

# **'18년 3/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석**

2018. 7



한국정보통신공사협회  
Korea Information & Comm. Contractors Association



한국정보통신산업연구원

## 목 차

|  |    |
|--|----|
| I . 조사개요 .....                           | 1  |
| 1. 조사배경 및 목적 .....                       | 1  |
| 2. 조사항목 및 절차 .....                       | 2  |
| II . '18년 3/4분기 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"> <li>- 연간 발주계획 자료를 토대로 지역별, 공종별, 발주시기별, 발주기관별 등 공공분야의 통신공사 발주계획을 분석</li> <li>- 정보통신공사업체가 세부 공사내용을 확인하기 위하여 분석자료의 원천 데이터를 첨부자료의 형태로 업로드하여 제공</li> </ul> |

○ 조사 분석 절차는 다음과 같음

| 절 차                         |                            | 주 요 내 용                                     |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| 1) 자료수집 및<br>통신공사분야<br>분류   | 발주처<br>자료수집                | 국가기관, 지자체 공공기관, 공기업 및 공공단체 등 발주 관련 자료 수집 작업 |
|                             | 통신공사분야<br>분류 <sup>1)</sup> | 시설공사 중 통신공사와 관련한 발주계획<br>분류 작업              |
| 2) 분류된 자료에<br>대한 항목별<br>세분화 | 지역별<br>공사분류                | 통신공사를 지역/시기별로 공사 규모(건수,<br>금액) 파악           |
|                             | 공종별 공사분류                   | 통신공사의 종류에 따라 공사 규모(건수,<br>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 3/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

### 1 지역별 발주계획 분석

- 연간 발주계획 자료를 토대로 분석한 결과 '18년 3/4분기 공공분야의 정보통신발주 건수와 규모는 501건, 약 2,280억원 규모로 추정됨
- 작년 동기 대비 발주 건수(220건 감소)는 줄어들고 분기 전체 발주 규모도 감소(약 5,758억원 감소)할 것으로 나타남
  - '17년 3/4분기 공공분야 통신공사 건수 및 규모(추정) : 721건 / 약 8,038억원
  - '18년 3/4분기 공공분야 통신공사 건수 및 규모(추정) : 501건 / 약 2,280억원
- 또한 직전 분기(2Q) 대비 발주 건수(522건 감소)가 줄고 정보통신공사 발주 규모 역시 감소(약 2,538억원 감소)할 것으로 나타남
  - '18년 2/4분기 공공분야 통신공사 건수 및 규모(추정) : 1,023건 / 약 4,818억원
- 전년 동기 대비/직전 분기 대비 '18년도 3/4분기의 정보통신공사 발주 건수와 규모가 감소한 대표적인 이유로는 '정부 SOC 예산의 감소'와 조달청 시설공사 발주계획에서 '지난해보다 상반기 조기발주 집중' 등으로 파악됨
  - 올해 정부 SOC 예산은 작년보다 약 16.9% 감소한 약 15.8조원으로 조사
  - 조달청 시설공사의 발주계획에 따르면 전년 대비 하반기 발주 규모(금액)가 약 15% 감소한 것으로 나타남

[표1] '17년·18년 3/4분기 조달청 시설공사 물량 비교표

(단위 : 억원)

| 발주<br>시기       | 2017년 3/4분기<br>조달청 신규 물량 |               | 2018년 3/4분기<br>조달청 신규 물량 |               | 전년동기 대비 증감 |                |
|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------|----------------|
|                | 건수                       | 금액            | 건수                       | 금액            | 건수         | 금액             |
| 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         | △ 16,636       |
| <b>3/4분기 계</b> | <b>1,565</b>             | <b>43,574</b> | <b>1,991</b>             | <b>35,125</b> | <b>426</b> | <b>△ 8,449</b> |

[표2] 공사지역별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)  
(단위 : 건, 백만원)

| 공사<br>지역별 | '17년도 3/4분기 |                | '18년도 3/4분기 |                | 전년동기 대비 증감   |                  |
|-----------|-------------|----------------|-------------|----------------|--------------|------------------|
|           | 건수          | 통신분야<br>공사금액*  | 건수          | 통신분야<br>공사금액*  | 건수           | 금액               |
| 서울특별시     | 56          | 53,830         | 38          | 19,863         | △ 18         | △ 33,967         |
| 부산광역시     | 30          | 7,321          | 28          | 10,492         | △ 2          | 3,171            |
| 대구광역시     | 22          | 63,893         | 11          | 16,780         | △ 11         | △ 47,113         |
| 인천광역시     | 23          | 24,899         | 11          | 7,985          | △ 12         | △ 16,914         |
| 광주광역시     | 18          | 12,725         | 4           | 2,640          | △ 14         | △ 10,085         |
| 대전광역시     | 45          | 19,051         | 15          | 2,019          | △ 30         | △ 17,032         |
| 울산광역시     | 22          | 38,603         | 10          | 1,852          | △ 12         | △ 36,751         |
| 세종특별자치시   | 12          | 24,002         | 8           | 10,965         | △ 4          | △ 13,037         |
| 경기도       | 105         | 268,082        | 77          | 57,603         | △ 28         | △ 210,479        |
| 강원도       | 54          | 29,871         | 27          | 5,566          | △ 27         | △ 24,305         |
| 충청북도      | 48          | 79,154         | 35          | 9,168          | △ 13         | △ 69,986         |
| 충청남도      | 41          | 22,607         | 27          | 5,993          | △ 14         | △ 16,614         |
| 전라북도      | 36          | 26,509         | 35          | 8,308          | △ 1          | △ 18,201         |
| 전라남도      | 65          | 14,736         | 19          | 2,217          | △ 46         | △ 12,519         |
| 경상북도      | 46          | 85,113         | 35          | 37,922         | △ 11         | △ 47,191         |
| 경상남도      | 68          | 20,731         | 46          | 20,292         | △ 22         | △ 439            |
| 제주특별자치도   | 27          | 1,405          | 68          | 5,817          | 41           | 4,412            |
| 기타**      | 3           | 11,313         | 7           | 2,510          | 4            | △ 8,803          |
| <b>합계</b> | <b>721</b>  | <b>803,845</b> | <b>501</b>  | <b>227,993</b> | <b>△ 220</b> | <b>△ 575,852</b> |

