
'17년 4/4분기 정보통신공사 발주계획 분석

2017. 10



한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association



한국정보통신산업연구원

목 차

I . 조사개요	1
1. 조사배경 및 목적	1
2. 조사항목 및 절차	2
II . '17년 4/4분기 정보통신공사 발주계획 분석	3
1. 지역별 발주계획 분석	3
2. 공종별 발주계획 분석	12
3. 발주기관별 발주계획 분석	16
4. 발주시기별 발주계획 분석	18
별첨 . 공사지역별 발주계획 분석표(세부)	20

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(4.35%)을 반영하여 통신공사 발주금액을 추정함

Ⅱ. '17년 4/4분기 정보통신공사 발주계획 분석

1

지역별 발주계획 분석

- 연간 발주계획 자료를 토대로 분석한 결과에 따르면, 4/4분기 정보통신공사의 발주 규모가 전 분기에 비하여 다소 낮을 것으로 추정
- 발주예정 공사 건수 기준, 4/4분기(10월~12월)에 약 394여 건 정도의 발주가 나올 것으로 예측
 - 모든 지역에서의 계획된 지역별 정보통신공사는 직전분기에 비해 감소할 것으로 예상
 - 이에 '17년도 3/4분기 정보통신공사 발주계획(약 721여건) 대비 54.6% 수준으로 발주예정인 공사가 진행될 것으로 예측
 - 2/4분기 정보통신공사 발주 건수 : 1,259건
 - 3/4분기 정보통신공사 발주 건수 : 721건 (2/4분기 대비 42.7% 감소)
 - 4/4분기 정보통신공사 발주 건수 ; 394건 (3/4분기 대비 45.4% 감소)
 - 이는 정부의 경제 활성화 지원을 목적으로 한 상반기 조기집행에 따른 것이라 판단됨 (참고.1 참조)
- 통신분야의 발주예정 공사금액을 추정해보면, 약 6,245억원 규모로 직전 분기(약 8,038억원) 대비 1,793억원 가량 줄어든 것으로 나타났으며, 이는 약 77.7%의 수준임
 - 3/4분기 정보통신공사 발주예정 공사 건수에 비해 공사 금액의 감소는 크지는 않지만, 공사 금액 역시 규모가 축소될 것으로 예상
 - 하지만 2/4분기의 경우와 비교하였을 때, 금번 발주예정 금액이 약 2,128억원 정도 더 높을 것으로 예측
 - 2/4분기 정보통신공사 발주 금액 : 약 4,117억원
 - 3/4분기 정보통신공사 발주 금액 : 약 8,038억원 (2/4분기 대비 95.2% 증가)
 - 4/4분기 정보통신공사 발주 금액 ; 약 6,245억원 (3/4분기 대비 22.3% 감소)

[표1] 공사지역별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 직전분기 대비 변동량)

(단위 : 건, 백만원)

공사 지역별	'17년도 3/4분기		'17년도 4/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
서울특별시	56	53,830	31	46,698	△ 25	△ 7,132
부산광역시	30	7,321	25	6,775	△ 5	△ 546
대구광역시	22	63,893	16	15,268	△ 6	△ 48,625
인천광역시	23	24,899	33	12,592	△ 10	△ 12,307
광주광역시	18	12,725	2	122	△ 16	△ 12,603
대전광역시	45	19,051	25	15,506	△ 20	△ 3,545
울산광역시	22	38,603	9	3,483	△ 13	△ 35,120
세종특별자치시	12	24,002	4	2,636	△ 8	△ 21,366
경기도	105	268,082	60	194,428	△ 45	△ 73,654
강원도	54	29,871	21	31,037	△ 33	1,166
충청북도	48	79,154	19	42,601	△ 29	△ 36,553
충청남도	41	22,607	23	21,694	△ 18	△ 913
전라북도	36	26,509	23	43,910	△ 13	17,401
전라남도	65	14,736	25	6,260	△ 40	△ 8,476
경상북도	46	85,113	28	134,091	△ 18	48,978
경상남도	68	20,731	40	18,426	△ 28	△ 2,305
제주특별자치도	27	1,405	5	1,745	△ 22	340
기타**	3	11,313	5	27,261	2	15,948
합계	721	803,845	394	624,533	△ 327	△ 179,312

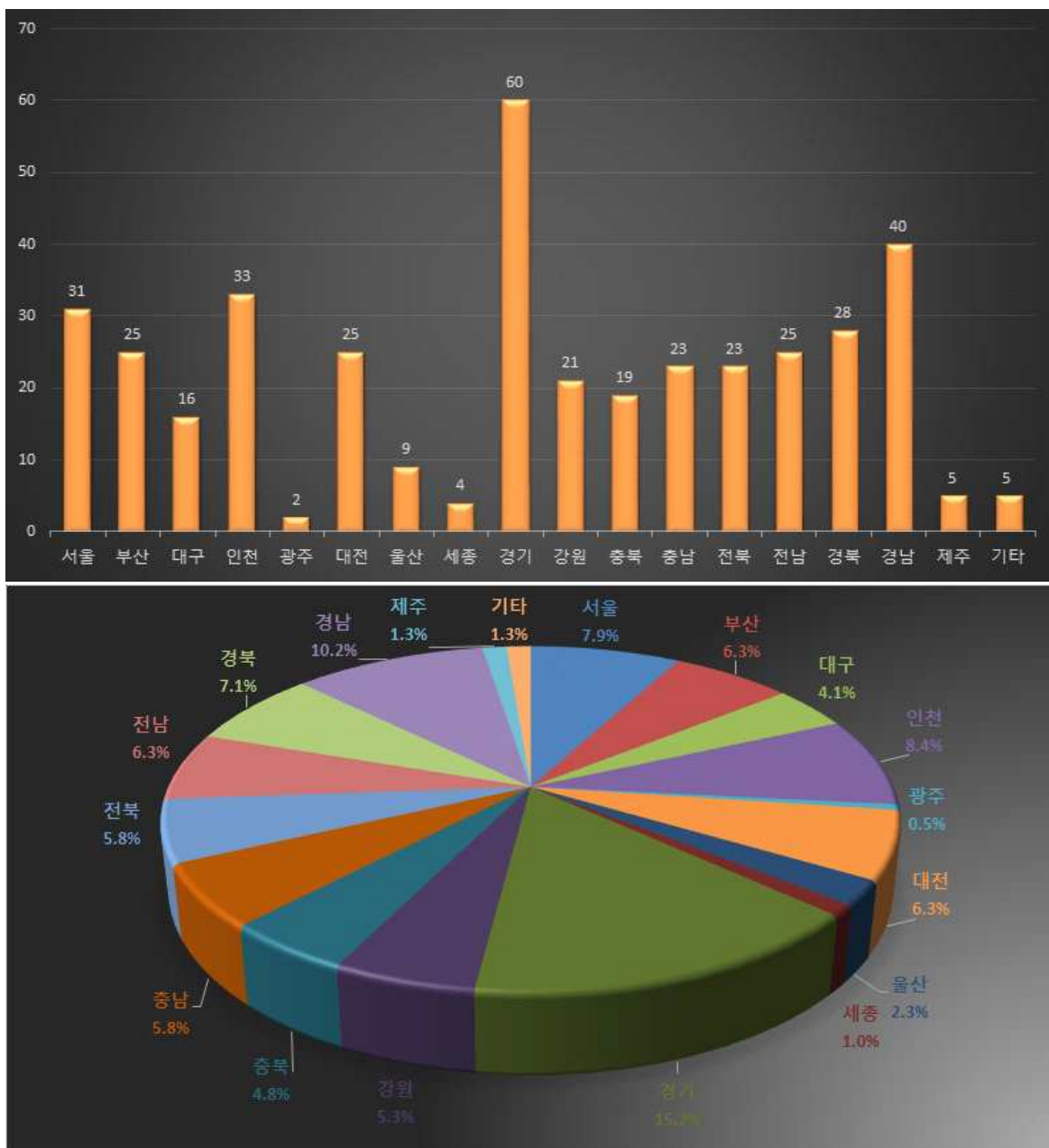
* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 4.35%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석, '17.6)

