
'17년 3/4분기 정보통신공사 발주현황 분석

2017. 10

목 차

I . 조사개요	1
1. 조사배경 및 목적	1
2. 조사항목 및 절차	2
II . '17년 3/4분기 정보통신공사 발주현황 분석	3
1. 입찰참가자격 지역제한별 발주계획 분석	3
2. 공종별 발주현황 분석	12
3. 발주기관별 발주현황 분석	16
4. 발주시기별 발주현황 분석	17

I. 조사개요

1

조사 배경 및 목적

- 정보통신공사업은 정보통신 인프라를 구축하는 중추적인 역할을 수행함에도 불구하고, 정보통신공사업체에게 원활한 경영정보 제공을 위한 정보통신공사의 시장 흐름에 대한 현황 파악에 많은 애로사항이 존재하고 있음
- 정보통신공사 중 자료수집이 어려운 민간부분 통신공사를 제외한 35~40% 정도 차지하는 공공분야를 중심으로 최근의 정보통신공사 발주현황 파악과 변화 추이를 분석하는 것이 필요한 상황임
 - 공공분야 : 기획재정부, 국토교통부, 국방부, 행정자치부, 국민안전처 등 17개 국가기관과 광역자치단체 및 기초자치단체 등 약 243여개 공기업 및 기타공공기관(자치단체, 교육청, 한국전력공사, 한국지역난방공사, 인천국제공항공사, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 서울주택토지공사 등)
- 따라서, 본 보고서는 정보통신공사 발주현황 분석을 통해 공공분야의 분기별 국내통신공사 낙찰금액을 조사·분석하여 정보통신공사의 시장환경을 분석하는 것을 목적으로 하고 있음
- 또한, 매분기 반복적으로 조사 분석을 수행하고 관련 자료를 축적하여 향후 통신공사 시장 환경 변화 및 경기 흐름에 대해 파악하고 연간 추진되었던 공사의 발주동향을 분석하기 위한 기초자료로 활용함으로써 협회 회원사에게 실질적인 도움을 주는 결과를 제공하고자 함
- **(직전 분기 발주 현황 정보)** 낙찰 정보를 바탕으로 직전 분기의 발주(낙찰)정보를 분석함으로써 지역별, 공종별, 발주기관별, 발주시기별 등으로 현황 분석을 실시하고 시사점을 제시
 - 입찰정보사이트(아이건설넷)의 정보통신분야 낙찰현황 자료를 통해 분기별 정보통신공사의 시장현황 정보를 제공하고 지역, 상위 공종, 주요 발주기관, 시기별 변동 추이 등 파악 및 분석, 정보제공을 하고자 함

2 **조사 항목 및 절차**

- 정보통신공사 중 35~40%를 차지하는 공공 분야를 중심으로 정보통신공사 발주동향의 조사·분석을 실시함
- ※ 민간 부문의 경우, 연간 투자계획 혹은 발주 현황에 대한 공개는 기업(영업)상 비밀 등의 이유로 공개하고 있지 않기 때문에 본 조사 분석과정에서는 제외함
- 입찰정보사이트(아이건설넷)의 통신공사 낙찰 정보(발주시기, 발주지역, 발주기관, 낙찰액 등)를 바탕으로 지역별, 공사의 종류별, 발주기관별, 발주시기별 발주 현황을 분석함

조사 항목	설명
발주 현황 분석	<ul style="list-style-type: none"> - 입찰정보사이트의 발주 현황을 파악하고 지역별, 공종별, 발주시기별, 발주기관별 등 공공분야의 통신공사 발주현황을 분석하고 이와 관련한 시사점을 제시하고자 함 ※ 입찰정보에 대한 원천 데이터는 저작권의 문제로 인하여 분석내용을 중심으로 공표

○ 조사 분석 절차는 다음과 같음

절 차	주 요 내 용	
1) 자료수집	통신공사 자료수집 입찰정보사이트(아이건설넷)에서 분기별 전국 낙찰 현황 정보를 수집 - 수집대상 : 국가기관, 지자체 공공기관, 공기업 및 공공단체 등	
2) 분류된 자료에 대한 항목별 세분화	발주지역 분류	통신공사를 지역별로 공사 규모(건수, 금액) 파악
	공종별 공사분류	통신 공사의 종류(정보통신공사업법 시행령 별표1)에 따라 공사 규모(건수, 금액) 파악
	발주기관별 분류	발주기관별(국가기관, 지자체, 교육청, 공기업 및 기타공공기관 등)로 공사 규모(건수, 금액) 파악
	발주시기별 분류	발주시기별로 공사 규모(건수, 금액) 파악

II. 3/4분기 정보통신공사 발주현황 분석

1

입찰참가자격 지역제한별 발주현황 분석

- 7월~9월까지의 통신공사 발주 현황 분석결과에 따르면, 전국적으로 약 1,529여 건 정도의 공사발주가 3/4분기에 이뤄졌으며, 통신공사의 규모는 약 2,290억원 정도로 파악됨

※ 정보통신공사 발주 규모(건수, 금액)는 2/4분기 대비 3/4분기의 공사 건수는 77.1% 수준으로 나타났으며, 공사 금액은 35.8% 수준인 것으로 조사됨

[표1] 입찰참가자격 지역제한별 통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 직전분기 대비 변동량)
(단위 : 건, 백만원)

입찰참여 지역별 ¹⁾	'17년도 2/4분기		'17년도 3/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	발주금액	건수	발주금액	건수	금액
서울특별시	133	12,043	150	12,914	17	871
부산광역시	83	8,136	55	3,628	△ 28	△ 4,508
대구광역시	66	7,645	57	4,557	△ 9	△ 3,088
인천광역시	96	7,771	95	7,278	△ 1	△ 493
광주광역시	21	2,483	27	1,688	6	△ 795
대전광역시	41	5,773	52	4,104	11	△ 1,669
울산광역시	30	1,811	21	2,072	△ 9	261
세종특별자치시	7	1,553	17	1,574	10	21
경기도	268	32,012	226	18,300	△ 42	△ 13,712
강원도	164	17,166	104	6,623	△ 60	△ 10,543
충청북도	95	9,203	58	5,157	△ 37	△ 4,046
충청남도	102	9,951	79	5,590	△ 23	△ 4,361
전라북도	97	6,614	77	5,423	△ 20	△ 1,191
전라남도	121	9,115	91	5,181	△ 30	△ 3,934
경상북도	130	13,153	91	6,202	△ 39	△ 6,951
경상남도	96	9,448	95	7,881	△ 1	△ 1,567
제주특별자치도	58	6,685	48	3,679	△ 10	△ 3,006
전국	375	479,703	186	127,099	△ 189	△ 352,604
합계	1,983	640,263	1,529	228,951	△ 454	△ 411,312

