
'20년 4/4분기 공공부문 정보통신공사 발주현황

2021. 1.

목 차

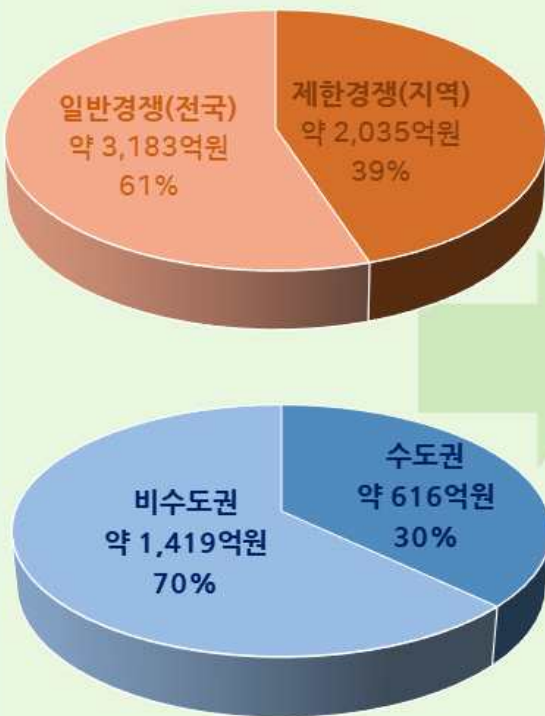
I . 조사개요	1
II . 4/4분기 발주현황(요약)	2
III . 4/4분기 발주현황(상세)	3
1. 분기별 발주현황 추이	3
2. 지역별 발주현황	4
3. 지역제한에 따른 발주현황 비교	6
4. 수도권 · 비수도권 간 발주현황 비교	7
5. 공종별 발주현황	8
6. 발주기관별 발주현황	10

2020년 4/4분기 정보통신공사 발주현황

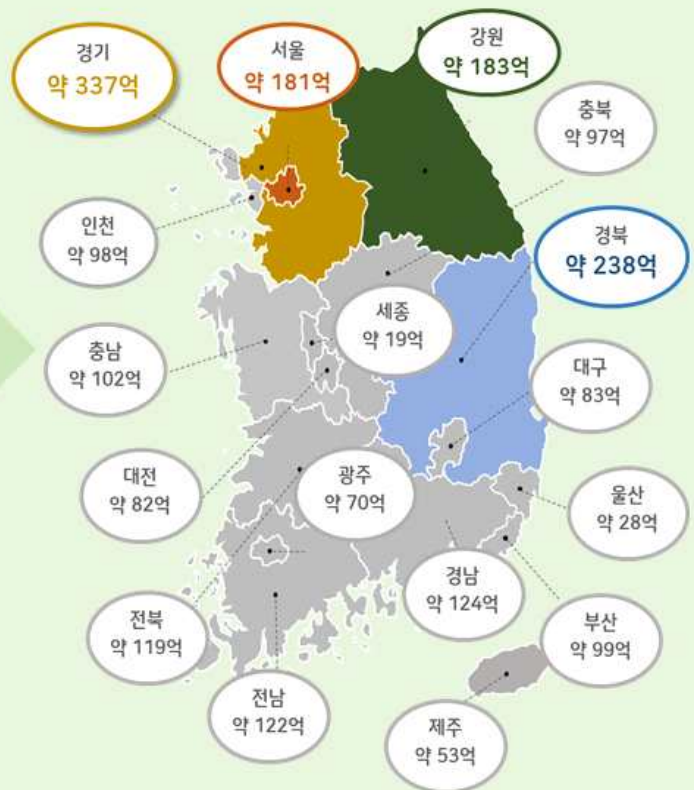
분기별 발주현황 추이



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. 4/4분기 발주현황 [요약]

