
‘18년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 분석

2018. 4

목 차

I . 조사개요	1
1. 조사배경 및 목적	1
2. 조사항목 및 절차	2
II . '18년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 분석	3
1. 지역별 발주계획 분석	3
2. 공종별 발주계획 분석	12
3. 발주기관별 발주계획 분석	16
4. 발주시기별 발주계획 분석	18

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	<ul style="list-style-type: none"> 발주처 자료수집 국가기관, 지자체 공공기관, 공기업 및 공공단체 등 발주 관련 자료 수집 작업 통신공사분야 분류¹⁾ 시설공사 중 통신공사와 관련한 발주계획 분류 작업
2) 분류된 자료에 대한 항목별 세분화	<ul style="list-style-type: none"> 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(4.35%)을 반영하여 통신공사 발주금액을 추정함

II. '18년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 분석

1 지역별 발주계획 분석

- 연간 발주계획 자료를 토대로 분석한 결과 '18년 2/4분기 정보통신공사의 발주 규모가 작년 동기 대비 발주 건수(236건 감소)는 줄어들고 분기 전체 발주 규모는 증가(약 700억원 증가)할 것으로 나타남
- 발주예정 공사 건수를 기준으로 '18년 2/4분기(4월~6월)에 총 1,023건이 발주될 것으로 예정됨
 - 대구광역시, 인천광역시, 대전광역시, 세종특별자치시, 경상북도를 제외한 나머지 지역에서의 정보통신공사 발주 건수는 전년 동기에 비해 감소할 것으로 예상
 - 2/4분기 전체 발주 건수는 전년 동기 대비 약 18.7% 정도 감소한 것으로 나타남
- 정보통신공사의 발주예정 공사금액을 추정해보면 약 4,818억원 규모로 전년 동기(약 4,117억원) 대비 약 701억원 가량 증가한 것으로 나타남
 - 전년 동기 대비 약 701억원(약 17%증가) 증가한 이유로는 60억원 이상 대규모 통신공사가 13건 정도 더 집계된 것으로 나타남
- '17년 2/4분기 60억원이상 대규모 통신공사 건수 : 10건
- '18년 2/4분기 60억원이상 대규모 통신공사 건수 : 23건

발주시기	발주기관	공사명	도급금액(통신분야 추정)
4월	한국철도시설공단	울산~포항 복선전철 입설~모량간 신호설비 신설기타공사	18,000,000,000
4월	한국철도시설공단	태백선 제천~동백산구간 신호케이블 개량 기타공사	15,000,000,000
5월	한국도로공사	고속국도 제400호선 김포~파주간 건설공사 제2공구	14,964,000,000
6월	국토교통부	벌교-주암3	14,259,300,000
4월	한국철도시설공단	영동선 영주~안인구간 신호케이블 개량 기타공사	13,000,000,000
6월	한국토지주택공사	대구연경 S1BL 아파트 건설공사	11,698,806,655
4월	한국토지주택공사	의정부고산 S3BL 아파트 정보통신공사 4공구	9,758,210,000
6월	서울주택도시공사	위례지구 A1-5BL 아파트 정보통신공사	9,240,000,000
6월	한국철도시설공단	장항선 개량 2단계 통신설비 신설 기타공사	9,000,000,000
4월	서울주택도시공사	위례지구 A1-5BL 아파트 건설공사	8,987,402,325
4월	한국철도시설공단	문산~도라산 전철화 사업 신호설비 신설 기타공사	8,500,000,000
6월	서울주택도시공사	고덕강일공공주택지구 14단지 아파트 정보통신공사	8,364,814,000
4월	서울주택도시공사	고덕강일공공주택지구 14단지 아파트 건설공사	8,253,912,503
5월	대구지역본부	4차 AMI 통신망 구축공사	8,000,000,000
6월	경남지역본부	4차 저압AMI통신망 구축공사	8,000,000,000
5월	한국도로공사	고속국도 제400호선 김포~파주간 건설공사 제3공구	7,551,861,000
5월	한국도로공사	고속국도 제400호선 김포~파주간 건설공사 제1공구	7,454,421,000
5월	국토교통부	포항-안동2 국도건설공사	6,863,776,260
6월	환경부	물산업 클러스터 조성사업(4차분)	6,641,294,772
4월	한국토지주택공사	파주운정3지구 스마트시티 정보통신공사(1차)	6,500,000,000
6월	한국철도시설공단	태백선 및 영동선 광다중화장치 제조설치	6,500,000,000
5월	한국도로공사	고속국도 제400호선 김포~파주간 건설공사 제4공구	6,484,675,500
6월	한국토지주택공사	평택고덕신도시 수질복원센터 건설공사	6,072,600,000

[표1] 공사지역별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)

(단위 : 건, 백만원)

