

'18년 4/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

2018. 10



한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association



한국정보통신산업연구원

목 차

I . 조사개요	1
1. 조사배경 및 목적	1
2. 조사항목 및 절차	2
II . '18년 4/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석	3
1. 지역별 발주계획 분석	3
2. 공종별 발주계획 분석	13
3. 발주기관별 발주계획 분석	17
4. 발주시기별 발주계획 분석	19

I. 조사개요

1

조사 배경 및 목적

- 협회 회원사인 정보통신공사업체의 경우, 정보통신공사업을 수행함에 있어 향후 발주되는 공사에 대한 내용을 파악하고 영업활동에 실질적으로 도움이 될 수 있는 정보제공이 필요한 상황임
- 또한, 정보통신공사업 실태조사 연구에 따르면, 입찰정보 제공사이트, 협회 홈페이지, 나라장터(G2B) 등을 통해 향후 추진될 공사에 한하여 정보를 수집하고 있는 등 전체적인 발주계획을 확인하지 못하는 상황이기 때문에 전략적인 경영 활동을 수행하기 어려운 측면이 있음
- 이에 따라 정보통신공사 발주계획 분석 및 정보제공을 통해 정보통신공사업을 원활하게 수행토록 지원 체계를 구축하고,
- 정보통신공사업을 수행하는 협회 회원사의 공공분야 정보통신공사의 발주계획을 사전에 파악하고 대응할 수 있도록 본 조사를 실시하고자 함
- 따라서, 공공분야의 연간 발주계획 정보를 수집하여 발주 지역, 공사의 종류별, 발주시기별, 발주기관별(국가기관, 지자체, 교육청, 공기업 및 기타 공공기관 등) 등으로 분기별 발주계획을 분석하고 시사점을 제시하고자 함
 - 회원사의 입장에서 중요하다고 판단되는 공사지역 및 공사의 종류(공종), 발주 시점 등에 대해 분석하고 회원사가 직접 세부 발주 내용을 확인할 수 있도록 발주 계획 정보를 제공하고자 함
 - 공공분야 : 기재부, 국토부, 국방부 등 17개 국가기관과 광역자치단체 및 기초자치단체 등 약 243여개 공기업 및 기타공공기관(지자체, 교육청, 한전, 한국지역난방공사, 인천국제공항공사, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 서울주택토지공사 등)

2

조사 항목 및 절차

- 조달청을 비롯하여 한국전력공사, 한국토지주택공사, 서울주택토지공사, 한국남동·동서발전, 한국철도공사 등 공공부문에서 공표하는 연간 발주계획을 바탕으로 조사·분석함
- 조달청에서는 국가기관, 광역자치단체 및 기초자치단체, 일부 공공기업 및 기타공공기관의 연간 발주계획을 수집하여 이를 공표하고 있으며, 추가적으로 자체적으로 연간 발주계획을 공표하는 한국전력공사, 한국도로공사, 한국동서발전, 한국남동발전 등의 자료를 통합하여 조사·분석함

조사 항목	설명
발주 계획 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 연간 발주계획 자료를 토대로 지역별, 공종별, 발주시기별, 발주기관별 등 공공분야의 통신공사 발주계획을 분석 - 정보통신공사업체가 세부 공사내용을 확인하기 위하여 분석자료의 원천 데이터를 첨부자료의 형태로 업로드하여 제공

○ 조사 분석 절차는 다음과 같음

절 차		주 요 내 용
1) 자료수집 및 통신공사분야 분류	발주처 자료수집	국가기관, 지자체 공공기관, 공기업 및 공공단체 등 발주 관련 자료 수집 작업
	통신공사분야 분류 ¹⁾	시설공사 중 통신공사와 관련한 발주계획 분류 작업
2) 분류된 자료에 대한 항목별 세분화	지역별 공사분류	통신공사를 지역/시기별로 공사 규모(건수, 금액) 파악
	공종별 공사분류	통신공사의 종류에 따라 공사 규모(건수, 금액) 파악
	발주기관별 분류	발주기관별로 공사 규모(건수, 금액) 파악
	발주시기별 분류	발주시기별로 공사 규모(건수, 금액) 파악

1) 연간 발주계획 자료의 경우, 일반적으로 통신공사만 별도로 분리하고 있지 않는 상황이기 때문에 통신공사와 관련한 공사를 분류하는 과정이 필요함
 이에 연간발주계획 내 통신공사를 별도 분리하지 않은 시설공사건에 대해서는 조달청의 공사비 분석 자료('17.6)를 바탕으로 통신공사비중(5.69%)을 반영하여 통신공사 발주금액을 추정함

