

---

# '20년 3/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

---

2020. 11

## 목 차

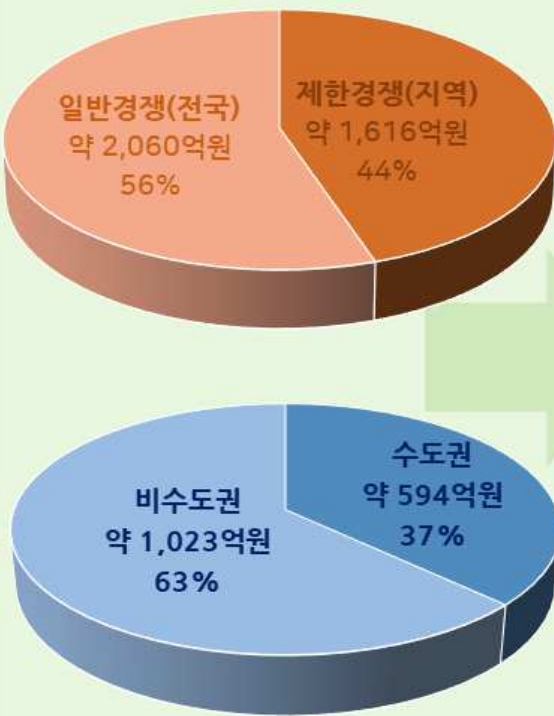
I . 조사개요 .....	1
II . 3/4분기 발주현황(요약) .....	2
III . 3/4분기 발주현황(상세) .....	3
1. 분기별 발주현황 추이 .....	3
2. 지역별 발주현황 .....	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교 .....	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교 .....	7
5. 공종별 발주현황 .....	8
6. 발주기관별 발주현황 .....	10

