
'19년 3/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2019. 10

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

2019년 3/4분기 정보통신공사 발주현황

분기별 발주현황 추이



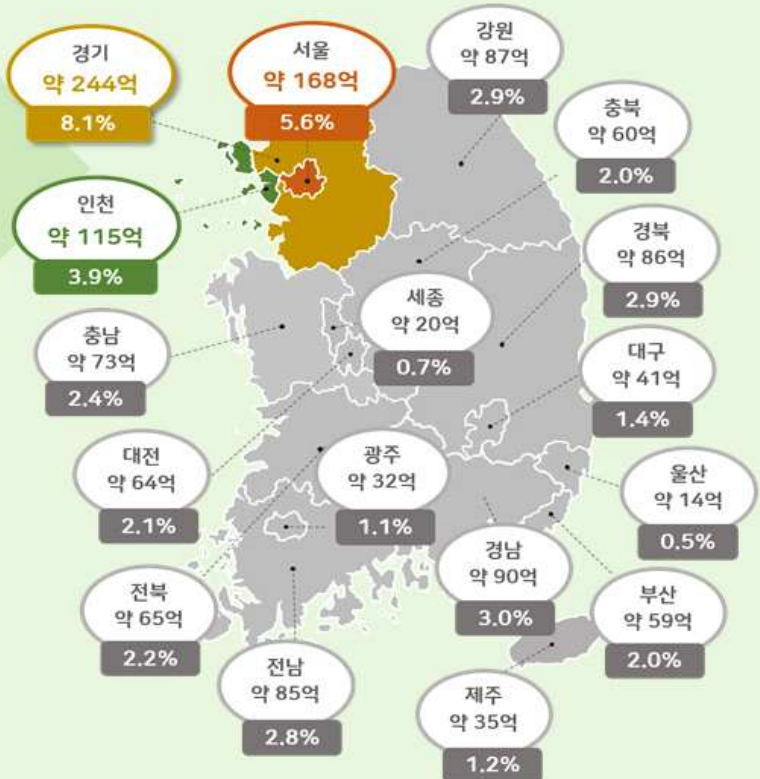
입찰 방식



❖ 공사규모 기준으로 산출함

- 직전분기 대비 지역제한 공사비중 약 3.8% 감소
- 수도권 전체 공사 규모는 비수도권에 비해 작지만, 지역별로 보면 수도권 공사 규모가 상대적으로 큼

지역별 발주현황 (지역제한)



상위 공종 비중 (규모기준)



구내통신

56.7 %



정보제어

18.1 %



통신선로

10.1 %



철도통신

8.5 %



정보망

3.6 %

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
- 지역제한¹⁾ 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]