Ⅱ. '18년 4/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

1

지역별 발주계획 분석

- 연간 발주계획 자료를 토대로 분석한 결과 '18년 4/4분기 공공분야의 정보통신공사 발주건수와 규모는 316건, 약 3,026억원 규모로 추정됨
- 작년 동기 대비 발주 건수(78건 감소)는 줄어들고 분기 전체 발주 규모도 감소(약 3,219억원 감소)할 것으로 나타남
 - '17년 4/4분기 공공분야 통신공사 건수 및 규모(추정) : 394건 / 약 6,245억원
- 또한 직전 분기(3Q) 대비 발주 건수(185건 감소)가 줄어든 반면 정보통신공사 발주 규모는 증가(약 746억원 증가)할 것으로 전망됨
 - '18년 3/4분기 공공분야 통신공사 건수 및 규모(추정) : 501건 / 약 2,280억원
- 전년 동기 대비 발주 건수와 발주 규모가 감소한 이유로는 정부의 사회간접자본(SOC) 예산 감축에 따른 공공부문 시설공사 물량이 감소한 것이 가장 큰 것으로 추정됨
 - 올해 정부 SOC 예산은 작년보다 약 16.9% 감소한 약 15.8조원으로 조사
- 또한 조달청 시설공사 상반기 발주 계획이 더욱 집중됨에 따라 하반기 공사 물량이 더욱 큰 폭으로 감소한 것으로 파악됨
 - 조달청 시설공사의 발주계획에 따르면 전년 대비 하반기 발주 규모(금액)가 약 15% 감소한 것으로 나타남
- 직전 분기와 비교하였을 때 정보통신공사 발주 건수가 감소하였지만 공사 발주 규모는 상당히 증가한 것으로 나타남
 - 이는 내수경기 확대를 위한 기금운용 변경 및 공기업 투자가 추진된 것에 따름 (약 3조8천억원 추가 재정 편성)
 - 한국토지주택공사(LH), 수자원 공사에 약 4천억원을 투자하고 한국도로공사, 코레일 등에 약 2천억원을 투자하여 주거시설 개선 및 안전 시설(CCTV 등) 확충

[표1] 공사지역별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)
(단위 : 건, 백만원)

공사 지역별	'17년도 4/4분기		'18년도 4/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
서울특별시	31	46,698	22	15,416	△ 9	△ 31,282
부산광역시	25	6,775	27	14,566	2	7,791
대구광역시	16	15,268	5	1,986	△ 11	△ 13,282
인천광역시	33	12,592	20	14,901	△ 13	2,309
광주광역시	2	122	10	2,170	8	2,048
대전광역시	25	15,506	9	12,643	△ 16	△ 2,863
울산광역시	9	3,483	7	1,894	△ 2	△ 1,589
세종특별자치시	4	2,636	7	7,761	3	5,125
경기도	60	194,428	61	89,513	1	△ 104,915
강원도	21	31,037	18	8,830	△ 3	△ 22,207
충청북도	19	42,601	22	31,647	3	△ 10,954
충청남도	23	21,694	22	26,372	△ 1	4,678
전라북도	23	43,910	14	13,197	△ 9	△ 30,713
전라남도	25	6,260	13	3,721	△ 12	△ 2,539
경상북도	28	134,091	28	40,066	-	△ 94,025
경상남도	40	18,426	7	10,323	△ 33	△ 8,103
제주특별자치도	5	1,745	16	2,423	11	678
기타**	5	27,261	8	5,211	3	△ 22,050
합계	394	624,533	316	302,638	△ 78	△ 321,895

* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 5.69%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석, '17.6)