# 2020년 3/4분기 정보통신공사 발주현황

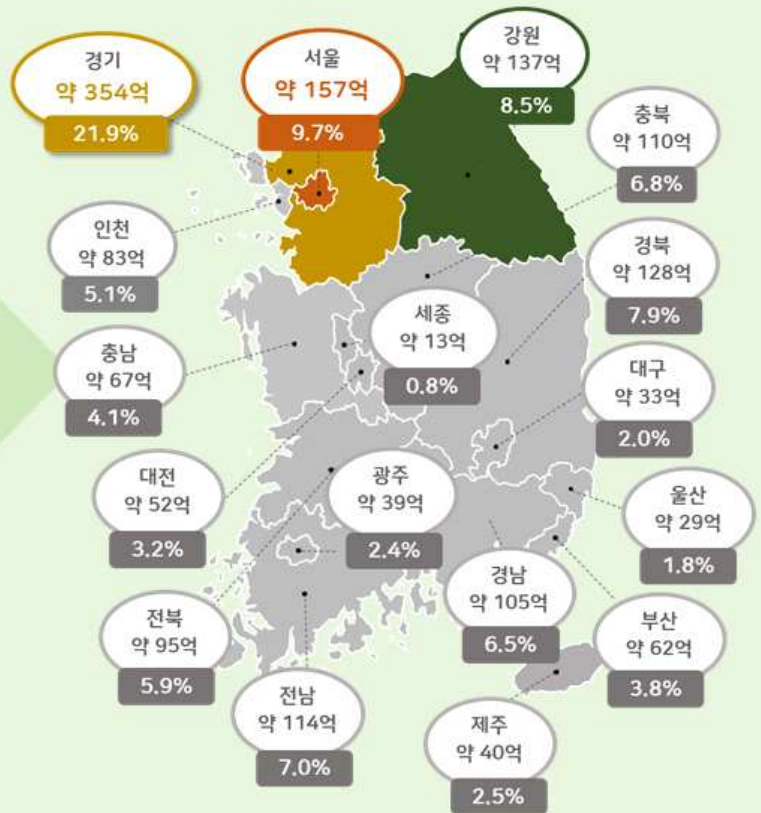
## 분기별 발주현황 추이



## 입찰 방식 및 수도권·비수도권



## 지역별 발주현황 (지역제한)



## 상위 공종 비중 (규모기준)



# 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. 3/4분기 발주현황 [요약]

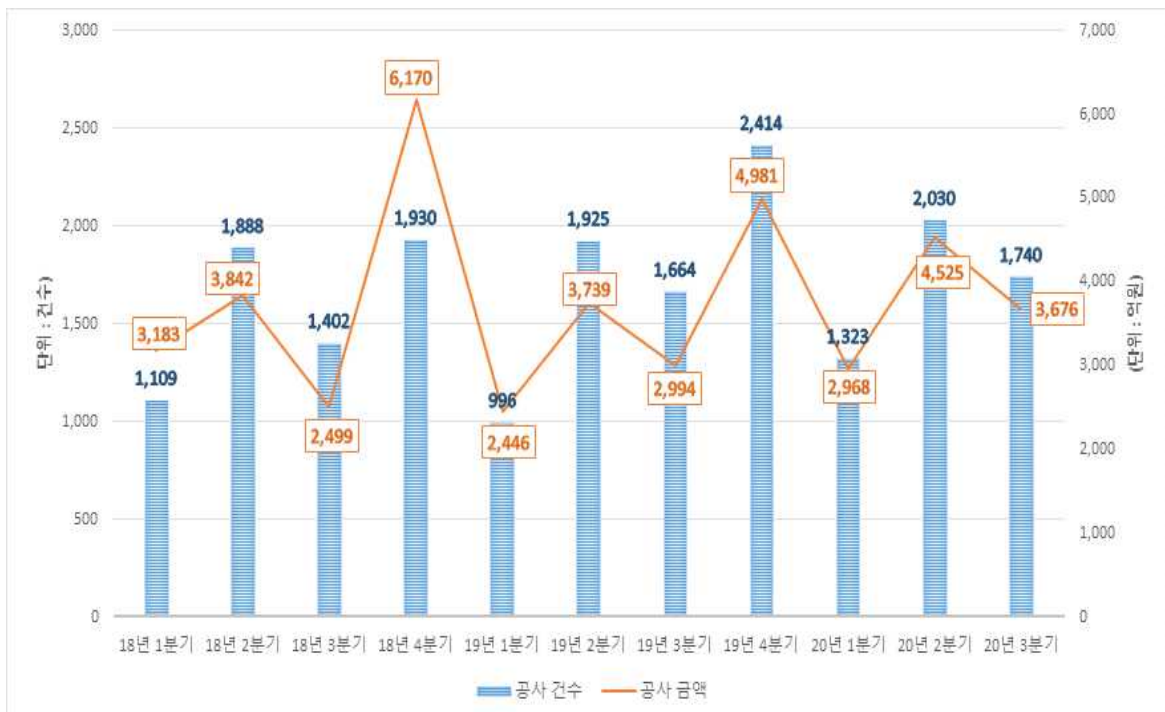
- 3분기 통신공사 물량은 1,740건이고 규모는 약 3,676억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 76건 증가하였고 공사 규모는 682억원 증가함
  - 공사 물량은 전년 동기 대비 4.6% 증가하였고 공사 규모는 22.8% 증가함
  - 교육청을 제외한 발주기관의 공사 물량과 규모가 전년 동기 대비 증가함
  - 통신선로, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보통신전용전기시설 설비공종의 규모가 전년 동기 대비 증가함
- 3분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 경북, 전북 순
  - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 대구, 광주 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 경북, 전남 순
  - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 대구, 광주, 제주 순
- 3분기 '지역제한' 대상 공사는 1,590건으로 규모는 약 1,616억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 150건으로 규모는 약 2060억원임
- 3분기 수도권외의 공사 물량은 504건으로 규모는 약 594억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1,086건으로 규모는 약 1,023억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 공종의 공사 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 통신선로, 정보제어·보안, 정보망 공사규모가 상대적으로 큼
- 지자체 공사 물량이 가장 많고 공기업·공공기관 공사 규모가 가장 큼

### Ⅲ. 3/4분기 발주현황 [상세]

#### 1 분기별 발주현황 추이

- 3분기 통신공사 물량은 1,740건이고 규모는 약 3,676억원임
- 직전 분기 대비 '20년 3분기의 공사 물량과 규모는 감소함
  - 직전 분기 대비 공사 물량은 290건 증가하였고 공사 규모는 약 849억원 감소함
  - ※ 직전 분기 대비 공사물량은 14.3% 감소하였고 공사 규모는 18.8% 감소함
- 전년 동기 대비 '20년 3분기의 공사 물량과 규모는 증가함
  - 전년 동기 대비 공사 물량은 76건 증가하였고 공사 규모는 약 682억원 증가함
  - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 4.6% 증가하였고 공사 규모는 22.8% 증가함
- 발주현황 추세 및 계절적 요인을 감안할 때 '20년 4분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 '20년 3분기보다 증가할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('19년 1분기~'20년 3분기)