** 기타의 경우, 공사지역이 불분명한 '한국토지주택공사'의 통신공사(2건)와 '국방부'의 통신공사(3건)이 해당

- (지역별 공사 건수) 4/4분기에 경기도(60건, 15.2%), 경상남도(40건, 10.2%), 인천광역시(33건, 8.4%), 서울특별시(31건, 7.9%) 순으로 통신공사 발주가 많이 나올 것으로 예상되고, 반면에 공사 건수가 낮은 지역으로는 광주광역시(2건, 0.5%), 세종특별자치시(4건, 1%), 제주특별자치도(5건, 1.3%), 울산광역시(5건, 2.3%) 순으로 추정

<그림1> 공사건수 기준 지역별 정보통신공사 분포

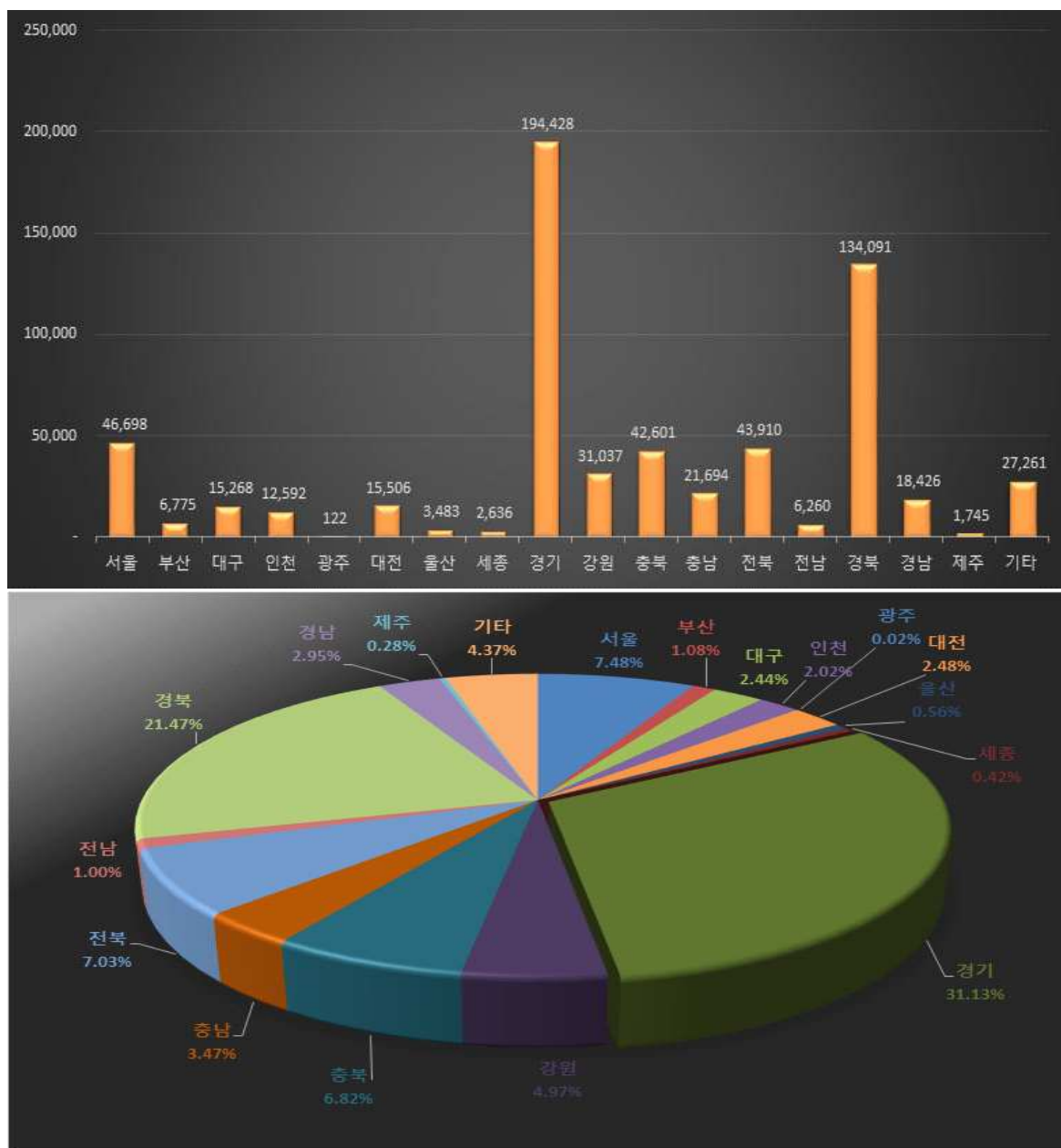
(단위 : 건, %)



