
'20년 1/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2020. 5

목 차

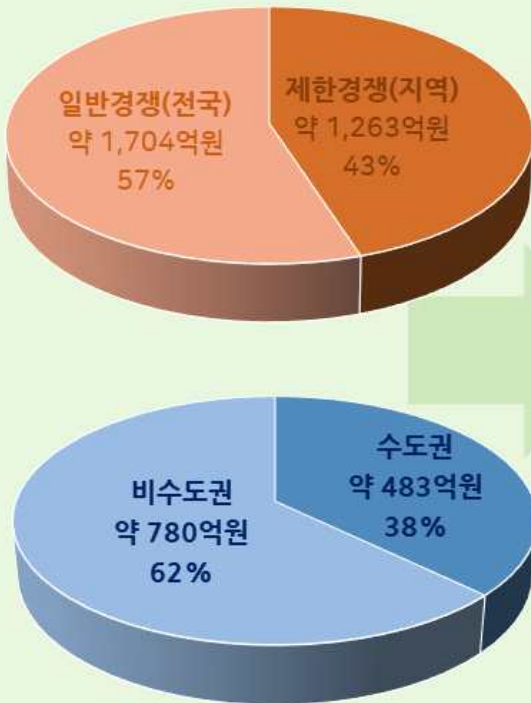
I . 조사개요	1
II . 1/4분기 발주현황(요약)	2
III . 1/4분기 발주현황(상세)	3
1. 분기별 발주현황 추이	3
2. 지역별 발주현황	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교	7
5. 공종별 발주현황	8
6. 발주기관별 발주현황	10

2020년 1/4분기 정보통신공사 발주현황

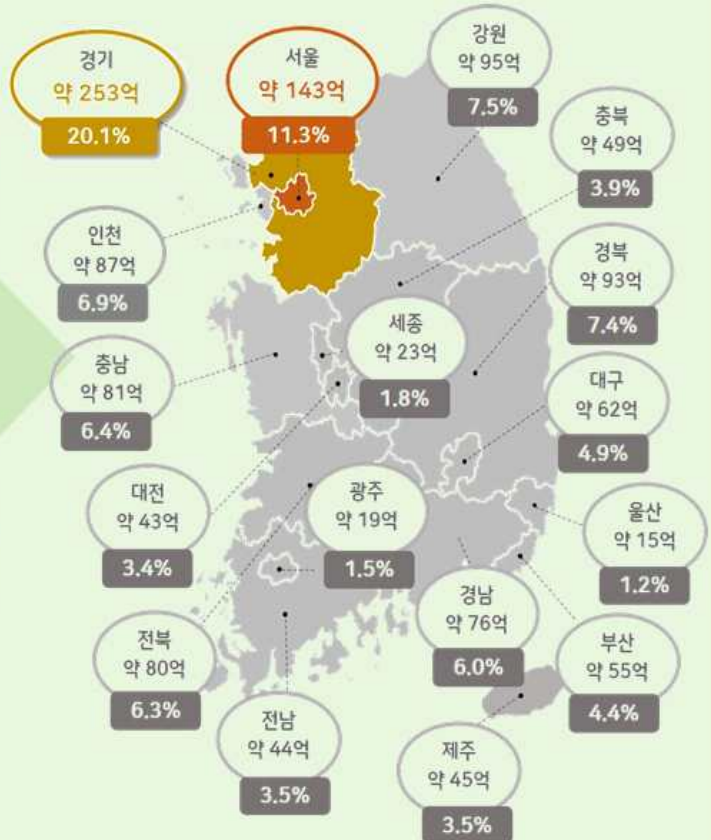
분기별 발주현황 추이



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
- 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)