출처 : 아이건설넷 자료 재구성

1) 입찰참여 지역별은 통신공사 입찰 시, 입찰 참가자격 지역제한을 기준으로 구분함

○ (지역별 공사 건수) 공사입찰 참가자격이 전국인 공사 건수는 186건으로 직전분기(24분기) 375건보다 189건이 감소하였고, 입찰 참가자격을 제한한 지역 공사 건수는 1,343건으로 직전분기 대비 265건 감소한 것으로 파악됨

- 입찰참가자격 지역제한별로 살펴보면, 경기도가 226건으로 가장 많으며, 다음으로 서울특별시(150건), 강원도(104건), 인천광역시/경상남도(95건)순으로 공사가 많이 이뤄졌으며, 세종특별자치시는 17건으로 가장 적은 공사가 발생하였고, 울산광역시(21건), 광주광역시(27건) 순으로 적은 공사가 발생한 것으로 파악

※ 2/4분기에는 경기도(268건), 강원도(164건), 서울특별시(133건), 경상북도(130건) 순으로 공사가 많이 이뤄졌으며, 세종특별자치시(7건), 광주광역시(21건), 울산광역시(30건) 순으로 공사가 적게 발생

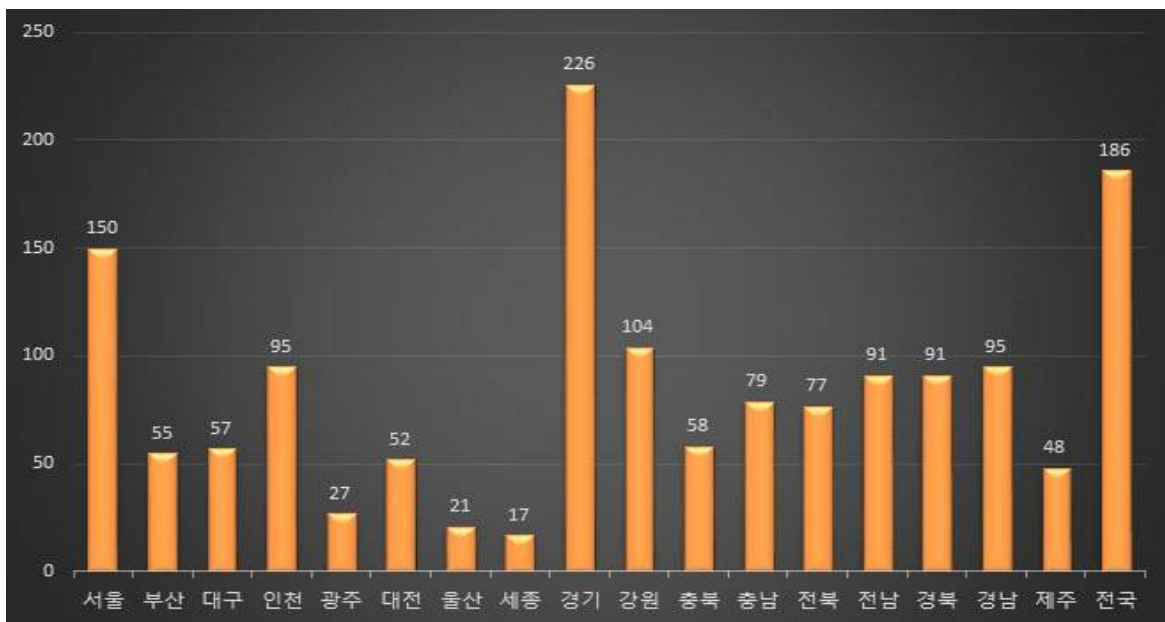
- 2/4분기 대비 서울특별시, 광주광역시, 대전광역시, 세종특별자치시 등 4개 지역은 공사 건수가 증가한 것으로 나타났으며, 그 외 13개의 지역은 공사 건수가 감소한 것으로 나타남

※ 공사건수 증가 지역: 서울 광주 대전 세종(4개 지역)

※ 공사건수 감소 지역: 부산 대구 인천 울산 경기 강원 충북 충남 전북 전남 경북 경남 제주(6개 지역)

<그림1> 입찰참가자격 지역제한별 통신공사 건수 분포

(단위 : 건)



- 공사건수 기준으로 입찰참여 지역별 비중을 살펴보면, 공사입찰 참여자격이 전국인 공사의 비중은 약 12.2%이고, 지역제한의 공사 비중은 약 87.8%로 직전분기 대비 지역제한의 공사 비중이 약 6% 상승한 수치임

※ '17년 1/4분기 공사입찰 참여자격(건수기준) ⇨ 전국 : 20.8%, 지역제한 : 79.2%

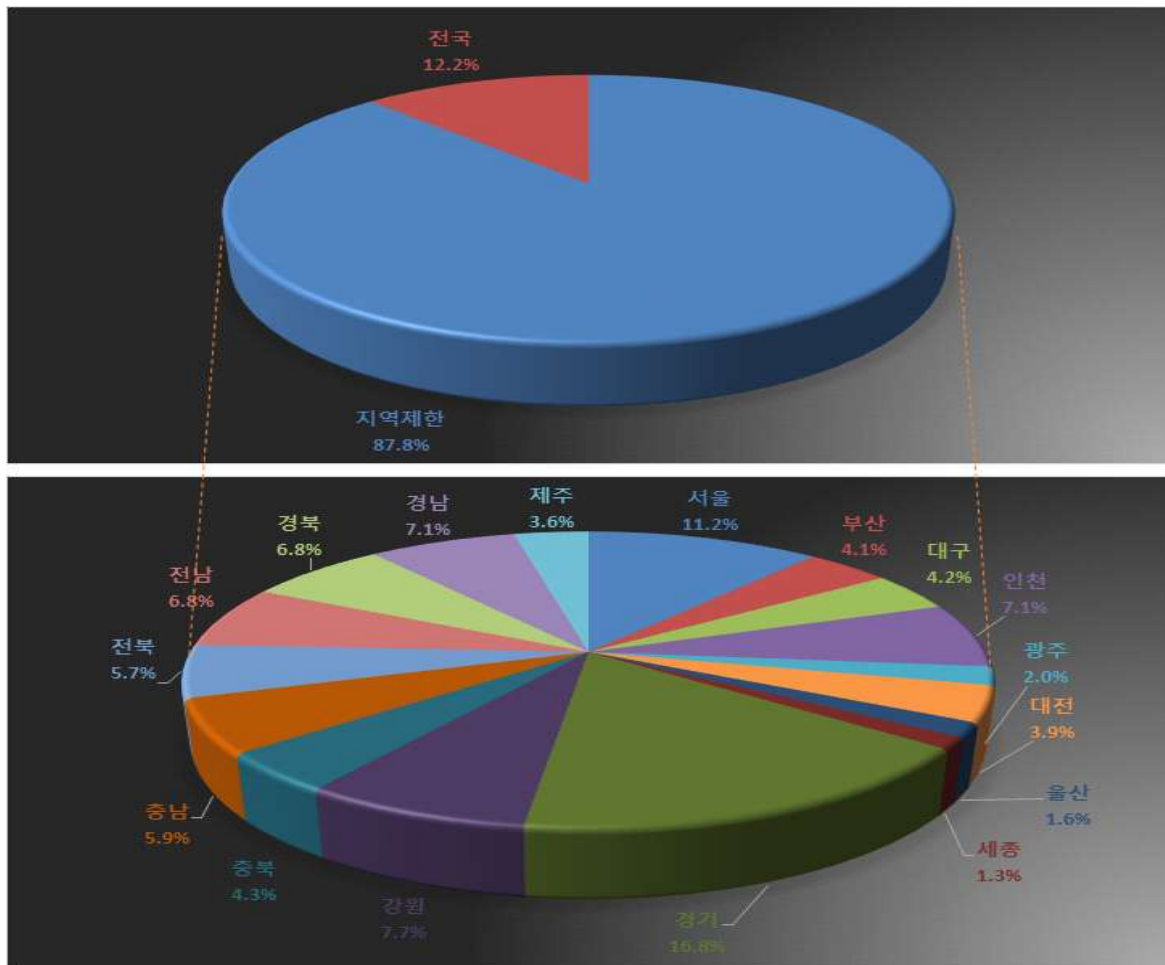
※ '17년 2/4분기 공사입찰 참여자격(건수기준) ⇨ 전국 : 18.9%, 지역제한 : 81.1%

