

---

# '19년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

---

2019. 7

## 목 차

I . 조사개요 .....	1
II . 2/4분기 발주현황(요약) .....	2
III . 2/4분기 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

# 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. 2/4분기 발주현황 [요약]

---

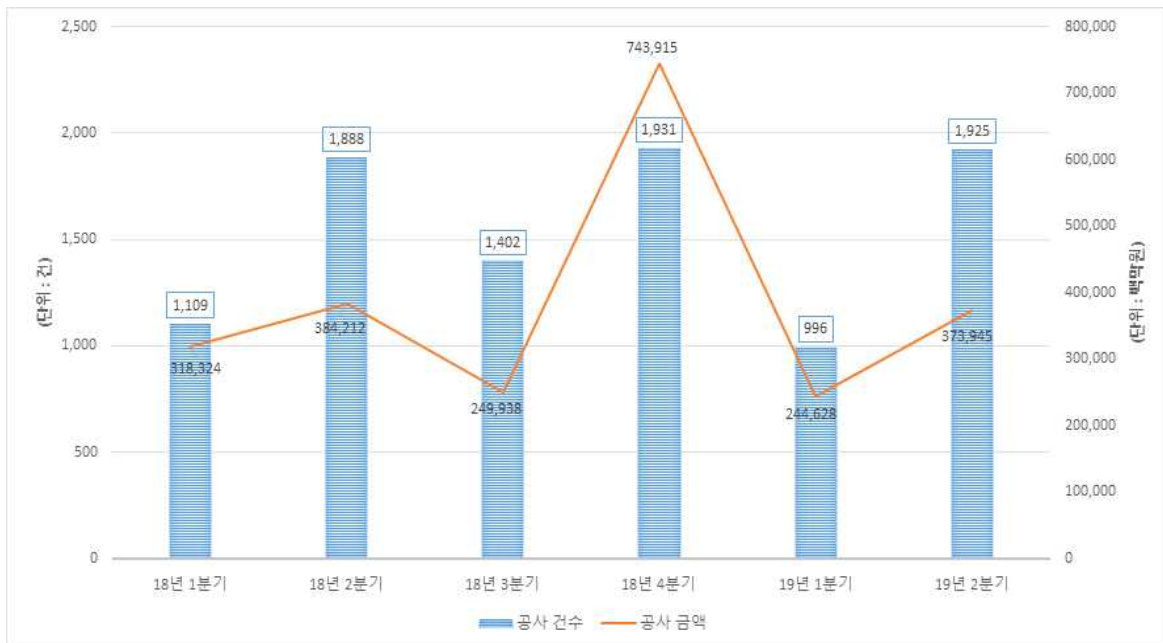
- 통신공사 물량 및 규모는 2분기 들어 증가세를 보임
  - 전기 대비 공사 물량 확대(930건↑) 및 공사 규모(약 1,300억원↑) 증가
- 전년 동기 대비 공사 물량은 소폭 증가하였고 규모는 소폭 감소함
- 발주 추이를 감안할 때 3분기 공공부문 물량은 2분기에 비해 감소할 것으로 예상됨
- 2분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 강원, 경북, 전북, 전남 순
  - 공사물량이 많은 5개 지역 : 세종, 울산, 광주, 제주, 대전 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 강원, 서울, 경북, 인천 순
  - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 광주, 제주, 대전 순
- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,747건으로 규모는 약 1,810억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 169건으로 규모는 약 1,910억원임
- 2분기 수도권외의 공사 물량은 500건으로 규모는 약 655억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1,247건으로 규모는 약 1,152억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 정보제어, 통신선로, 철도통신 공사 규모가 상대적으로 큼
- 발주기관별 분포를 보면 지자체 공사 물량이 가장 많았고 공기업·공공기관 공사 규모가 월등히 큼

### Ⅲ. 2/4분기 발주현황 [상세]

#### 1 분기별 발주현황 추이

- '18년 1분기부터의 통신공사 발주량을 보면 통상적으로 2분기 들어 발주량이 증가하는 추세를 보임
  - '19년 2분기 역시 전기('19년 1분기)대비 929건의 공사가 증가했고 약 1,300억원 가량 공사 규모가 커짐
  - 규모면에서 약 53% 증가한 것에 비해 물량이 약 93% 늘어났는데 이는 소규모 통신공사의 발주량 확대에 따른 영향이 작용한 것으로 보임
- 전년 동기 대비 '19년 2분기 발주량은 소폭 증가하였고 규모는 소폭 감소함
  - '19년 2분기 통신공사는 1,925건으로 약 3,740억원 규모로 전년 동기 대비 40여건의 공사가 많았고 규모는 약 100억 가량 감소함
- 분기별 발주현황 추이를 감안할 때 3분기 공공부문 통신공사 발주량은 2분기보다 감소할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('18년 1분기~)