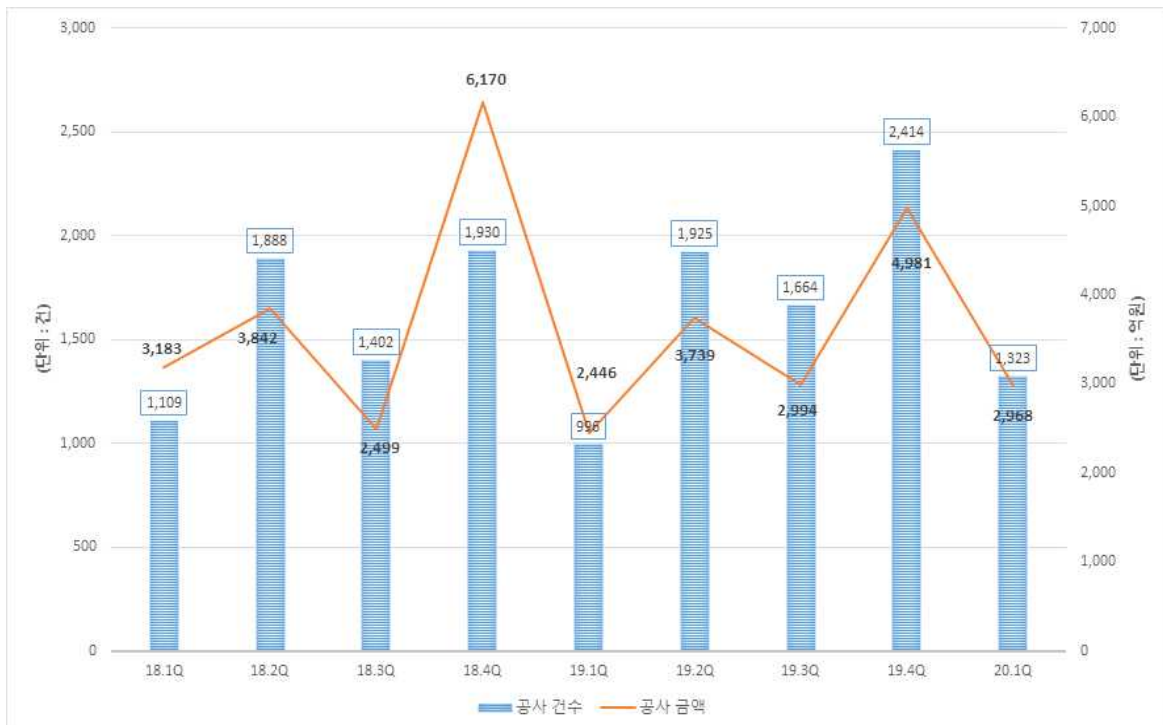
II. 1/4분기 발주현황 [요약]

- 1분기 통신공사 물량은 1,323건이고 규모는 약 2,968억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량과 규모는 크게 증가함
 - 전년 동기 대비 공사 물량은 327건 증가하였고 공사 규모는 약 521억원 증가함
 - ※ 공사 물량은 전년 동기 대비 32.8% 증가하였고 공사 규모는 21.3% 증가함
 - 모든 발주기관의 공사 물량과 규모가 전년 동기 대비 증가함
 - 구내통신, 정보매체, 철도통신 설비공종의 규모가 전년 동기 대비 크게 증가함
- 1분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 서울, 경북, 경남, 강원 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 제주 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 울산광역시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 경북, 인천 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 울산, 광주, 세종, 대전, 전남 순
- 1분기 '지역제한' 대상 공사는 1,196건으로 규모는 약 1,263억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 127건으로 규모는 약 1,704억원임
- 1분기 수도권외의 공사 물량은 410건으로 규모는 약 483억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 786건으로 규모는 약 780억원임
- 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 상당히 큼

Ⅲ. 1/4분기 발주현황 [상세]

1 분기별 발주현황 추이

- 분기별 통신공사 발주 추이를 보면 최근 3년간 1분기 공사 물량 중 가장 많으며, 규모는 '18년 1분기 공사 규모에 다소 못 미치는 수준임
 - '20년 1분기 공사물량은 1,323건이고 규모는 약 2,968억원임
 - '18년 1분기 대비 214건의 공사 물량이 많고 약 215억원 가량 공사 규모가 작음
- 전년 동기 대비 '20년 1분기의 공사 물량과 규모는 증가함
 - '20년 1분기 통신공사는 전년 동기 대비 공사 물량은 327건 증가하였고 공사 규모는 약 521억원 증가함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 32.8% 증가하였고 공사 규모는 21.3% 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~'20년 1분기)