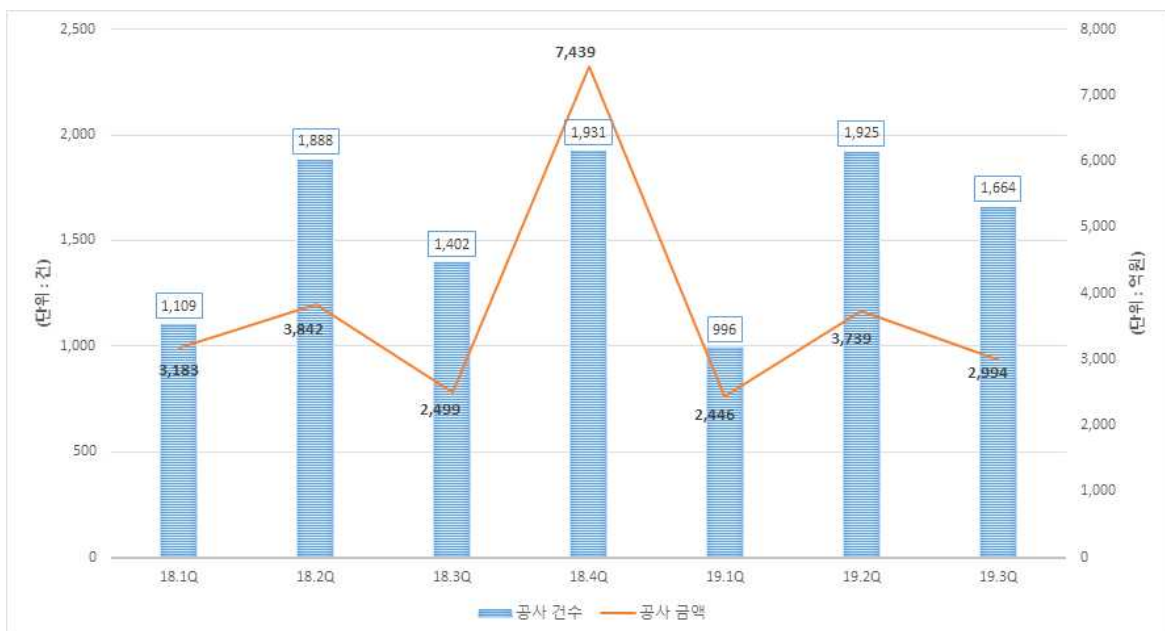
- 3분기 통신공사 물량은 1,664건이고 규모는 약 2,994억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 소폭 증가하였고 규모는 소폭 감소함
 - 전년 동기 대비 공사 물량 증가(262건↑) 및 공사 규모(약 495억원↑) 증가
- 발주 추이를 감안할 때 3분기 공공부문 물량은 2분기에 비해 감소함
 - 전기 대비 공사 물량 감소(261건↓) 및 공사 규모(약 745억원↓) 감소
- 3분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 울산광역시, 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 서울, 경남, 강원, 전남 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 울산, 세종, 대구, 광주, 제주 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 울산광역시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 인천, 경남, 강원 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 울산, 세종, 광주, 제주, 대구 순
- 3분기 '지역제한' 대상 공사는 1,535건으로 규모는 약 1,343억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 129건으로 규모는 약 1,651억원임
- 3분기 수도권외의 공사 물량은 521건으로 규모는 약 528억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1,009건으로 규모는 약 811억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안 통신공사 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로, 철도통신 공사규모가 상대적으로 큼
- 발주기관별 분포를 보면 교육청 공사 물량이 가장 많았고 공기업·공공기관 공사 규모가 월등히 큼

III. 3/4분기 발주현황 (상세)

1 분기별 발주현황 추이

- '18년부터 분기별 통신공사 발주 추이를 보면 통상적으로 3분기 접어들어 발주량이 감소하는 추세를 보임
 - 전기 대비 261건의 공사가 감소했고 약 745억원 가량 공사 규모가 감소함
 - ※ 전기 대비 공사물량은 약 14% 감소하였고 공사 규모는 약 20% 감소함
 - 작년 발주현황과 비교하였을 때 직전 분기 대비 감소폭은 줄어듦
 - ※ '18년 직전 분기 대비 변동량 : 공사 물량 약 26% 감소 / 공사 규모 약 35% 감소
- 전년 동기 대비 '19년 3분기의 공사 물량과 규모는 증가함
 - '19년 3분기 통신공사는 전년 동기 대비 262건의 공사가 많았고 규모는 약 495억 가량 증가함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 약 19% 증가하였고 공사 규모는 약 20% 증가함
- 발주현황 추세에 따라 4분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 3분기 보다 증가할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('18년 1분기~)



- 3분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 울산광역시와 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 경상남도, 강원도, 전라남도 순임
 - 공사 물량이 적은 5개 지역은 울산광역시, 세종특별자치시, 대구광역시, 광주광역시, 제주특별자치도 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 울산광역시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 인천광역시, 경상남도, 강원도 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 울산광역시, 세종특별자치시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대구광역시 순임
- 3분기 통신공사 물량·규모 순으로 상·하위 지역을 구분해본 결과, 물량이 적은 지역의 공사 규모 역시 작았지만, 물량이 많은 일부 지역의 규모는 크지 않음
 - 전라남도는 물량 대비 규모가 작은 반면 인천광역시는 물량 대비 공사 규모가 상대적으로 큼
 - ※ 건당 공사금액 : 0.8억원/건 (전라남도), 1.3억원/건 (인천광역시)
- 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 10% 이상 증가한 지역은 서울특별시, 인천광역시, 대전광역시, 강원도, 충청남도, 전라남도, 제주특별자치도임
- 반면, 전년 동기 대비 공사 물량·규모 10% 이상 감소한 지역은 대구광역시, 울산광역시임

