

'19년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

2019. 4



한국정보통신공사협회
Korea Information & Comm. Contractors Association



한국정보통신산업연구원

목 차

| | |
|--|----|
| I . 조사개요 | 1 |
| 1. 조사배경 및 목적 | 1 |
| 2. 조사항목 및 절차 | 2 |
| II . '19년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석 | 3 |
| 1. 지역별 발주계획 분석 | 3 |
| 2. 공종별 발주계획 분석 | 11 |
| 3. 발주기관별 발주계획 분석 | 14 |
| 4. 발주시기별 발주계획 분석 | 16 |
| 5. 공사유형별/조달유형별 발주계획 분석 | 17 |
| 6. 계약방법별 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, 공종별, 발주시기별, 발주기관별(국가기관, 지자체, 교육청, 공기업 및 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
- 공공 분야 : 국가기관과 광역자치단체 및 기초자치단체, 공기업 및 공공 기관

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 | 지역·시기별 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 |
| | 공사유형·계약방법 별 분류 | 공사유형·계약방법별로 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('18.6)를 바탕으로 통신공사비중(5.69%)을 반영하여 통신공사 발주금액을 추정함

II. '19년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

1 지역별 발주계획 분석

- 연간 발주계획 자료를 토대로 분석한 결과 '19년 1/4분기 공공분야의 정보통신공사 발주건수와 규모는 1,381건과 약 3,650억원으로 추정
- 발주계획 상 정보통신공사가 많이 추진될 지역으로는 부산광역시, 강원도, 경기도, 전라북도, 전라남도, 충청북도 등으로 조사
- 또한, 2분기에 정보통신공사 규모가 클 것으로 예상되는 지역은 경상북도, 경기도, 대구광역시, 인천광역시, 광주광역시 등으로 조사
- 반면, 발주계획 상 정보통신공사가 적게 추진될 지역으로는 세종특별자치시, 대구광역시, 충청남도, 경상남도 등으로 조사
- 또한, 2분기 정보통신공사 규모가 작을 것으로 예상되는 지역은 울산광역시, 제주특별자치도, 충청남도, 세종특별자치시, 경상남도 등으로 조사

[표1] 공사지역별 정보통신공사(공공분야) 주요 발주 내용

| 구 분 | 공공분야의 정보통신공사 주요 발주 내용 |
|-------|---|
| 서울특별시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 7건으로 파악되고 공무원연금공단, 문체부, 한국공항공사, 국가보훈처, 한국철도공사, 문화재청에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 16건으로 발주 금액은 약 74억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 33건으로 발주 금액은 약 196억원 정도로 파악 - 지자체의 경우, 1건으로 약 5억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(19건, 약 181억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용전기시설, 통신선로, 교환설비, 전송 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상 |

| | |
|-------|--|
| 부산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 부산도시공사, 부산광역시에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 10건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 8건으로 발주 금액은 약 39억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 123건으로 발주 금액은 약 72억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 20건으로 발주 금액은 약 51억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(142건, 약 156억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 철도통신·신호, 정보통신전용전기시설, 교환설비, 전송 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상 |
| 대구광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 6건으로 파악되고 한국철도시설공단, 한국가스공사, 지역 교육청에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 11건으로 발주 금액은 약 9억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 1건으로 발주 금액은 약 18억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사가 12건으로 발주 금액은 약 350억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사(9건, 약 31억원)와 철도통신·신호 설비공사(4건, 약 297억원) 분야에서 상당수 발주될 것으로 예상 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보망, 정보통신전용전기시설 설비공사 등에서 발주될 것으로 전망 |
| 인천광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 5건으로 파악되고 한국국제공항공사, 인천광역시에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 8건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 51건으로 발주 금액은 약 92억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 31건으로 발주 금액은 약 48억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 공사는 33건으로 발주 금액은 약 179억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(69건, 약 94억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상 |
| 광주광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 11건으로 파악되고 광주광역시 도시철도건설본부, 지역 교육청, 전남대학교, 고용노동부, 한국철도공사 등에서 발주될 예정 |

| | |
|-------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 5건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 9건으로 발주 금액은 약 271억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 33건으로 발주 금액은 약 22억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 1건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(42건, 약 29억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 철도통신·신호 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 대전광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 국세청에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 11건으로 발주 금액은 약 38억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 1억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 30건으로 발주 금액은 약 15억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 3건으로 발주 금액은 약 9억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(49건, 약 61억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 울산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 지자체의 정보통신공사가 15건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 13건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 10건으로 발주 금액은 약 9억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(28건, 약 15억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 정보통신전용전기시설, 항공·항만통신, 통신선로 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상 |
| 세종특별 자치시 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 1건으로 파악되고 행정중심복합도시건설청에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 28억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 15건으로 발주 금액은 약 12억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 5건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, |