** 공사지역이 불분명한 공사의 경우에는 '기타'로 표기함

○ '18년도 4/4분기 지역별 공공분야의 정보통신공사 발주 건수는 다음과 같음

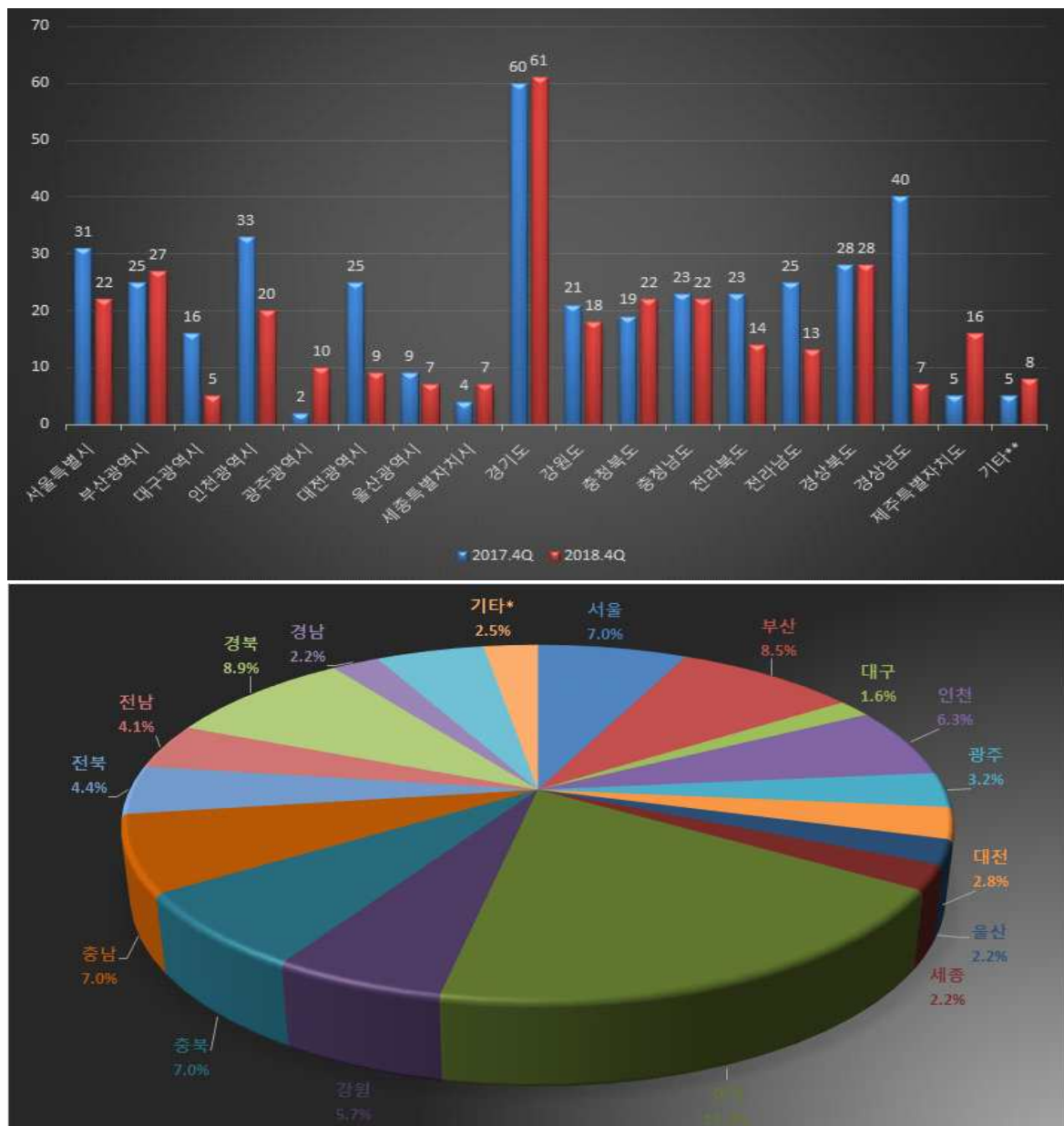
- 지역별로 정보통신공사 발주 건수의 증가폭보다 감소폭이 큰 것으로 나타남

■ 전년동기 대비 발주 건수가 증가한 지역 : 부산광역시, 광주광역시, 세종특별자치시, 경기도, 충청북도, 제주특별자치도

■ 전년동기 대비발주 건수가 감소한 지역 : 서울특별시, 대구광역시, 인천광역시, 대전광역시, 울산광역시, 강원도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상남도

<그림1> 발주 건수 기준 지역별 공공분야의 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)



○ '18년도 4/4분기 지역별 공공분야의 정보통신공사 발주 규모는 다음과 같음

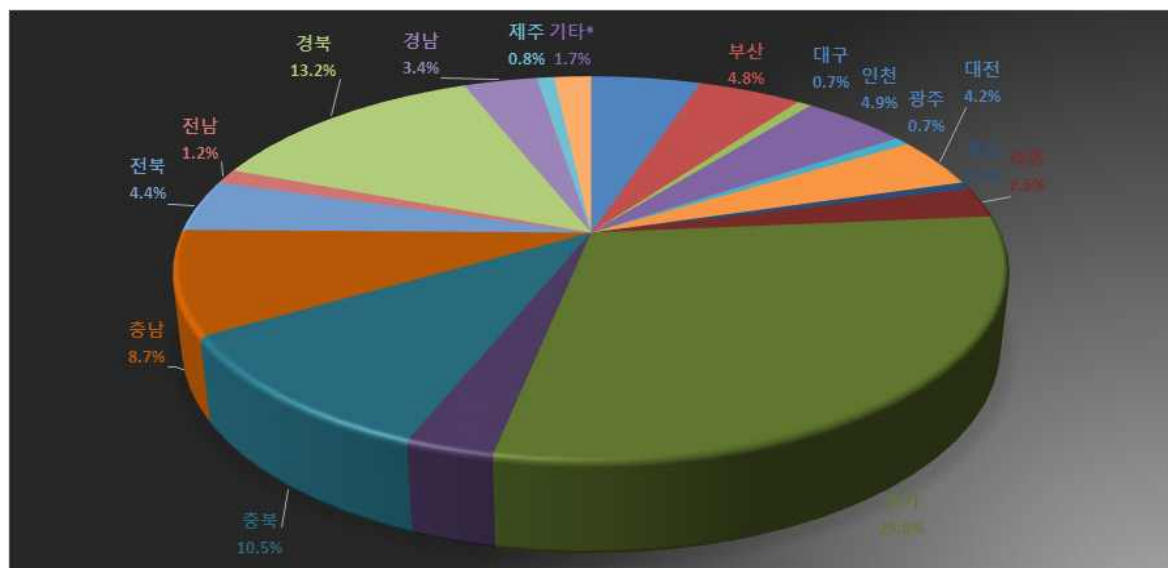
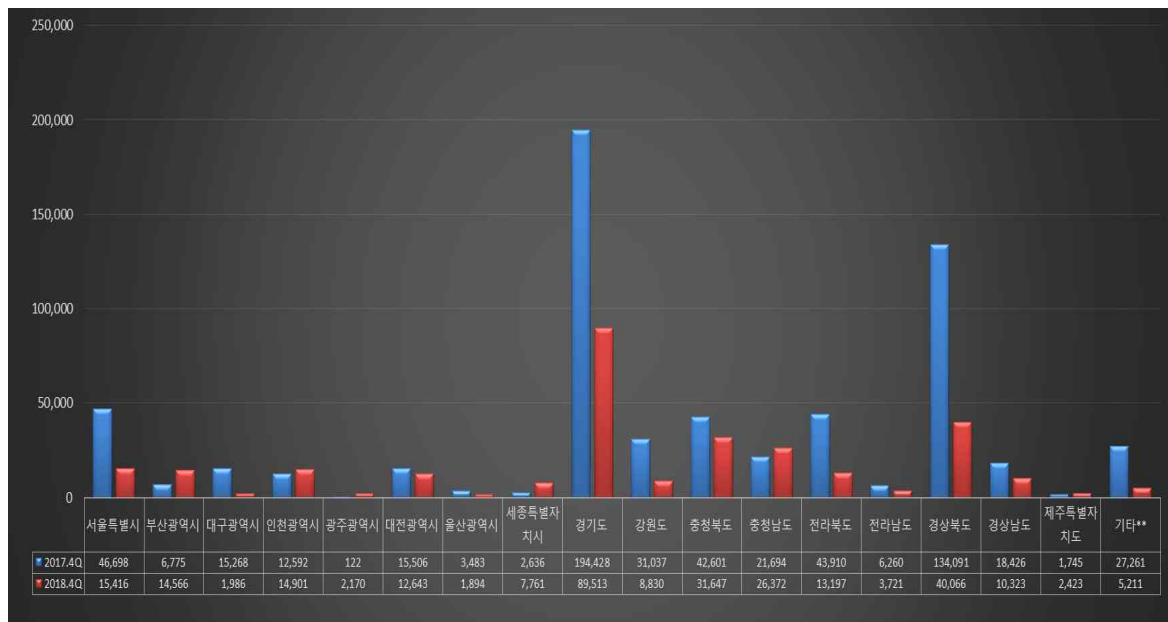
- <그림2>에서 보이듯이, 발주규모가 큰 경기도와 경상북도, 서울특별시의 공사 규모가 전년 동기 대비 상당히 축소된 것으로 파악됨

