·공공기관	586	306,997	524	218,011	11.8%	40.8%
합계	2,414	498,102	1,930	616,975	25.1%	△ 19.3%