
'20년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2020. 8

목 차

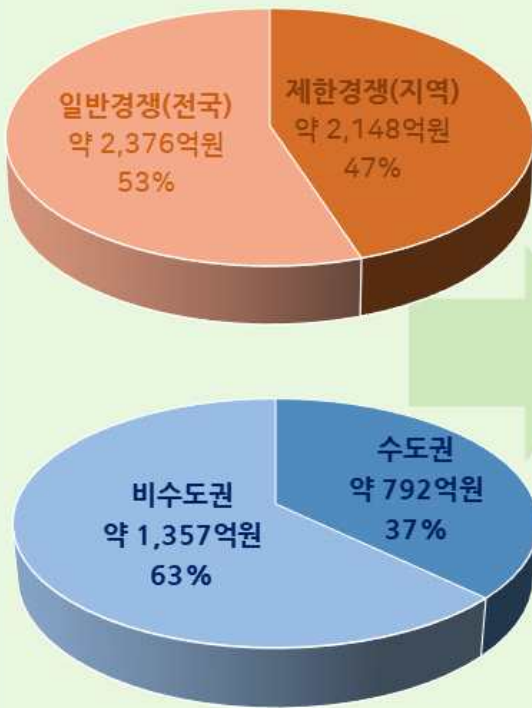
I . 조사개요	1
II . 2/4분기 발주현황(요약)	2
III . 2/4분기 발주현황(상세)	3
1. 분기별 발주현황 추이	3
2. 지역별 발주현황	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교	7
5. 공종별 발주현황	8
6. 발주기관별 발주현황	10

2020년 2/4분기 정보통신공사 발주현황

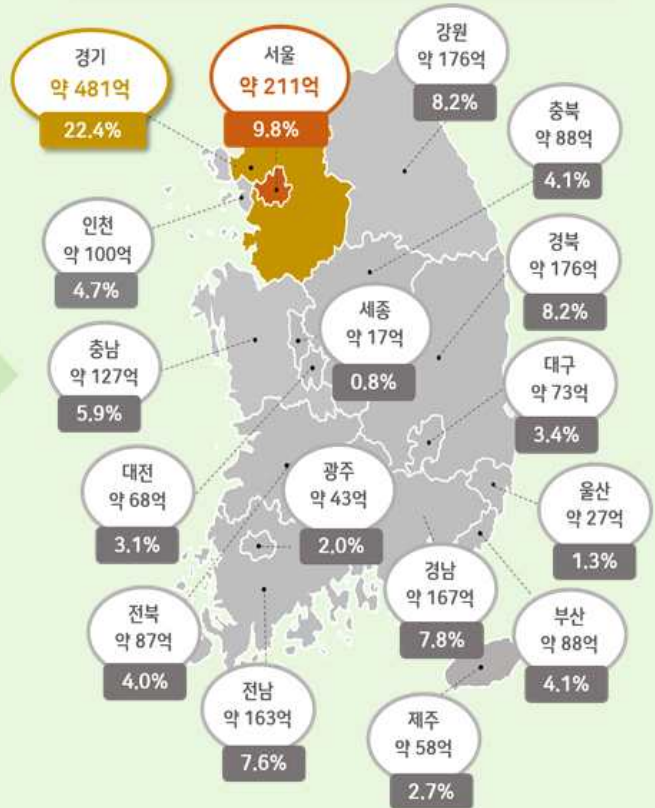
분기별 발주현황 추이



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. 2/4분기 발주현황 [요약]