공사 지역별	'17년도 2/4분기		'18년도 2/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
서울특별시	74	85,340	57	70,400	△ 17	△ 14,940
부산광역시	161	22,139	87	11,421	△ 74	△ 10,718
대구광역시	18	8,151	23	36,099	5	27,948
인천광역시	76	35,744	93	16,568	17	△ 19,176
광주광역시	33	6,443	32	2,233	△ 1	△ 4,210
대전광역시	71	12,928	87	12,278	16	△ 650
울산광역시	27	6,040	21	7,962	△ 6	1,922
세종특별자치시	15	15,446	16	8,077	1	△ 7,369
경기도	109	92,832	138	141,493	29	48,661
강원도	181	24,275	92	59,251	△ 89	34,976
충청북도	80	20,554	79	10,555	△ 1	△ 9,999
충청남도	57	5,793	44	17,041	△ 13	11,248
전라북도	69	10,694	50	20,333	△ 19	9,639
전라남도	86	18,860	35	4,570	△ 51	△ 14,290
경상북도	48	10,463	63	37,388	15	26,925
경상남도	89	29,844	47	17,426	△ 42	△ 12,418
제주특별자치도	64	5,988	51	8,218	△ 13	2,230
기타**	1	173	8	494	7	321
합계	1,259	411,707	1,023	481,807	△ 236	70,100

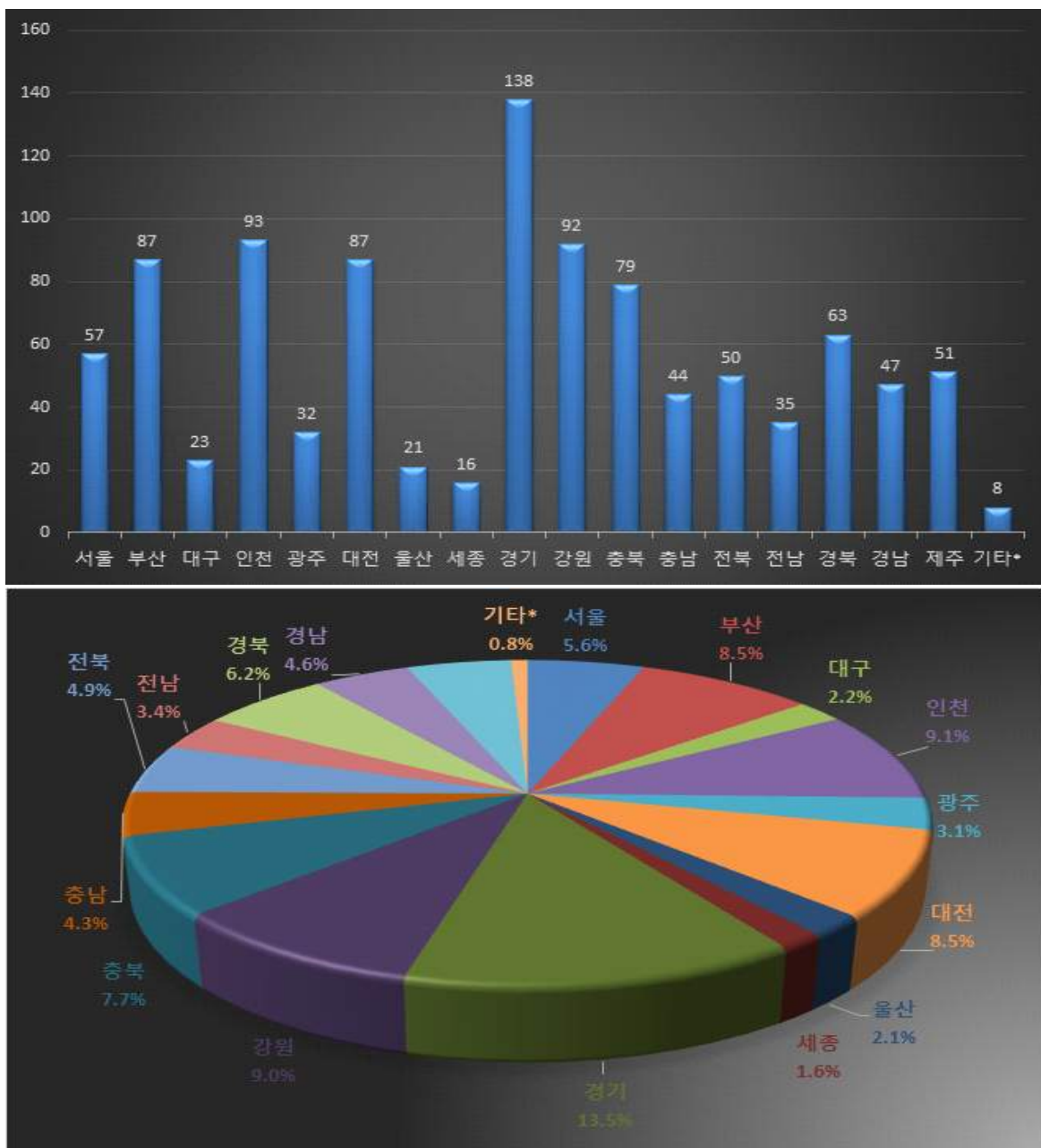
* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 4.35%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석, '17.6)