| | |
|------|---|
| | <p>구내통신(7건, 약 28억원) 설비공사 발주가 가장 많을 것으로 예상되며, 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 철도통신·신호 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상</p> |
| 경기도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 7건으로 파악되고 한국도로공사, 한국철도시설공단, 지자체, 경찰청 등에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 29건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 45건으로 발주 금액은 약 7억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 0.4억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 57건으로 발주 금액은 약 396억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사 물량이 가장 많을 것으로 예상되며, 통신선로의 발주 규모가 가장 클 것으로 전망 |
| 강원도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 법무부, 한국환경공단, 한국전력공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 9건으로 발주 금액은 약 20억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 61건으로 발주 금액은 약 44억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 64건으로 발주 금액은 약 20억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 17건으로 발주 금액은 약 40억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(97건, 약 62억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 위성통신, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신·신호, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 충청북도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 한국철도시설공단에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 10건으로 발주 금액은 약 10억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 18건으로 발주 금액은 약 15억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 47건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 33건으로 발주 금액은 약 186억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사 물량이 가장 많을 것으로 예상되며, 철도통신·신호 설비공사의 발주 규모가 가장 클 것으로 전망 |

| | |
|------|---|
| 충청남도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 6건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 23건으로 발주 금액은 약 25억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(14건, 약 17억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 전송설비, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 철도통신·신호 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 전라북도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 39건으로 발주 금액은 약 27억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 30건으로 발주 금액은 약 11억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 46건으로 발주 금액은 약 16억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 12건으로 발주 금액은 약 11억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(102건, 약 44억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 정보망, 철도통신·신호, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 전라남도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 3건으로 파악되고 해양수산부, 경찰청, 한국철도공사에서 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 22건으로 발주 금액은 약 34억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 43건으로 발주 금액은 약 22억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 22건으로 발주 금액은 약 14억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 20건으로 발주 금액은 약 42억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사(60건, 약 40억원)와 정보제어·보안 설비공사 (25건, 약 48억원)의 비중이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 전송설비, 방송전송, 정보매체, 철도통신·신호, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |
| 경상북도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 2건으로 파악되고 한국철도시설공단에서 모두 발주될 예정 - 발주기관별로 살펴보면, |

| | |
|-------------|--|
| | <p>국가기관의 정보통신공사가 16건으로 발주 금액은 약 9억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 28건으로 발주 금액은 약 22억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 7건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 39건으로 발주 금액은 약 537억원 정도로 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신(38건, 약 20억원)와 정보제어·보안 설비공사 (23건, 약 42억원), 통신선로(9건, 약 22억원)의 비중이 가장 높은 것으로 나타났으며 그 외 전송설비, 방송전송, 정보매체 설비공사등에서 발주될 것으로 예상 |
| 경상남도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 8건으로 발주 금액은 약 5억원 정도로 파악 지자체의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 3건으로 발주 금액은 약 2억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 23건으로 발주 금액은 약 37억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(18건, 약 27억원)이 가장 높으며, 그 외 정보제어·보안, 통신선로, 철도통신·신호 설비공사 등에서 발주될 것으로 예상 |
| 제주특별 자치도 | <ul style="list-style-type: none"> - 10억원 이상의 정보통신공사 발주 건수는 없음 - 발주기관별로 살펴보면, 국가기관의 정보통신공사가 4건으로 발주 금액은 약 3억원 정도로 파악 국가기관의 정보통신공사가 2건으로 발주 금액은 약 4억원 정도로 파악 교육청의 정보통신공사가 51건으로 발주 금액은 약 19억원 정도로 파악 공기업·공공기관의 정보통신공사는 8건으로 발주 금액은 약 6억원 정도로 파악 - 공종별 특성을 살펴보면, 구내통신 설비공사의 비중(56건, 약 27억원)이 가장 높으며, 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 항공·항만통신, 정보통신전용전기시설 설비공사에서 발주될 것으로 예상 |

* 연간발주계획 상에서는 다수의 공사가 통신공사를 별도 분리하지 않기 때문에 발주추정금액은
조달청의 '공공건축물 유형별 공사비 분석 자료('18.6월)'를 토대로 통신공사 분야의 금액을 산출