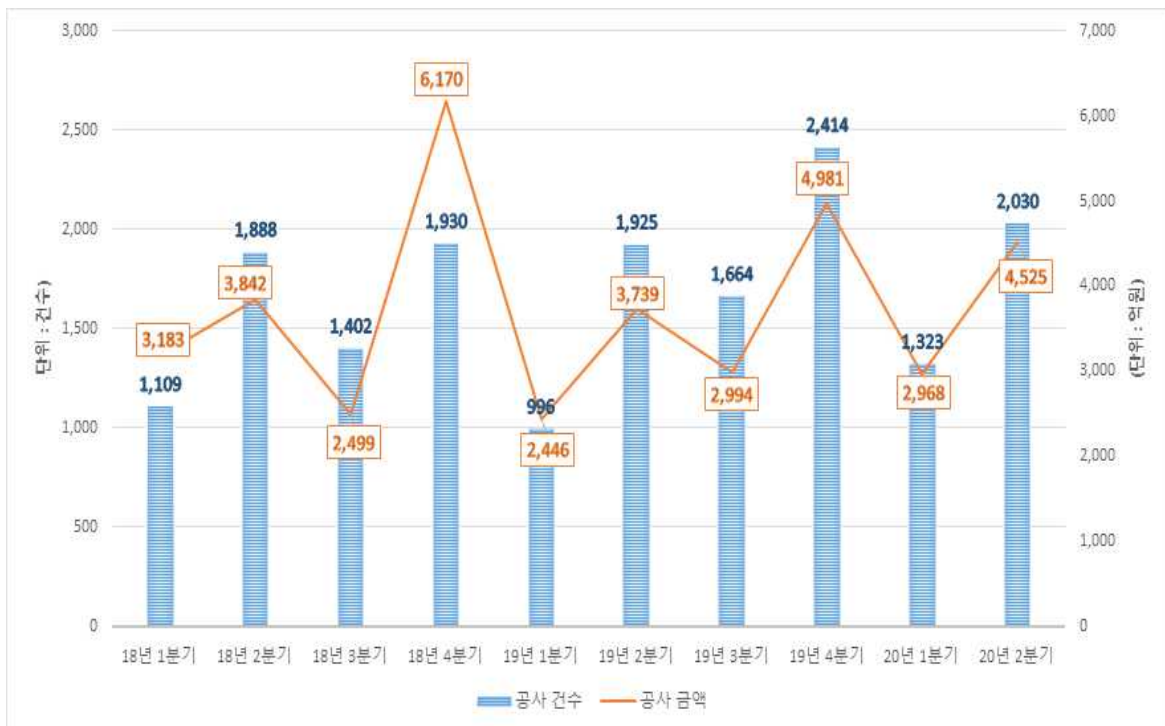
- 2분기 통신공사 물량은 2,030건이고 규모는 약 4,525억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 105건 증가하였고 공사 규모는 785억원 증가함
 - 공사 물량은 전년 동기 대비 5.5% 증가하였고 공사 규모는 21% 증가함
 - 국가기관을 제외한 발주기관의 공사 물량과 규모가 전년 동기 대비 증가함
 - 구내통신, 철도통신 설비공종의 규모가 전년 동기 대비 크게 증가함
- 2분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 강원, 경북, 전남, 서울 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 대전 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 경북, 경남 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 광주, 제주, 대전 순
- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,890건으로 규모는 약 2,148억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 140건으로 규모는 약 2,376억원임
- 2분기 수도권외의 공사 물량은 581건으로 규모는 약 792억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1309건으로 규모는 약 1,357억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 공종의 공사 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 철도통신, 정보제어·보안, 통신선로 공사규모가 상대적으로 큼
- 발주기관별 분포를 보면 지자체 공사 물량이 가장 많았고 공기업·공공기관 공사 규모가 상당히 큼

Ⅲ. 2/4분기 발주현황 [상세]

1 분기별 발주현황 추이

- '20년 2분기 공사물량은 2,030건이고 규모는 약 4,525억원임
- 직전 분기 대비 '20년 2분기의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 직전 분기 대비 공사 물량은 707건 증가하였고 공사 규모는 약 1,557억원 증가함
 - ※ 직전 분기 대비 공사물량은 53.4% 증가하였고 공사 규모는 525% 증가함
- 전년 동기 대비 '20년 2분기의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 전년 동기 대비 공사 물량은 105건 증가하였고 공사 규모는 약 785억원 증가함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 5.4% 증가하였고 공사 규모는 20.9% 증가함
- 발주현황 추세 및 계절적 요인을 감안할 때 '20년 3분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 '20년 2분기보다 감소할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('19년 1분기~'20년 2분기)