** 공사지역이 불분명한 공사의 경우에는 '기타'로 표기함

- (지역별 공사 건수) 2/4분기에 경기도(138건, 13.5%), 인천광역시(93건, 9.1%), 강원도(92건, 9%), 부산광역시 및 대전광역시(각 87건, 8.5%) 순으로 통신공사 발주가 많이 나올 것으로 예상되고, 반면에 공사 건수가 낮은 지역으로는 세종특별자치시(16건, 1.6%), 울산광역시(21건, 2.1%), 대구광역시(23건, 2.2%) 순으로 추정

<그림1> 공사건수 기준 지역별 정보통신공사 분포

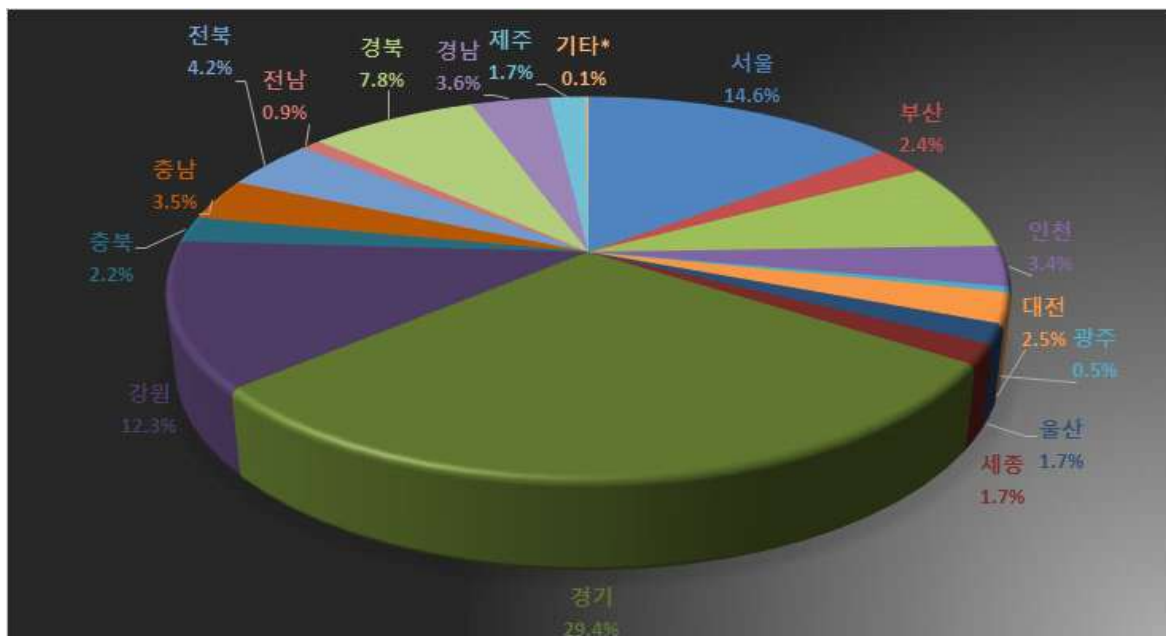
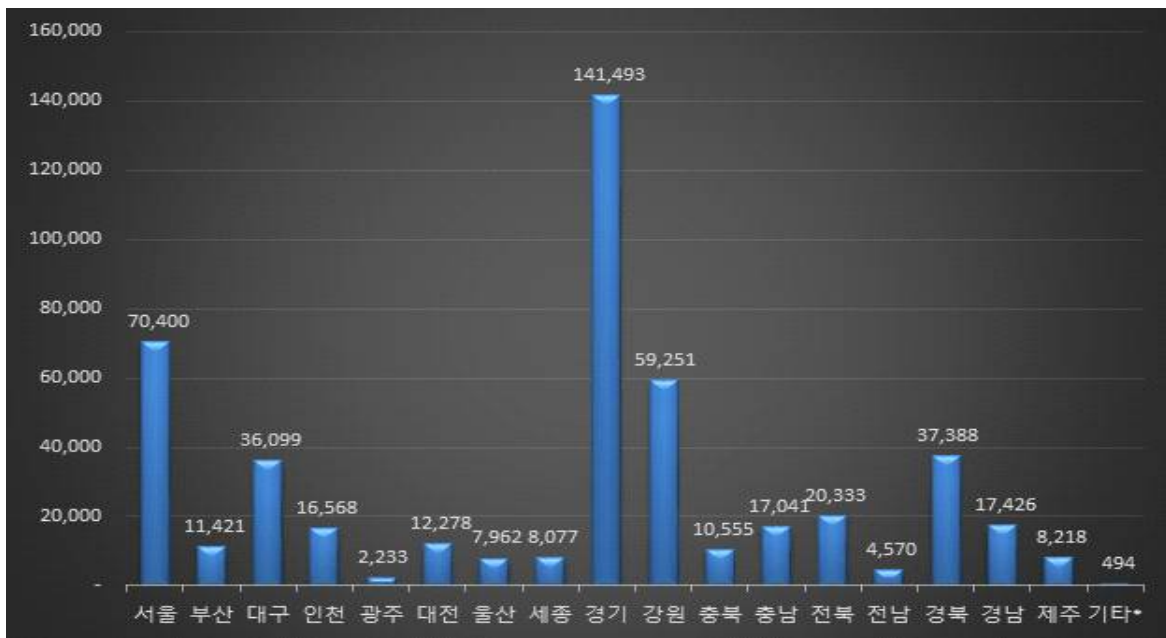
(단위 : 건, %)