** 세부적인 지역별 발주 내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세
하게 확인이 가능함

[표2] 공사지역별 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|---------|------------------------|---------|
| | 건수 | 금액 |
| 서울특별시 | 50 | 27,450 |
| 부산광역시 | 161 | 17,610 |
| 대구광역시 | 27 | 38,369 |
| 인천광역시 | 123 | 32,549 |
| 광주광역시 | 48 | 30,076 |
| 대전광역시 | 51 | 6,254 |
| 울산광역시 | 38 | 2,140 |
| 세종특별자치시 | 24 | 4,606 |
| 경기도 | 133 | 52,202 |
| 강원도 | 151 | 12,400 |
| 충청북도 | 108 | 22,414 |
| 충청남도 | 32 | 3,385 |
| 전라북도 | 127 | 6,594 |
| 전라남도 | 107 | 11,129 |
| 경상북도 | 90 | 56,964 |
| 경상남도 | 38 | 4,658 |
| 제주특별자치도 | 65 | 3,227 |
| 기타** | 8 | 33,070 |
| 합 계 | 1,381 | 365,096 |

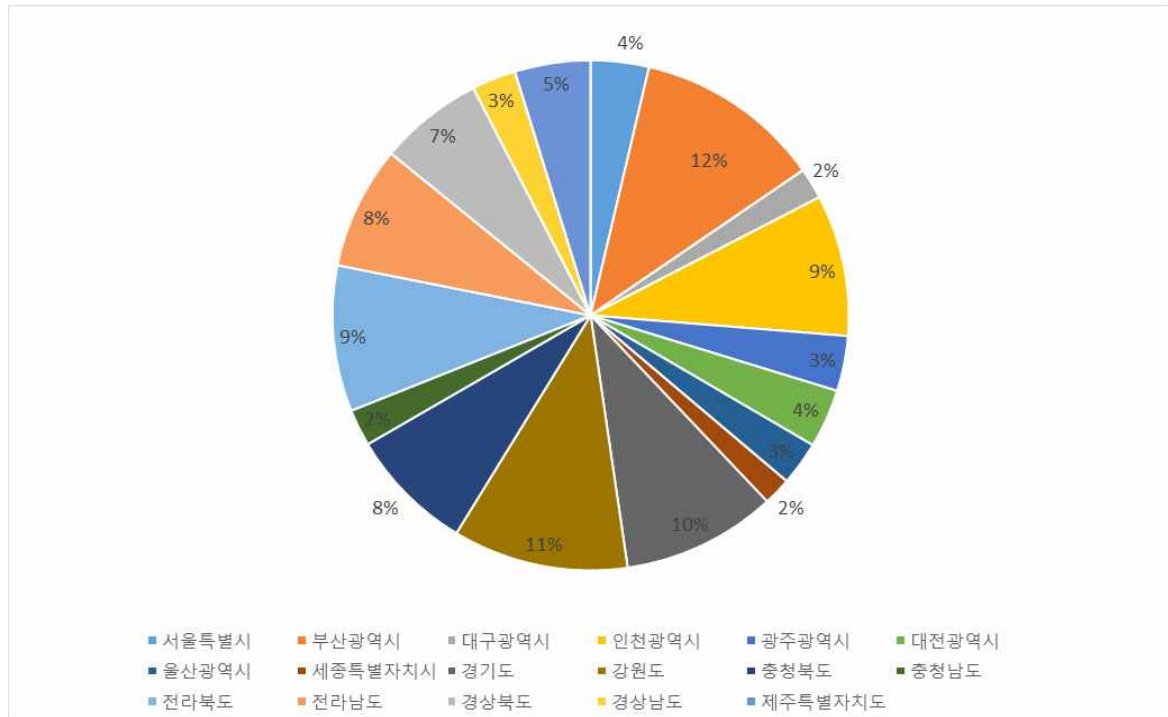
* 시설 공사 중 통신 분야 공사비는 약 5.69%를 차지(출처 : 조달청 공공건축물 유형별 공사비 분석)