■ 전년동기 대비 발주 규모가 증가한 지역 : 부산광역시, 인천광역시, 광주광역시, 세종특별자치시, 충청남도, 제주특별자치도

■ 전년동기 대비 발주 규모가 감소한 지역 : 서울특별시, 대구광역시, 대전광역시, 울산광역시, 경기도, 강원도, 충청북도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도

<그림2> 발주 규모 기준 지역별 공공분야의 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)



[표2] 공사지역별 정보통신공사(공공분야) 주요 발주 내용

공사지역별	공공분야의 정보통신공사 주요 발주 내용
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 8건으로 파악되고 서울교통공사, 서울주택도시공사, 한국토지주택공사 등에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 6건으로 발주 금액은 약 9.7억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 16건으로 발주 금액은 약 144억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(18건, 약 149억원)이 가장 높으며, 그 외 정보통신전용전기시설, 철도통신 및 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 부산도시공사, 부산광역시, 한국토지주택공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 36억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 13건으로 발주 금액은 약 104억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(20건, 약 138억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보매체, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 대구광역시에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 17억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사(5건, 약 20억원) 분야에서만 발주될 것으로 예상
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 문화체육관광부, 인천광역시교육청, 한국토지주택공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 20억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 10건으로 발주 금액은 약 47억원 정도로 파악

	<p>공기업·공공기관의 정보통신공사는 8건으로 발주 금액은 약 79억원 정도로 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(17건, 약 139억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 36억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 13건으로 발주 금액은 약 104억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(20건, 약 138억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보매체, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 대전광역시, 한국토지주택공사, 국방과학연구소에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 46억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 78억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(8건, 약 126억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 0.2억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 5억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 12억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(4건, 약 7억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 철도통신 설비공사에서 발주될 것으로 예상
세종특별자치시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 발주될 예정

	<ul style="list-style-type: none"> - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 15억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 60억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신(7건, 약 78억원) 설비공사에서만 발주될 것으로 예상
경기도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 32건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 다수 발주될 예정(단, 1건만 경기도시공사에서 발주 예정) - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 5억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 46건으로 발주 금액은 약 884억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(47건, 약 884억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체 설비공사에서 발주될 것으로 예상
강원도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 강원도교육청, 강원도원주의료원, 한국토지주택공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 6건으로 발주 금액은 약 18억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 1백만원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 10억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 10건으로 발주 금액은 약 59억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(10건, 약 72억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 전송설비, 정보제어·보안, 정보매체 설비공사에서 발주될 것으로 예상
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 7건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 11억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 13건으로 발주 금액은 약 297억원 정도로 파악

	<ul style="list-style-type: none"> - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(15건, 약 309억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 6건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 8억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 18건으로 발주 금액은 약 255억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(12건, 약 252억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보망, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 4건으로 파악되고 한국토지주택공사와 한국전력공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 10억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 9건으로 발주 금액은 약 118억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(5건, 약 87억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 철도통신 설비공사에서 발주될 것으로 예상
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 8억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 6백만원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 11건으로 발주 금액은 약 29억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(6건, 약 28억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
경상북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 6건으로 파악되고 한국철도시설공단, 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 10억원 정도로 파악