○ (지역별 공사 금액) 경기도(약 1,415억원, 29.4%), 서울특별시(약 704억원, 14.6%), 강원도(약 593억원, 12.3%), 경상북도(약 374억원, 7.8%) 순으로 공사 규모가 큰 지역으로 파악되고, 반면에 공사 규모가 낮은 지역으로는 광주광역시(약 22.3억원, 0.5%), 전라남도(약 45.7억원, 0.9%), 울산광역시(약 79.6억원, 1.7%) 순으로 나타남

<그림2> 공사금액 기준 지역별 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)



[표2] 공사지역별 주요 발주 내용

공사지역별	주요 발주 내용
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 14건으로 파악되고 SH공사, LH공사, 서울교통공사, 한국철도시설공단, 한국공항공사 등에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 교육부, 통일부, 국토부, 문화재청, 경찰청 등 국가기관의 정보통신공사가 18건으로 발주 금액은 약 72억원 정도로 파악 - SH공사, LH공사, 한국공항공사, 서울교통공사 등 공기업·공공기관의 정보통신공사가 39건으로 발주 금액은 약 632억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(28건, 약 532억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(15건, 약 64억원) 외 6개 공종에서 발주될 것으로 예상
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 부산광역시 지자체에서의 '방범용 CCTV 구축' 공사로 발주 예상 - 발주기관별로 보면, 행안부, 해양경찰청, 고용노동부의 공사 3건(약 2억원), 지자체 7건(약 37억원), 교육청 66건(약 60억원), 공기업·공공기관 10건(약 11억원)의 규모로 예측 - 공종별 특성을 보면, 총 87건의 공사 중 구내통신 설비공사가 73건(약 73억원)으로 가장 많으며, 그 외 정보제어·보안, 통신선로 등 6개의 공종에서 발주 될 것으로 예상
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 LH공사의 '대구연경 S1BL 아파트 건설공사'로 발주 예상 - 발주기관별로 보면, 교육부에서 1건(약 0.5억원), 지자체 3건(약 13억원), 교육청 4건(약 4억원), 공기업·공공기관 2건(약 121억원) 규모로 발생할 것으로 예상 - 공종별 특성을 보면, 구내통신 설비공사에서만 발주될 것으로 예상
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 4건으로 파악되고 LH공사에서 2건, 행정안전부에서 1건, 한국전력공사 1건으로 파악 - 발주기관별로 보면, 행안부, 해양수산부 2건(약 14억원), 지자체 14건(약 8억원), 교육청 61건(약 56억원), 공기업·공공기관 16건(약 88억원)으로 예상 - 공종별 특성을 보면, 총 93건의 공사 중 구내통신 설비공사 75건(약 137억원) 통신선로 13건(약 12억원) 순으로 나타나며 그 외 정보제어·보안, 정보통신전용 전기시설 설비공사가 추진될 것으로 예상

광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 발주기관별로 보면, 문체부, 경찰청, 교육부, 법무부에서 8건(약 7억원), 지자체 3건(약 3억원), 교육청 17건(약 9억원), 공기업·공공기관 4건(약 3억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 32건의 공사 중 구내통신 설비공사가 25건(약 15억원), 정보제어·보안 설비공사가 4건(약 5억원)으로 나타났고 그 외 전송 설비공사, 정보매체 설비공사에서 발주될 것으로 예상
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 대전광역시 지자체 2건, 국세청 1건으로 파악 - 발주기관별로 보면, 국가기관의 공사 9건(약 34억원), 지자체 19건(약 60억원), 교육청 49건(약 12억원), 공기업·공공기관 10건(약 16억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 87건의 공사 중 구내통신 분야에서 63건(약 60억원), 정보제어·보안(14건, 53억원) 설비공사 순으로 나타나고 그 외 통신선로, 전송설비, 방송전송·선로, 정보매체 설비공사가 추진될 것으로 예상
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 국토부 1건, 교육청 1건, LH공사 1건으로 파악 - 발주기관별로 보면, 국토교통부에서 1건(약 21억원), 교육청 12건(약 14억원), 공기업·공공기관 7건(약 13억원)으로 예상됨 - 공종별로 보면, 총 21건의 공사 중 구내통신 설비공사 14건(약 46억원)으로 가장 많으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보통신전용 전기시설 설비공사 분야에서 발주될 것으로 예상
세종특별 자치시	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 행정중심복합도시건설청 1건, LH공사 1건으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 3건(약 39억원), 지자체 12건(약 9억원), LH공사 1건(약 33억원)으로 파악 - 공종별로 보면, 총 16건의 공사 중 정보제어·보안 설비공사가 10건(약 3억원)으로 가장 많았으며 구내통신 설비공사에서 5건(약 72억원) 순으로 나타남
경기도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 29건으로 파악되고 LH공사, 한국도로공사, 한국철도시설공단 등으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관에서 16건(약 37억원), 지자체 44건(약 73억원), 교육청 6건(약 2억원), 공기업·공공기관 72건(약 1,303억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 138건의 공사 중 구내통신 71건(약 677억원), 정보제어·보안 34건(약 90억원) 순으로 나타났으며 그 외 통신선로, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용 전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상