- 2분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 강원도, 경상북도, 전라북도, 전라남도 순임
  - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대전광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 강원도, 서울특별시, 경상북도, 인천광역시 순임
  - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대전광역시 순임
- 2분기 통신공사 물량·규모 순으로 상·하위 지역을 구분해본 결과, 물량이 적은 지역의 공사 규모 역시 작았지만, 물량이 많은 일부 지역의 규모는 크지 않음
  - 전라남도와 전라북도는 물량 대비 규모가 작은 반면 서울특별시와 인천광역시는 물량 대비 공사 규모가 상대적으로 큼
    - ※ 건당 공사금액 : 1.3억원/건 (서울), 1.2억원/건 (인천), 0.9억원/건 (전남), 0.7억원/건 (전북)
- 전년 동기 대비 공사 물량·규모 모두 증가한 지역은 울산광역시, 부산광역시, 경상북도, 충청남도임
- 반면, 전년 동기 대비 공사 물량·규모 모두 감소한 지역은 대구광역시, 대전광역시, 광주광역시, 강원도, 충청북도, 전라남도, 세종특별자치시, 제주특별자치도임

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'18년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	107	13,652	107	10,136	-	35%
부산광역시	104	9,835	77	7,131	35%	38%
대구광역시	61	7,097	74	9,193	△ 18%	△ 23%
인천광역시	103	12,650	100	11,737	3%	8%
광주광역시	37	3,431	43	4,431	△ 14%	△ 23%
대전광역시	55	6,250	76	9,364	△ 28%	△ 33%
울산광역시	30	2,788	19	1,351	58%	106%
세종특별자치시	22	1,964	26	2,292	△ 15%	△ 14%
경기도	290	39,190	292	33,820	△ 1%	16%
강원도	169	14,206	172	20,762	△ 2%	△ 32%
충청북도	102	10,380	106	11,336	△ 4%	△ 8%
충청남도	120	12,326	103	9,659	17%	28%
전라북도	127	8,545	137	7,093	△ 7%	20%
전라남도	123	10,471	137	11,234	△ 10%	△ 7%
경상북도	128	13,394	107	10,198	20%	31%
경상남도	115	9,010	103	8,011	12%	12%
제주특별자치도	54	5,465	63	8,166	△ 14%	△ 33%
전국	169	190,699	145	208,235	17%	△ 8%
기타	9	2,592	-	-	-	-
합계	1,925	373,945	1,887	384,149	2%	△ 3%

**3 지역제한에 따른 발주현황 비교**

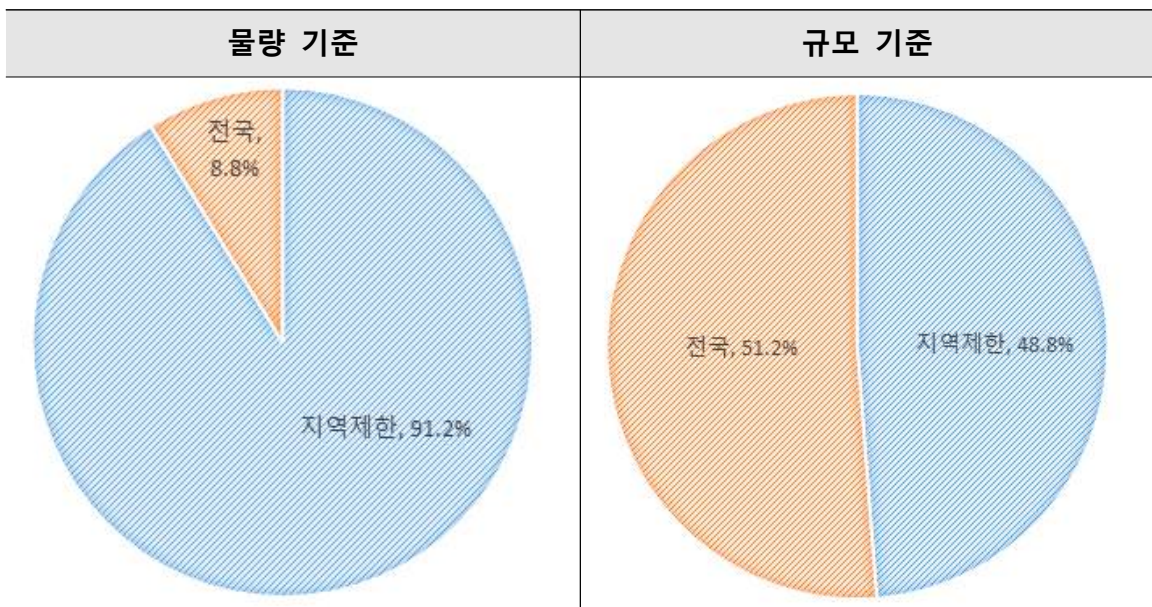
- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,747건으로 규모는 약 1,810억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 169건으로 규모는 약 1,910억원임
- '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 현저하게 많지만 관계법에 따라 일정금액 이하의 공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,755	182,345
'일반 경쟁입찰' 공사	170	191,600
합 계	1,925	373,945