\* 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

○ (지역별 공사 건수) '18년도 3/4분기 공공분야의 정보통신공사 발주 건수는 제주특별자치도를 제외하고 모두 감소한 것으로 나타남

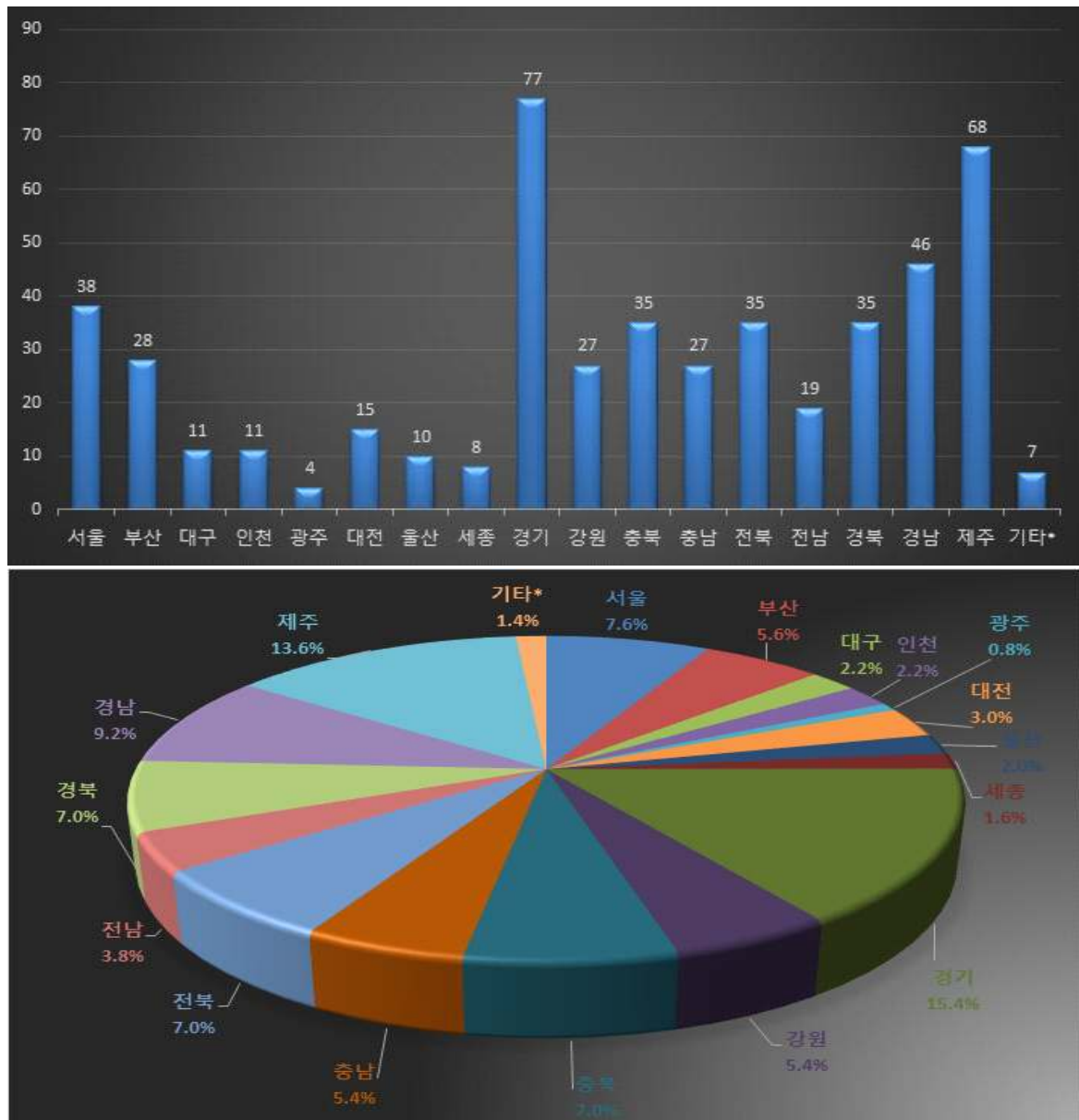
- 발주 건수의 감소가 많은 지역으로는 전라남도(46건 감소), 대전광역시(30건 감소), 경기도(28건 감소), 강원도(27건 감소), 경상남도(22건 감소)순으로 나타남