- (지역별 공사 금액) 경기도(약 1,944억원, 31.13%), 경상북도(약 1,340억원, 21.47%), 서울특별시(약 466억원, 7.48%), 전라북도(약 439억원, 7.03%), 충청북도(약 426억원, 6.82%) 순으로 공사 규모가 큰 지역으로 파악되고, 반면에 공사 규모가 낮은 지역으로는 광주광역시(약 1.2억원, 0.02%), 제주특별자치도(약 17.4억원, 0.28%), 세종특별자치시(약 26.3억원, 0.42%), 울산광역시(약 34.8억원, 0.56%) 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"> - 4/4분기에 31건 정도의 공사가 발주될 것으로 예측되며, 기간별로 살펴보면 10월에 16건(약 269억원), 11월에 9건(약 45억원), 12월에 6건(약 15억원)의 발주가 예정됨 - 발주기관별로 살펴보면, 경찰청, 교육부, 문체부 등 국가기관의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 33억원 정도로 파악 서울주택도시공사, 서울메트로, 한국지역난방공사, 한국철도시설공단 등 공기업·공공기관의 정보통신공사가 24건으로 발주 금액은 약 433억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(23건, 약 403억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로(5건, 약 62억원), 정보제어·보안(2건, 0.9억원) 등이 발주될 것으로 예상
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 25건의 정보통신공사가 추진될 것으로 보이며, 10~12월까지 각 7건(약 25억원), 13건(약 29억원), 5건(약 14억원)의 규모로 공사가 이뤄질 것으로 예상 - 발주기관별로 보면, 교육부, 여가부 등 국가기관에서 2건(약 4억원), 지자체 3건(약 18억원), 교육청 17건(35억원), 공기업·공공기관 3건(약 10억원)의 규모로 예측 - 공종별 특성을 보면, 구내통신 19건(약 39억원)으로 가장 많으며, 정보제어·보안(3건, 약 18억원)/통신선로, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사 등이 발주 될 것으로 예상
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 16건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 11건(약 120억원), 1건(약 26억원), 4건(약 6억원)의 규모로 파악 - 발주기관별로 보면, 국가기관에서 1건(약 1억원), 지자체 2건(약 1억원), 교육청 2건(약 2억원), 공기업·공공기관 11건(약 148억원) 규모로 발생할 것으로 예상 - 공종별 특성을 보면, 정보제어·보안 설비공사가 6건(약 12억원), 통신선로(4건, 약 80억원), 구내통신(4건, 약 34억원) 설비공사 등이 발주될 것으로 예상
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 33건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 18건(약 89억원), 12건(약 6억원), 3건(약 30억원)의 규모로 파악됨 - 발주기관별로 보면, 국방부(국가기관) 1건(약 18억원), 지자체 2건(약 3백만원), 교육청 21건(약 43억원), 공기업·공공기관 9건(약 65억원)으로 예상 - 공종별 특성을 보면, 구내통신 설비공사 27건(약 97억원) 통신선로 4건(약 27억원), 정보제어·보안 2건(약 2억원) 설비공사가 추진될 것으로 예상

광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 2건의 공사가 예상되며, 10월에 1건(약 0.2억원), 12월에 1건(약 1억원)으로 파악 - 발주기관별로 보면, 한국전력공사, 한국토지주택공사에서 각 1건으로 예정되어 있으며, 발주 금액은 각각 약 0.2억원, 약 1억원 규모로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사가 1건(약 1억원), 정보제어·보안 설비공사가 1건(0.2억원)으로 나타남
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 25건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 14건(약 31억원), 6건(약 61억원), 5건(약 63억원)의 규모로 파악 - 발주기관별로 보면, 해양수산부(국가기관)의 공사 2건(약 9억원), 지자체 8건(약 3억원), 한국해양과학기술원, 한국항공우주연구원, 국방과학연구소 등 공기업·공공기관 15건(약 144억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 분야에서 15건(약 43억원)의 공사가 예상되며, 정보제어·보안 (1건, 54억원), 정보망(1건, 약 48억원), 항공항만(2건, 약 9억원), 통신선로(6건, 약 2억원) 설비공사가 추진될 것으로 예상
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 9건의 공사가 예상되며, 10월에 7건(약 20억원), 11월에 2건(약 14억원)으로 추정 - 발주기관별로 보면, 경찰청(국가기관)에서 1건(약 7억원), 지자체 2건(약 2억원), 한국철도시설공단, 울산항만공사 등 공기업·공공기관 6건(약 26억원)으로 예상됨 - 공종별로 보면, 통신선로 3건(약 24억원), 정보제어·보안 3건(2억원), 구내통신 2건(약 7억원), 정보통신전용 전기시설 1건(약 2억원)으로 예상됨
세종특별 자치시	<ul style="list-style-type: none"> - 4건의 공사가 예상되며, 10월에 4건(약 26억원) 모두 진행될 것으로 예상 - 발주기관별로 보면, 지자체 1건(약 2억원), 교육청 3건(약 24억원)으로 파악 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사에서 4건(약 26억원) 모두 추진될 것으로 예상
경기도	<ul style="list-style-type: none"> - 60건의 공사가 예상되며, 10월에 37건(약 1,500억원), 11월에 17건(약 369억원), 12월에 6건(약 74억원)으로 예상 - 발주기관별로 보면, 국가기관에서 5건(약 123억원), 지자체 2건(약 1억원), 공기업·공공기관 53건(약 1,820억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 29건(약 676억원), 통신선로 15건(약 1,181억원), 정보제어·보안 8건(약 47억원), 정보망 4건(약 3억원), 철도통신·신호 2건(약 30억원), 정보통신전용 전기시설 2건(약 7억원)의 설비공사가 추진될 것으로 예상

강원도	<ul style="list-style-type: none"> - 21건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 14건(약 232억원), 3건(약 21억원), 4건(약 57억원) 규모로 파악됨 - 발주기관별로 보면, 국가기관 7건(약 201억원), 지자체 7건(약 35억원), 공기업·공공기관 7건(약 75억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사 10건(약 30억원), 통신선로 5건(약 180억원), 정보제어·보안 4건(약 33억원), 철도통신·신호 1건(약 38억원), 정보망 1건(약 29억원)의 설비공사가 추진될 것으로 예상
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> - 19건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 9건(약 256억원), 3건(약 75억원), 7건(약 95억원)으로 예상 - 발주기관별로 보면, 국가기관 2건(약 3억원), 지자체 4건(약 4억원), 교육청 1건(약 5억원), 공기업·공공기관 12건(약 414억원)으로 예상됨 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사 11건(약 384억원), 통신선로 6건(약 12억원), 철도통신·신호 2건(약 30억원)의 설비공사가 추진될 것으로 예상
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> - 23건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 12건(약 137억원), 6건(약 54억원), 5건(약 26억원)으로 예상 - 발주기관별로 보면, 국가기관 2건(약 26억원), 지자체 4건(약 7억원), 공기업·공공기관 17건(약 184억원)으로 파악 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사 13건(약 189억원), 통신선로 4건(약 13억원), 정보제어·보안 3건(약 14억원), 정보매체 1건(약 0.5억원), 전송설비 1건(약 0.2억원)의 설비공사가 추진될 것으로 예상됨
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> - 23건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 10건(약 161억원), 6건(약 22억원), 7건(약 256억원)으로 예상됨 - 발주기관별로 보면, 국가기관 7건(약 18억원), 공기업·공공기관 16건(약 421억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 7건(약 95억원), 통신선로 7건(약 20억원), 정보제어·보안 5건(약 5억원), 철도통신·신호 4건(약 320억원)으로 나타남
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> - 25건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 14건(약 31억원), 5건(약 16억원), 6건(약 16억원)으로 예상 - 발주기관별로 보면, 국가기관 2건(약 14억원), 지자체 7건(약 7억원), 교육청 2건(약 7억원), 공기업·공공기관 14건(약 34억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 11건(약 44억원), 정보제어·보안 7건(약 7억원), 통신선로 4건(약 6억원), 정보통신전용 전기시설 2건(약 3억원) 및 정보망 1건(약 2억원)으로 나타남