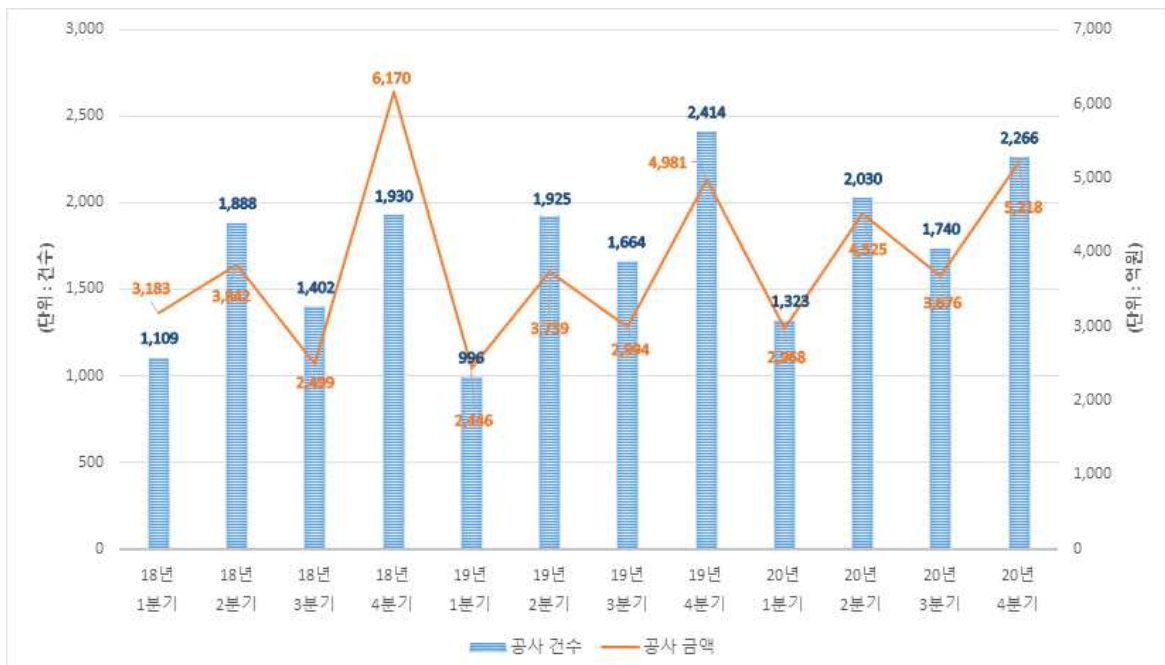
- 4분기 통신공사 물량은 2,266건이고 규모는 약 5,218억원임
- 전년 동기 대비 공사 물량은 148건 감소하였고 규모는 237억원 증가함
 - 공사 물량은 전년 동기 대비 6.1% 감소하였고 공사 규모는 4.8% 증가함
 - 모든 기관의 공사 물량은 감소하였고 공기업 및 공공기관을 제외한 나머지 발주기관의 공사 규모는 전년 동기 대비 증가함
 - 통신선로, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보통신전용전기시설 설비공종의 규모가 전년 동기 대비 증가함
- 4분기 통신공사 물량이 가장 많았던 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - ※ 공사물량이 많은 5개 지역 : 경기, 서울, 강원, 경남, 전북 순
 - 공사물량이 적은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 대전, 광주 순
- 공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
 - ※ 공사규모가 큰 5개 지역 : 경기, 경북, 강원, 서울, 경남 순
 - 공사규모가 작은 5개 지역 : 세종, 울산, 제주, 광주, 대전 순
- 4분기 '지역제한' 대상 공사는 2,089건으로 규모는 약 2,035억원이고 '일반경쟁입찰' 대상 공사는 177건으로 규모는 약 3,183억원임
- 4분기 수도권외의 공사 물량은 668건으로 규모는 약 616억원이고 비 수도권외의 공사 물량은 1,421건으로 규모는 약 1,419억원임
- 타 공종 대비 구내통신과 정보제어·보안, 통신선로 공종의 공사 물량이 상당히 많음
- 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로, 정보망 공사규모가 상대적으로 큼
- 지자체 공사 물량이 가장 많고 공기업·공공기관 공사 규모가 가장 큼

Ⅲ. 4/4분기 발주현황 [상세]