- 제주특별자치도의 경우에는 전년 동기 대비 41건 증가한 68건으로 나타남

■ 발주 건수 많은 지역 : 경기도, 제주특별자치도, 경상남도, 서울특별시, 경상북도 순

<그림1> 발주 건수 기준 지역별 공공분야의 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)

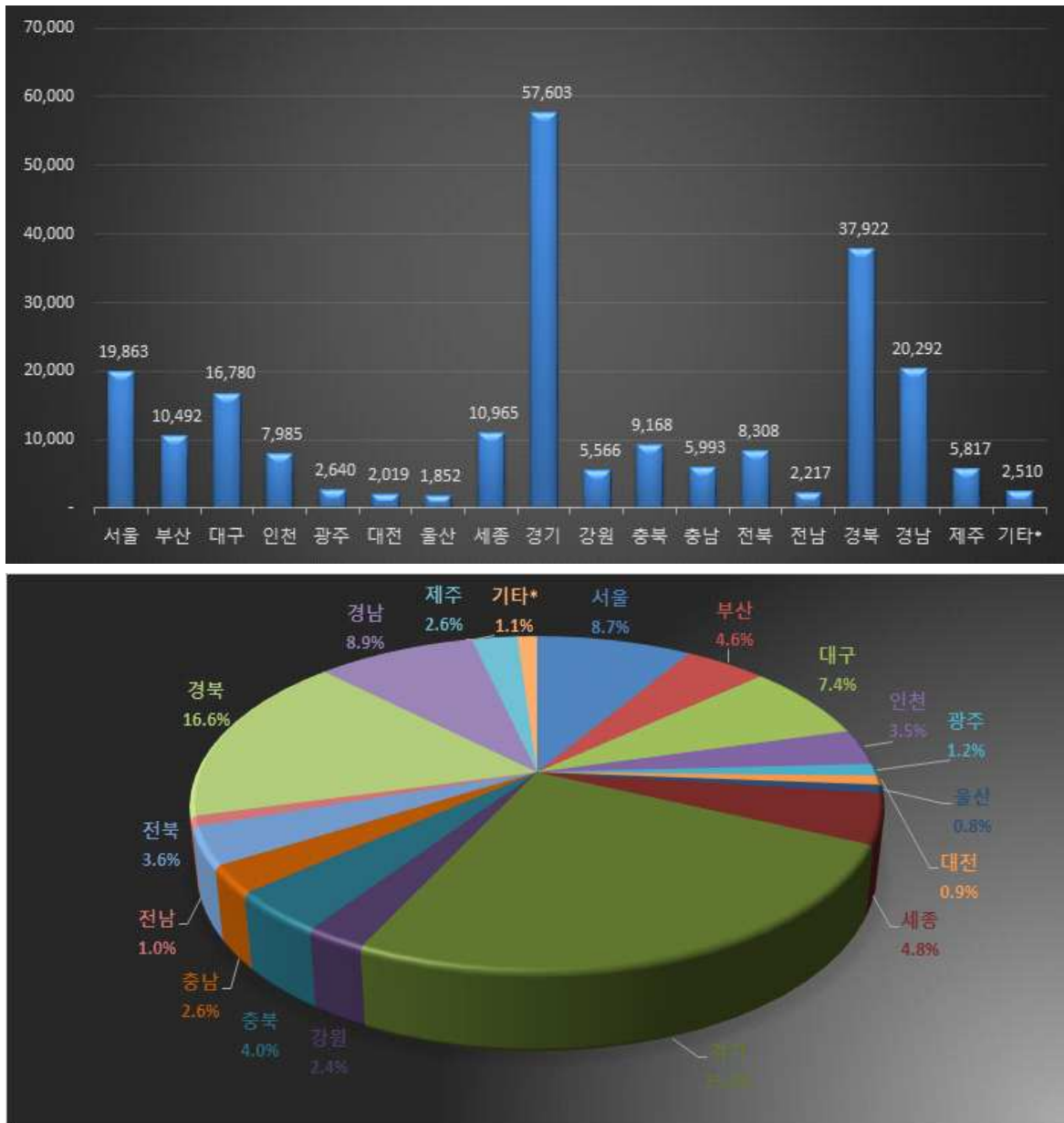


○ (지역별 공사 금액) '18년도 3/4분기 공공분야의 정보통신공사 발주 규모는 경상남도와 제주특별자치도를 제외한 나머지 지역 모두 감소한 것으로 나타남

- 발주 규모의 감소폭이 큰 지역으로는 경기도(약 2,105억원 감소), 충청북도(약 700억원 감소), 경상북도(약 472억원 감소), 대구광역시(약 471억원 감소), 울산광역시(약 368억원 감소) 순으로 나타남
- 제주특별자치도의 발주 규모는 약 44억원 증가하였고 부산광역시는 약 32억원 증가

<그림2> 발주 규모 기준 지역별 공공분야의 정보통신공사 분포

(단위 : 백만원, %)