** 기타는 공사 지역이 불분명한 지역에 해당

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

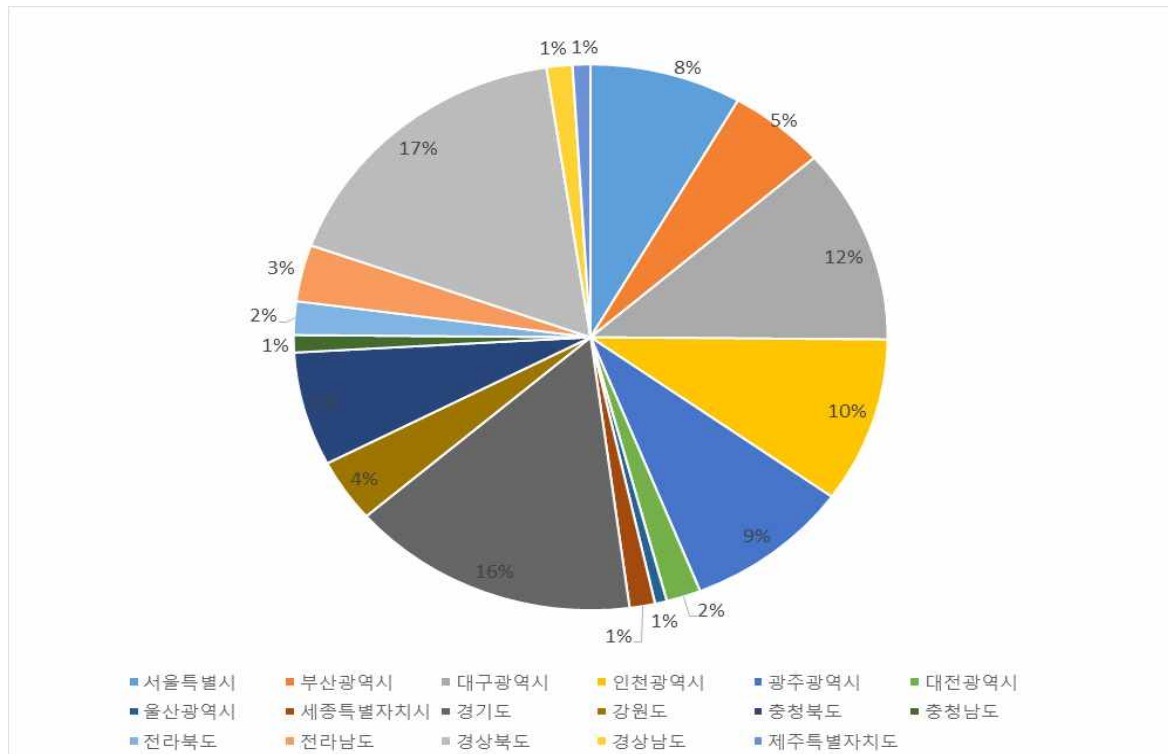
<그림1> 공사지역별 정보통신공사 발주계획 물량 (공사 건수)

(단위 : %)



<그림2> 공사지역별 정보통신공사 발주계획 규모 (공사 금액)

(단위 : %)



- 공종별 공공분야의 정보통신공사 분포를 살펴보면 다음과 같음
 - '19년도 2/4분기의 공공분야 정보통신공사를 공종별로 살펴보면 14개의 공종에서 발주될 것으로 예상
 - 고정무선통신, 방송국 설비, 선박통신·항해·어로 설비공사를 제외한 공종에서 발주될 것으로 전망
- '19년 2분기 정보통신공사 발주계획을 살펴보면 철도통신·신호 설비공사의 발주예정 공사 규모가 가장 큰 것으로 나타남
 - 철도통신·신호 설비공사의 발주 규모는 약 1,660억원 정도로 전망되는데, 이는 금년도 정부 SOC 예산 중 철도 건설 예산의 증가 및 조기 집행을 통한 경기 활성화에 따른 발주 규모가 과거에 비해 증가한 것으로 판단
- 또한, 정보통신공사의 종류 중 비중이 높은 구내통신 설비공사의 발주 물량과 규모 역시 타 공종 대비 큰 것으로 조사됨
 - 구내통신 설비공사의 경우, 2분기에 894건의 발주 계획이 예정되어 있으며, 그 규모는 약 990억원으로 추정됨
- 구내통신 다음으로 통신선로와 정보제어·보안 설비공사 분야에서의 발주가 많을 것으로 예상됨
 - 통신선로 설비공사의 경우, 2분기에 105건의 발주 계획이 예정되어 있으며, 그 규모는 약 500억원으로 추정되고
 - 정보제어·보안 설비공사의 경우, 동분기에 256건의 발주가 예정되어 있으며, 그 규모는 약 388억원으로 예상됨
- 그 외 교환설비, 전송설비, 이동통신, 위성통신, 방송전송, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 정보통신전용 전기시설 설비공사 등에서 발주 계획이 예정되어 있음