- 2분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 강원도, 경상북도, 전라남도, 서울특별시 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, 서울특별시, 강원도, 경상북도, 경상남도 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대전광역시 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, 경기, 제주, 대전, 경남, 경북, 대구임 (7개)
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 인천, 전남, 전북, 충남, 충북, 세종, 강원, 부산, 울산, 광주임 (10개)
- 서울, 대구, 광주, 강원, 충남, 전남, 경남·북 지역은 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 증가함
- 부산, 인천, 울산, 세종, 경기 지역은 전년 동기 대비 공사 물량·규모가 감소함

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'20년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	107	13,652	147	21,069	37%	54%
부산광역시	104	9,835	93	8,810	△11%	△10%
대구광역시	61	7,097	64	7,252	5%	2%
인천광역시	103	12,650	92	10,002	△11%	△21%
광주광역시	37	3,431	49	4,298	32%	25%
대전광역시	55	6,250	51	6,751	△7%	8%
울산광역시	30	2,788	29	2,742	△3%	△2%
세종특별자치시	22	1,964	16	1,651	△27%	△16%
경기도	290	39,190	179	17,634	△38%	△55%
강원도	169	14,206	342	48,086	102%	238%
충청북도	102	10,380	102	8,798	-	△15%
충청남도	120	12,326	126	12,745	5%	3%
전라북도	127	8,545	111	8,672	△13%	1%
전라남도	123	10,471	153	16,257	24%	55%
경상북도	128	13,394	154	17,568	20%	31%
경상남도	115	9,010	139	16,684	21%	85%
제주특별자치도	54	5,465	43	5,809	△20%	6%
전국	170	191,600	140	237,637	△18%	24%
미표기	8	1,692	-	-	-	-
합계	1,925	373,945	2,030	452,465	5%	21%

3 지역제한에 따른 발주현황 비교

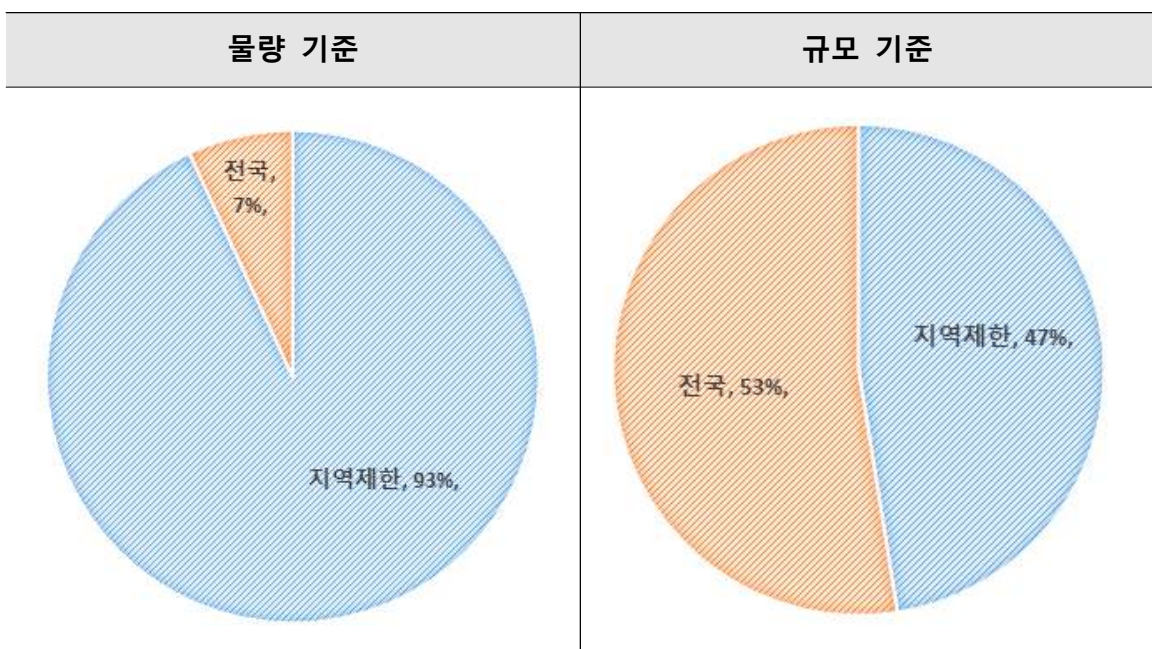
- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,890건으로 규모는 약 2,148억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 140건으로 규모는 약 2,376억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 93%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 53%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	1,890	214,828
'일반 경쟁입찰' 공사	140	237,637
합 계	2,030	452,465