- 지역제한별 공사건수의 비중을 살펴보면, 경기도(14.8%), 서울특별시(9.8%), 강원도(6.8%), 인천광역시/경상남도(6.2%) 순으로 높으며, 세종특별자치시(1.1%), 울산광역시(1.4%), 광주광역시(1.8%), 울산광역시(1.5%) 순으로 낮음

※ 2/4분기에는 경기도(13.5%), 강원도(8.8%), 서울특별시(6.7%), 경상북도(6.6%) 순으로 공사의 비중이 높으며, 세종특별자치시(0.4%), 광주광역시(1.1%), 울산광역시(1.5%), 대전광역시(2.1%) 순으로 공사 비중이 낮음

<그림2> 입찰 참여자격 전국/지역제한별 통신공사 건수 비율

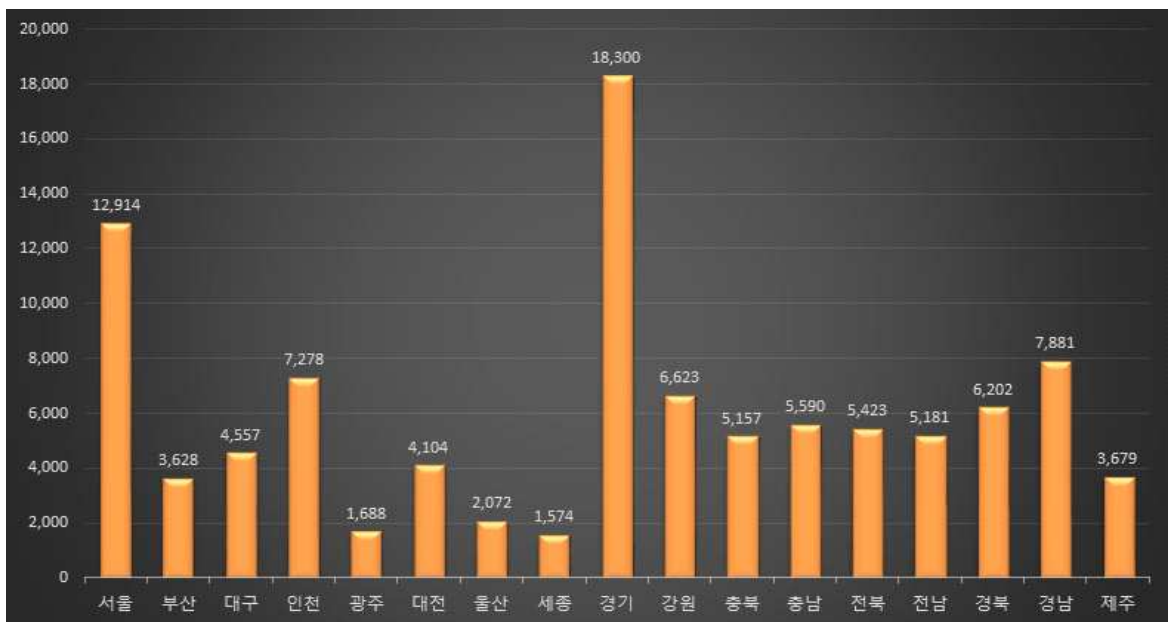
(단위 : %)



- (지역별 공사 금액) 전국으로 발주된 통신공사 금액은 약 1,271억원으로 파악되며, 입찰 참여자격을 제한한 통신공사 금액은 약 1,019억원으로 나타남
 - 경기도가 약 183억원으로 가장 규모가 컸으며, 다음으로 서울특별시(약 129억원), 강원도(약 66억원) 순으로 공사 규모가 큰 지역으로 조사됨
 - 공사 규모가 낮은 지역으로는 세종특별자치시(약 15억원), 광주광역시(약 17억원), 울산광역시(약 24억원) 순으로 나타남
 - ※ 2/4분기 전국으로 발주된 통신공사 금액은 약 4,797억원으로 파악되며, 입찰 참여자격을 제한한 통신공사 금액은 약 1,605억원으로 나타남
 - ※ 2/4분기 지역별 통신공사(금액 기준) 중 규모가 큰 지역은 경기도(약 320억원), 강원도(약 171억원), 경상북도(약 131억원) 순으로 나타나며, 규모가 작은 지역은 세종특별시(약 15억원), 울산광역시(약 24억원) 순으로 확인됨
- 2/4분기 대비 서울특별시, 울산광역시, 세종특별자치시를 제외한 전 지역에서 공사 발주 금액이 감소한 것으로 나타남
 - ※ 공사금액 증가 지역 : 서울특별시, 울산광역시, 세종특별자치시(3개 지역)
 - ※ 공사금액 감소 지역 : 부산광역시, 대구광역시, 인천광역시, 광주광역시, 대전광역시, 경기도, 강원도, 충청북도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도, 제주특별자치도(14개 지역)

<그림3> 입찰참가자격 지역제한별 통신공사 금액 분포

(단위 : 백만원)