[표3] 공종별 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

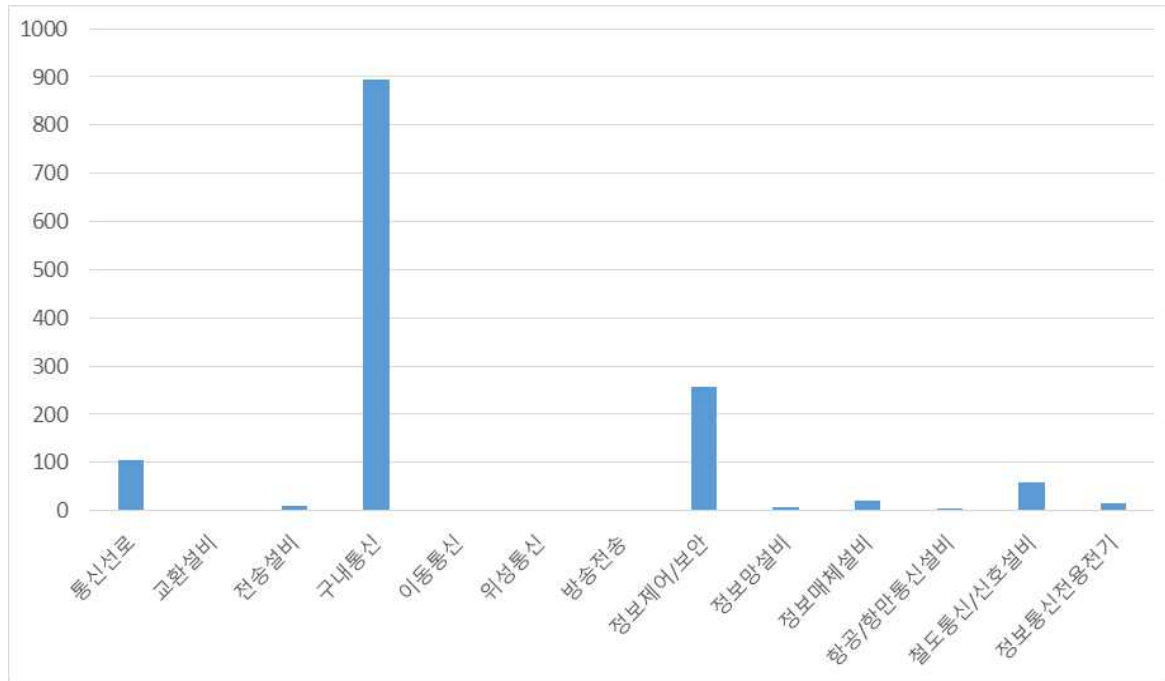
| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|-----------|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 통신선로 | 105 | 49,593 |
| 교환설비 | 2 | 227 |
| 전송설비 | 11 | 1,218 |
| 구내통신 | 894 | 98,869 |
| 이동통신 | 1 | 130 |
| 위성통신 | 2 | 44 |
| 방송전송 | 3 | 297 |
| 정보제어/보안 | 256 | 38,801 |
| 정보망설비 | 7 | 6,873 |
| 정보매체설비 | 21 | 1,543 |
| 항공/항만통신설비 | 5 | 346 |
| 철도통신/신호설비 | 59 | 165,733 |
| 정보통신전용전기 | 15 | 1,423 |
| 합 계 | 1,381 | 365,096 |