[표3] 공사지역별 정보통신공사(공공분야) 주요 발주 내용

| 공사지역별 | 공공분야의 정보통신공사 주요 발주 내용   |
|-------|---|
| 서울특별시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 한국전력공사, LH공사, SH공사, 한국철도시설공단 등에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 13건으로 발주 금액은 약 11억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.3억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 24건으로 발주 금액은 약 187억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(25건, 약 80억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(6건, 약 9억원) 등 9개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 부산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 부산항만공사, 한국전력공사, 한국공항공사 등에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 11억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사는 6건으로 발주 금액은 약 17억원으로 파악 교육청의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 11억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 15건으로 발주 금액은 약 66억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(14건, 약 53억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로(5건, 약 34억원)정보제어·보안(5건, 약 14억원) 등 6개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul> |
| 대구광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 한국토지주택공사, 교육청, 지자체에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 지자체의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 14억원으로 파악 교육청의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 19억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 6건으로 발주 금액은 약 135억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(5건, 약 152억원)이 가장 높으며, 그 외 6개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>   |
| 인천광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 발주될 예정</li> </ul>  |

|       |  |
|-------|--|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 4억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 2억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 72억원<br/>정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(6건, 약 76억원)이 가장 높으며, 그 외<br/>정보제어·보안(4건, 약 3억원) 등 3개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 광주광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지<br/>주택공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 1억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.5억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 25억원<br/>정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(3건, 약 26억원)이 가장 높으며, 그 외<br/>정보제어·보안(1건, 약 0.5억원) 등 3개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>           |
| 대전광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 계획은 없는 것으로 파악</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.3억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 14억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 3억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 7건으로 발주 금액은 약 2억원<br/>정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(9건, 약 10억원)이 가장 높으며, 그 외<br/>통신선로(3건, 약 9억원) 등 4개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 울산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 계획은 없는 것으로 파악</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.4억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 2억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.5억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 15억원<br/>정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(8건, 약 16억원)이 가장 높으며, 그 외<br/>정보망(1건, 약 2억원) 등 4개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul> |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <p>세종특별<br/>자치시</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 행정중심복합도시건설청, 한국토지주택공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 58억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 6건으로 발주 금액은 약 14억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 37억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(5건, 약 106억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(2건, 약 3억원), 통신선로(1건, 약 0.1억원) 등 3개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>                            |
| <p>경기도</p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 13건으로 파악되고 한국토지주택공사, 경기도시공사, 한국도로공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 14건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 21건으로 발주 금액은 약 22억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 42건으로 발주 금액은 약 540억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(44건, 약 529억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(13건, 약 11억원), 통신선로(9건, 약 7억원), 정보망(6건, 약 15억원) 등 8개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| <p>강원도</p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 0.5억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 3억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 10억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 16건으로 발주 금액은 약 41억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(11건, 약 42억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(7건, 약 8억원), 통신선로(7건, 약 4억원) 등 4개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul> |
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 4건으로 파악되고 보건복지부, 충북개발공사, 한국농어촌공사, 한국전력공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 7건으로 발주 금액은 약 20억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 8건으로 발주 금액은 약 7억원으로 파악</li> </ul>  |

|      |  |
|------|--|
| 충청북도 | <p>교육청의 정보통신공사는 8건으로 발주 금액은 약 9억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 12건으로 발주 금액은 약 55억원 정도로 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(20건, 약 47억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로(10건, 약 25억원), 정보제어·보안(4건, 약 19억원) 등 4개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 충청남도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 한국토지주택공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 13억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 1억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 20건으로 발주 금액은 약 46억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(10건, 약 35억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(7건, 약 6억원), 통신선로(6건, 약 9억원) 등 6개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 전라북도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 한국농어촌공사, 법무부에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 11건으로 발주 금액은 약 26억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 9건으로 발주 금액은 약 10억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 0.8억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 11건으로 발주 금액은 약 46억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면,<br/>구내통신 설비공사의 비중(20건, 약 36억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로(9건, 약 42억원), 정보제어·보안(4건, 약 3억원) 등 5개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul> |
| 전라남도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 계획은 없는 것으로 파악</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면,<br/>국가기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악<br/>지자체의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 4억원으로 파악<br/>교육청의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 0.2억원으로 파악<br/>공기업·공공기관의 정보통신공사는 9건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악</li> </ul>   |

|         |   |
|---------|---|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(11건, 약 11억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(6건, 약 10억원) 등 4개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>  |
| 경상북도    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 6건으로 파악되고 한국철도시설공단, 한국토지주택공사에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 5억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 25건으로 발주 금액은 약 360억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(14건, 약 46억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로(9건, 약 14억원), 철도통신·신호(6건, 약 305억원) 등 5개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>                                 |
| 경상남도    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 8건으로 파악되고 한국토지주택공사, 교육청에서 발주될 예정</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사는 4건으로 발주 금액은 약 12억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사는 2건으로 발주 금액은 약 8억원으로 파악 교육청의 정보통신공사는 25건으로 발주 금액은 약 126억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 15건으로 발주 금액은 약 57억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(30건, 약 176억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안(7건, 약 18억원), 통신선로(7건, 약 7억원) 등 5개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul> |
| 제주특별자치도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10억원 이상의 정보통신공사 계획은 없는 것으로 파악</li> <li>- 발주기관별로 살펴보면, 교육청의 정보통신공사는 61건으로 발주 금액은 약 44억원으로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 7건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악</li> <li>- 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(64건, 약 56억원)이 가장 높으며, 그 외 3개 공종에서 발주될 것으로 예상</li> </ul>   |