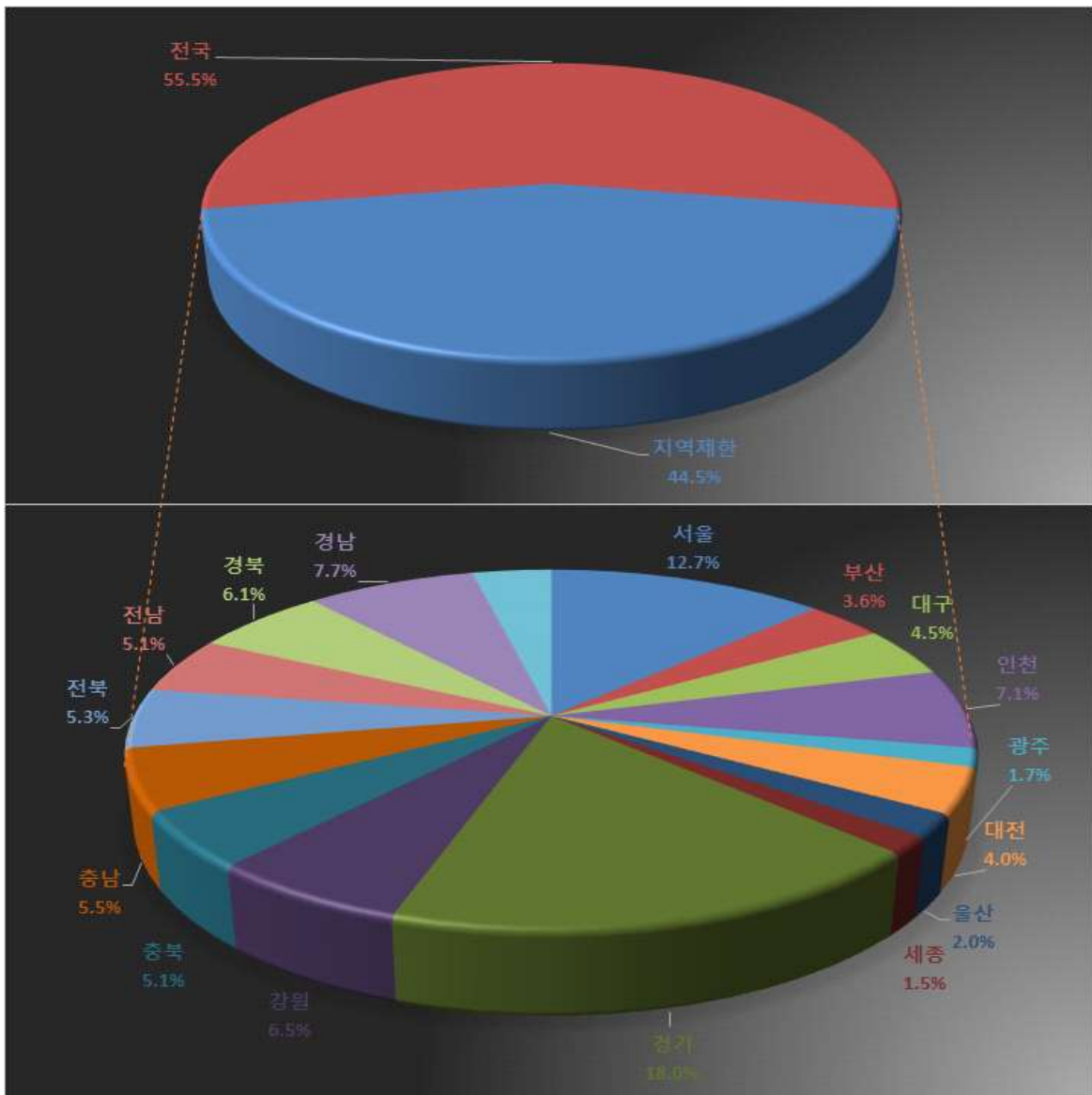
- 공사금액 기준으로 입찰참여 지역별 비중을 살펴보면, 공사입찰 참여자격이 전국인 공사의 비중은 약 55.5%이고, 지역제한의 공사 비중은 약 44.5%로 1/4분기 및 2/4분기 대비 공사입찰 참여자격이 전국인 공사의 비중이 현저히 줄어든 반면, 지역제한 공사 비중이 상대적으로 늘어난 것으로 나타남

※ '17년 1/4분기 공사입찰 참여자격(금액기준) ⇨ 전국 : 74.6%, 지역제한 : 25.4%

※ '17년 2/4분기 공사입찰 참여자격(금액기준) ⇨ 전국 : 74.9%, 지역제한 : 25.1%

<그림4> 입찰 참여자격 전국/지역제한별 공사금액 비율

(단위 : %)



- 입찰참여 지역제한별 공사금액의 비중을 살펴보면, 경기도(18%), 서울특별시(12.7%), 경상남도(7.7%) 순으로 공사의 비중이 높음
 - ※ 2/4분기에는 경기도(19.9%), 강원도(10.7%), 경상북도(8.2%) 순으로 공사금액 비중이 높았음
- 입찰참여 지역제한별 공사금액 비중이 낮은 지역으로는 세종특별자치시(1.5%)로 나타났으며, 그 다음으로 광주광역시(1.7%), 울산광역시(2%) 순으로 확인됨
 - ※ 2/4분기에는 세종특별자치시(1%), 울산광역시(1.1%), 광주광역시(1.5%) 순으로 공사 비중이 낮았음

[표2] 입찰참가자격 지역별 주요 발주 내용

지역별	주요 발주 내용
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> - 공기업 및 공공기관(59건)을 비롯하여 지자체(49건), 교육청(24건), 국가기관(18건) 등에서 발주가 이뤄진 것으로 보임 - 구내통신 설비공사(91건)와 정보제어·보안 설비공사(30건) 분야에서 다수의 공사가 추진된 것으로 파악되고 그 외 통신선로, 전송설비, 방송국, 방송전송·선로, 정보매체 등에서 발주가 이뤄짐 - 7월(74건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(46건), 9월(30건) 순으로 공사가 추진
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 공사 건수(55건) 중 공기업·공공기관 공사가 17건 이뤄졌으며, 지자체에서 15건, 교육청 14건, 국가기관 9건 발주 - 구내통신 설비공사(29건)와 정보제어·보안 설비공사(16건) 분야에서 대부분 공사가 이뤄졌으며, 이외에도 통신선로, 전송설비, 방송전송·선로, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호 설비공사에서 공사가 이뤄졌음 - 7월(25건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 9월(16건), 8월(14건) 순으로 공사가 추진
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체에서 20건의 공사로 가장 많이 발주가 나왔으며, 교육청(16건), 공기업·공공기관(14건), 국가기관(7건)으로 나타남 - 구내통신(34건) 및 정보제어·보안(14건) 설비공사 분야에서 가장 많이 공사가 발주되었으며, 그 외 통신선로, 교환설비, 정보망 설비공사에서 발주가 나온 것으로 확인됨 - 7월(27건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(18건), 9월(12건) 순으로 공사가 추진
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체(31건), 교육청(27건) 및 공기업·공공기관(23건)에서 정보통신공사가 추진되었으며, 국가기관에서 14건의 공사가 발주되었음