경상북도	<ul style="list-style-type: none"> - 28건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 7건(약 116억원), 8건(약 462억원), 13건(약 763억원)으로 추정 - 발주기관별로 보면, 국가기관(국토부, 여가부) 2건(약 21억원), 지자체 1건(약 0.6억원), 교육청 1건(약 3억원), 공기업·공공기관 24건(약 1,317억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 통신선로(8건, 약 739억원), 정보제어·보안(8건, 약 8억원), 구내통신 7건(약 32억원), 철도통신·신호 4건(약 560억원), 정보통신전용 전기시설 1건(약 2억원)의 통신공사가 추진될 것으로 예상
경상남도	<ul style="list-style-type: none"> - 40건의 공사가 예상되며, 10~12월까지 각 17건(약 49억원), 46건(약 95억원), 7건(약 40억원)으로 추정 - 발주기관별로 보면, 국가기관 5건(약 15억원), 지자체 5건(약 1억원), 교육청 11건(약 55억원), 공기업·공공기관 19건(약 113억원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사가 22건(약 113억원)으로 가장 많으며, 정보제어·보안 13건(약 59억원), 통신선로 5건(약 12억원)의 통신 설비공사가 추진될 것으로 예상
제주특별 자치도	<ul style="list-style-type: none"> - 5건의 공사가 예정되어 있으며, 10~12월까지 각 1건(약 1백만원), 1건(약 0.4억원), 3건(약 17억원)으로 추정 - 발주기관별로 보면, 국가기관(경찰청) 1건(약 13억원), 교육청 3건(약 5억원), 공기업·공공기관(한국공항공사) 1건(약 1백만원)으로 예상 - 공종별로 보면, 구내통신 설비공사(5건, 약 17.5억원)만 추진될 것으로 예상
기 타	<ul style="list-style-type: none"> - 5건의 공사가 한국토지주택공사 및 국방부에서 발주될 것으로 예상되며, 발주 금액은 약 273억원 규모로 추정 - 발주시기는 10월 3건(약 205억원), 11월 1건(약 53억원), 12월 1건(약 15억원)으로 나타남 - 공종으로 보면, 구내통신 설비공사(5건, 약 273억원)만 발주될 것으로 예상

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

** 세부적인 지역별 발주 내용은 업로드된 첨부자료('17년 4분기 통신공사 발주계획 리스트) 및 별첨 1에서 상세히 확인 가능

<참고1> 2017년도 전체 시설공사 월별 발주계획 분석

- 아래 표와 같이 신규공사(61%, 약 23,992건/18조 5,245억원) 및 장기계속공사 2차분 이후 발주 분(90%, 약 2,172건/5조 7,781억원)을 경기 활성화 지원을 목적으로 한 정부의 조기집행 계획에 따라 상반기에 발주

(단위: 억원)

발주시기	신규		장기		합계	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
1월	7,068	45,719	877	37,232	7,945	82,951
2월	3,671	29,801	731	9,599	4,402	39,400
3월	6,569	38,806	421	5,796	6,990	44,602
4월	2,579	25,717	63	2,024	2,642	27,741
5월	1,897	21,414	45	2,350	1,942	23,764
6월	2,208	23,788	35	780	2,243	24,568
상반기 계	23,992 (92%)	185,245 (61%)	2,172 (97%)	57,781 (90%)	26,164 (92%)	243,026 (94%)
7월	873	12,360	13	224	886	12,584
8월	310	5,917	18	931	328	6,848
9월	382	25,297	11	973	393	26,270
10월	279	40,734	14	1,215	293	41,949
11월	163	10,466	7	132	170	10,598
12월	123	24,313	4	313	127	24,626
하반기 계	2,130 (8%)	119,087 (39%)	67 (3%)	3,788 (10%)	2,197 (8%)	122,875 (6%)
총 합계	26,122	304,332	2,239	61,569	28,361	365,901

* 출처 : 조달청 2017년도 시설공사 연간발주계획 보도자료

○ 공사의 종류별 정보통신공사의 분포를 살펴보면 다음과 같음

- 공종별 정보통신공사의 규모(건수, 금액)은 전반적으로 감소한 경향을 보이는데, 이는 정부의 상반기 조기 집행이 원인이라 판단
- '17년도 3/4분기 공종별 통신분야 발주계획에서는 이동통신 및 방송전송 설비공사가 발주계획에 포함되었지만, 4/4분기 공종별 통신분야 발주계획에는 해당 공종이 예정되어 있지 않음
- 반면에 '17년도 3/4분기 공종별 발주계획에 없었던 항공·항만통신 설비 공사는 이번 분기에 예정되어 있음

[표3] 공종별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 직전분기 대비 변동량)

(단위 : 건, 백만원)

공종별	'17년도 3/4분기		'17년도 4/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
통신선로	97	166,640	77	236,810	△ 20	70,170
전송설비	4	410	2	110	△ 2	△ 300
구내통신	448	484,618	215	250,560	△ 233	△ 234,058
이동통신	1	70	-	-	△ 1	△ 70
방송전송	6	313	-	-	△ 6	△ 313
정보제어/보안	101	35,310	66	26,139	△ 35	△ 9,171
정보망	22	8,163	7	8,136	△ 15	△ 27
정보매체	10	20,738	3	30	△ 7	△ 20,708
항공/항만통신	-	-	2	860	2	860
철도통신/신호	15	80,990	14	100,400	△ 1	19,410
정보통신전용전기	17	6,592	8	1,488	△ 9	△ 5,104
합계	721	803,845	394	624,533	△ 327	△ 179,312