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

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

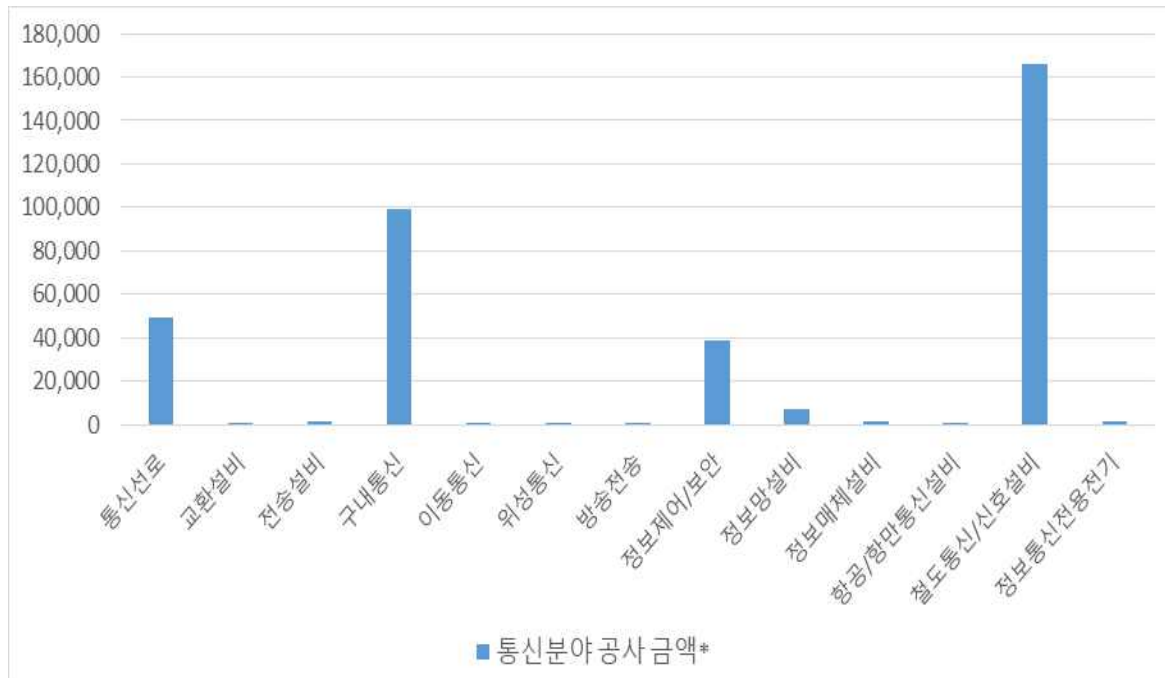
<그림3> 공종별 정보통신공사 발주계획 물량 (공사 건수)

(단위 : 건)



<그림4> 공종별 정보통신공사 발주계획 규모 (공사 금액)

(단위 : 백만원)



3

발주기관별 발주계획 분석

- '19년 2분기 정보통신공사 발주 물량이 가장 많을 것으로 예상되는 발주기관은 교육청으로 473건의 공사가 발주 예정되어 있음
- 발주 규모로 봤을 때에는 공기업 및 공공기관의 발주 규모가 큰 것으로 조사되었으며, 예정공사 건수에 비해 공사 금액이 상대적으로 높은 것으로 비춰봤을 때, 단일 공사의 규모가 타 발주기관에 비해 클 것으로 예상됨
- 공기업 및 공공기관의 경우, 단일 정보통신공사 건당 평균 공사 금액은 약 6.8억원 정도로 국가기관(약 1.7억원/건), 지자체(약 1.8억원/건), 교육청(약 6천만원/건) 보다 상당히 큰 것으로 나타남

[표4] 발주기관별 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

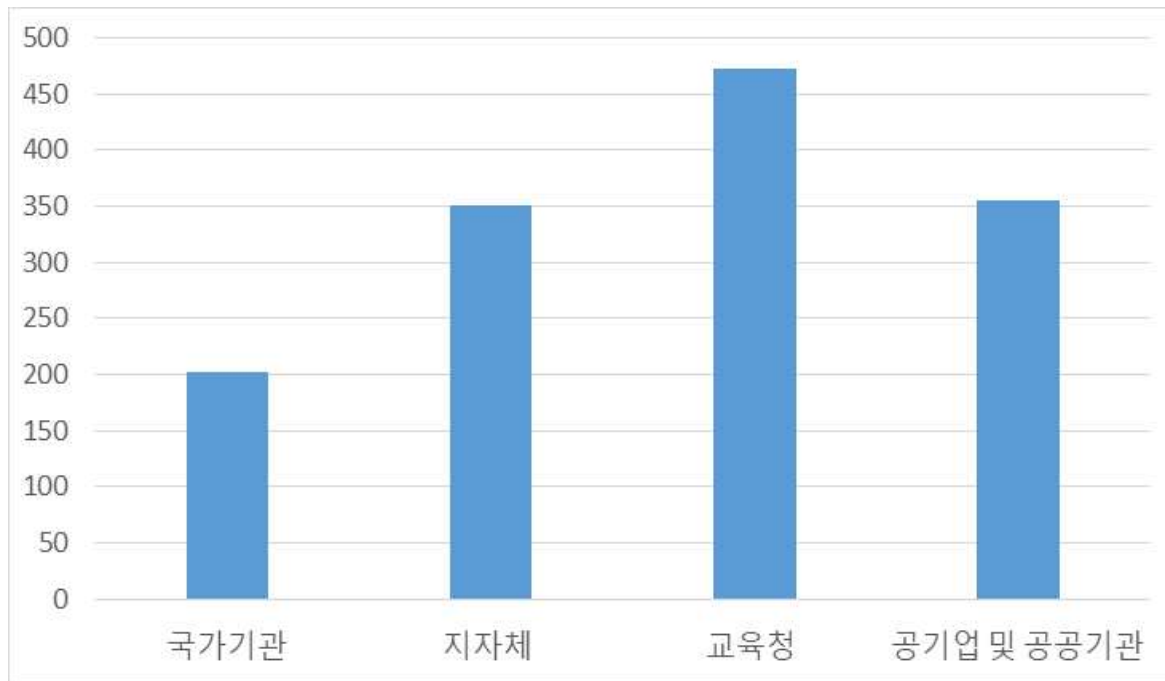
| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|------------|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 국가기관 | 202 | 34,705 |
| 지자체 | 351 | 62,526 |
| 교육청 | 473 | 26,901 |
| 공기업 및 공공기관 | 355 | 240,964 |
| 합계 | 1,381 | 365,096 |