	<ul style="list-style-type: none"> - 구내통신(56건) 및 정보제어·보안(28건)으로 전체 공사(95건) 중 절반 이상의 공사가 해당 공종에서 나왔으며, 이외에도 통신선로, 정보통신전용 전기시설 설비공사에서 공사가 이뤄졌음 - 7월(40건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(29건), 9월(26건) 순으로 공사가 추진
광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 국가기관(4건), 지자체(9건), 교육청(5건), 공기업·공공기관(9건) 등 총 27건의 통신공사가 발주 - 구내통신(20건) 설비공사 분야에서 가장 많이 발주가 되었으며, 다음으로 정보제어·보안, 정보매체 설비공사가 순으로 나타남 - 8월(14건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 7월(9건), 9월(4건) 순으로 공사가 추진
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 교육청(22건), 공기업·공공기관(13건)에서 많은 공사가 추진되었으며, 지자체(9건), 국가기관(8건)으로 나타남 - 구내통신(41건) 설비공사 분야에서 가장 많이 발주되었으며, 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 이동통신, 방송전송·선로 설비공사가 추진된 것으로 확인 - 7월(27건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(16건), 9월(9건) 순으로 공사가 추진
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체 11건, 공기업·공공기관 5건, 교육청 3건, 국가기관 2건의 통신공사가 발주된 것으로 나타남 - 구내통신(10건), 정보제어·보안(8건) 설비공사 분야에서 가장 많은 공사가 추진되었으며, 그 외 통신선로, 정보매체 설비공사가 추진되었음 - 7월(10건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(6건), 9월(5건) 순으로 공사가 추진
세종특별자치시	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체 9건을 비롯한 국가기관 4건, 교육청 및 공기업·공공기관 각 2건의 공사가 추진 - 분야별로 보면 구내통신(8건), 통신선로(4건), 정보제어·보안(3건), 전송설비/방송전송·선로(각 1건) 순으로 공사가 발주 - 8월(8건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 9월(5건), 7월(4건) 순으로 공사가 추진
경기도	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체(65건)에서 가장 많은 공사가 발주되었으며, 교육청(56건), 공기업·공공기관(54건), 국가기관(51건) 순으로 나타남 - 구내통신(127건)과 정보제어·보안(46건) 설비공사 분야에서 가장 많은 발주가 이뤄졌으며, 그 외 통신선로, 정보망, 정보통신전용 전기시설, 정보매체, 철도통신·신호, 전송설비 설비공사 순으로 나타남 - 7월(80건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(78건), 9월(68건) 순으로 공사가 추진

강원도	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체(32건), 국가기관(26건), 공기업·공공기관(25건), 교육청(21건), 순으로 나타남 - 구내통신(62건) 및 통신선로(20건), 정보제어·보안(18건)으로 다수의 공사가 위 공종에서 발생하였으며, 그 외 전송설비, 방송전송·선로, 정보매체, 철도통신·신호 설비공사에서 발주 - 8월(41건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 7월(33건), 9월(30건) 순으로 공사가 추진
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체(28건)에서 가장 많은 공사가 발주되었으며, 공기업·공공기관(14건), 교육청(10건), 국가기관(6건) 순으로 확인됨 - 구내통신(24건), 정보제어·보안/통신선로(각 14건) 분야에서 대부분의 공사가 이뤄졌으며, 그 외 전송설비, 정보망, 정보매체 설비공사에서 발주 - 7월(27건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 9월(20건), 8월(11건) 순으로 공사가 추진
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체(30건)와 공기업·공공기관(22건)에서 다수의 공사가 추진되었으며, 이외에도 국가기관(17건), 교육청(10건)에서 발주 - 구내통신(31건) 및 정보제어·보안(28건) 분야에서 공사가 추진되었으며, 방송전송·선로, 정보망, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사 분야에서 공사가 발주 - 7월(32건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 9월(25건), 8월(22건) 순으로 공사가 추진
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> - 공기업·공공기관(30건)에서 가장 많은 공사가 발주되었고, 지자체 18건, 교육청 15건, 국가기관 14건의 공사가 발주 - 구내통신(41건) 및 정보제어·보안(18건), 통신선로(15건) 분야에서 다수의 공사가 발주되었으며, 그 외 교환설비, 전송설비, 철도통신·신호 설비공사에서 추진 - 7월(32건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(24건), 9월(21건) 순으로 공사가 추진
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> - 교육청(26건), 국가기관 및 공기업·공공기관(각 22건), 지자체(21건)에서 발주 - 구내통신(61건), 정보제어·보안(12건)과 통신선로(9건) 분야에서 많은 공사가 집중되었고 이외에도 전송설비, 정보망, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사에서 발주 - 7월(41건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(27건), 9월(23건) 순으로 공사가 추진
경상북도	<ul style="list-style-type: none"> - 공기업·공공기관 및 지자체(각 27건), 국가기관(26건), 교육청(13건)에서 발주 - 구내통신(42건), 정보제어·보안(25건) 및 통신선로(15건) 분야가 상위 공종으로 나타났으며, 그 외 전송설비, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용 전기시설 설비공사가 추진

	- 8월(35건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 7월/9월(각 28건) 순으로 공사가 추진
경상남도	- 교육청(29건), 공기업·공공기관(25건), 지자체(22건), 국가기관(19건)에서 발주 - 구내통신(60건), 정보제어·보안(17건) 및 통신선로(7건)으로 위 공종에서 다수의 공사가 추진되었으며 그 외 전송설비, 정보망, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사에서 발주 - 7월(41건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 8월(28건), 9월(26건) 순으로 공사가 추진
제주특별자치도	- 교육청에서 17건의 공사가 발주되었으며, 공기업·공공기관(15건), 지자체(13건), 국가기관(3건)에서 발주 - 구내통신(29건) 설비공사가 전체 공사(48건) 중 절반 이상을 차지하였고, 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 전송설비, 정보망 설비공사가 추진 - 8월(24건)에 가장 많은 공사가 이뤄졌으며, 7월(15건), 9월(9건) 순으로 공사가 추진

- 지역별 정보통신공사 규모를 파악해본 결과, 대체적으로 공기업·공공기관과 지자체의 공사 물량이 많은 것으로 파악되며, 일부 지역에서는 교육청에서의 공사도 많은 것으로 조사됨
- 공종별 정보통신공사의 분포를 살펴보면, 신축·증축 관련 정보통신공사 등의 구내통신 설비공사와 CCTV, 경비시설, 제어설비 등의 정보제어·보안 설비공사에 편중된 것으로 파악됨
- 기간별 정보통신공사의 분포를 살펴보면, 전반적으로 7월의 공사 규모가 가장 크며, 점차적으로 감소하는 추세를 보이는데, 이는 '상반기 조기발주' 정부 정책으로 인한 것으로 판단됨