- 3분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
  - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 강원도, 경상북도, 전라북도 순임
  - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 대구광역시, 광주광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
  - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 강원도, 경상북도, 전라북도 순임
  - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 대구광역시, 광주광역시, 제주특별자치도 순임
- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 1억원으로 7개 지역은 평균 건당 공사금액보다 높고 10개 지역은 낮음
  - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 경기, 전남, 충북, 인천, 제주, 울산, 세종임 (7개)
  - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 서울, 강원, 경북, 경남, 전북, 충남, 부산, 대전, 광주, 대구임 (10개)
- 광주, 울산, 경기, 강원, 충북, 전북, 경북 지역은 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 증가함
- 서울, 인천, 대전, 세종 지역은 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 감소함

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'20년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	158	16,782	153	15,699	△3.2%	△6.5%
부산광역시	80	5,891	63	6,169	△21.3%	4.7%
대구광역시	39	4,127	45	3,274	15.4%	△20.7%
인천광역시	89	11,547	71	8,301	△20.2%	△28.1%
광주광역시	44	3,185	46	3,861	4.5%	21.2%
대전광역시	76	6,360	71	5,153	△6.6%	△19.0%
울산광역시	15	1,434	27	2,898	80.0%	102.1%
세종특별자치시	15	2,041	7	1,302	△53.3%	△36.2%
경기도	274	24,457	280	35,351	2.2%	44.5%
강원도	120	8,689	134	13,683	11.7%	57.5%
충청북도	55	5,955	106	10,987	92.7%	84.5%
충청남도	80	7,269	89	6,678	11.3%	△8.1%
전라북도	102	6,512	122	9,493	19.6%	45.8%
전라남도	110	8,454	107	11,380	△2.7%	34.6%
경상북도	97	8,595	133	12,822	△37.1%	49.2%
경상남도	127	9,047	104	10,547	△18.1%	16.6%
제주특별자치도	49	3,520	32	4,016	△34.7%	14.1%
전국	129	165,046	150	205,988	16.3%	24.8%
미표기	5	479	-	-	-	-
합계	1,664	299,390	1,740	367,602	4.6%	22.8%



3

지역제한에 따른 발주현황 비교

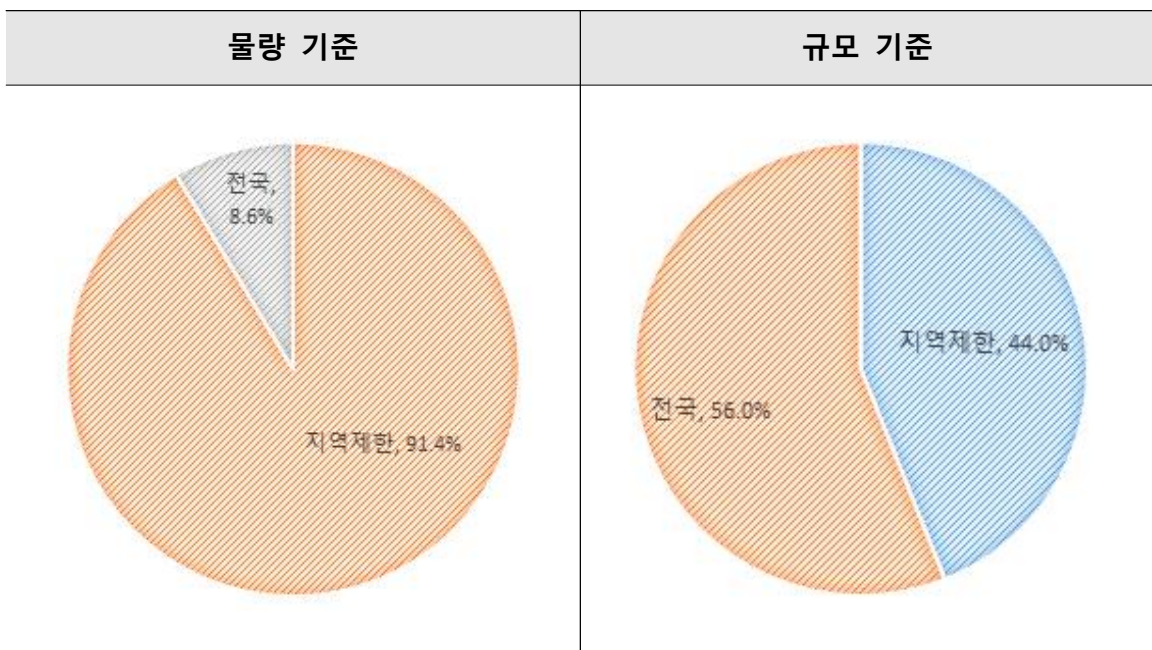
- 3분기 '지역제한' 대상 공사는 1,590건으로 규모는 약 1,616억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 150건으로 규모는 약 2,060억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 91%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 44%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,590	161,614
'일반 경쟁입찰' 공사	150	205,988
합 계	1,740	367,602