\* 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 3분기 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           |
| <b>상반기 계</b> | <b>23,992 (92%)</b> | <b>185,245 (61%)</b> | <b>28,210 (91%)</b> | <b>214,803 (76%)</b> | <b>4,218</b> | <b>29,558</b>   |
| 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        |
| <b>하반기 계</b> | <b>2,130 (8%)</b>   | <b>119,087 (39%)</b> | <b>2,681 (9%)</b>   | <b>66,061 (24%)</b>  | <b>551</b>   | <b>△ 53,026</b> |
| <b>총 합계</b>  | <b>26,122</b>       | <b>304,332</b>       | <b>30,891</b>       | <b>280,864</b>       | <b>4,769</b> | <b>△ 23,467</b> |

## 2

## 공종별 발주계획 분석

○ 공종별 공공분야의 정보통신공사 분포를 살펴보면 다음과 같음

- 정부 SOC 예산과 주택 물량 공급량이 축소된 영향과 정부의 공공기관 부채 관리 기조 등에 따라 다수 공종의 발주 건수와 규모가 감소할 것이라 판단됨
- 가장 감소폭이 큰 공종은 구내통신 설비공사로 발주 건수가 149건 줄어들었으며 발주 규모는 약 3,347억원 정도 감소하였음
- 반면에 항공·항만 통신 설비 공종이 추가적으로 발주 나올 것으로 나타남

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

(단위 : 건, 백만원)

| 공종별      | '17년도 3/4분기 |               | '18년도 3/4분기 |               | 전년동기 대비 증감 |           |
|----------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|-----------|
|          | 건수          | 통신분야<br>공사금액* | 건수          | 통신분야<br>공사금액* | 건수         | 금액        |
| 통신선로     | 97          | 166,640       | 76          | 17,096        | △ 21       | △ 149,544 |
| 전송설비     | 4           | 410           | 2           | 255           | △ 2        | △ 155     |
| 구내통신     | 448         | 484,618       | 299         | 149,901       | △ 149      | △ 334,717 |
| 이동통신     | 1           | 70            | -           | -             | △ 1        | △ 70      |
| 방송전송     | 6           | 313           | 1           | 1,350         | △ 5        | 1,037     |
| 정보제어/보안  | 101         | 35,310        | 81          | 14,026        | △ 20       | △ 21,284  |
| 정보망      | 22          | 8,163         | 21          | 3,218         | △ 1        | △ 4,945   |
| 정보매체     | 10          | 20,738        | 3           | 6,739         | △ 7        | △ 13,999  |
| 항공/항만통신  | -           | -             | 2           | 39            | 2          | 39        |
| 철도통신/신호  | 15          | 80,990        | 11          | 35,191        | △ 4        | △ 45,799  |
| 정보통신전용전기 | 17          | 6,592         | 5           | 178           | △ 12       | △ 6,414   |
| 합계       | 721         | 803,845       | 501         | 227,993       | △ 220      | △ 575,852 |

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

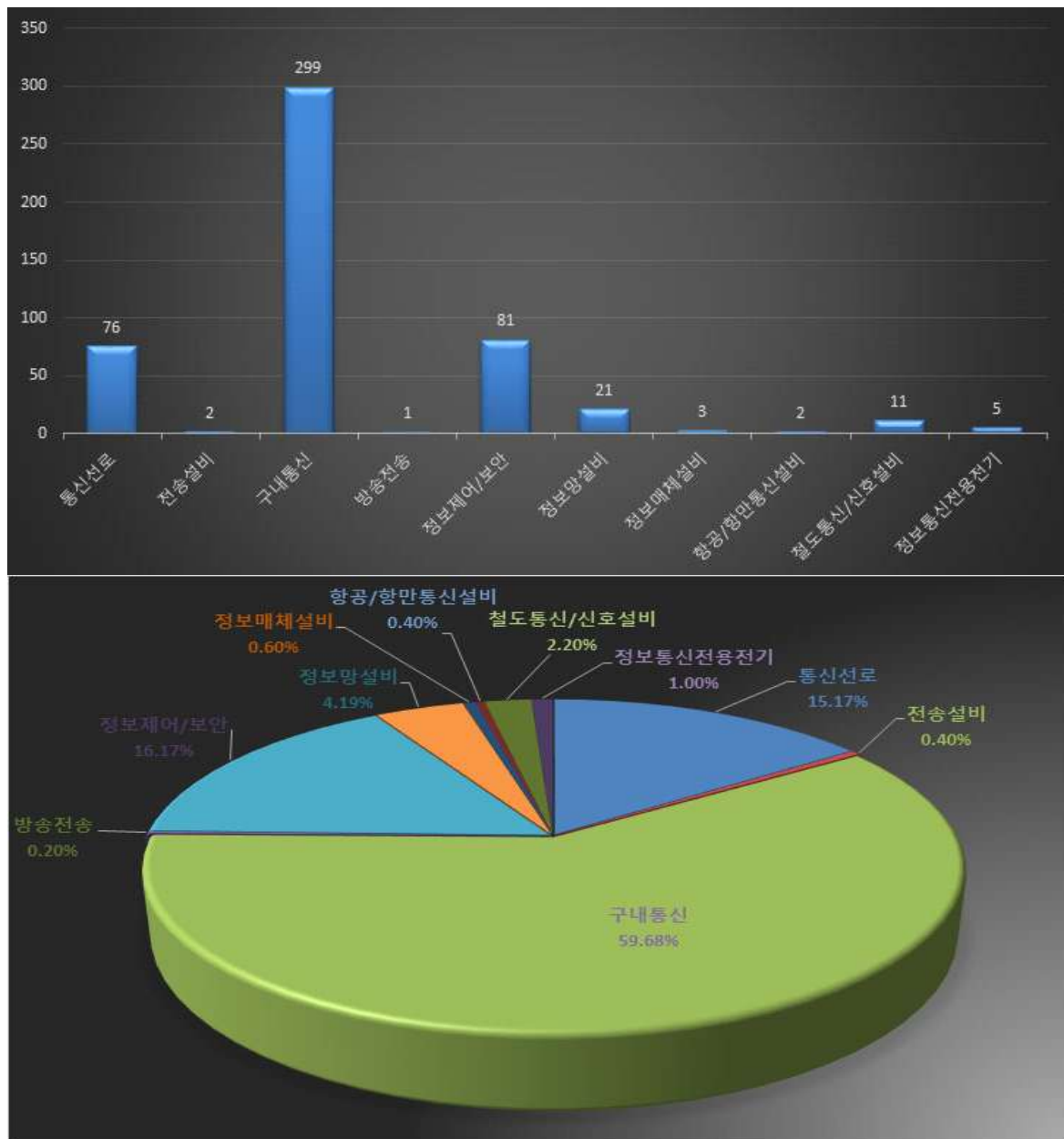
\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 3분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