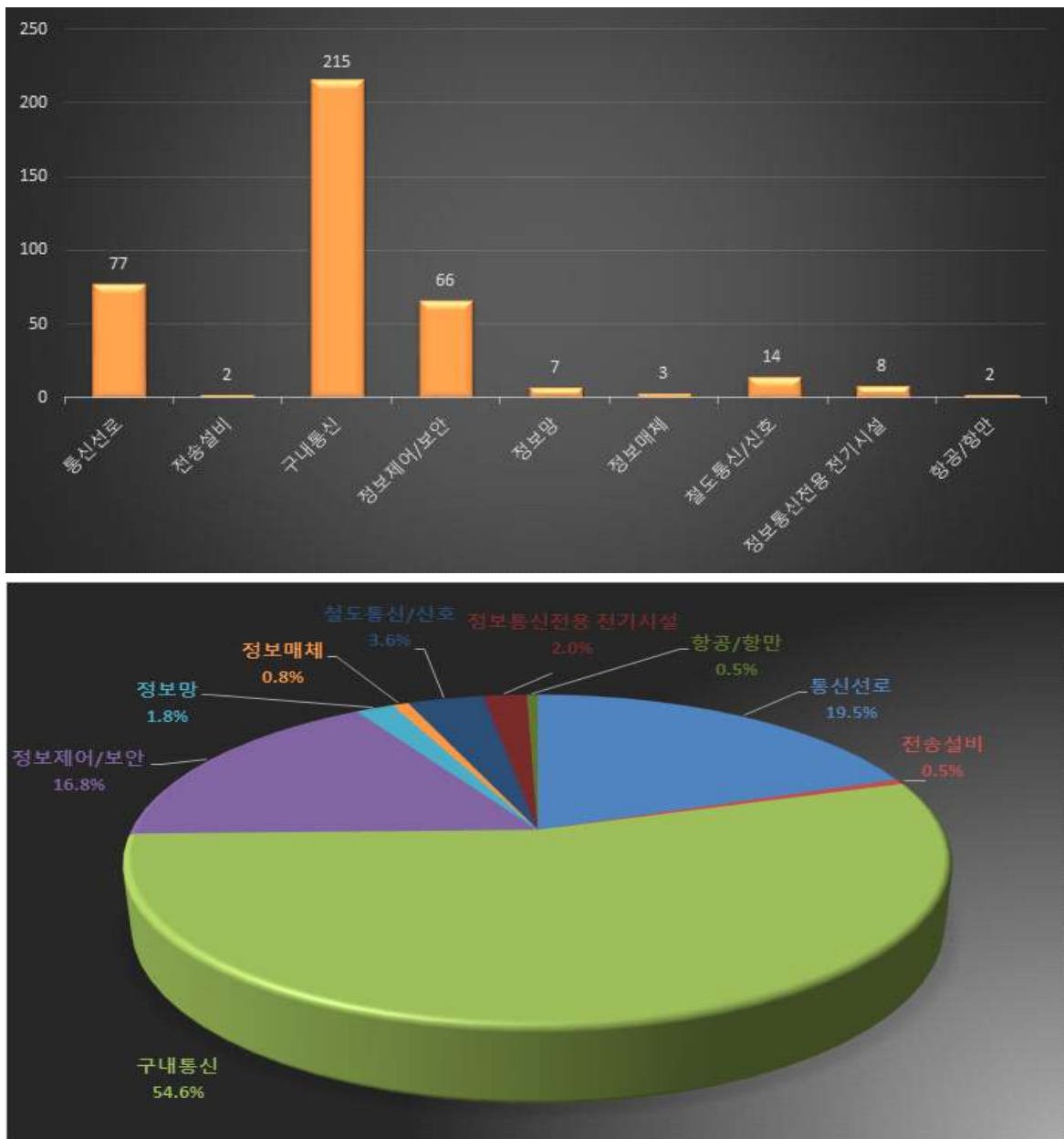
* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 4.35%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석)

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부자료('17년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

- (공종별 공사 건수) 구내통신 설비공사 분야(215건)에서 공사가 가장 많이 발생할 것으로 예상되며, 그 다음으로는 통신선로, 정보제어·보안 설비공사 순으로 파악됨
- 구내통신 설비공사가 215건으로 가장 많이 발주될 것으로 예상되지만, 직전 분기 대비 절반 이상 감소한 것으로 나타남
 - 통신선로(77건), 정보제어·보안 설비공사(66건) 등 3/4분기에 포함되었던 전체 공종별 공사 건수 역시 감소한 것으로 확인

<그림3> 공사 건수 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)



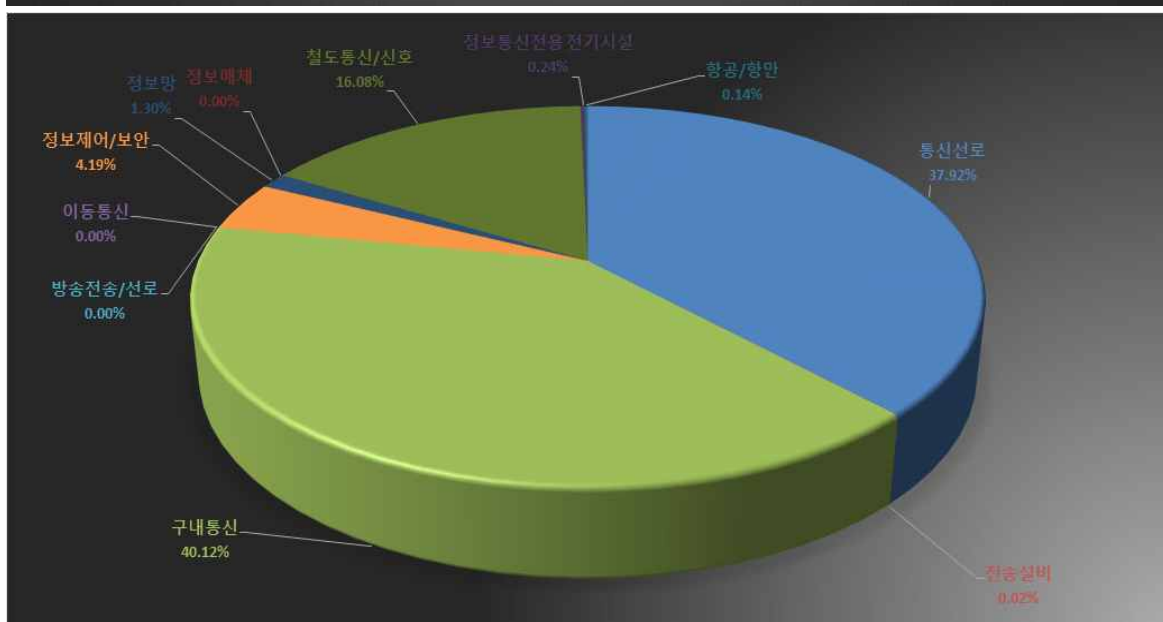
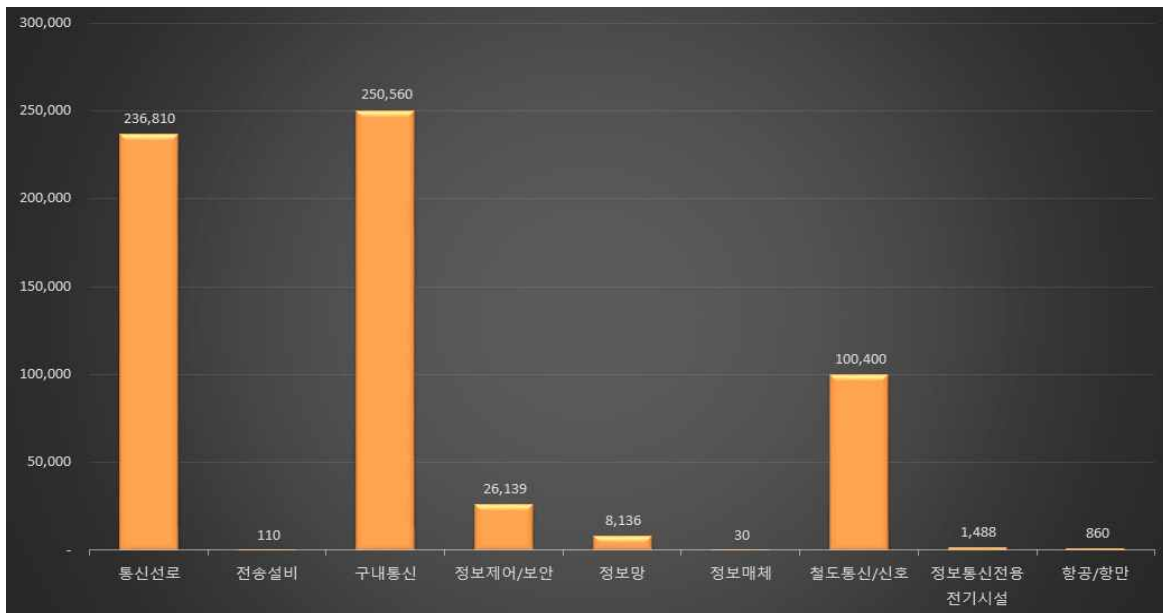
○ (공종별 공사 금액) 4/4분기에는 구내통신 설비공사와 통신선로 설비공사가 비슷한 규모로 나타났으며, 철도통신·신호 설비공사, 정보제어·보안 설비공사 순으로 공사금액이 클 것으로 나타남