강원도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 6건으로 파악되고 철도시설공단 3건, 법무부, 국토부, 한국전력공사 각 1건으로 파악 - 발주기관별로 보면, 국가기관 20건(약 123억원), 지자체 33건(약 25억원), 교육청 21건(약 22억원), 공기업·공공기관 18건(약 423억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 92건의 공사 중 구내통신 설비공사 48건(약 110억원), 정보제어·보안 25건(약 49억원) 순으로 나타났으며 그 외 통신선로, 철도통신·신호 설비공사 등 7개의 공종에서 공사가 추진될 것으로 예상
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 국군재정관리단 1건, 한국도로공사 1건으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 12건(약 13억원), 지자체 21건(약 13억원), 교육청 28건(약 11억원), 공기업·공공기관 17건(약 63억원)으로 예상됨 - 공종별로 보면, 총 79건의 공사 중 구내통신 설비공사가 52건(약 49억원)으로 가장 많으며 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 정보망, 정보통신전용 전기시설 설비공사 분야에서 공사가 추진될 것으로 예상
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 문화재청과 한국철도시설공단 각 1건으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 16건(약 45억원), 지자체 4건(약 3억원), 공기업·공공기관 24건(약 123억원)으로 파악 - 공종별로 보면, 총 44건의 공사 중 구내통신 설비공사 21건(약 54억원), 정보제어·보안 10건(약 18억원)순으로 나타났고 그 외 통신선로, 전송설비, 방송전송·선로 설비공사 등 6개의 공종에서 공사가 추진될 것으로 예상
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 국토교통부의 '별교-주암3 건설공사'로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 12건(약 157억원), 지자체 18건(약 16억원), 교육청 8건(약 4억원), 공기업·공공기관 12건(약 26억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 50건의 공사 중 구내통신 설비공사가 29건(약 28억원)으로 가장 많으며 그 외 정보제어·보안, 통신선로 설비공사 등 6개의 공종에서 공사가 추진될 것으로 예상
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 LH공사의 '고흥남계 1BL 아파트 정보통신공사'로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 6건(약 3억원), 지자체 16건(약 15억원), 공기업·공공기관 13건(약 28억원)으로 예상

	<ul style="list-style-type: none"> - 공종별로 보면, 총 35건의 공사 중 구내통신 설비공사가 23건(약 36억원)으로 가장 많으며 그 외 통신선로, 위성통신, 정보제어·보안, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상
경상북도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 한국철도시설공단 2건, 국토부 2건, 지자체 1건으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 11건(약 100억원), 지자체 16건(약 18억원), 교육청 11건(약 6억원), 공기업·공공기관 25건(약 250억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 63건의 공사 중 구내통신 설비공사가 37건으로(약 53억원)으로 가장 많으며 그 외 통신선로, 전송설비, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용 전기시설 설비공사 분야에서 통신공사가 추진될 것으로 예상
경상남도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 4건으로 파악되고 교육청 2건, 국토부, 한국전력공사 각 1건으로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 8건(약 19억원), 지자체 6건(약 8억원), 교육청 14건(약 33억원), 공기업·공공기관 19건(약 114억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 47건의 공사 중 구내통신 설비공사가 24건(약 45억원)으로 가장 많으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사 분야에서 공사가 추진될 것으로 예상
제주특별 자치도	<ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되며 한국전력공사의 '4차 AMI통신망 구축공사'로 나타남 - 발주기관별로 보면, 국가기관 8건(약 13억원), 교육청 34건(약 17억원), 공기업·공공기관 8건(약 5억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 총 51건의 공사 중 구내통신 설비공사(40건, 약 31억원)으로 가장 많으며 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사가 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 2분기 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

○ 공사의 종류별 정보통신공사의 분포를 살펴보면 다음과 같음

- 구내통신 설비공사 분야의 경우 전년동기 대비 발주 건수와 발주 금액이 크게 감소하였는데 이는 정부 SOC 예산과 주택 물량 공급 등이 축소된 영향이 반영된 결과라 판단됨
- 이외에도 정보망, 이동통신 설비공사 분야의 경우에도 전년동기 대비 발주 건수와 금액이 감소한 것으로 나타남
- 반면에 통신선로, 전송설비, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용 전기 시설 설비공사 분야의 경우에는 발주 건수와 금액이 모두 증가한 것으로 나타남