○ (공종별 공사 건수) 공공부문에서 구내통신 설비공사 분야(299건, 약 59.68%)에서 발주가 가장 많이 발생할 것으로 예상

- 그 다음으로는 정보제어·보안(81건, 약 16.17%), 통신선로 설비공사(76건, 약 15.17%) 순으로 파악됨
- 전년 동기와 유사하게 전체 공종에서 구내통신, 정보제어·보안, 통신선로, 정보망 설비공사 분야가 차지하는 비중이 높은 것으로 나타남

<그림3> 공사 건수 기준 공종별 정보통신공사 분포

(단위 : 건, %)



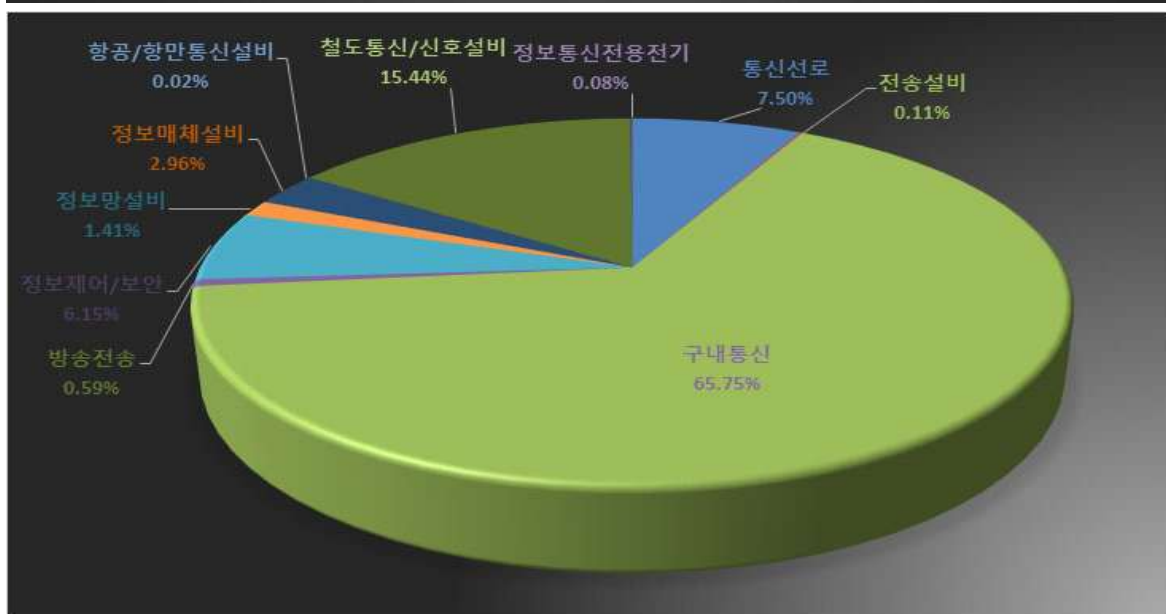
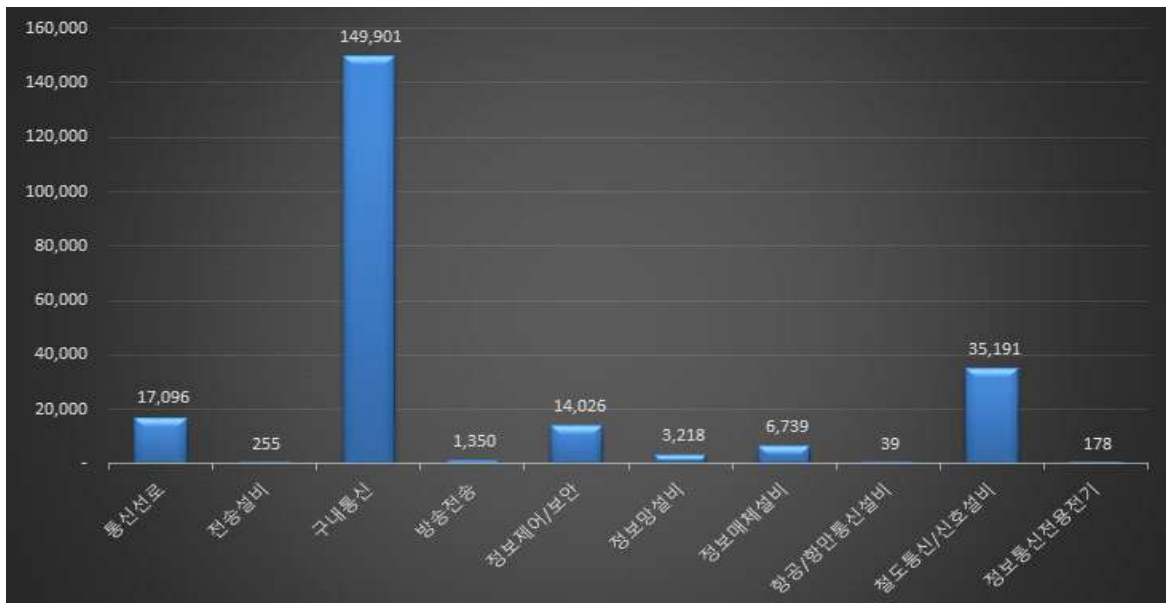