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

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

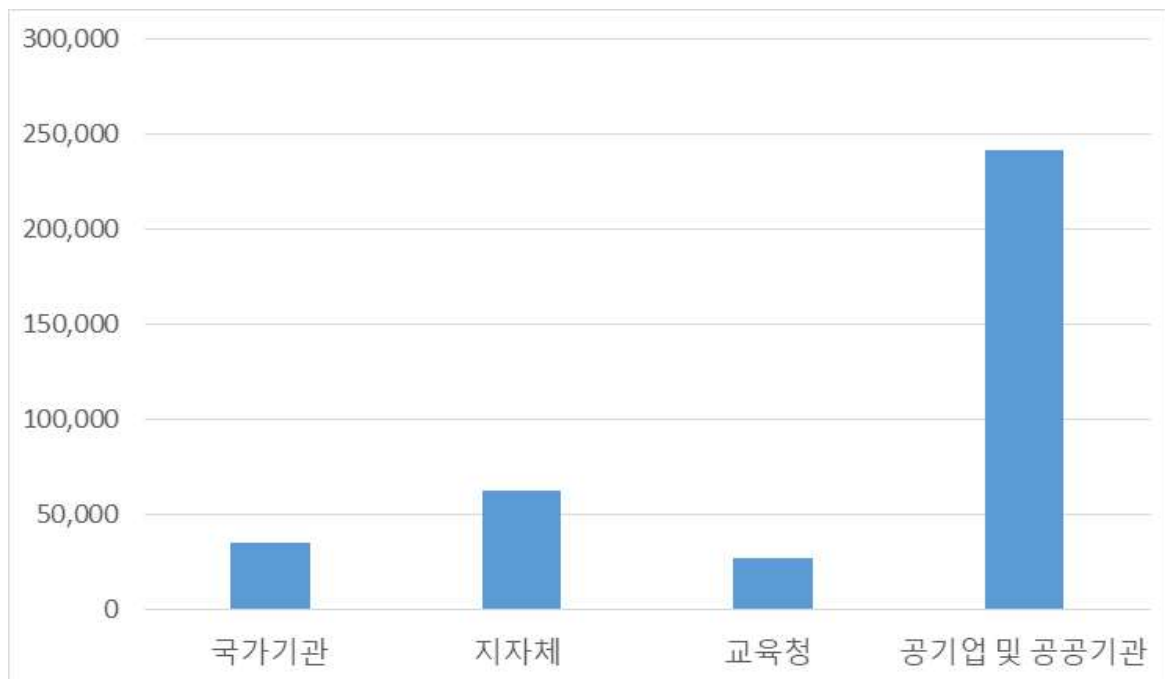
<그림5> 발주기관별 정보통신공사 발주계획 물량 (공사 건수)

(단위 : 건)



<그림6> 공종별 정보통신공사 발주계획 규모 (공사 금액)

(단위 : 백만원)



4

발주시기별 발주계획 분석

○ 2분기 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 물량 변화를 살펴보면 다음과 같음

- 5월에 예정된 정보통신공사 발주 물량이 가장 많은 것으로 나타났으며, 규모 또한 4월과 6월에 비해 상대적으로 더 클 것으로 전망
- 그 다음으로는 6월에 계획된 정보통신공사가 많을 것으로 조사됨