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

(단위 : 건, 백만원)

공종별	'17년도 2/4분기		'18년도 2/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
통신선로	60	31,379	82	86,810	22	55,431
전송설비	8	369	9	541	1	172
구내통신	916	277,011	639	215,793	△ 277	△ 61,218
이동통신	3	150	2	81	△ 1	△ 69
위성통신	1	1,000	1	16	-	△ 984
방송전송	30	1,553	9	4,098	△ 21	2,545
정보제어/보안	194	68,803	198	48,712	4	△ 20,091
정보망	21	6,790	15	2,245	△ 6	△ 4,545
정보매체	7	760	28	33,140	21	32,380
항공/항만통신	4	3,023	3	5,495	△ 1	2,472
철도통신/신호	8	20,187	11	82,120	3	61,933
정보통신전용전기	7	682	26	2,758	19	2,076
합계	1,259	411,707	1,023	481,807	△ 236	70,100

* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 4.35%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석)

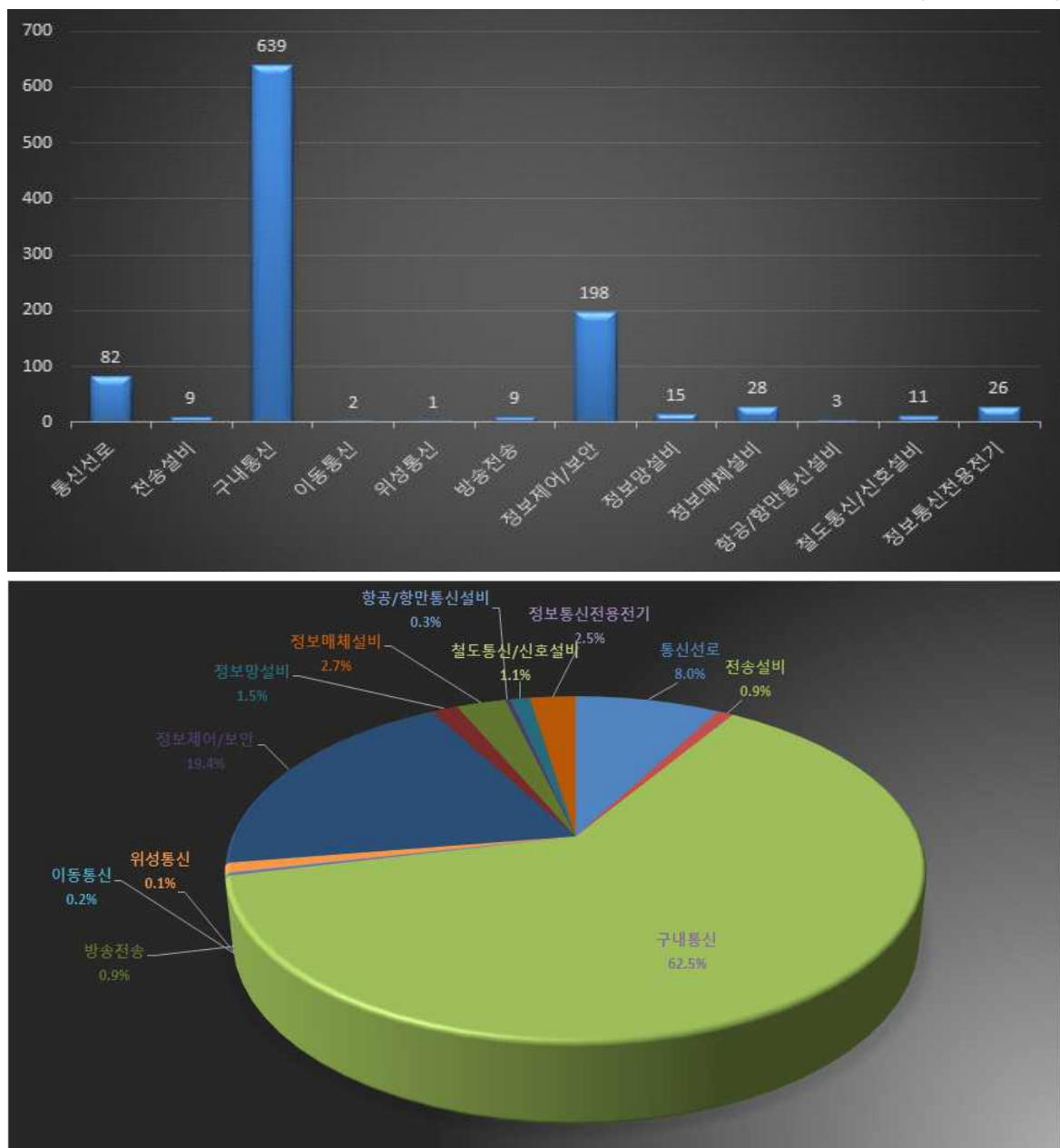
* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