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



4 수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 2분기 수도권의 공사 물량은 581건으로 규모는 약 792억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,309건으로 규모는 약 1,357억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 311건, 693건 증가함
 - 수도권과 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 각각 500억원, 788억원 증가함
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 4천만원 가량 높음
 - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1.4억원이고 비수도권의 경우에는 약 1억원임

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 2분기		'20년 2분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	270 (30%)	29,111 (34%)	581 (31%)	79,157 (37%)
비수도권	616 (70%)	56,887 (66%)	1,309 (69%)	135,671 (63%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

- 2분기 공공부문 통신공사는 13개의 공종에서 발주됨
 - 발주 공종은 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 이동통신, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 공항·항만, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 많고 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 많음
 - 구내통신 분야의 물량은 946건으로 전체 공종의 47% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 556건으로 전체 공종의 27% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 286건으로 전체 공종의 14% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 철도통신, 정보제어·보안, 통신선로 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 2,119억원으로 전체의 47% 차지함
 - 철도통신 분야의 규모는 약 1,015억원으로 전체의 22% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 711억원으로 전체의 16% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 435억원으로 전체의 10% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 크게 증가한 공종은 철도통신, 구내통신 공종이고 크게 감소한 공종은 정보제어·보안, 통신선로 분야임
 - 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 559억원 증가함
 - 구내통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 495억원 증가함
 - 정보제어·보안 분야 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 215억원 감소함
 - 통신선로 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 82억원 감소함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'20년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	241	51,670	286	43,482	19%	△16%
교환설비	1	115	1	199	-	73%
전송설비	12	961	22	2,048	83%	113%
구내통신	892	162,417	946	211,884	6%	30%
이동통신	0	0	4	293	-	-
방송국	2	750	4	236	100%	△69%
방송전송	21	1,976	19	2,040	△10%	3%
정보제어/보안	592	92,549	556	71,074	△6%	△23%
정보망	66	9,918	54	6,507	△18%	△34%
정보매체	37	3,477	48	6,755	30%	94%
공항·항만통신	7	1,645	16	5,264	129%	220%
철도통신·신호	48	45,621	61	101,487	27%	122%
정보통신전용전기	6	2,846	13	1,193	117%	△58%
합계	1,925	373,945	2,030	452,465	5%	21%

6

발주기관별 발주현황

- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많았고 다음으로 공기업·공공기관, 국가기관, 교육청 순임
- 공사 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 월등히 큼
 - 공기업·공공기관의 규모는 약 2,724억원이고 전체의 60%를 차지함
 - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
 - ※ 공기업·공공기관(약 5.2억원/건), 국가기관(약 1.9억원/건), 지자체(약 1억원/건), 교육청(약 0.9억원/건)
- 전년 동기 대비 국가기관을 제외한 나머지 발주기관의 공사 물량과 규모가 증가함
 - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 13%, 20% 감소함
 - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 10%, 3% 증가함
 - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 11%, 64% 증가함
 - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 13%, 45% 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 2분기		'20년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	438	89,968	382	71,533	△13%	△20%
지자체	746	78,958	818	81,123	10%	3%
교육청	278	16,708	309	27,426	11%	64%
공기업·공공기관	463	188,311	521	272,383	13%	45%
합계	1,925	373,945	2,030	452,465	5%	21%