
'21년 1/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2021. 5

목 차

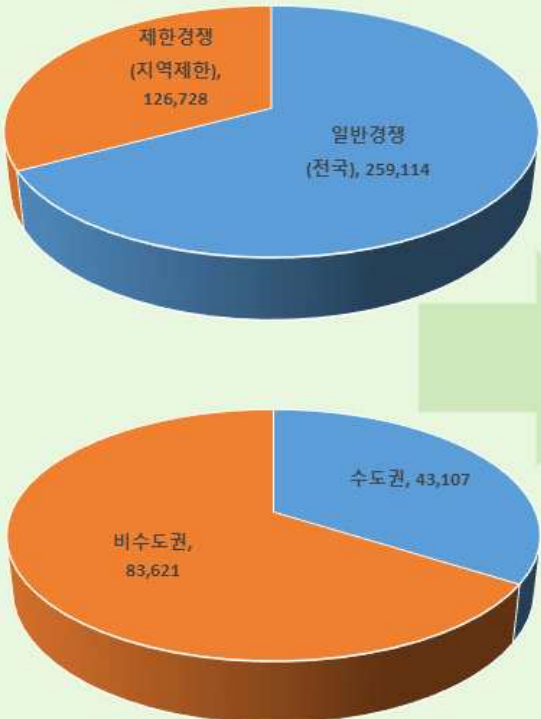
I . 조사개요	1
II . 1/4분기 발주현황(요약)	2
III . 1/4분기 발주현황(상세)	3
1. 분기별 발주현황 추이	3
2. 지역별 발주현황	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교	7
5. 공종별 발주현황	8
6. 발주기관별 발주현황	10

2021년 1/4 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
- 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. 1/4분기 발주현황 [요약]

- 1분기 통신공사 물량은 1,173건이고 규모는 약 3,858억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 감소한 반면 규모는 크게 증가함
 - 전년 동기 대비 공사 물량은 150건 감소하였고 공사 규모는 약 890억원 증가함
 - ※ 공사 물량은 전년 동기 대비 11% 감소하였고 공사 규모는 30% 증가함
 - 지자체와 공기업·공공기관의 규모가 전년 동기 대비 60%이상 증가함
 - 통신선로와 구내통신 설비공종의 규모가 전년 동기 대비 크게 증가함
- 1분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 경북, 경남, 전북, 서울 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 인천 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 경남, 서울, 충남, 경북 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 대전 순
- 1분기 '지역제한' 대상 공사는 1,076건으로 규모는 약 1,267억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 97건으로 규모는 약 2,591억원임
- 1분기 수도권외의 공사 물량은 321건으로 규모는 약 431억원이고, 비수도권의 공사 물량은 755건으로 규모는 약 836억원임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 가장 많고, 정보제어·보안, 통신선로 분야 순으로 많음
- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많았고, 공사 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 월등히 큼

Ⅲ. 1/4분기 발주현황 [상세]

1 분기별 발주현황 추이

- 분기별 통신공사 발주 추이를 보면 최근 3년간 1분기 공사 물량은 평균 수준인데 반해, 공사 규모는 약 1000억원 높은 수준임
 - '18년 ~ '20년 1분기 공사물량의 평균은 1,143건이고 규모는 약 2,866억원임
 - '21년 1분기 공사물량은 1,173건이고, 공사 규모는 3,858억원임
- 전년 동기 대비 '21년 1분기의 공사 물량은 감소, 규모는 증가함
 - '20년 1분기 통신공사는 전년 동기 대비 공사 물량은 150건 감소한 반면, 공사 규모는 약 890억원 증가함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 1% 감소하였고 공사 규모는 30% 증가함
- 발주현황 추세 및 계절적 요인을 감안할 때 '20년 2분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 '20년 1분기보다 증가할 것으로 예측됨



<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('18년 1분기~'21년 1분기)