○ (공종별 공사 건수) 구내통신 설비공사 분야(639건, 약 62.5%)에서 공사가 가장 많이 발생할 것으로 예상

- 그 다음으로는 정보제어·보안(198건, 약 19.4%), 통신선로 설비공사(82건, 약 8%) 순으로 파악됨
- 전년 동기와 유사하게 전체 공종에서 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로 분야가 차지하는 비중이 높은 것으로 나타남

<그림3> 공사 건수 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)

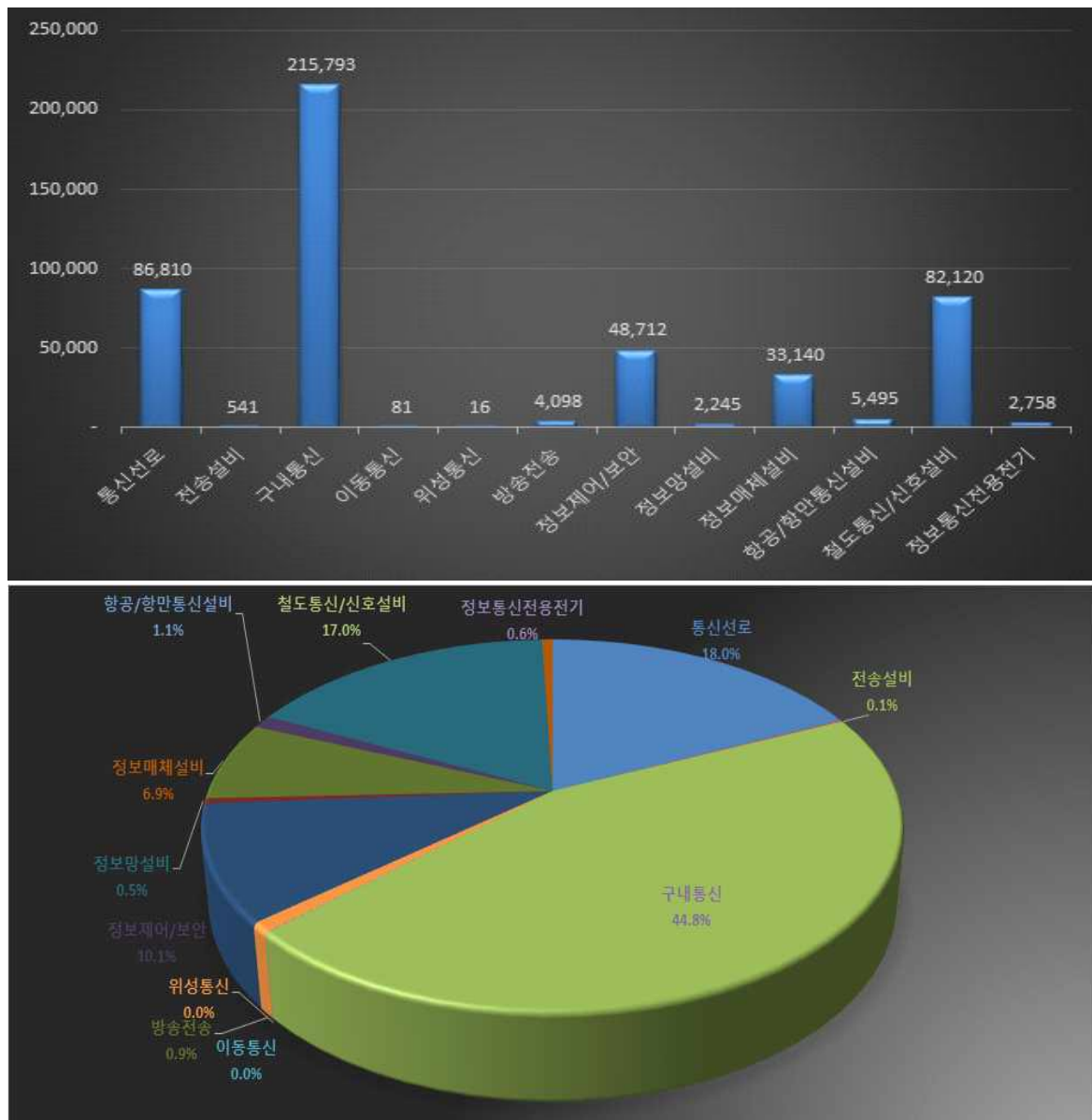


○ (공종별 공사 금액) 구내통신 설비공사 분야(약 2,158억원, 약 44.5%)로 공사 규모가 가장 큰 것으로 나타남

- 그 다음으로는 통신선로(약 868억원, 약 18%), 철도통신·신호(약 821억원, 약 17%) 순으로 파악됨
- '17년 2/4분기에는 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로 순으로 공사 규모가 나타났지만 '18년 2분기에는 구내통신, 통신선로, 철도통신·신호 설비공사 순으로 나타남