- 통신선로 설비공사의 규모가 직전 분기 대비 약 142% 정도 늘어난 것으로 나타났지만, 구내통신 설비공사의 규모는 약 51% 수준으로 줄어듦

※ 3/4분기에는 1) 구내통신(약 4,846억원), 2) 통신선로(약 1,666억원), 3) 철도통신·신호(약 810억원) 설비공사 순으로 나타남

<그림4> 공사 금액 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)



- 구내통신 설비공사(215건, 약 2,506억원)의 경우, 다수의 공사가 신축·증축공사, 리모델링 공사, 건립공사, 아파트 정보통신공사, 환경개선 및 수선 공사 등에서 이뤄질 것으로 예상됨
 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관이 약 35건, 지자체가 15건, 교육청이 61건, 공기업 및 공공기관이 104건으로 파악됨
 - 통신선로 설비공사의 경우, 77건(약 2,368억원 규모)의 공사 물량이 4/4분기에 나올 것으로 예측되며, 주로 통신케이블 설비공사, 도로 공사, 조성공사, OPGW 시설공사, 지역 활성화 조성 사업 등에서 공사가 발생할 것으로 예상
 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관에서 5건의 공사가 발생할 것으로 예상되며, 지자체가 16건, 공기업 및 공공기관이 40건으로 파악됨
 - 정보제어·보안 설비공사(66건, 약 261억원 규모)의 세부 분야로는 폐쇄회로 텔레비전(CCTV), 경비보안설비 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 53건으로 나타나며, 국가기관이 1건, 지자체가 12건으로 파악됨
 - 3/4분기 발주현황 분석 내용과 유사하게 구내통신, 정보제어·보안 설비공사와 통신선로 설비공사가 공사의 종류 유형 중 다수를 차지
 - 전체 공종 중 위 3개의 공종을 3/4분기의 발주 물량과 비교하였을 때, 공사 건수 기준 유사한 수준으로 나타남(3/4분기 : 89.6%, 4/4분기 : 90.9%)
 - 공사 금액 기준으로 봤을 때, 3/4분기 대비 약 3.2% 정도 감소한 것으로 판단(3/4분기 : 85.4%, 4/4분기 : 82.2%)
- 구내통신 설비공사 ☞ (건수) 54.6% (3/4분기 : 62.1%) / (금액) 40.1% (3/4분기 : 60.3%)
 - 통신선로 설비공사 ☞ (건수) 19.5% (3/4분기 : 13.5%) / (금액) 37.9% (3/4분기 : 20.7%)
 - 정보제어·보안 설비공사 ☞ (건수) 16.8% (3/4분기 : 14%) / (금액) 4.2% (3/4분기 : 4.4%)

- 공사 건수를 기준으로 4/4분기 발주기관별 공사 발주계획을 보면, 공기업·공공기관에서 약 235건(전체 공사의 약 59.6%)으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 지역별 교육청(61건, 약 15.5%), 국가기관(50건, 12.7%), 지자체(48건, 약 12.2%) 순으로 공사 물량이 발주될 것으로 예측
 - 3/4분기에는 1) 공기업·공공기관(365건, 약 50.6%), 2) 지역별 교육청(159건, 약 22.1%), 3) 지자체(120건, 약 16.6%), 4) 국가기관(77건, 약 10.7%) 순
- 공사 금액을 기준으로 통신공사 규모를 살펴보면, 공기업·공공기관이 약 5,379억원 정도로 가장 많은 공사 규모(전체 공사의 약 86.1%)가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 국가기관(606억원, 약 9.7%), 지역별 교육청(179억원, 약 2.9%), 지자체(81억원, 약 1.3%) 순으로 나타남
 - 3/4분기에는 1) 공기업·공공기관(7,447억원, 약 92.6%), 2) 국가기관(307억원, 약 3.8%), 3) 지역별 교육청(148억원, 약 1.8%), 4) 지자체(136억원, 약 1.7%) 순
- 직전 분기와 비교하였을 때, 공기업·공공기관이 발주기관 전체에서 차지하는 공사 건수 비중은 약 9% 가량 줄었고 공사 금액 비중은 약 6.5%가량 감소
- 또한, 지역별 교육청, 국가기관, 지자체의 공사 건수 비중은 약 2%~7% 정도 감소
- 반면에, 지역별 교육청, 국가기관, 지자체의 공사 금액 비중은 직전 분기 대비 다소 차이가 발생
 - 지역별 교육청의 경우, 직전 분기 대비 1.1% 증가
 - 국가기관의 경우, 직전 분기 대비 5.9% 증가
 - 지자체의 경우, 직전 분기 대비 0.4% 감소

[표4] 발주기관별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 직전분기 대비 변동량)

(단위 : 건, 백만원)

발주기관별	'17년도 3/4분기		'17년도 4/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	통신분야 공사금액*	건수	통신분야 공사금액*	건수	금액
국가기관	77	30,716	50	60,569	△ 27	29,853
지자체	120	13,602	48	8,142	△ 72	△ 5,460
교육청	159	14,809	61	17,890	△ 98	3,081
공기업 및 공공기관	365	744,719	235	537,932	△ 130	△ 206,787
합계	721	803,845	394	624,533	△ 327	△ 179,312

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

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부자료('17년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

