
'21년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2021. 8

목 차

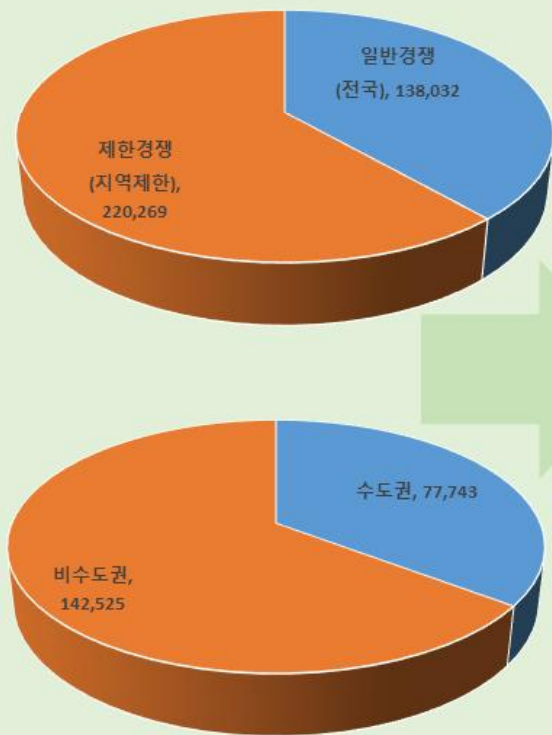
I . 조사개요	1
II . 2/4분기 발주현황(요약)	2
III . 2/4분기 발주현황(상세)	3
1. 분기별 발주현황 추이	3
2. 지역별 발주현황	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교	7
5. 공종별 발주현황	8
6. 발주기관별 발주현황	10

2021년 2/4 정보통신공사 발주현황

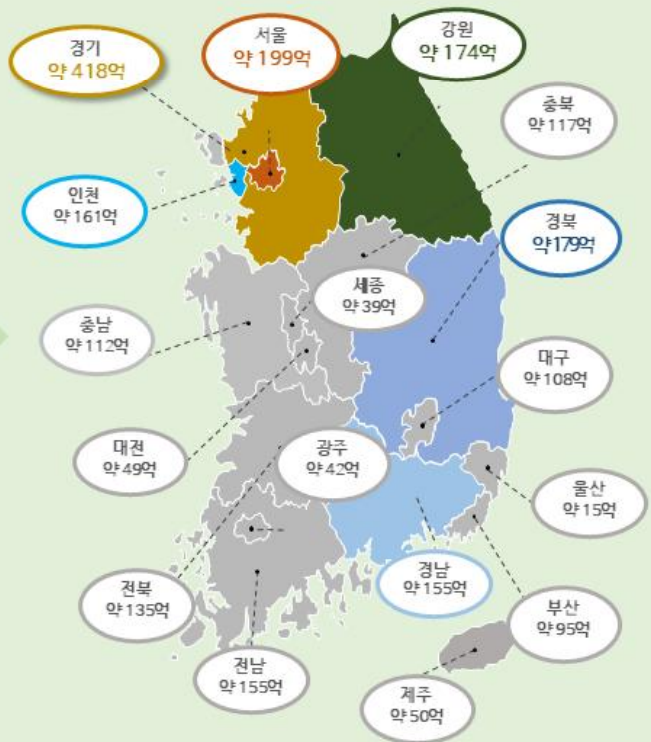
분기별 발주현황 추이



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)