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



## 4

## 수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 3분기 수도권의 공사 물량은 504건으로 규모는 약 594억원임
  - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,086건으로 규모는 약 1,023억원임
- 전년 동기 대비 수도권의 공사 물량은 감소하였고 규모는 증가함
  - 수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 17건 감소함
  - 수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 66억원 감소함
- 전년 동기 대비 비수도권의 공사 물량과 규모가 증가함
  - 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 77건 증가함
  - 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 212억원 증가함
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 2천만원 가량 높음
  - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1.2억원이고 비수도권의 경우에는 약 1억원임

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 3분기		'20년 3분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	521 (34%)	52,786 (39%)	504 (32%)	59,351 (37%)
비수도권	1,009 (66%)	81,078 (61%)	1,086 (68%)	102,263 (63%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

- 3분기 공공부문 통신공사는 13개의 공종에서 발주됨
  - 발주 공종은 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 위성통신, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 항공·항만, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 많고 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 많음
  - 구내통신 분야의 물량은 973건으로 전체 공종의 56% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 물량은 348건으로 전체 공종의 20% 차지함
  - 통신선로 분야의 물량은 223건으로 전체 공종의 13% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 철도통신, 정보제어·보안, 통신선로 분야 규모가 상대적으로 큼
  - 구내통신 분야의 규모는 약 1,883억원으로 전체의 51% 차지함
  - 통신선로 분야의 규모는 약 771억원으로 전체의 21% 차지함
  - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 667억원으로 전체의 18% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 크게 증가한 공종은 구내통신, 통신선로, 정보제어·보안이고 크게 감소한 공종은 철도통신 설비공종임
  - 구내통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 186억원 증가함
  - 통신선로 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 467억원 증가함
  - 정보제어·보안 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 124억원 감소함
  - 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 183억원 감소함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'20년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	155	30,377	223	77,094	43.9%	153.8%
교환설비	1	43	1	257	-	501.9%
전송설비	15	1,114	15	916	-	△17.7%
구내통신	1,021	169,696	973	188,339	△4.7%	11.0%
이동통신	1	27	-	-	-	-
위성통신	-	-	1	39	-	-
방송국	6	650	4	398	△33.3%	△38.7%
방송전송	11	840	34	2,978	209.1%	254.4%
정보제어/보안	317	54,224	348	66,654	9.8%	22.9%
정보망	55	10,663	77	20,511	40.0%	92.4%
정보매체	36	3,121	13	902	△63.9%	△71.1%
항공·항만통신	12	2,717	11	1,544	△8.3%	△43.2%
선박통신	1	176	-	-	-	-
철도통신·신호	30	25,587	35	7,287	16.7%	△71.5%
정보통신전용전기	3	156	5	682	66.7%	336.1%
합계	1,664	299,390	1,740	367,602	4.6%	22.8%

## 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 1,956억원이고 전체의 53%를 차지함
  - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
    - ※ 공기업·공공기관(약 4.2억원/건), 국가기관(약 2.7억원/건), 지자체(약 1.1억원/건), 교육청(약 0.7억원/건)
- 전년 동기 대비 교육청을 제외한 나머지 발주기관의 공사 물량과 규모가 증가함
  - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 10%, 33% 증가함
  - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 15%, 16% 증가함
  - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 12%, 6% 감소함
  - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 8%, 26% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'20년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	297	66074	328	87906	10.4%	33.0%
지자체	462	48861	532	56683	15.2%	16.0%
교육청	471	29007	413	27383	△12.3%	△5.6%
공기업·공공기관	434	155447	467	195629	7.6%	25.8%
합계	1664	299390	1740	367602	4.6%	22.85