○ (공종별 공사 금액) 공공분야에서 구내통신 설비공사 분야(약 1,499억원, 약 65.75%)의 공사 규모가 가장 큰 것으로 나타남

- 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 신축·증축공사, 리모델링 공사, 건립공사, 아파트 정보통신공사, 환경개선 및 수선 공사, 지역 S/S 구내통신설비 등에서 이뤄질 것으로 예상됨
  - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관이 약 64건, 지자체가 46건, 교육청이 114건, 공기업 및 공공기관이 41건으로 파악됨
  - 구내통신 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 26건으로 나타남
- 정보제어·보안 설비공사의 세부 분야로는 폐쇄회로 텔레비전(CCTV), 경비보안설비, 감시시설 등 보안·안전 관련 정보통신공사가 가장 많으며, 수처리 설비, SCADA RTU 설비, 민방공경보 설비, 자동화 설비 등에서 공사가 이뤄질 것으로 예측됨
  - 발주기관별로 살펴보면, 공기업 및 공공기관이 52건으로 나타나며, 지자체가 20건, 국가기관 9건으로 파악됨
  - 정보제어·보안 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 나타남
- 통신선로 설비공사의 경우 주로 통신케이블 설비공사, 도로 공사, 조성공사, OPGW 시설공사, 지역 활성화 조성 사업 등에서 공사가 발생할 것으로 예상
  - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관에서 1건의 공사가 발생할 것으로 예상되며, 지자체가 15건, 공기업 및 공공기관이 60건으로 파악됨
  - 통신선로 설비공사 분야에서 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 나타남

- '18년도 3/4분기 발주기관별 공사 발주계획 상에서 교육청의 발주 규모 이외 다른 발주기관의 발주 계획이 모두 감소한 것으로 나타남
  - 앞서 언급하였듯이 정부 SOC 예산 감소, 공공기관 부채 관리 기조, 주택 공급 감소 등에 따라 전반적으로 감소한 것으로 파악
  - 그 중 공기업·공공기관의 발주 계획이 정부 정책 및 정보통신공사에 둘러싼 환경 요인에 크게 영향을 받은 것으로 추정
  - 교육청의 발주 규모가 전년 동기 대비 증가한 이유로는 10억원 이상의 정보통신공사가 약 3배 이상(2건→7건) 증가하였고 1억원 이상 10억원 미만의 공사도 다소 증가(31건→33건)했기 때문이라 판단됨
- 발주 건수를 기준으로 '18년 3/4분기 발주기관별 공사 발주계획을 보면 공기업·공공기관에서 약 229건(전체 공사의 약 45.7%)으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 교육청(116건, 약 23.1%), 지자체(81건, 16.2%), 국가기관(75건, 약 15%) 순으로 공사 물량이 발주될 것으로 예측
  - '17년 3/4분기 역시 1) 공기업·공공기관(365건, 약 50.6%), 2) 교육청(159건, 약 22.1%), 3) 지자체(120건, 약 16.6%), 4) 국가기관(77건, 약 10.7%) 순
- 발주 규모를 기준으로 통신공사 규모를 살펴보면, 공기업·공공기관이 약 1,739억원 정도로 가장 많은 공사 규모(전체 공사의 약 76.3%)가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 교육청(약 226억원, 약 9.9%), 국가기관(약 190억원, 약 8.3%), 지자체(125억원, 약 5.5%) 순으로 나타남
  - '17년 3/4분기에는 1) 공기업·공공기관(약 92.7%), 2) 국가기관(약 3.8%), 3) 교육청(약 1.8%), 4) 지자체(약 1.7%) 순