- 1분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 경상북도, 경상남도, 강원도 순임
 - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대전광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 울산광역시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 강원도, 경상북도, 인천광역시 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 울산광역시, 광주광역시, 세종특별자치시, 대전광역시, 전라남도 순임
- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 1.1억원으로 7개 지역은 평균 건당 공사금액보다 높고 10개 지역은 낮음
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 서울, 부산, 인천, 세종, 강원, 충남, 제주임 (7개)
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 대구, 광주, 대전, 울산, 경기, 충북, 전남, 전북, 경남, 경북임 (8개)
- 광주, 울산, 세종, 전남을 제외한 나머지 지역의 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 증가함
 - 서울, 인천, 경기, 전북, 경북의 공사 물량·규모가 상대적으로 크게 증가함
 - 광주와 전남은 전년 동기 대비 공사 물량을 늘였으나 규모는 줄어듦
 - 세종은 전년 동기 대비 공사 물량은 줄었으나 규모는 늘어남
 - 울산은 전년 동기 대비 공사 물량과 규모가 모두 줄어듦

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 1분기		'20년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	64	6,916	101	14,279	57.8%	106.5%
부산광역시	42	3,380	48	5,505	14.3%	62.9%
대구광역시	50	3,581	67	6,199	34.0%	73.1%
인천광역시	33	3,633	54	8,674	63.6%	138.7%
광주광역시	14	2,329	26	1,942	85.7%	△16.6%
대전광역시	28	2,813	42	4,261	50.0%	51.5%
울산광역시	25	1,872	22	1,547	△12.0%	△17.3%
세종특별자치시	13	1,995	6	2,321	△53.8%	16.3%
경기도	173	18,562	255	25,343	47.4%	36.5%
강원도	64	5,523	84	9,477	31.3%	71.6%
충청북도	37	4,214	54	4,933	45.9%	17.1%
충청남도	54	6,504	69	8,099	27.8%	24.5%
전라북도	54	3,614	84	8,013	55.6%	121.7%
전라남도	58	5,818	63	4,415	8.6%	△24.1%
경상북도	65	6,688	93	9,294	43.1%	39.0%
경상남도	82	6,187	88	7,588	7.3%	22.6%
제주특별자치도	30	2,369	40	4,450	33.3%	87.8%
전국	110	158,630	127	170,427	15.5%	7.4%
합계	996	244,628	1,323	296,768	32.8%	21.3%

3

지역제한에 따른 발주현황 비교

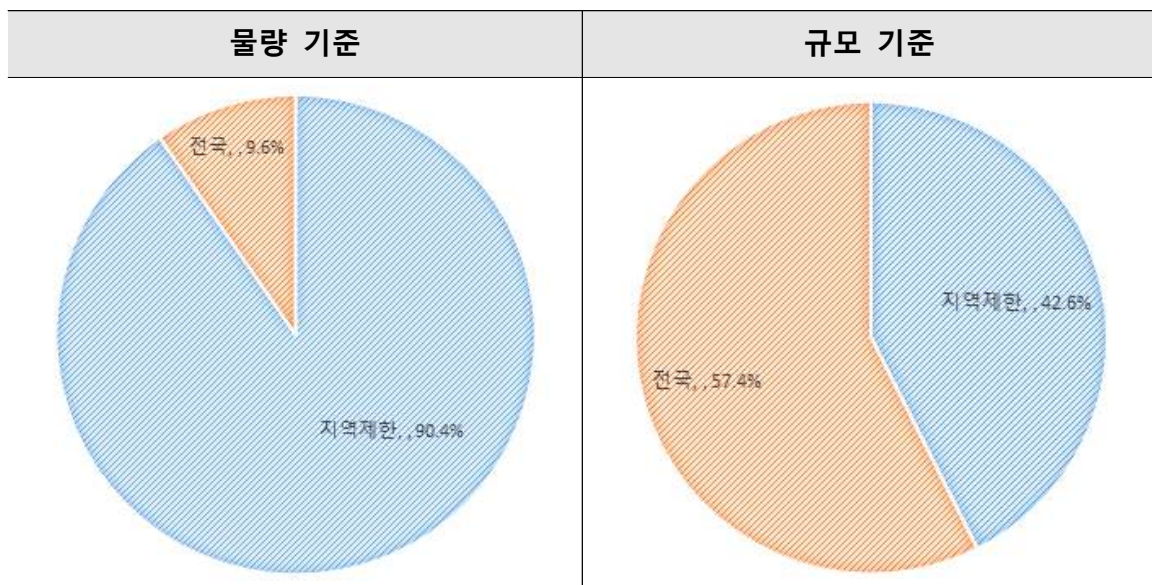
- 1분기 '지역제한' 대상 공사는 1,196건으로 규모는 약 1,263억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 127건으로 규모는 약 1,704억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 90%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 57%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,196	126,341
'일반 경쟁입찰' 공사	127	170,427
합 계	1,323	296,768