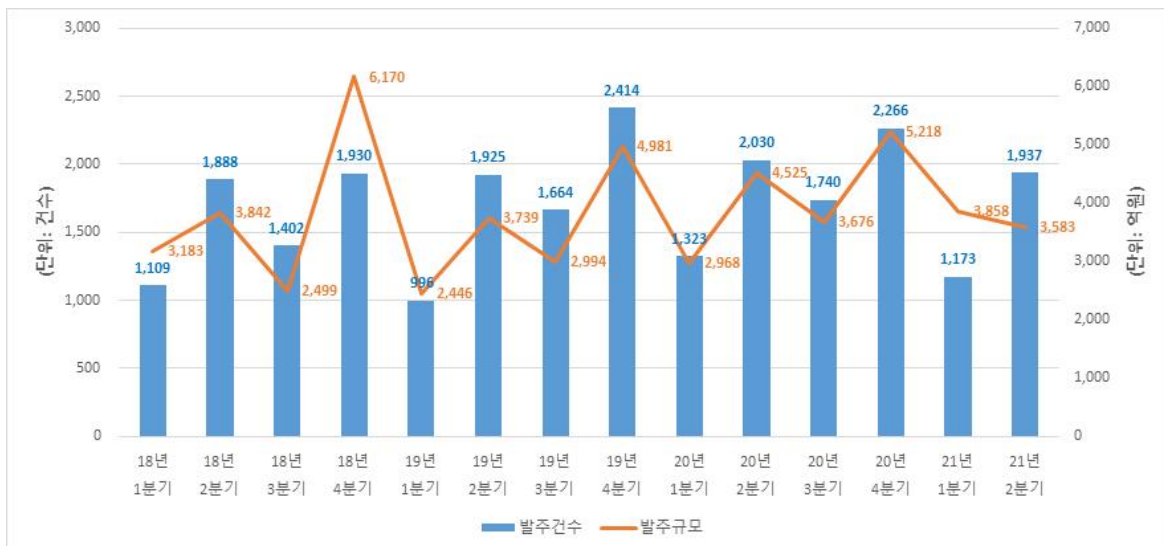
II. 2/4분기 발주현황 [요약]

- 2분기 통신공사 물량은 1,937건이고 규모는 약 3,583억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량과 규모는 감소함
 - 전년 동기 대비 공사 물량은 93건 감소하였고 공사 규모는 약 942억원 감소함
 - ※ 공사 물량은 전년 동기 대비 5% 감소하였고, 공사 규모는 21% 감소함
 - 국가기관과 지자체의 규모가 전년 동기 대비 20%이상 증가함
 - 전송설비, 이동통신, 정보망, 정보통신전용전기공종의 규모가 전년 동기 대비 50%이상 크게 증가함
- 2분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 경북, 강원, 전북, 경남 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 광주, 제주, 대전 순
- 통신공사 규모가 큰 지역은 경기도이고 적은 지역은 울산광역시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 서울, 경북, 강원, 인천 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 울산, 세종, 광주, 대전, 제주 순
- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,797건으로 규모는 약 2,202억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 140건으로 규모는 약 1,380억원임
- 2분기 수도권외의 공사 물량은 531건으로 규모는 약 777억원이고, 비수도권의 공사 물량은 1,266건으로 규모는 약 1,425억원임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 가장 많고, 정보제어·보안, 통신선로 분야 순으로 많음
- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많았고 다음으로 공기업·공공기관, 국가기관, 교육청 순임

Ⅲ. 2/4분기 발주현황 (상세)

1 분기별 발주현황 추이

- 분기별 통신공사 발주 추이를 보면 최근 3년간 2분기 공사 물량은 평균 수준인데 반해, 공사 규모는 최저 수준임
 - '18년 ~ '20년 2분기 공사물량의 평균은 1,948건이고 규모는 약 4,035억원임
 - '21년 2분기 공사물량은 1,937건이고, 공사 규모는 3,583억원임
- 전년 동기 대비 '21년 2분기의 공사 물량과 규모는 모두 감소함
 - '21년 2분기 통신공사는 전년 동기 대비 공사 물량은 93건 감소하였고 공사 규모는 약 942억원 감소함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 5% 감소하였고 공사 규모는 21% 감소함
- '21년 2분기 공공부문 통신공사 규모는 발주현황 추세 및 계절적 요인으로 '21년 1분기보다 다소 감소한 것으로 보임



<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('18년 1분기~'21년 2분기)

2

지역별 발주현황

- 2분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 경상북도, 강원도, 전라북도, 경상남도 순임
 - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 광주광역시, 제주특별자치도, 대전광역시 순임

- 통신공사 규모가 큰 지역은 경기도이고 적은 지역은 울산광역시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 서울특별시, 경상북도, 강원도, 인천광역시 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 울산광역시, 세종특별자치시, 광주광역시, 대전광역시, 제주특별자치도 순임

- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 1.9억원으로 2개 지역은 평균 건당 공사금액보다 높고 나머지 15개 지역은 낮음
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 대구와 세종임 (2개)
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 서울, 부산, 인천, 경기, 강원, 충남, 전남, 경남, 광주, 대전, 울산, 충북, 전북, 경북, 제주임 (15개)

- 전년 동기 대비 공사 물량 및 규모가 모두 증가한 지역은 부산, 인천, 세종, 경기, 전북, 경북임
 - 서울, 광주, 울산, 강원, 충남, 전남은 전년 동기 대비 공사 물량과 규모가 모두 줄어들음
 - 대전, 경남, 제주는 전년 동기 대비 공사 물량을 늘였으나 규모는 줄어들음
 - 대구, 충북은 전년 동기 대비 공사 물량은 줄었으나 규모는 늘어남

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 2분기		'21년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	147	21,069	111	19,882	△24%	△6%
부산광역시	93	8,810	104	9,546	12%	8%
대구광역시	64	7,252	55	10,814	△14%	49%
인천광역시	92	10,002	105	16,091	14%	61%
광주광역시	49	4,298	35	4,189	△29%	△3%
대전광역시	51	6,751	53	4,897	4%	△27%
울산광역시	29	2,742	23	1,473	△21%	△46%
세종특별자치시	16	1,651	21	3,880	31%	135%
경기도	179	17,634	315	41,770	76%	137%
강원도	342	48,086	151	17,368	△56%	△64%
충청북도	102	8,798	97	11,699	△5%	33%
충청남도	126	12,745	104	11,223	△17%	△12%
전라북도	111	8,672	149	13,503	34%	56%
전라남도	153	16,257	127	15,589	△17%	△4%
경상북도	154	17,568	155	17,918	1%	2%
경상남도	139	16,684	147	15,464	6%	△7%
제주특별자치도	43	5,809	45	4,963	5%	△15%
전국	140	237,637	140	138,032	0%	△42%
합계	2,030	452,465	1,937	358,300	△5%	△21%

3

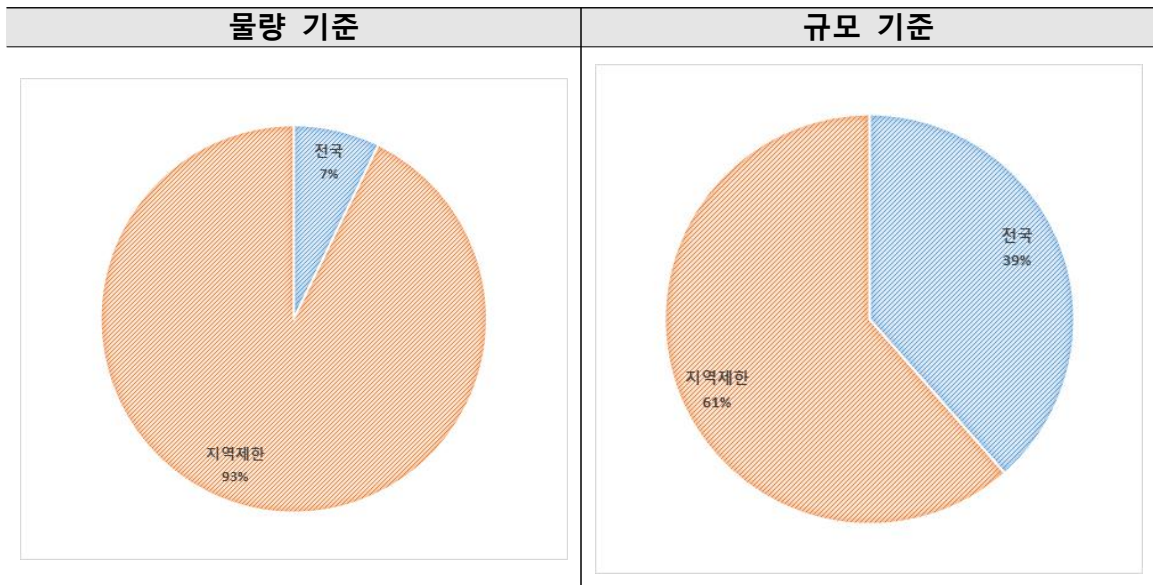
지역제한에 따른 발주현황 비교

- 2분기 '지역제한' 대상 공사는 1,797건으로 규모는 약 2,202억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 140건으로 규모는 약 1,380억원
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 93%를 차지하지만 규모 비중은 62%로 일반 경쟁입찰 대상의 공사 건당 규모는 높은 편임
- ※ '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	1,797	220,269
'일반 경쟁입찰' 공사	140	138,032
합 계	1,937	358,300