1 분기별 발주현황 추이

- 4분기 통신공사 물량은 2,266건이고 규모는 약 5,218억원임
- 직전 분기 대비 금년 4분기 공사 물량은 감소했지만 규모는 증가함
 - 직전 분기 대비 공사 물량은 290건 증가하였고 공사 규모는 약 849억원 감소함
 - ※ 직전 분기 대비 공사물량은 14.3% 감소하였고 공사 규모는 18.8% 감소함
- 전년 동기 대비 '20년 3분기의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 전년 동기 대비 공사 물량은 76건 증가하였고 공사 규모는 약 682억원 증가함
 - ※ 전년 동기 대비 공사물량은 4.6% 증가하였고 공사 규모는 22.8% 증가함
- 발주현황 추세 및 계절적 요인을 감안할 때 '20년 4분기 공공부문 통신공사 물량·규모는 '20년 3분기보다 증가할 것으로 예측됨

<그림1> 분기별 통신공사 발주현황 추이 ('19년 1분기~'20년 3분기)



- 4분기 통신공사 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 적은 지역은 세종특별자치시임
 - 공사 물량이 많은 5개 지역은 경기도, 경상북도, 서울특별시, 강원도, 경상남도 순임
 - 공사 물량이 적은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 대전광역시, 광주광역시 순임
- 통신공사 규모가 큰 지역도 경기도이고 가장 적은 지역도 세종특별자치시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 경기도, 경상북도, 강원도, 서울특별시, 경상남도 순임
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 세종특별자치시, 울산광역시, 제주특별자치도, 광주광역시, 대전광역시 순임
- 지역별 건당 공사금액을 살펴보면 평균 건당 공사금액은 약 1억원으로 7개 지역은 평균 건당 공사금액보다 높고 10개 지역은 낮음
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 높은 지역은 제주, 부산, 대전, 경북, 인천, 세종, 대구, 강원, 광주 임 (9개)
 - 지역 평균 건당 공사금액보다 작은 지역은 경남, 전북, 경기, 전남, 충남, 충북, 울산, 서울 임 (8개)
- 대전광역시를 제외한 나머지 지역의 공사 물량은 증가함
- 경기도, 충청북도, 울산광역시를 제외한 나머지 지역의 공사 규모는 감소함

[표1] 지역별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'20년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
서울특별시	153	15,699	192	18,061	25.5%	15.0%
부산광역시	63	6,169	75	9,877	19.0%	60.1%
대구광역시	45	3,274	81	8,327	80.0%	154.3%
인천광역시	71	8,301	94	9,804	32.4%	18.1%
광주광역시	46	3,861	68	6,960	47.8%	80.3%
대전광역시	71	5,153	66	8,194	△7.0%	59.0%
울산광역시	27	2,898	30	2,820	11.1%	△2.7%
세종특별자치시	7	1,302	18	1,859	157.1%	42.7%
경기도	280	35,351	382	33,720	36.4%	△4.6%
강원도	134	13,683	178	18,251	32.8%	33.4%
충청북도	106	10,987	107	9,746	0.9%	△11.3%
충청남도	89	6,678	114	10,231	28.1%	53.2%
전라북도	122	9,493	143	11,889	17.2%	25.2%
전라남도	107	11,380	138	12,203	29.0%	7.2%
경상북도	133	12,822	209	23,826	57.1%	85.8%
경상남도	104	10,547	156	12,432	50.0%	17.9%
제주특별자치도	32	4,016	38	5,291	18.8%	31.7%
전국	150	205,988	177	318,324	18.0%	54.5%
합계	1,740	367,602	2,266	521,814	30.2%	42.0%