2

공종별 발주현황 분석

○ (공종별 공사 건수) 공종별로 3/4분기 발주현황을 분석해본 결과, 구내 통신 설비공사(811건)와 정보제어·보안 설비공사(373건) 분야에서 많은 공사가 추진

- 2/4분기와 비교하였을 때, 구내통신 설비공사의 경우 약 48건이 증가하였고 정보제어·보안 설비공사의 경우, 약 296건이 감소한 것으로 나타남
- 이외에도 구내통신, 전송설비, 방송국, 정보통신전용 전기시설 설비공사를 제외한 나머지 공종에서 공사 건수가 감소한 것으로 파악됨
- 3/4분기의 선박통신·항해·어로 분야 정보통신공사는 발주되지 않았음

※ 2/4분기에는 구내통신 설비공사(763건)와 정보제어·보안 설비공사(669건) 분야에서 많은 공사가 추진

[표3] 공사의 종류별 통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 직전분기 대비 변동량)

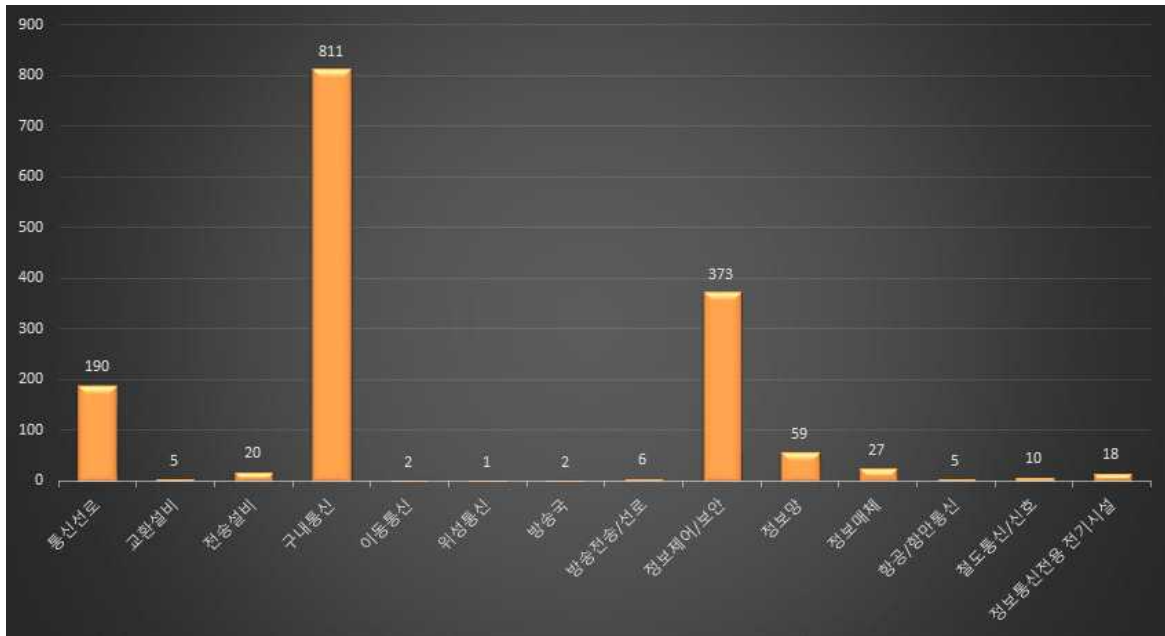
(단위 : 건, 백만원)

공종별	'17년도 2/4분기		'17년도 3/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	발주금액	건수	발주금액	건수	금액
통신선로	247	208,833	190	37,803	△ 57	△ 171,030
교환설비	7	1,100	5	446	△ 2	△ 654
전송설비	19	1,328	20	936	1	△ 392
구내통신	763	138,750	811	95,724	48	△ 43,026
이동통신	31	20,789	2	508	△ 29	△ 20,281
위성통신	2	293	1	273	△ 1	△ 20
방송국	1	48	2	318	1	270
방송전송	37	2,686	6	362	△ 31	△ 2,324
정보제어/보안	669	122,915	373	58,735	△ 296	△ 64,180
정보망	112	121,698	59	19,225	△ 53	△ 102,473
정보매체	41	7,860	27	11,103	△ 14	3,243
항공/항만통신	24	3,716	5	273	△ 19	△ 3,443
선박통신/항해/어로	2	92	-	-	△ 2	△ 92
철도통신/신호	13	9,287	10	2,185	△ 3	△ 7,102
정보통신전용전기	15	869	18	1,060	3	191
합계	1,983	640,263	1,529	228,951	△ 454	△ 411,312

출처 : 아이건설넷 자료 재구성

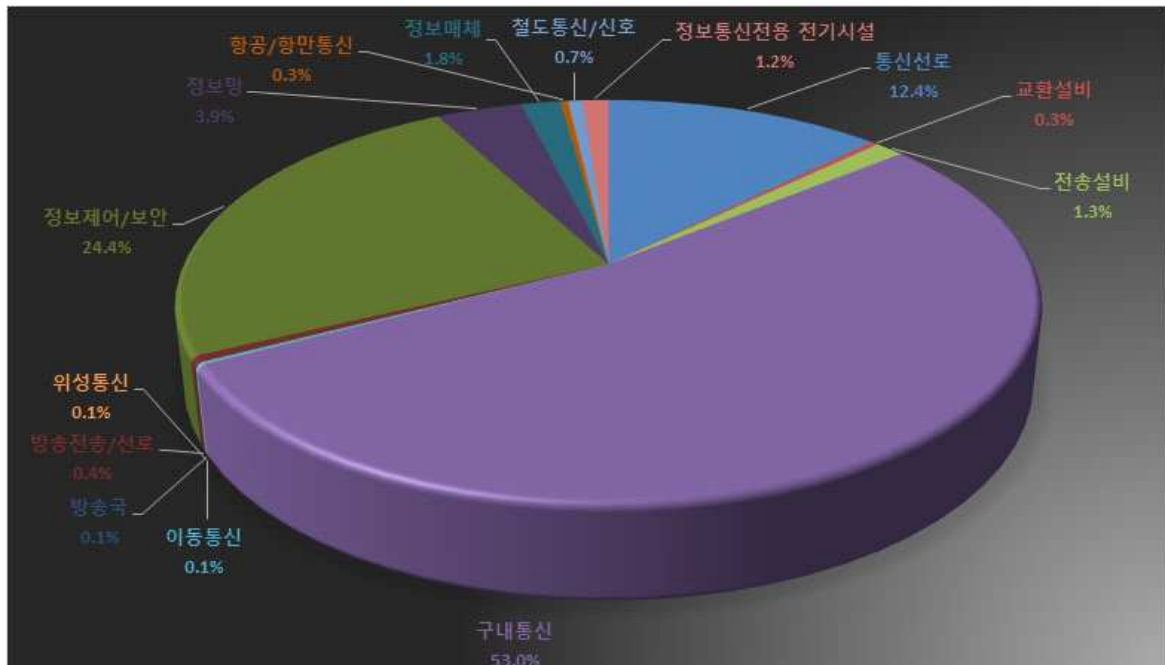
<그림5> 공사의 종류별 통신공사 건수 분포

(단위 : 건)