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



4

수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 1분기 수도권의 공사 물량은 410건으로 규모는 약 483억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 786건으로 규모는 약 780억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 140건, 170건 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 각각 192억원, 212억원 증가함
- 전년 동기 대비 수도권의 공사 물량과 규모는 각각 4%씩 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
 - '정보통신공사업 경기실사지수'²⁾의 수도권·비수도권 경기평가 항목에서도 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	'19년 1분기		'20년 1분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	270 (30%)	29,111 (34%)	410 (34%)	48,297 (38%)
비수도권	616 (70%)	56,887 (66%)	786 (66%)	78,044 (62%)

※ '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, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 공항·항만, 철도통신, 정보통신전용 전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 많고 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 많음
 - 구내통신 분야의 물량은 791건으로 전체 공종의 60% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 256건으로 전체 공종의 19% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 123건으로 전체 공종의 9% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 정보제어·보안, 철도통신, 통신선로, 정보매체 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 1,983억원으로 전체의 67% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 357억원으로 전체의 12% 차지함
 - 철도통신 분야의 규모는 약 179억원으로 전체의 6% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 161억원으로 전체의 5% 차지함
 - 정보매체 분야의 규모는 약 144억원으로 전체의 5% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 크게 증가한 공종은 구내통신, 정보매체, 철도통신, 정보망 설비공종임
 - 구내통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 195억원 증가함
 - 정보매체 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 121억원 증가함
 - 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 117억원 증가함
 - 정보망 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 51억원 증가함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 1분기		'20년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	108	15,100	123	16,068	14%	6%
교환설비	3	206	1	35	△67%	△83%
전송설비	8	327	6	499	△25%	53%
구내통신	543	178,740	791	198,252	46%	11%
방송국	1	1,057	4	439	300%	△58%
방송전송	5	629	9	703	80%	12%
정보제어/보안	227	32,878	256	35,727	13%	9%
정보망	49	5,986	51	11,085	4%	85%
정보매체	27	2,282	29	14,373	7%	530%
공항·항만통신	4	713	7	595	75%	△17%
철도통신·신호	14	6,162	39	17,899	179%	190%
정보통신전용전기	7	547	7	1,090	-	99%
합계	996	244,628	1,323	296,768	33%	21%

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 1,721억원이고 전체의 58%를 차지함
 - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
 - ※ 공기업·공공기관(약 4.7억원/건), 국가기관(약 2.6억원/건), 지자체(약 1.1억원/건), 교육청(약 0.8억원/건)
- 전년 동기 대비 모든 발주기관의 공사 물량과 규모가 증가함
 - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 59% 증가, 49% 증가함
 - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 17%, 23% 증가함
 - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 72%, 39% 증가함
 - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 18%, 13% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 1분기		'20년 1분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	117	32,732	186	48,754	59%	49%
지자체	382	40,282	448	49,630	17%	23%
교육청	189	18,891	325	26,329	72%	39%
공기업·공공기관	308	152,723	364	172,054	18%	13%
합계	996	244,628	1,323	296,768	33%	21%