	<p>공기업·공공기관의 정보통신공사는 18건으로 발주 금액은 약 377억원 정도로 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(8건, 약 68억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 철도통신, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상
경상남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 0.4억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 98억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(6건, 약 102억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상
제주특별 자치도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 교육청의 정보통신공사가 10건으로 발주 금액은 약 12억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 6건으로 발주 금액은 약 13억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(13건, 약 24억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상

* 연간발주계획 상에서는 다수의 공사가 통신공사를 별도 분리하지 않기 때문에 발주추정금액은 조달청의 '공공건축물 유형별 공사비 분석 자료('17.6월)'를 토대로 통신공사 분야의 금액을 산출

** 세부적인 지역별 발주 내용은 업로드된 첨부 자료('18년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세하게 확인이 가능함

<참고1> 2018년도 전체 시설공사 월별 발주계획 분석

- 조달청에서 발주하는 '18년 전체 신규 물량은 '17년 발주계획 대비 약 2조 3,467억원 가량 축소됨
 - 이는 정부 SOC 예산 감축 계획에 따라 시설공사 발주 규모가 감소된 것으로 판단
- 올해 공공부문 신규 시설공사의 공사는 약 3만여건, 약 28조원 규모로 나타남
 - '18년 상반기에 전체의 약 76%(금액 기준) 수준으로 집행될 예정이며 이는 상반기의 시설공사 발주가 지난해보다 더욱 집중될 것으로 보임

(단위: 억원)

발주 시기	2017년 조달청 신규 물량		2018년 조달청 신규 물량		전년대비 증감	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
1월	7,068	45,719	8,487	45,091	1,419	△ 628
2월	3,671	29,801	4,534	42,355	863	12,554
3월	6,569	38,806	7,737	44,846	1,168	6,040
4월	2,579	25,717	2,742	26,395	163	678
5월	1,897	21,414	2,274	24,916	377	3,502
6월	2,208	23,788	2,436	31,200	228	7,412
상반기 계	23,992 (92%)	185,245 (61%)	28,210 (91%)	214,803 (76%)	4,218	29,558
7월	873	12,360	1,088	20,316	215	7,956
8월	310	5,917	443	5,518	133	△ 399
9월	382	25,297	460	9,291	78	△ 16,006
10월	279	40,734	372	9,963	93	△ 30,771
11월	163	10,466	193	7,713	30	△ 2,753
12월	123	24,313	125	13,261	2	△ 11,052
하반기 계	2,130 (8%)	119,087 (39%)	2,681 (9%)	66,061 (24%)	551	△ 53,026
총 합계	26,122	304,332	30,891	280,864	4,769	△ 23,467

2

공종별 발주계획 분석

○ 공종별 공공분야의 정보통신공사 분포를 살펴보면 다음과 같음

- '18년도 4/4분기의 공공분야 정보통신공사를 공종별로 살펴보면 통신선로, 구내통신, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용전기 설비공사 등 8개의 공종에서 발주될 것으로 조사
- 전년 동기 대비 구내통신과 정보매체 설비공사의 경우에만 발주 건수와 공사 규모가 높아진 것으로 파악되고 나머지 공종에서는 건수와 규모면에서 감소한 것으로 나타남

[표3] 공종별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)

(단위 : 건, 백만원)

공종별	'17년도 4/4분기		'18년도 4/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
통신선로	77	236,810	25	3,561	△ 52	△ 233,249
전송설비	2	110	1	12	△ 1	△ 98
구내통신	215	250,560	218	255,409	3	4,849
정보제어/보안	66	26,139	44	5,950	△ 22	△ 20,189
정보망	7	8,136	9	514	2	△ 7,622
정보매체	3	30	5	3,334	2	3,304
항공/항만통신	2	860	-	-	△ 2	△ 860
철도통신/신호	14	100,400	8	32,670	△ 6	△ 67,730
정보통신전용전기	8	1,488	6	1,188	△ 2	△ 300
합계	394	624,533	316	302,638	△ 78	△ 321,895

* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 5.69%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석)