- 1분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 경상북도, 경상남도, 전라북도, 서울특별시 순임
 - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 광주광역시, 인천광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역은 경기도이고 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 경상남도, 서울특별시, 충청남도, 경상북도 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 광주광역시, 대전광역시 순임
- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 1.2억원으로 9개 지역은 평균 건당 공사금액보다 높고 8개 지역은 낮음
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 서울, 부산, 인천, 세종, 경기, 강원, 충남, 전남, 경남임 (9개)
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 대구, 광주, 대전, 울산, 충북, 전북, 경북, 제주임 (8개)
- 부산, 광주, 대전 지역의 전년 동기 대비 공사 물량 및 규모가 증가함
 - 서울, 인천, 울산, 강원, 충북, 전북, 제주는 전년 동기 대비 공사 물량과 규모가 모두 줄어들음
 - 세종과 경북은 전년 동기 대비 공사 물량을 늘였으나 규모는 줄어들음
 - 대구, 경기, 충남, 전남, 경남은 전년 동기 대비 공사 물량은 줄었으나 규모는 늘어남

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 1분기		'21년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	101	14,279	75	9,522	△26%	△33%
부산광역시	48	5,505	51	7,483	6%	36%
대구광역시	67	6,199	64	6,734	△5%	9%
인천광역시	54	8,674	40	7,724	△26%	△11%
광주광역시	26	1,942	40	3,024	54%	56%
대전광역시	42	4,261	44	4,892	5%	15%
울산광역시	22	1,547	19	1,435	△14%	△7%
세종특별자치시	6	2,321	8	1,277	33%	△45%
경기도	255	25,343	206	25,861	△19%	2%
강원도	84	9,477	67	8,405	△20%	△11%
충청북도	54	4,933	45	4,394	△17%	△11%
충청남도	69	8,099	66	9,167	△4%	13%
전라북도	84	8,013	79	6,991	△6%	△13%
전라남도	63	4,415	63	7,481	0%	69%
경상북도	93	9,294	97	9,072	4%	△2%
경상남도	88	7,588	87	10,972	△1%	45%
제주특별자치도	40	4,450	25	2,296	△38%	△48%
전국	127	170,427	97	259,114	△24%	52%
합계	1,323	296,768	1,173	385,841	△11%	30%

3

지역제한에 따른 발주현황 비교

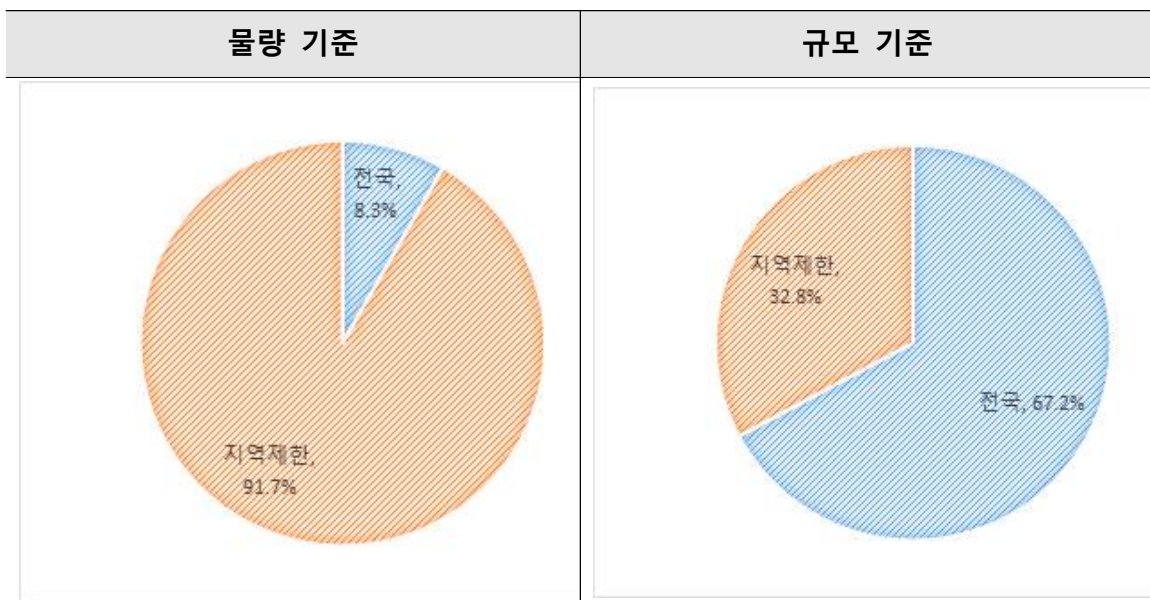
- 1분기 '지역제한' 대상 공사는 1,076건으로 규모는 약 1,267억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 97건으로 규모는 약 2,591억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 92%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 67%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,076	126,728
'일반 경쟁입찰' 공사	97	259,114
합 계	1,173	385,841