[표5] 발주시기별 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

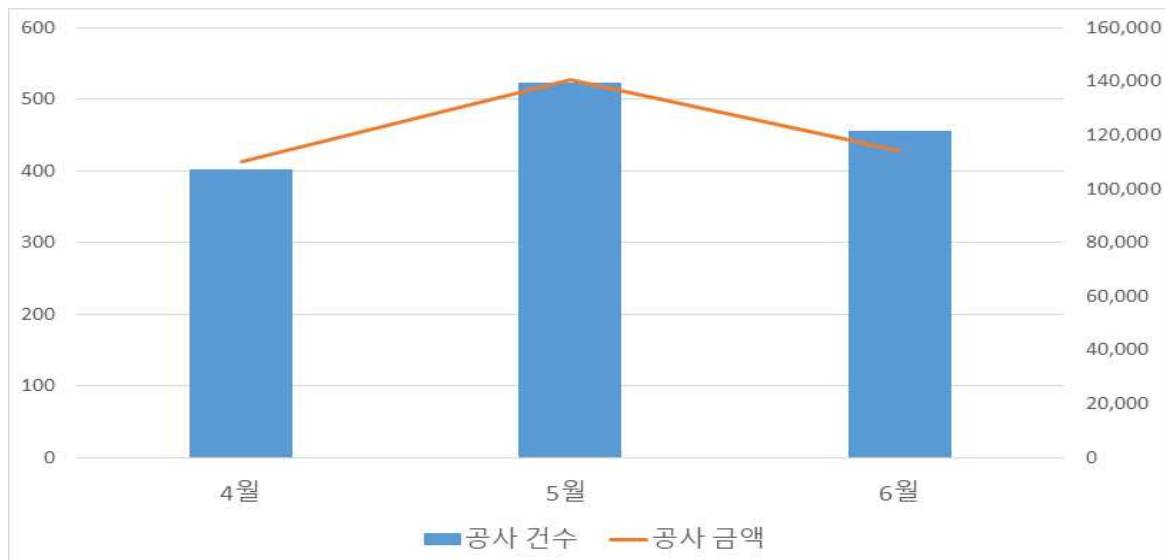
| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|-----|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 4월 | 402 | 110,332 |
| 5월 | 523 | 140,768 |
| 6월 | 456 | 113,996 |

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

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림7> 발주시기별 정보통신공사 발주계획 변화

(단위 : 건, 백만원)



5

공사 유형(신규·장기)/조달 유형별 발주계획 분석

- 2분기 공사 유형(신규·장기계속)별 발주계획을 보면 신규 공사가 1,343건으로 약 3,531억원 규모로 조사되었으며,
- 장기계속 공사의 경우, 38건으로 약 120억원 규모로 파악됨

[표6] 공사 유형별(신규·장기) 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|-----------|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 신규 공사 | 402 | 110,332 |
| 장기계속 공사** | 523 | 140,768 |

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

** 장기계속 공사란 총 공사금액으로 발주하고 각 회계연도 예산 범위 내에서 계약을 체결하고 이행하는 형태로서 예산은 매년마다 편성된 만큼 해당 공사업체에 대하여 지급되므로 해당 공사업체는 예산 범위 내에서 진행하게 되는 공사를 말함

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

- 2분기 조달 유형(중앙조달, 자체조달)별 발주계획을 보면 중앙 조달에 해당하는 통신공사는 179건으로 약 705억원 정도로 조사되었으며,
- 자체 조달에 해당하는 통신공사는 1,202건으로 약 2,946억원 규모로 파악

[표7] 조달 유형별(신규·장기) 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|-------|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 중앙 조달 | 179 | 70,501 |
| 자체 조달 | 1,202 | 294,595 |

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

6

계약방법별 발주계획 분석

- 일반적으로 시설공사의 계약 방법으로는 경쟁입찰, 수의계약, 기술제안²⁾, 턴키 등으로 발주됨
- 2분기 정보통신공사 중 경쟁입찰을 통한 공사 발주 물량이 가장 많을 것으로 나타났으며, 그 다음으로는 수의계약을 통한 공사 발주가 많을 것으로 예상
- 기술제한 입찰과 턴키 입찰을 통한 공사 발주는 각각 1건으로 조사됨

[표8] 계약 방법별 공공분야의 정보통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | '19년 2/4분기 정보통신공사 발주계획 | |
|------|------------------------|-------------|
| | 공사 건수 | 통신분야 공사 금액* |
| 경쟁입찰 | 1,131 | 311,490 |
| 수의계약 | 163 | 9,687 |
| 기술제한 | 1 | 1,003 |
| 턴키 | 1 | 23,759 |
| 미표기 | 85 | 19,157 |

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

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('19년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

2) 기술제안 공사로 행정중심복합도시와 혁신도시 건설 사업을 위하여 발주되는 공사 중 상징성·기념성·예술성 등이 필요하거나 난이도가 높은 기술이 필요한 시설물 공사 (조달청 자료 참고)