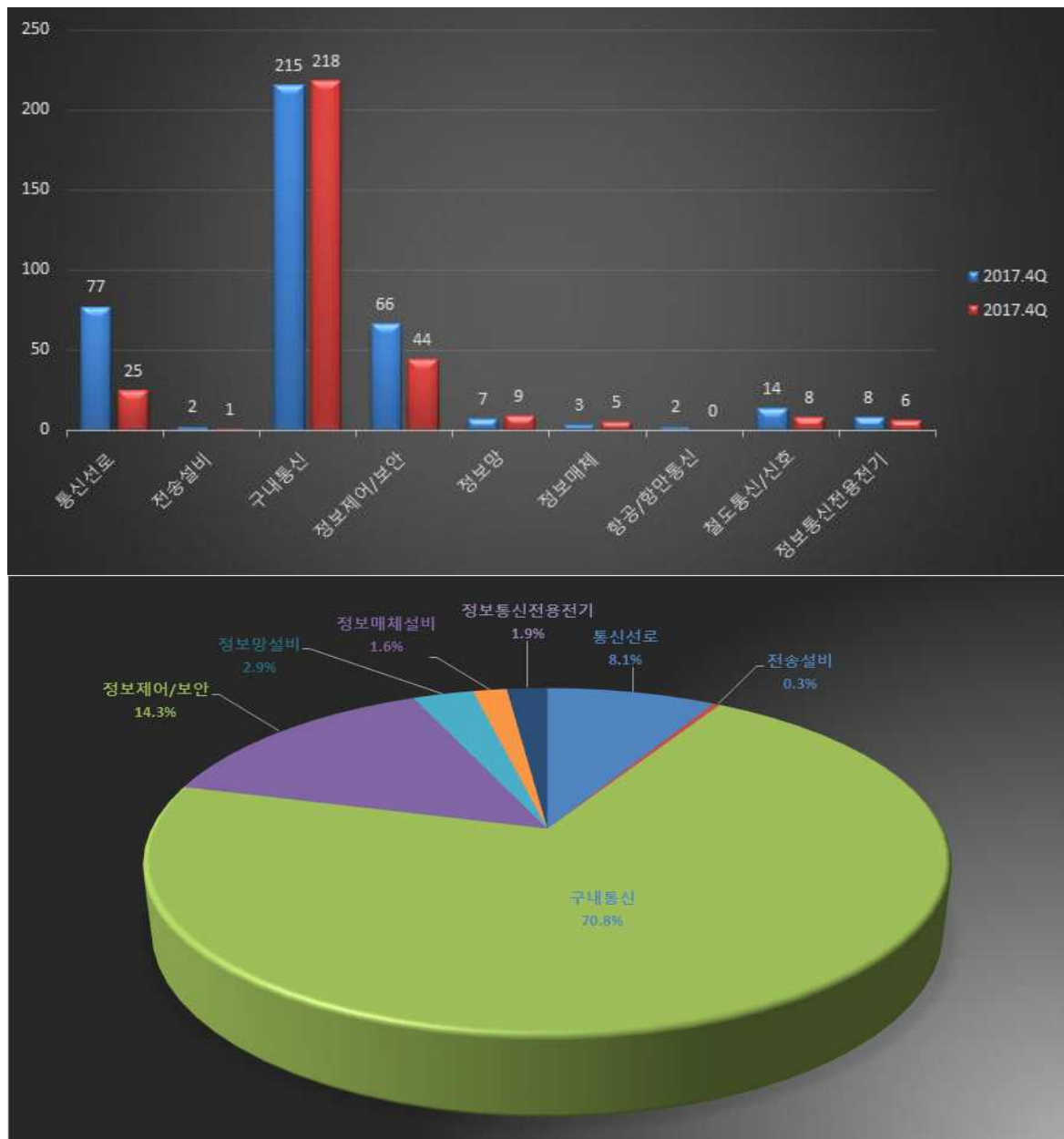
* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

○ (공종별 공사 건수) 공공부문에서 구내통신 설비공사 분야(218건, 약 70.8%)에서 발주가 가장 많이 발생할 것으로 예상

- 그 다음으로는 정보제어·보안(44건, 약 14.3%), 통신선로 설비공사(25건, 약 8.1%) 순으로 파악됨
- 전년 동기와 유사하게 전체 공종에서 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로 설비공사 분야 순으로 나타남

<그림3> 공사 건수 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)