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



4

수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 1분기 수도권의 공사 물량은 321건으로 규모는 약 431억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 755건으로 규모는 약 836억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량 모두 감소함
 - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 89건, 31건 감소함
 - 공사 규모는 전년 동기 대비 수도권은 52억원 감소, 비수도권은 56억원 증가함
- 전년 동기 대비 수도권의 공사 물량과 규모는 각각 22%, 11% 감소함
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 2천만원 가량 높음
 - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1.3억원이고 비수도권의 경우에는 약 1.1억원임
 - '정보통신공사업 경기실사지수'²⁾의 수도권·비수도권 경기평가 항목에 서도 비수도권에 비해 수도권의 1분기 경기실사지수 결과가 상대적으로 높은 것으로 나타남
 - ※ 1분기 수도권·비수도권 경기실사지수 : 62.0p (수도권) / 51.8p (비수도권)

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'20년 1분기		'21년 1분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	410 (34%)	48,297 (38%)	321 (30%)	43,107 (34%)
비수도권	786 (66%)	78,044 (62%)	755 (70%)	83,621 (66%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

2) 한국정보통신공사협회·한국정보통신산업연구원(2020), "정보통신공사업 경기실사지수 조사", 2020.4

- 1분기 공공부문 통신공사는 12개의 공종에서 발주됨
 - 발주 공종은 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 이동통신, 방송설비, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신·신호, 정보통신전용전기 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 가장 많고, 정보제어·보안, 통신선로 분야 순으로 많음
 - 구내통신 분야의 물량은 700건으로 전체 공종의 60% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 191건으로 전체 공종의 16% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 167건으로 전체 공종의 14% 차지함
- 공사 규모 역시 구내통신, 통신선로, 정보제어·보안 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 2,691억원으로 전체의 70% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 668억원으로 전체의 17% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 266억원으로 전체의 7% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 증가한 공종은 구내통신, 통신선로, 이동통신, 항공·항만통신, 정보통신전용전기 설비공종임
 - 구내통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 709억원 증가함
 - 통신선로 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 507억원 증가함
 - 항공·항만통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 37억원 증가함
 - 이동통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 26억원 증가함
 - 정보통신전용전기 분야의 경우, 전년 동기 대비 신규로 7억원 증가함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 1분기		'21년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	123	16,068	167	66,752	36%	315%
교환설비	1	35	0	0	△100%	△100%
전송설비	6	499	4	218	△33%	△56%
구내통신	791	198,252	700	269,141	△12%	36%
이동통신	-	-	32	2,645	-	-
방송설비	13	1,342	11	984	△15%	△27%
정보제어·보안	256	35,727	191	26,586	△25%	△26%
정보망	51	11,085	30	6,365	△41%	△43%
정보매체	29	14,373	2	235	△93%	△98%
항공·항만통신	7	595	15	4,318	114%	626%
철도통신	39	17,899	11	6,801	△72%	△62%
정보통신전용전기	7	1,090	10	1,795	43%	65%
합계	1,323	296,768	1,173	385,841	△11%	30%

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 2,762억원이고 전체의 72%를 차지함
 - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
 - ※ 공기업·공공기관(약 9.4억원/건), 지자체(약 1.4억원/건), 국가기관(약 1.3억원/건), 교육청(약 0.8억원/건)
- 전년 동기 대비 지자체, 공기업·공공기관의 공사규모가 크게 증가함
 - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 56%, 78% 감소함
 - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 27%, 63% 증가함
 - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 29%, 31% 감소함
 - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량은 20%감소한 반면, 규모는 61% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 1분기		'21년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	186	48,754	81	10,574	△56%	△78%
지자체	448	49,630	567	80,809	27%	63%
교육청	325	26,329	232	18,290	△29%	△31%
공기업·공공기관	364	172,054	293	276,167	△20%	61%
합계	1,323	296,768	1,173	385,841	△11%	30%