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



## 4

## 수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 2분기 수도권의 공사 물량은 500건으로 규모는 약 655억원임
  - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,247건으로 규모는 약 1,152억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량의 변화는 없지만 규모면에서 수도권의 공사 규모가 다소 증가함
  - 수도권의 물량 변동 없는 규모의 증가는 공사 금액이 높은 통신공사가 수도권(서울, 경기, 인천)에 집중되었다는 것을 의미함
  - '정보통신공사업 경기실사지수'<sup>2)</sup> 역시 비수도권에 비해 수도권의 2분기 경기실사지수 결과가 상대적으로 높은 것으로 나타남
    - ※ 2분기 수도권·비수도권 경기실사지수 : 77.5p (수도권) / 75.4p (비수도권)

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교 ('18년/'19년 2분기)

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 2분기		'18년 2분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	500 (29%)	65,492 (36%)	499 (29%)	55,692 (32%)
비수도권	1,247 (71%)	115,161 (64%)	1,243 (71%)	120,221 (68%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

2) 한국정보통신공사협회·한국정보통신산업연구원(2019), "정보통신공사업 경기실사지수 조사", 2019.7

- 2분기 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 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 월등히 많음
  - 구내통신 분야의 물량은 892건으로 전체 공종의 약 46% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 물량은 592건으로 전체 공종의 약 31% 차지함
  - 통신선로 분야의 물량은 241건으로 전체 공종의 약 13% 차지함
  - ※ 상기 공종이 전체 공종에서 차지하는 비중은 약 87%임
- 공사 규모로 보면 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로, 철도통신 분야 규모가 상대적으로 큼
  - 구내통신 분야의 규모는 약 1,624억원으로 전체의 약 43% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 925억원으로 전체의 약 25% 차지함
  - 통신선로 분야의 규모는 약 517억원으로 전체의 약 14% 차지함
  - 철도통신 분야의 규모는 약 456억원으로 전체의 약 12% 차지함
  - ※ 상기 공종이 전체 공종에서 차지하는 비중은 약 94%임
- 특히 철도통신 설비공종의 건수는 물량 면에서는 적지만 규모 면에서는 타 공종 대비 큼
  - 철도통신 분야의 물량은 48건으로 전체 공종의 2% 차지함
  - 주로 대규모 통신공사로 추진되는 특성상 단일 공사 당 투입된 공사 금액이 타 공종에 비해 상대적으로 높음

○ 전년 동기 대비 규모가 크게 늘어난 공종은 전송설비, 방송국, 철도 통신, 정보통신전용 전기시설 설비 공종임

- 전송설비 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 125% 증가함
- 방송국 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 232% 증가함
- 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 133% 증가함
- 정보통신전용 전기시설 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 466% 증가함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'18년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	241	51,670	253	94,977	△ 5%	△ 46%
교환설비	1	115	3	144	△ 67%	△ 20%
전송설비	12	961	4	428	200%	125%
구내통신	892	162,417	843	169,065	6%	△ 4%
위성통신	0	0	1	125	△ 100%	△ 100%
방송국	2	750	1	226	100%	232%
방송전송	21	1,976	17	1,259	24%	57%
정보제어/보안	592	92,549	643	82,620	△ 8%	12%
정보망	66	9,918	40	7,884	65%	26%
정보매체	37	3,477	45	4,895	△ 18%	△ 29%
항공/항만통신	7	1,645	6	2,418	17%	△ 32%
철도통신/신호	48	45,621	22	19,605	118%	133%
정보통신전용전기	6	2,846	9	503	△ 33%	466%
합계	1,925	373,945	1,887	384,149	2%	△ 3%

## 6

## 발주기관별 발주현황

- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많았고 다음으로 공기업·공공기관, 국가기관, 교육청 순임
- 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 월등히 큼
  - 공기업·공공기관의 규모는 약 2,343억원이고 전체의 약 50%를 차지함
  - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
    - ※ 공기업·공공기관(약 4억원/건), 국가기관(약 2억원/건), 지자체(약 1.1억원/건), 교육청(약 0.6억원/건)
- 전년 동기 대비 국가기관의 공사물량과 규모는 증가한 반면 공기업·공공기관의 물량과 규모는 감소함
  - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 36%, 66% 증가함
  - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 8%, 20% 감소함
  - 지자체와 교육청의 경우, 소폭 하락하였지만 전년 동기와 유사한 수준임

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'18년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	438	89,968	323	54,178	36%	66%
지자체	746	78,958	782	77,729	△ 5%	2%
교육청	278	16,708	278	17,976	-	△ 7%
공기업 및 공공기관	463	188,311	504	234,266	△ 8%	△ 20%
합계	1,925	373,945	1,887	384,149	2%	△ 3%