<그림4> 공사 금액 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)



- 구내통신 설비공사의 경우 다수의 공사가 신축·증축공사, 리모델링 공사, 건립공사, 아파트 정보통신공사, 환경개선 및 수선 공사, 지역 S/S 구내통신설비 등에서 이뤄질 것으로 예상됨
 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관이 약 122건, 지자체가 95건, 교육청이 325건, 공기업 및 공공기관이 97건으로 파악됨
- 통신선로 설비공사의 경우 주로 통신케이블 설비공사, 도로 공사, 조성공사, OPGW 시설공사, 지역 활성화 조성 사업 등에서 공사가 발생할 것으로 예상
 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관에서 9건의 공사가 발생할 것으로 예상되며, 지자체가 20건, 공기업 및 공공기관이 53건으로 파악됨
- 정보제어·보안 설비공사의 세부 분야로는 폐쇄회로 텔레비전(CCTV), 경비 보안설비 등 보안·안전 관련 정보통신공사가 가장 많으며, 수처리 설비, 터널군 관리 설비, 민방공경보 설비, 관제시설 설비 등에서 공사가 이뤄질 것으로 예측됨
 - 발주기관별로 살펴보면, 공기업 및 공공기관이 94건으로 나타나며, 지자체가 82건, 국가기관 18건, 교육청 4건으로 파악됨
- 철도통신·신호 설비공사의 경우 철도 통신 설비 관련 공사 및 열차행선안내 장치 관련 케이블 설치공사 등에서 발주가 이뤄질 것으로 예측됨
 - 발주기관을 살펴보면 한국철도시설공단에서 10건, 서울교통공사에서 1건으로 파악됨

- 공사 건수를 기준으로 '18년 2/4분기 발주기관별 공사 발주계획을 보면 교육청에서 약 332건(전체 공사의 약 32.5%)으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 공기업·공공기관(312건, 약 30.5%), 지자체(223건, 21.8%), 국가기관(156건, 약 16%) 순으로 공사 물량이 발주될 것으로 예측
 - '17년 2/4분기에는 1) 교육청(544건, 약 43.2%), 2) 공기업·공공기관(316건, 약 25.1%), 3) 지자체(201건, 약 16.7%), 4) 국가기관(189건, 약 15.7%) 순
- 공사 금액을 기준으로 통신공사 규모를 살펴보면, 공기업·공공기관이 약 3,424억원 정도로 가장 많은 공사 규모(전체 공사의 약 71.1%)가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 국가기관(약 770억원, 약 16%), 지자체(약 179억원, 약 7.7%), 교육청(25억원, 약 5.3%) 순으로 나타남
 - '17년 2/4분기에는 1) 공기업·공공기관(약 65.6%), 2) 국가기관(약 19.1%), 3) 교육청(약 8.7%), 4) 지자체(약 6.6%) 순
- '17년 2분기와 비교하면 공사 발주건수의 경우 지자체를 제외한 나머지 발주기관이 감소하였고 공사 발주 금액의 경우 국가기관과 교육청에서 발주 규모가 감소

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

(단위 : 건, 백만원)

발주기관별	'17년도 2/4분기		'18년도 2/4분기		전년동기 대비 증감	
	건수	통신분야 공사금액	건수	통신분야 공사금액	건수	금액
국가기관	189	78,475	156	76,977	△ 33	△ 1,498
지자체	210	27,039	223	37,041	13	10,002
교육청	544	35,971	332	25,398	△ 212	△ 10,573
공기업 및 공공기관	316	270,222	312	342,392	△ 4	72,170
합계	1,259	411,707	1,023	481,807	△ 236	70,100

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

4

발주시기별 발주계획 분석

○ 발주시기별 공사 건수 및 금액 변화를 살펴보면 다음과 같음

- '18년 2/4분기의 발주 건수 변화를 보면 4월부터 6월까지 지속적인 증가를 보이지만 공사 금액 변화에서는 5월에 잠시 감소하다 증가
- '17년 2/4분기의 각 월별 공사 규모를 비교하였을 때 공사 건수는 매월 줄어든 것을 알 수 있고 반면에 공사 규모는 4월을 제외한 나머지 5월과 6월에는 증가한 것으로 나타남

[표5] 발주기관별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액)

(단위 : 건, 백만원)

발주기간별 (‘17년 2/4분기)	건수	통신분야 공사금액*	발주기간별 (‘18년 2/4분기)	건수	통신분야 공사금액*
4월	395	192,346	4월	276	160,148
5월	377	112,588	5월	331	140,025
6월	487	106,773	6월	409	180,044
			기타	7	1,591

* 특정 월이 표기되지 않고 2/4분기로 명시된 공사에 대해서는 '기타'로 분류함

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림5> '17년/'18년 2/4분기 정보통신공사 규모(공사건수·금액) 변화

(단위 : 건, 백만원)