3

지역제한에 따른 발주현황 비교

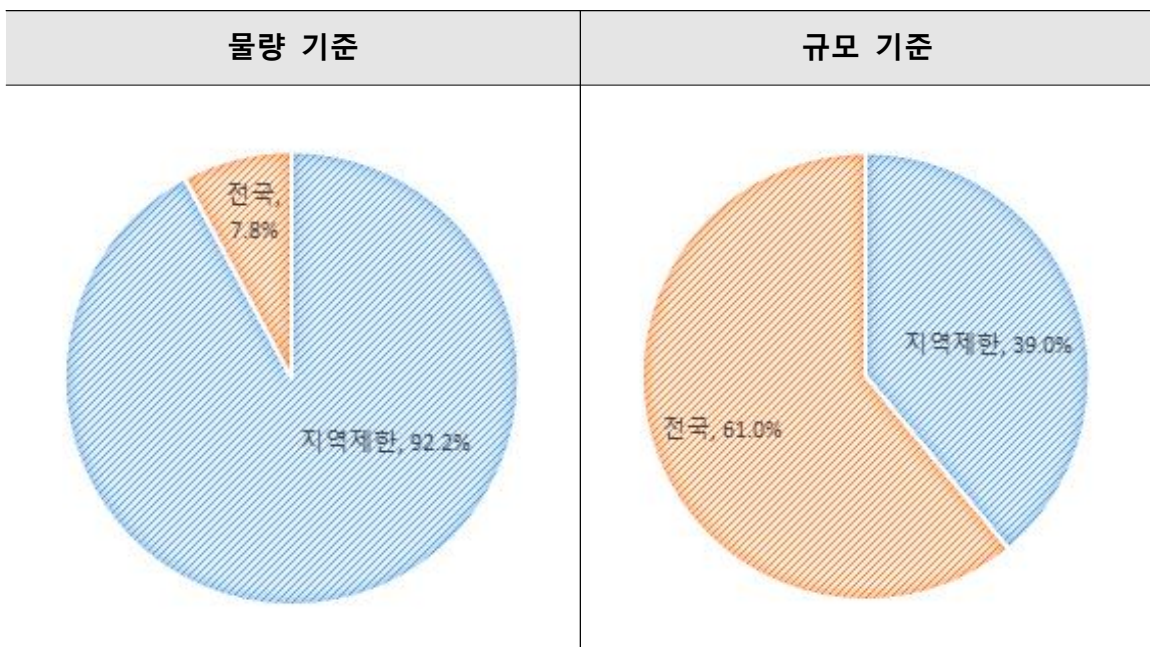
- 4분기 '지역제한' 대상 공사는 2,089건으로 규모는 약 2,035억원이고 '일반 경쟁입찰' 대상 공사는 177건으로 규모는 약 3,183억원임
- 지역제한 대상 공사건수가 전체 공사 중 91%를 차지하지만 일반 경쟁입찰 대상 공사의 규모 비중이 61%로 지역제한 대상 공사 규모 비중보다 높음
- ※ '지역제한' 대상 공사 물량이 '일반 경쟁입찰' 공사 물량에 비해 월등히 많지만 관계법에 따라 소규모 통신공사에만 적용되므로 전체적인 공사 규모는 작음

[표2] 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	건 수	공사 금액
'지역제한' 공사	2,089	203,490
'일반 경쟁입찰' 공사	177	318,324
합 계	2,266	521,814

<그림2> 지역제한 대상 공사 유무에 따른 발주현황 비중



4

수도권·비수도권 간 발주현황 비교

- 4분기 수도권의 공사 물량은 668건으로 규모는 약 616억원임
 - ※ 수도권 지역은 서울특별시, 경기도, 인천광역시가 해당됨
- 반면 비수도권의 공사 물량은 1,421건으로 규모는 약 1,419억원임
- 전년 동기 대비 수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 164건 증가함
 - 수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 22억원 증가함
- 전년 동기 대비 비수도권의 공사 물량과 규모는 증가함
 - 비수도권의 공사 물량은 전년 동기 대비 335건 증가함
 - 비수도권의 공사 규모는 전년 동기 대비 396억원 증가함
- 공사 1건당 평균 공사 금액은 비수도권이 수도권보다 약 7백만원 가량 높음
 - 비수도권의 단일 공사 평균 공사 금액은 약 1억원이고 비수도권의 경우에는 약 0.93억원임

[표5] 수도권·비수도권 간 통신공사 발주현황 비교

(단위 : 건, 백만원)