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'18년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	158	16,782	139	14,129	13.7%	18.8%
부산광역시	80	5,891	67	5,695	19.4%	3.4%
대구광역시	39	4,127	56	6,061	△ 30.4%	△ 31.9%
인천광역시	89	11,547	64	6,088	39.1%	89.7%
광주광역시	44	3,185	28	3,033	57.1%	5.0%
대전광역시	76	6,360	51	3,401	49.0%	87.0%
울산광역시	15	1,434	19	1,729	△ 21.1%	△ 17.1%
세종특별자치시	15	2,041	17	1,998	△ 11.8%	2.2%
경기도	274	24,457	230	24,356	19.1%	0.4%
강원도	120	8,689	90	5,632	33.3%	54.3%
충청북도	55	5,955	78	5,924	△ 29.5%	0.5%
충청남도	80	7,269	72	6,126	11.1%	18.7%
전라북도	102	6,512	97	6,028	5.2%	8.0%
전라남도	110	8,454	59	3,768	86.4%	124.4%
경상북도	97	8,595	102	7,073	△ 4.9%	21.5%
경상남도	127	9,047	87	8,606	46.0%	5.1%
제주특별자치도	49	3,520	33	2,288	48.5%	53.8%
전국	129	165,046	113	138,003	14.2%	19.6%
기타	5	479	0	0	-	-
합계	1,664	299,390	1,402	249,938	18.7%	19.8%

3

지역제한에 따른 발주현황 비교

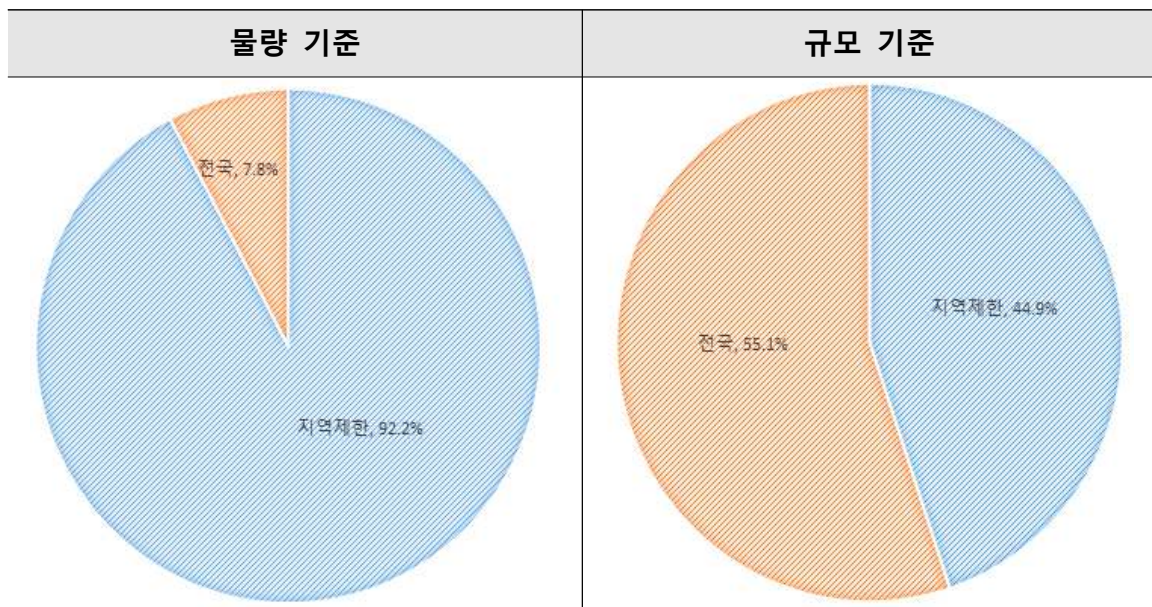
- 3분기 '지역제한' 대상 공사는 1,535건으로 규모는 약 1,343억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 169건으로 규모는 약 1,651억원임
- '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,535	134,343
'일반 경쟁입찰' 공사	129	165,046
합 계	1,664	299,390