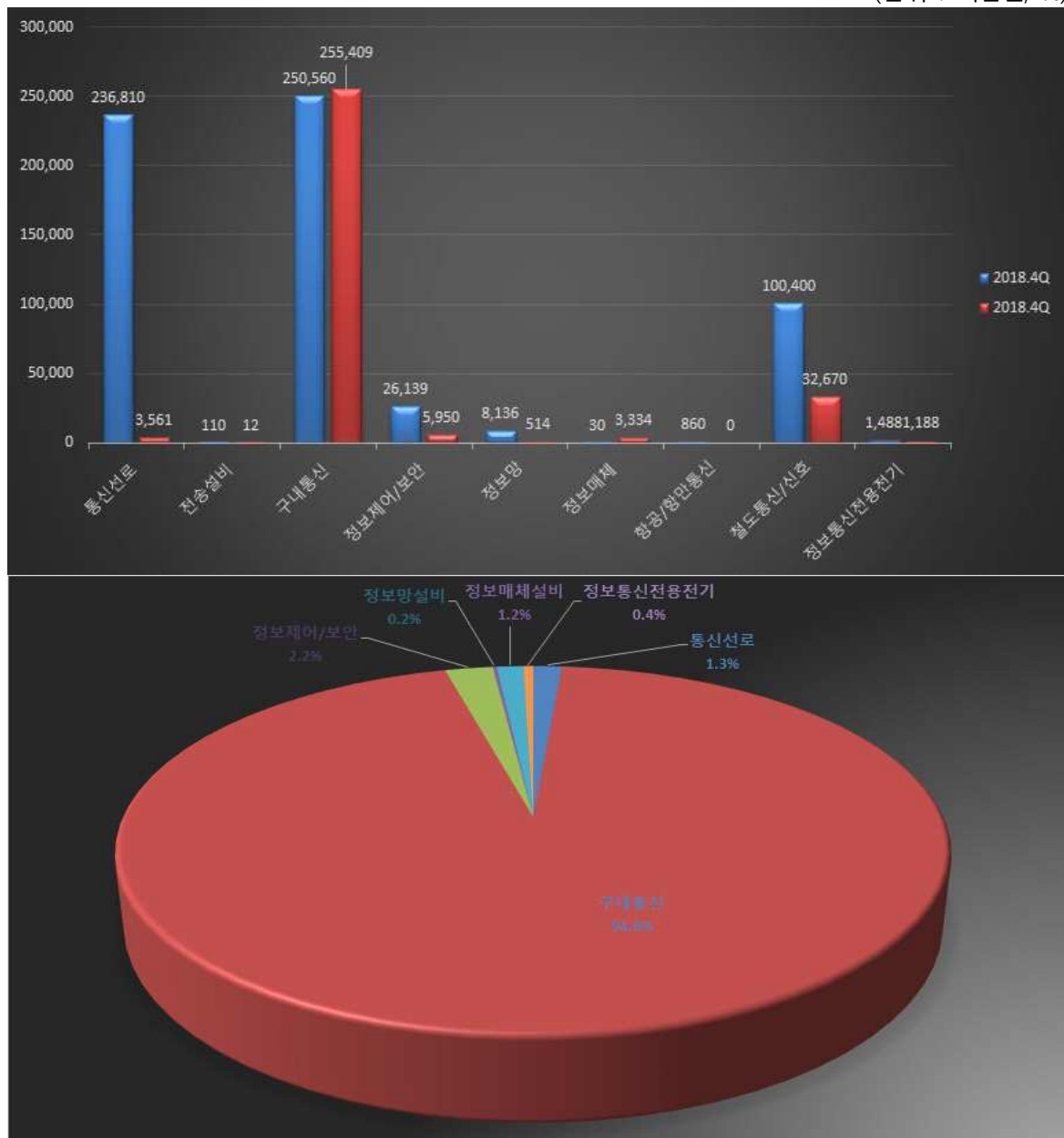


○ (공종별 공사 금액) 공공분야에서 구내통신 설비공사 분야(약 1,499억원, 약 65.75%)의 공사 규모가 가장 큰 것으로 나타남

- 그 다음으로는 철도통신·신호(약 352억원, 약 15.44%), 통신선로(약 171억원, 약 7.5%) 순으로 파악됨
- 전년 동기 발주 형태와 유사하게 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로, 정보망 순으로 나타남

<그림4> 공사 금액 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)



- 구내통신 설비공사의 경우 다수의 공사가 아파트 정보통신공사 및 비주거용 건물 신축공사, 증축·보강 및 교체 공사 등에서 나타남
 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관이 약 45건, 지자체가 21건, 교육청이 42건, 공기업 및 공공기관이 110건으로 파악됨
 - 특히 내수경기 확대를 위한 공기업 투자 등에 따라 한국토지주택공사(LH)의 정보통신공사 물량이 더욱 많은 것으로 나타남 (LH공사 - 72건)
 - 구내통신 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 87건으로 나타남
- 정보제어·보안 설비공사의 세부 분야로는 폐쇄회로 텔레비전(CCTV), 경비보안설비, 감시시설 등 보안·안전 관련 정보통신공사와 수처리 설비, SCADA RTU 설비, 민방공경보 설비, ICT 등 자동화 설비 등에서 공사가 이뤄질 것으로 예측됨
 - 발주기관별로 살펴보면, 공기업 및 공공기관이 28건으로 나타나며, 지자체가 16건으로 파악됨
 - 정보제어·보안 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 12건으로 나타남
- 통신선로 설비공사의 경우 주로 통신케이블 설비공사, 도로 공사, 조성공사, OPGW 시설공사, 지역 활성화 조성 사업 등에서 공사가 발생할 것으로 예상
 - 발주기관별로 살펴보면, 지자체가 3건, 공기업 및 공공기관이 22건으로 파악됨
 - 통신선로 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 11건으로 나타남