○ 발주시기별 공사 건수 및 금액 변화 추이를 살펴보면, 다음과 같음

- '17년 정보통신공사 규모의 변화 추이를 보면, 공사 건수는 6~8월까지 지속적인 감소 추세를 보이다 9월, 10월에 약 200여건의 규모를 유지하다가 다시 하락하는 경향을 보임
- 공사 금액은 공사 건수와 달리 6~9월까지 지속적인 증가 추세를 보이다가 11월에 다시 감소하는 경향을 보임
- 4/4분기 중 10월의 정보통신공사 발주 건수는 전월(9월)과 유사한 수준으로 보이고 있으며, 공사 금액은 9월 다음으로 높은 공사 금액을 기록할 것으로 예상
※ '17년 9월 공사 건수 : 201건 / 공사 금액 : 약 3,585억원
- 11월과 12월 들어 정보통신 공사 규모가 상당히 감소하는 것으로 나타남

○ 4/4분기의 정보통신 공사 규모를 살펴보면 다음과 같음

- 10월의 정보통신 공사 건수와 금액은 각각 202건, 약 3,269억원 정도로 예상
※ 10월 정보통신공사 건수 및 금액 비중 : 51.3% / 52.3%
- 11월과 12월의 정보통신 공사 건수(109건, 83건)는 '17년 4~9월과 비교하였을 때보다 상당히 줄어든 것으로 나타나는데, 이는 상반기에 발주가 집중된 것에 기인한 것으로 판단
- 11월과 12월의 공사 금액(약 1,350억원, 약 1,626억원)은 2/4분기(4~6월)와 유사한 수준으로 보임

[표5] 발주기관별 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액)

(단위 : 건, 백만원)

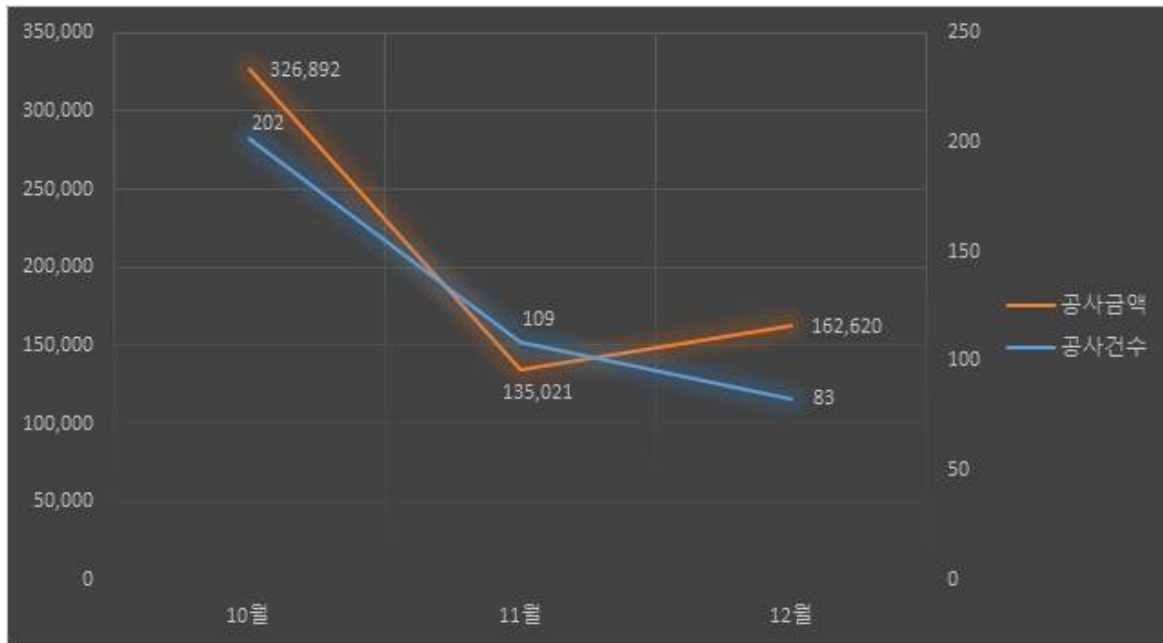
2/4 분기	건수	통신분야 공사금액*	3/4 분기	건수	통신분야 공사금액*	4/4 분기	건수	통신분야 공사금액*
4월	395	192,346	7월	345	176,634	10월	202	326,892
5월	377	112,588	8월	175	268,716	11월	109	135,021
6월	487	106,773	9월	201	358,494	12월	83	162,620

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

* 세부 공사내용은 업로드된 첨부자료('17년 4분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

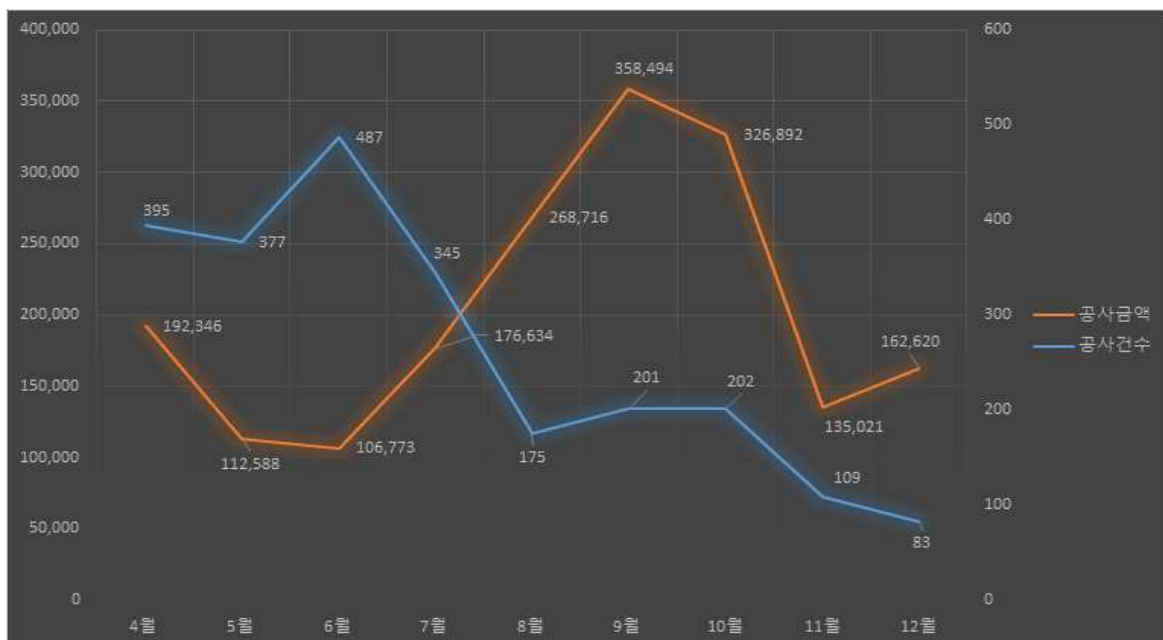
<그림5> 4/4분기 정보통신공사 규모(공사건수·금액) 변화추이

(단위 : 건, 백만원)