<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중

4

수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 2분기 수도권의 공사 물량은 531건으로 규모는 약 777억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,266건으로 규모는 약 1,425억원임
- 전년 동기 대비 수도권과 비수도권의 공사 물량 모두 감소함
 - 수도권과 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 각각 50건, 43건 감소함
 - 공사 규모는 전년 동기 대비 수도권은 14억원 감소, 비수도권은 69억원 증가함
- 전년 동기 대비 수도권의 공사 물량과 규모는 각각 9%, 2% 감소함
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 수도권이 비수도권보다 약 3,300만원 높음
 - 수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1.46억원이고 비수도권의 경우에는 약 1.13억원임

[표3] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'20년 2분기		'21년 2분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	581 (31%)	79,157 (37%)	531 (30%)	77,743 (35%)
비수도권	1,309 (69%)	135,671 (63%)	1,266 (70%)	142,525 (65%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

- 2분기 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 1070건으로 전체 공종의 55% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 458건으로 전체 공종의 24% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 224건으로 전체 공종의 12% 차지함
- 공사 규모 역시 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 1,882억원으로 전체의 53% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 811억원으로 전체의 23% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 526억원으로 전체의 15% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 증가한 공종은 이동통신, 정보통신전용전기, 정보망, 전송설비 공종임
 - 이동통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 33억원 증가함
 - 정보통신전용전기 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 12억원 증가함
 - 정보망 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 58억원 증가함
 - 전송설비 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 16억원 증가함

[표4] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 2분기		'21년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	286	43,482	224	52,585	△22%	21%
교환설비	1	199	0	0	△100%	△100%
전송설비	22	2,048	15	3,630	△32%	77%
구내통신	946	211,884	1070	188,236	13%	△11%
이동통신	4	293	52	3,584	1200%	1,123%
방송설비	23	2,276	15	2,376	△35%	4%
정보제어·보안	556	71,074	458	81,116	△18%	14%
정보망	54	6,507	58	12,346	7%	90%
정보매체	48	6,755	12	1,940	△75%	△71%
항공·항만통신	16	5,264	12	2,974	△25%	△44%
철도통신	61	101,487	7	7,094	△89%	△93%
정보통신전용전기	13	1,193	14	2,420	8%	103%
합계	2,030	452,465	1,937	358,300	△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 1,447억원이고 전체의 40%를 차지함
 - 타 발주기관 대비 대규모 통신공사가 많고 이에 따른 단일 공사 당 평균 공사금액이 상대적으로 높음
 - ※ 공기업·공공기관(약 3.4억원/건), 국가기관(약 2.1억원/건), 지자체(약 1.3억원/건), 교육청(약 0.7억원/건)
- 전년 동기 대비 국가기관, 지자체의 공사규모가 크게 증가함
 - 국가기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 5%, 20% 증가함
 - 지자체의 경우, 전년 동기 대비 물량은 2%감소한 반면, 규모는 29% 증가함
 - 교육청의 경우, 전년 동기 대비 물량은 거의 변화가 없으며, 규모는 15% 감소함
 - 공기업·공공기관의 경우, 전년 동기 대비 물량·규모는 각각 18%, 21% 감소함

[표5] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'20년 2분기		'21년 2분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	382	71,533	402	85,731	5%	20%
지자체	818	81,123	799	104,576	△2%	29%
교육청	309	27,426	308	23,269	0%	△15%
공기업·공공기관	521	272,383	428	144,725	△18%	△47%
합계	2,030	452,465	1,937	358,300	△5%	△21%