[표5] 발주기관별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액, 전년동기 대비 증감)

(단위 : 건, 백만원)

| 발주기관별         | '17년도 3/4분기 |              | '18년도 3/4분기 |              | 전년동기 대비 증감 |           |
|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|
|               | 건수          | 통신분야<br>공사금액 | 건수          | 통신분야<br>공사금액 | 건수         | 금액        |
| 국가기관          | 77          | 30,716       | 75          | 18,957       | △ 2        | △ 11,759  |
| 지자체           | 120         | 13,602       | 81          | 12,514       | △ 39       | △ 1,088   |
| 교육청           | 159         | 14,809       | 116         | 22,609       | △ 43       | 7,800     |
| 공기업<br>및 공공기관 | 365         | 744,719      | 229         | 173,914      | △ 136      | △ 570,805 |
| 합계            | 721         | 803,845      | 501         | 227,993      | △ 220      | △ 575,852 |

\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 3분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

## 4

## 발주시기별 발주계획 분석

○ 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 건수 및 금액 변화를 살펴보면 다음과 같음

- '18년 3/4분기의 발주 건수 변화를 보면 8월의 발주 건수가 7월 대비 절반가량 감소한 것으로 나타났으며 9월에는 다소 증가한 것으로 나타남
- 발주 규모의 변화를 보면 7월부터 9월까지 감소하는데 이 중 7월 대비 8월의 발주 규모 감소폭이 가장 큰 것으로 나타남
- '17년 3/4분기의 각 월별 공사 규모와 비교하였을 때 7월은 약 700억원 가량 감소한 것으로 나타났고 8월과 9월은 1/4~1/3배 정도 줄어든 것으로 나타남

[표6] 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 분포(공사건수, 공사금액)

(단위 : 건, 백만원)

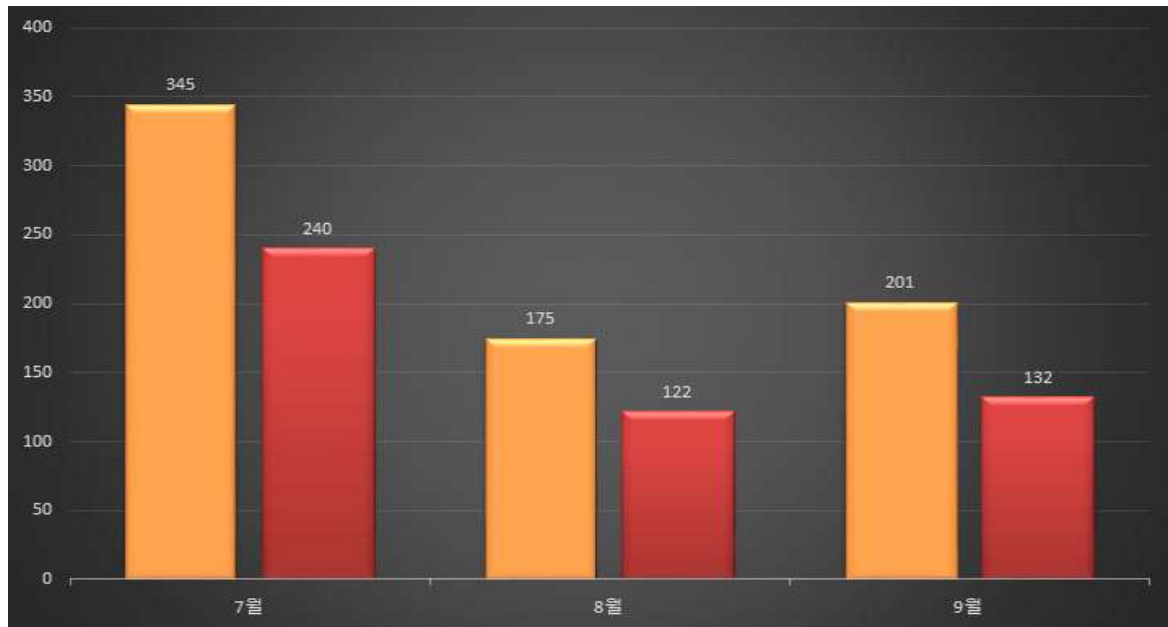
| 발주기간별<br>(‘17년 3/4분기) | 건수  | 통신분야<br>공사금액* | 발주기간별<br>(‘18년 3/4분기) | 건수  | 통신분야<br>공사금액* |
|-----------------------|-----|---------------|-----------------------|-----|---------------|
| 7월                    | 345 | 176,634       | 7월                    | 240 | 105,183       |
| 8월                    | 175 | 268,716       | 8월                    | 122 | 66,598        |
| 9월                    | 201 | 358,494       | 9월                    | 132 | 54,743        |
|                       |     |               | 기타                    | 7   | 1,469         |

\* 특정 월이 표기되지 않고 3/4분기로 명시된 공사에 대해서는 '기타'로 분류함

\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('18년 3분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림5> '17년 3/4분기 및 '18년 3/4분기 정보통신공사 발주 건수 변화

(단위 : 건)



<그림6> '17년 3/4분기 및 '18년 3/4분기 정보통신공사 발주 규모 변화

(단위 : 백만원)