<그림6> 발주기간별(4월~12월) 정보통신공사 규모(공사건수·금액) 변화추이

(단위 : 건, 백만원)



별첨**공사지역별 발주계획 분석표(세부)**

○ 서울특별시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	5	6,245
전송설비	-	-
구내통신	23	40,359
정보제어/보안	2	87
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	1	7
항공/항만	-	-
합계	31	46,698

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	7	3,345
지자체	-	-
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	24	43,353
합계	31	46,698

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	16	26,910
11월	9	4,491
12월	6	15,297
합계	31	46,698

○ 부산광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	1	916
전송설비	-	-
구내통신	19	3,945
정보제어/보안	3	1,794
정보망	-	-
정보매체	1	15
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	1	104
항공/항만	-	-
합계	25	6,775

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	417
지자체	3	1,794
교육청	17	3,528
공기업 및 공공기관	3	1,036
합계	25	6,775

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	7	2,496
11월	13	2,919
12월	5	1,360
합계	25	6,775

○ 대구광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	4	8,066
전송설비	1	90
구내통신	4	3,360
정보제어/보안	6	1,152
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	1	2,600
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	16	15,268

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	1	133
지자체	2	147
교육청	2	194
공기업 및 공공기관	11	14,793
합계	16	15,268

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	11	12,041
11월	1	2,600
12월	4	627
합계	16	15,268

○ 인천광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	4	2,699
전송설비	-	-
구내통신	27	9,702
정보제어/보안	2	191
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	33	12,592

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	1	1,823
지자체	2	3
교육청	21	4,280
공기업 및 공공기관	9	6,487
합계	33	12,592

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	18	8,939
11월	12	578
12월	3	3,075
합계	33	12,592

○ 광주광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	-	-
전송설비	-	-
구내통신	1	102
정보제어/보안	1	20
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	2	122

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	-	-
지자체	-	-
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	2	122
합계	2	122

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	1	20
11월	-	-
12월	1	102
합계	2	122

○ 대전광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	6	152
전송설비	-	-
구내통신	15	4,338
정보제어/보안	1	5,403
정보망	1	4,753
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	2	860
합계	25	15,506

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	860
지자체	8	281
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	15	14,365
합계	25	15,506

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	14	3,081
11월	6	6,124
12월	5	6,302
합계	25	15,506

○ 울산광역시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	3	2,428
전송설비	-	-
구내통신	2	726
정보제어/보안	3	151
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	1	178
항공/항만	-	-
합계	9	3,483

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	1	717
지자체	2	150
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	6	2,616
합계	9	3,483

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	7	2,056
11월	2	1,427
12월	-	-
합계	9	3,483

○ 세종특별자치시

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	-	-
전송설비	-	-
구내통신	4	2,636
정보제어/보안	-	-
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	4	2,636

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	-	-
지자체	1	226
교육청	3	2,409
공기업 및 공공기관	-	-
합계	4	2,636

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	4	2,636
11월	-	-
12월	-	-
합계	4	2,636

○ 경기도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	15	118,101
전송설비	-	-
구내통신	29	67,604
정보제어/보안	8	4,726
정보망	4	280
정보매체	-	-
철도통신/신호	2	3,000
정보통신전용 전기시설	2	718
항공/항만	-	-
합계	60	194,428

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	5	12,337
지자체	2	135
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	53	181,956
합계	60	194,428

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	37	150,074
11월	17	36,912
12월	6	7,442
합계	60	194,428

○ 강원도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	5	17,987
전송설비	-	-
구내통신	10	3,037
정보제어/보안	4	3,308
정보망	1	2,905
정보매체	-	-
철도통신/신호	1	3,800
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	21	31,037

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	7	20,116
지자체	7	3,457
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	7	7,465
합계	21	31,037

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	14	23,213
11월	3	2,112
12월	4	5,712
합계	21	31,037

○ 충청북도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	6	1,212
전송설비	-	-
구내통신	11	38,389
정보제어/보안	-	-
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	2	3,000
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	19	42,601

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	283
지자체	4	348
교육청	1	536
공기업 및 공공기관	12	41,434
합계	19	42,601

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	9	25,571
11월	3	7,530
12월	7	9,500
합계	19	42,601

○ 충청남도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	4	1,299
전송설비	1	20
구내통신	13	18,943
정보제어/보안	3	1,416
정보망	-	-
정보매체	2	15
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	23	21,694

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	2,606
지자체	4	731
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	17	18,357
합계	23	21,694

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	12	13,657
11월	6	5,428
12월	5	2,610
합계	23	21,694

○ 전라북도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	7	1,990
전송설비	-	-
구내통신	7	9,456
정보제어/보안	5	464
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	4	32,000
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	23	43,910

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	7	1,773
지자체	-	-
교육청	-	-
공기업 및 공공기관	16	42,137
합계	23	43,910

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	10	16,140
11월	6	2,216
12월	7	25,554
합계	23	43,910

○ 전라남도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	4	608
전송설비	-	-
구내통신	11	4,431
정보제어/보안	7	721
정보망	1	198
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	2	302
항공/항만	-	-
합계	25	6,260

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	1,447
지자체	7	696
교육청	2	673
공기업 및 공공기관	14	3,444
합계	25	6,260

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	14	3,066
11월	5	1,642
12월	6	1,552
합계	25	6,260

○ 경상북도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	8	73,882
전송설비	-	-
구내통신	7	3,214
정보제어/보안	8	816
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	4	56,000
정보통신전용 전기시설	1	178
항공/항만	-	-
합계	28	134,091

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	2	2,078
지자체	1	61
교육청	1	285
공기업 및 공공기관	24	131,667
합계	28	134,091

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	7	11,633
11월	8	46,207
12월	13	76,250
합계	28	134,091

○ 경상남도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	5	1,224
전송설비	-	-
구내통신	22	11,311
정보제어/보안	13	5,891
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	40	18,426

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	5	1,486
지자체	5	114
교육청	11	5,515
공기업 및 공공기관	19	11,312
합계	40	18,426

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	17	4,886
11월	16	9,538
12월	7	4,003
합계	40	18,426

○ 제주특별자치도

- 공종별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

공종별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
통신선로	-	-
전송설비	-	-
구내통신	5	1,745
정보제어/보안	-	-
정보망	-	-
정보매체	-	-
철도통신/신호	-	-
정보통신전용 전기시설	-	-
항공/항만	-	-
합계	5	1,745

- 발주기관별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기관별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
국가기관	1	1,275
지자체	-	-
교육청	3	469
공기업 및 공공기관	1	1
합계	5	1,745

- 발주시기별 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

기간별	공사 건수	통신 공사 금액(추정)
10월	1	1
11월	1	40
12월	3	1,704
합계	5	1,745