- '18년도 4/4분기 발주기관별 공사 발주계획을 살펴보면 공기업·공공기관의 정보통신공사 규모(건수, 금액)가 가장 큰 것으로 나타남
 - 앞서 언급하였듯이 내수 경기 확대를 위한 공기업 투자가 하반기 이후에 진행됨에 따라 한국토지주택공사를 비롯한 공기업의 정보통신공사 물량이 2018.3Q보다 확대 된 것으로 추정됨
 - '18년도 3/4분기 공기업·공공기관 정보통신공사 : 229건 / 약 1,739억원
 - '18년도 4/4분기 공기업·공공기관 정보통신공사 : 316건 / 약 2,670억원
- 하지만 전년 동기 대비 금년 4/4분기의 정보통신공사 물량은 정부의 SOC 투자 축소에 따른 시설공사 물량 감소에 따라 대폭 감소한 것으로 파악됨
 - '17년도 4/4분기 공기업·공공기관 정보통신공사 : 394건 / 약 6,245억원
- 발주 건수를 기준으로 '18년 4/4분기 발주기관별 공사 발주계획을 보면 공기업·공공기관에서 약 188건(전체 공사의 약 59.5%)으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 국가기관(45건, 약 14.2%), 교육청(42건, 13.3%), 교육청(41건, 약 13%) 순으로 공사 물량이 발주될 것으로 예측
 - '17년 4/4분기 역시 1) 공기업·공공기관(235건, 약 59.6%), 2) 교육청(120건, 약 16.6%), 3) 국가기관(50건, 약 12.7%), 4) 지자체(48건, 약 12.2%) 순
- 발주 규모를 기준으로 통신공사 규모를 살펴보면, 공기업·공공기관이 약 2,670억원 정도로 가장 많은 공사 규모(전체 공사의 약 88.2%)가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 지자체(약 151억원, 약 5%), 국가기관(약 114억원, 약 3.8%), 교육청(92억원, 약 3%) 순으로 나타남
 - '17년 4/4분기에는 1) 공기업·공공기관(약 86.1%), 2) 국가기관(약 9.7%), 3) 교육청(약 2.9%), 4) 지자체(약 1.3%) 순

[표4] 발주기관별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)

(단위 : 건, 백만원)

발주기관별	'17년도 4/4분기		'18년도 4/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액	건수	통신분야 공사금액	건수	금액
국가기관	50	60,569	45	11,388	△ 5	△ 49,181
지자체	48	8,142	41	15,100	△ 7	6,958
교육청	61	17,890	42	9,174	△ 19	△ 8,716
공기업 및 공공기관	235	537,932	188	266,976	△ 47	△ 270,956
합계	394	624,533	316	302,638	△ 78	△ 321,895

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

4

발주시기별 발주계획 분석

- 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 물량 변화를 살펴보면 다음과 같음
- '18년 4/4분기의 발주 건수 변화를 보면 10월의 정보통신공사 물량이 가장 많으며 점차 줄어드는 추세를 보임
 - '17.4Q와 비교하면 '18.4Q의 정보통신공사 물량 추세가 비슷한 흐름을 보임
 - 일반적으로 공공 공사의 경우, 상반기에 조기 발주되는 흐름을 보이기 때문에 하반기에 갈수록 점차 감소함

[표5] 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액)

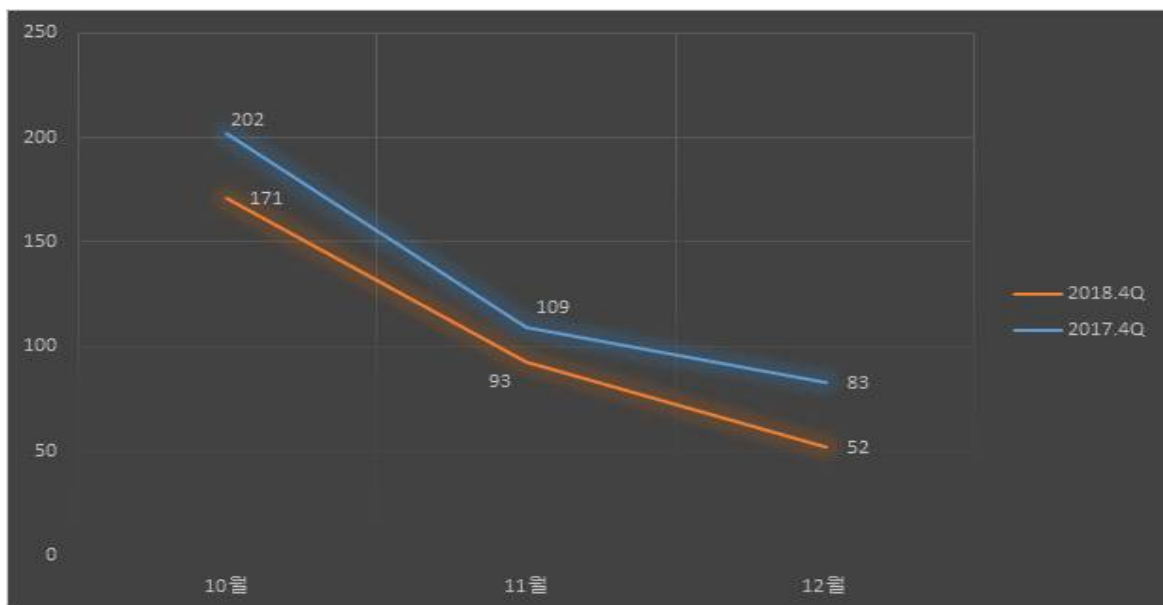
(단위 : 건, 백만원)

발주기간별 (‘17년 4/4분기)	건수	통신분야 공사금액*	발주기간별 (‘18년 4/4분기)	건수	통신분야 공사금액*
10월	202	326,892	10월	171	165,217
11월	109	135,021	11월	93	92,024
12월	83	162,620	12월	52	45,397

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림5> '17년 4/4분기 및 '18년 4/4분기 정보통신공사 발주 건수 변화

(단위 : 건)



<그림6> '17년 4/4분기 및 '18년 4/4분기 정보통신공사 발주 규모 변화

(단위 : 백만원)