<그림6> 통신공사 건수 기준 공사의 종류별 비율

(단위 : %)



- 세부적으로 살펴보면, 구내통신(811건), 정보제어·보안(373건)과 통신선로 설비공사(190건)의 경우, 전체 공종의 53%, 24.4%와 12.4%를 차지하는 만큼 대부분의 공사가 위 세 공종에 집중되었음

※ 전체 공종 중 위 세 공종의 비중의 합은 약 89.8%로 나타나며, 이는 2/4분기(약 84.7%) 대비 약 5% 이상 증가한 것으로 확인

- (공종별 공사 금액) 3/4분기의 정보통신공사 금액을 기준으로 공종별 통신공사를 살펴보면, 구내통신(약 957억원), 정보제어·보안(약 587억원), 통신선로(약 378억원) 설비공사 순으로 나타남

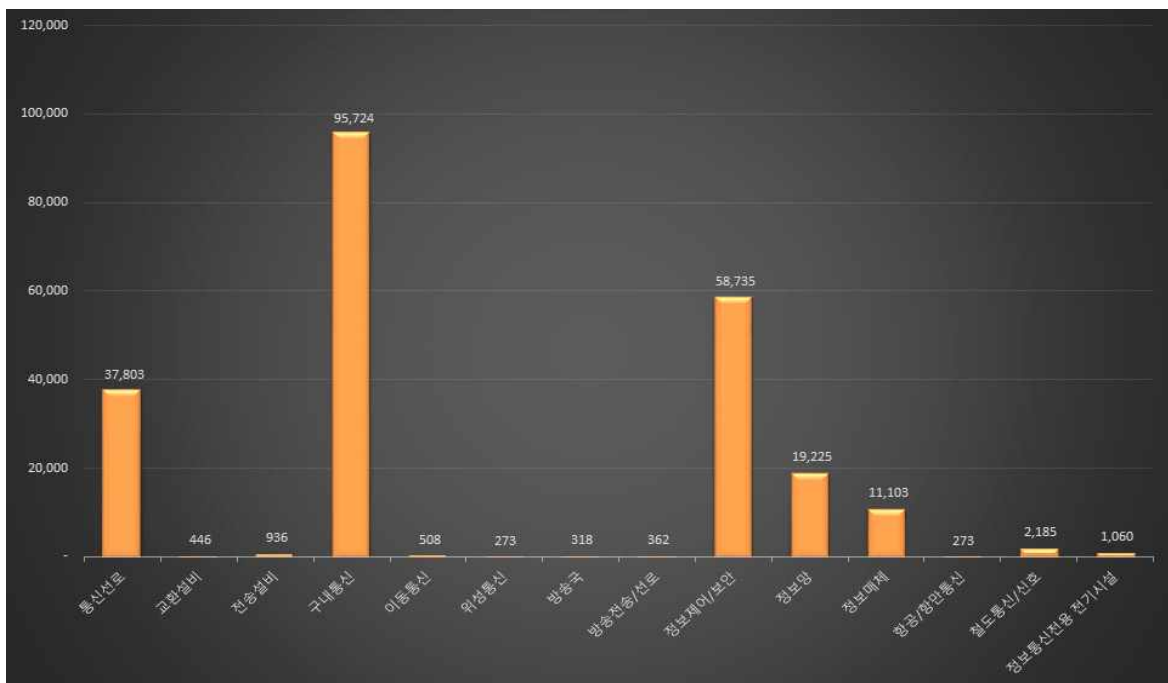
- 위 공종은 지속적으로 분기별 상위 공종에 포함되어 있지만, 3/4분기 위 공종의 공사 규모(약 1,923억원)는 2/4분기의 약 40.9% 수준으로 조사됨

- 또한, 방송국, 정보매체, 정보통신전용 전기시설 설비공사를 제외한 나머지 공종의 공사 규모(금액)는 하락한 것으로 나타남

※ 2/4분기에는 통신선로(약 2,088억원), 구내통신(약 1,387억원), 정보제어·보안(약 1,229억원), 정보망(약 1,217억원) 설비공사 순으로 나타남

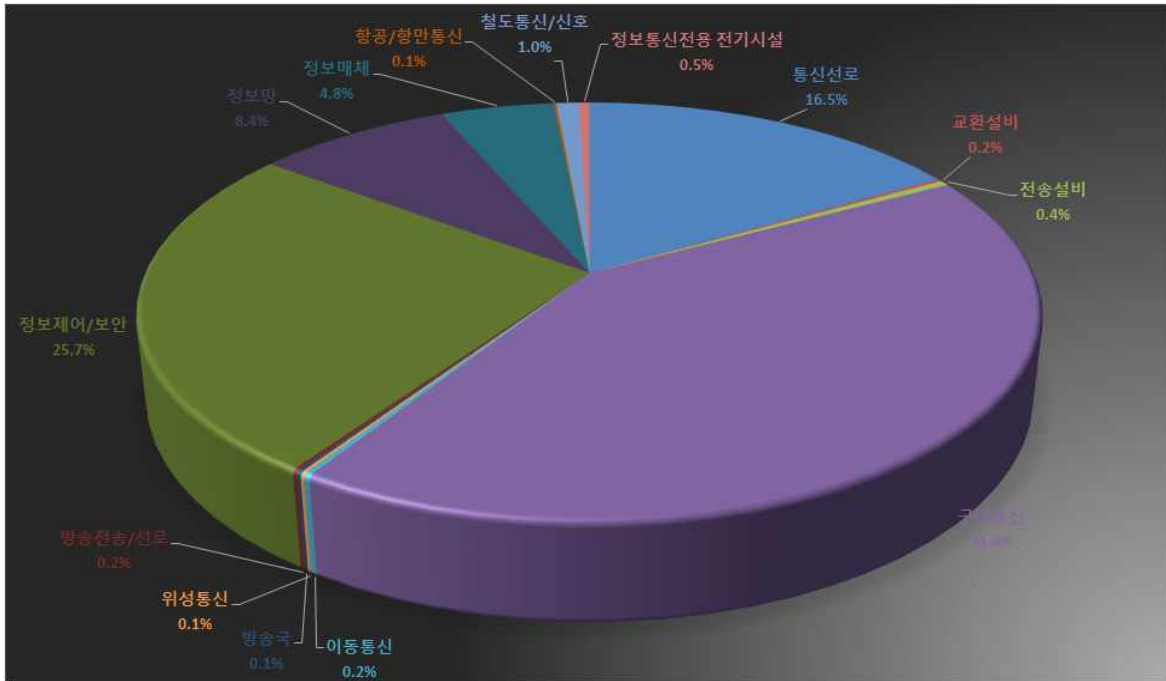
<그림7> 공사의 종류별 통신공사 금액 분포

(단위 : 백만원)