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



4

수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 3분기 수도권의 공사 물량은 521건으로 규모는 약 528억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,009건으로 규모는 약 811억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 88건, 153건 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 각각 82억원, 137억원 증가함
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량과 규모의 비중 변화는 없음
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 2천만원 가량 높음
 - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1억원이고 비수도권의 경우에는 약 8천만원임
 - '정보통신공사업 경기실사지수'²⁾의 수도권·비수도권 경기평가 항목에서도 비수도권에 비해 수도권의 3분기 경기실사지수 결과가 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - ※ 3분기 수도권·비수도권 경기실사지수 : 69.0p (수도권) / 57.9p (비수도권)

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교 ('18년/'19년 3분기)

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 3분기		'18년 3분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	521 (34%)	52,786 (39%)	433 (34%)	44,574 (40%)
비수도권	1,009 (66%)	81,078 (61%)	856 (66%)	67,361 (60%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

2) 한국정보통신공사협회·한국정보통신산업연구원(2019), "정보통신공사업 경기실사지수 조사", 2019.10

- 3분기 공공부문 통신공사는 14개의 공종에서 발주됨
 - 발주 공종은 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 이동통신, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 선박통신, 철도통신, 정보통신전용 전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 월등히 많음
 - 구내통신 분야의 물량은 1,021건으로 전체 공종의 약 61% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 317건으로 전체 공종의 약 19% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 155건으로 전체 공종의 약 9% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로, 철도통신 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 1,697억원으로 전체의 약 57% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 542억원으로 전체의 약 18% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 304억원으로 전체의 약 10% 차지함
 - 철도통신 분야의 규모는 약 256억원으로 전체의 약 9% 차지함
- 전년 동기 대비 규모가 크게 늘어난 공종은 방송국, 방송전송, 항공·항만, 철도통신 설비공종임
 - 방송국 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 89% 증가함
 - 방송전송 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 282% 증가함
 - 항공·항만 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 2953% 증가함
 - ※ KIOSK 설비, 종합정보통신시스템 및 해안무선(VTS) 설비 등 공사물량 증가에 따른 규모 증가
 - 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 공사 규모가 약 192% 증가함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'18년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	155	30,377	143	27,772	8.4%	9.4%
교환설비	1	43	-	-	-	-
전송설비	15	1,114	16	1,408	△ 6.3%	△ 20.9%
구내통신	1,021	169,696	874	153,927	16.8%	10.2%
이동통신	1	27	1	50	-	△ 46.0%
위성통신	-	-	1	430	-	-
방송국	6	650	1	344	500.0%	89.0%
방송전송	11	840	3	220	266.7%	281.8%
정보제어/보안	317	54,224	275	49,731	15.3%	9.0%
정보망	55	10,663	22	2,338	150.0%	356.1%
정보매체	36	3,121	43	4,368	△ 16.3%	△ 28.5%
항공/항만통신	12	2,717	3	89	300.0%	2952.8%
선박통신	1	176	-	-	-	-
철도통신/신호	30	25,587	14	8,761	114.3%	192.1%
정보통신전용전기	3	156	6	498	△ 50.0%	△ 68.7%
합계	1,664	299,390	1,402	249,938	18.7%	19.8%

6

발주기관별 발주현황

- 발주기관별 분포를 보면 교육청의 공사 물량이 가장 많았고 다음으로 지자체, 공기업·공공기관, 국가기관 순임
- 공사 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 월등히 큼
 - 공기업·공공기관의 규모는 약 1,554억원이고 전체의 약 52%를 차지함
 - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
 - ※ 공기업·공공기관(약 3.6억원/건), 국가기관(약 2억원/건), 지자체(약 1.1억원/건), 교육청(약 0.6억원/건)
- 전년 동기 대비 모든 기관의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 약 31%, 약 102% 증가함
 - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 약 7%, 약 5% 증가함
 - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 약 28%, 약 25% 증가함
 - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량과 규모가 각각 약 16%, 약 6% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 3분기		'18년 3분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	297	66,074	227	32,664	30.8%	102.3%
지자체	462	48,861	434	46,758	6.5%	4.5%
교육청	471	29,007	368	23,265	28.0%	24.7%
공기업·공공기관	434	155,447	373	147,251	16.4%	5.6%
합계	1,664	299,390	1,402	249,938	18.7%	19.8%