구 분	'19년 4분기		'20년 4분기	
	건수	금액	건수	금액
수도권	719 (32%)	78,105 (38%)	668 (32%)	61,585 (30%)
비수도권	1,502 (68%)	128,033 (62%)	1,421 (68%)	141,905 (70%)

※ '지역제한' 대상 공사가 아닌 통신공사는 제외하고 산출된 결과임

- 4분기 공공부문 통신공사는 11개의 공종에서 발주됨
 - 발주 공종은 통신선로, 전송설비, 구내통신, 방송국, 방송전송, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 공항·항만, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공종임
- 공사 물량으로 보면 타 공종 대비 구내통신이 상대적으로 많고 다음으로 정보제어·보안, 통신선로 분야 물량이 많음
 - 구내통신 분야의 물량은 1,344건으로 전체 공종의 59% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 물량은 373건으로 전체 공종의 16% 차지함
 - 통신선로 분야의 물량은 289건으로 전체 공종의 13% 차지함
- 공사 규모로 보면 구내통신과 통신선로, 정보제어·보안 분야 규모가 상대적으로 큼
 - 구내통신 분야의 규모는 약 3,610억원으로 전체의 69% 차지함
 - 통신선로 분야의 규모는 약 808억원으로 전체의 15% 차지함
 - 정보제어·보안 분야의 규모는 약 446억원으로 전체의 9% 차지함
- 전년 동기 대비 공사 규모가 크게 증가한 공종은 구내통신, 정보제어·보안, 정보망이고 크게 감소한 공종은 철도통신 설비공종임
 - 구내통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 527억원 증가함
 - 정보제어·보안 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 156억원 증가함
 - 정보망 분야 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 141억원 감소함
 - 철도통신 분야의 경우, 전년 동기 대비 약 523억원 감소함

[표3] 공종별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'20년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
통신선로	244	47,304	289	44,621	18.4%	△5.7%
교환설비	2	223	0	0	△0.8%	△0.5%
전송설비	10	349	10	508	-	0.3%
구내통신	1,445	308,300	1,344	360,994	△41.4%	111.4%
방송국	5	250	3	256	△0.8%	-
방송전송	18	1,645	28	1,311	4.1%	△0.7%
정보제어/보안	482	65,218	373	80,820	△44.7%	33.0%
정보망	85	11,307	150	25,421	26.6%	29.8%
정보매체	43	2,955	37	2,698	△2.5%	△0.5%
공항·항만통신	16	3,802	2	547	△5.7%	△6.9%
철도통신·신호	63	56,735	25	4,411	△15.6%	△110.6%
정보통신전용전기	1	15	5	227	1.6%	0.4%
합계	2,414	498,102	2,266	521,814	△6.1%	4.8%

6

발주기관별 발주현황

- 발주기관별 분포를 보면 지자체의 공사 물량이 가장 많고 다음으로 교육청, 공기업·공공기관, 국가기관 순임
- 공사 규모 면에서 공기업·공공기관의 공사 규모가 상당히 크고 다음으로 국가기관, 지자체, 교육청 순임
 - 공기업·공공기관의 규모는 약 2,581억원이고 전체의 49%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 3억원/건), 지자체(약 1억원/건), 교육청(약 0.8억원/건)
- 전년 동기 대비 모든 발주기관의 공사 물량은 감소하였지만 국가기관과 지자체 및 교육청의 규모는 증가함

[표4] 발주기관별 통신공사 발주현황

(단위 : 건, 백만원, %)

구 분	'19년 4분기		'20년 4분기		전년동기 대비 증감률(%)	
	건수	금액	건수	금액	건수	공사 금액
국가기관	485	81,991	460	140,684	△5.2%	71.6%
지자체	759	72,325	754	78,791	△0.7%	8.9%
교육청	584	36,790	559	44,225	△4.3%	20.2%
공기업·공공기관	586	306,997	493	258,115	△15.9%	△15.9%
합계	2,414	498,102	2,266	521,814	△6.1%	4.8%