<그림8> 통신공사 금액 기준 공사의 종류별 비율

(단위 : %)



- 발주기관별 3/4분기 발주 현황을 살펴보면, 2/4분기와 유사하게 공기업·공공기관(453건)과 지자체(429건)에서 발주가 상대적으로 많았고 다음으로 국가기관(333건), 교육청(314건) 순으로 조사됨
 - ※ 2/4분기에는 지자체와 공기업·공공기관이 전체 공사(1,983건) 중 73.7%를 차지하면서 발주기관별 편중 현상이 있었지만, 2/4분기에는 기관별 발주가 고루 분포
- 공사 금액을 기준으로 살펴봤을 때, 공기업·공공기관에서 가장 많은 규모의 공사(약 986억원)가 이뤄졌고 다음으로 국가기관(약 732억원), 지자체(약 390억원), 교육청(약 182억원) 순으로 공사가 추진된 것으로 파악됨
 - ※ 2/4분기에는 국가기관에서 가장 많은 규모의 공사(약 3,094억원)가 이뤄졌고 다음으로 공기업·공공기관(약 2,381억원), 지자체(약 805억원), 교육청(약 121억원) 순으로 공사가 추진
- 2/4분기 대비 국가기관과 교육청의 공사 발주 건수는 증가하였고 지자체와 공기업·공공기관의 발주 건수는 감소함
- 2/4분기 대비 기관별 공사 금액의 경우, 교육청을 제외한 발주기관의 공사 규모는 감소한 것으로 나타남

[표5] 발주기관별 통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 비중)

(단위 : 건, 백만원)

발주기관별	'17년도 2/4분기		'17년도 3/4분기		직전분기 대비 변동량	
	건수	발주금액	건수	발주금액	건수	금액
국가기관	304	309,430	333	73,163	29	△ 236,267
지자체	718	80,543	429	38,959	△ 289	△ 41,584
교육청	218	12,183	314	18,220	96	6,037
공기업 및 공공기관	743	238,108	453	98,609	△ 290	△ 139,499
합계	1,983	640,263	1,529	228,951	△ 454	△ 411,312

출처 : 아이건설넷 자료 재구성

4

발주시기별 발주현황 분석

- 7~9월 중 가장 많이 공사가 발주된 시기는 7월로 622건의 공사가 발주되었으며, 8월과 9월에는 각각 507건, 400건의 공사가 이뤄짐
- 발주시기별 공사 규모를 살펴보면, 공사 건수 기준과 동일하게 7월에 가장 많은 공사 규모인 약 904억원의 공사가 발주됨
- 또한, 7~9월의 공사 건수 변화 추세와 비슷하게 8월에 약 733억원 규모의 공사가 추진되었고 9월에 약 652억원의 공사가 발주되었음
- 2/4분기에는 시기별로 공사 규모가 증가하다 감소하는 추세(∩자 형태)를 보이지만, 3/4분기에는 점진적으로 감소하는 추세임
- 이는 앞서 언급한 것과 같이 공사 규모의 감소는 금년도 정부 정책으로서 경제활성화 지원을 목적으로 한 시설공사의 조기발주가 상반기에 집중됨에 따라 정보통신공사 분야 역시 이에 대한 영향을 받은 것으로 파악됨

[표6] 발주기간별 통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 비중)

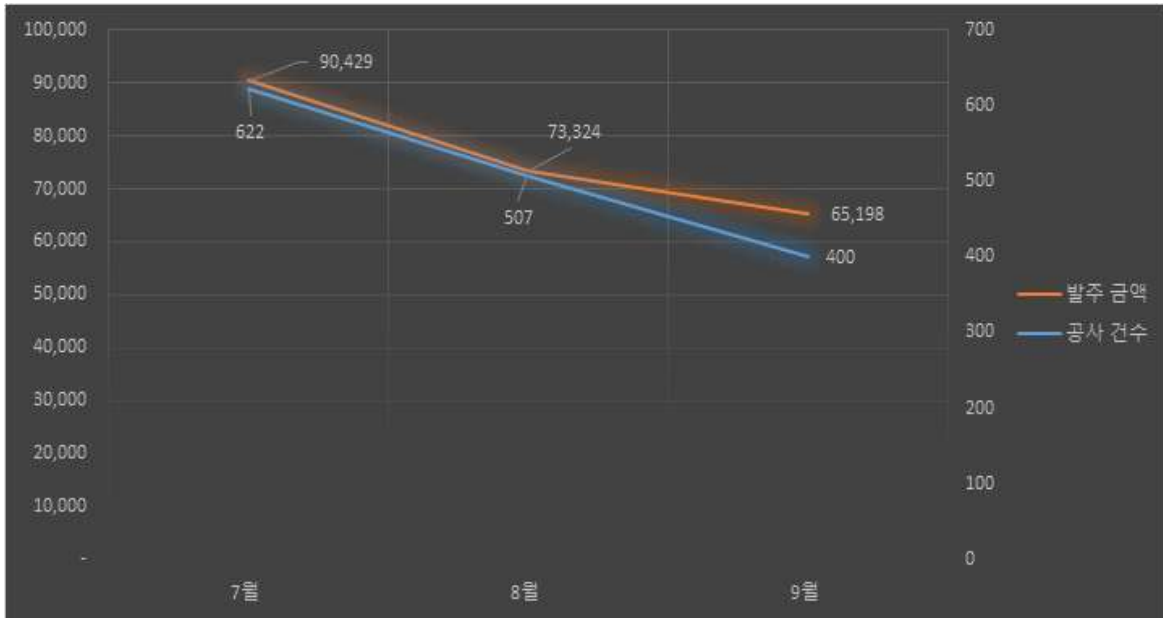
(단위 : 건, 백만원)

발주기간별 (2/4분기)	건수	통신분야 발주금액	발주기간별 (3/4분기)	건수	통신분야 발주금액
4월	641	214,993	7월	622	90,429
5월	694	245,734	8월	507	73,324
6월	648	179,537	9월	400	65,198

출처 : 아이건설넷 자료 재구성

<그림9> 3/4분기 정보통신공사 규모(공사건수·금액) 변화추이

(단위 : 건, 백만원)



<그림10> 발주기간별(1월~9월) 정보통신공사 규모(공사건수·금액) 변화추이

(단위 : 건, 백만원)

