

'21년 2/4분기 공공부문 정보통신공사 발주계획 분석

2021. 5

목 차

| | |
|-------------------------------|----|
| I . 조사개요 | 1 |
| 1. 목적 | 1 |
| 2. 절차 | 1 |
| II . 2/4분기 발주계획 분석(요약) | 2 |
| III . 2/4분기 발주계획 분석(상세) | 3 |
| 1. 지역별 발주계획 분석 | 3 |
| 2. 공종별 발주계획 분석 | 10 |
| 3. 발주기관별 발주계획 분석 | 13 |
| 4. 발주시기별 발주계획 분석 | 15 |
| 5. 공사유형별/조달유형별 발주계획 분석 | 16 |
| 6. 계약방법별 발주계획 분석 | 17 |

2021년 2/4분기 정보통신공사 발주계획

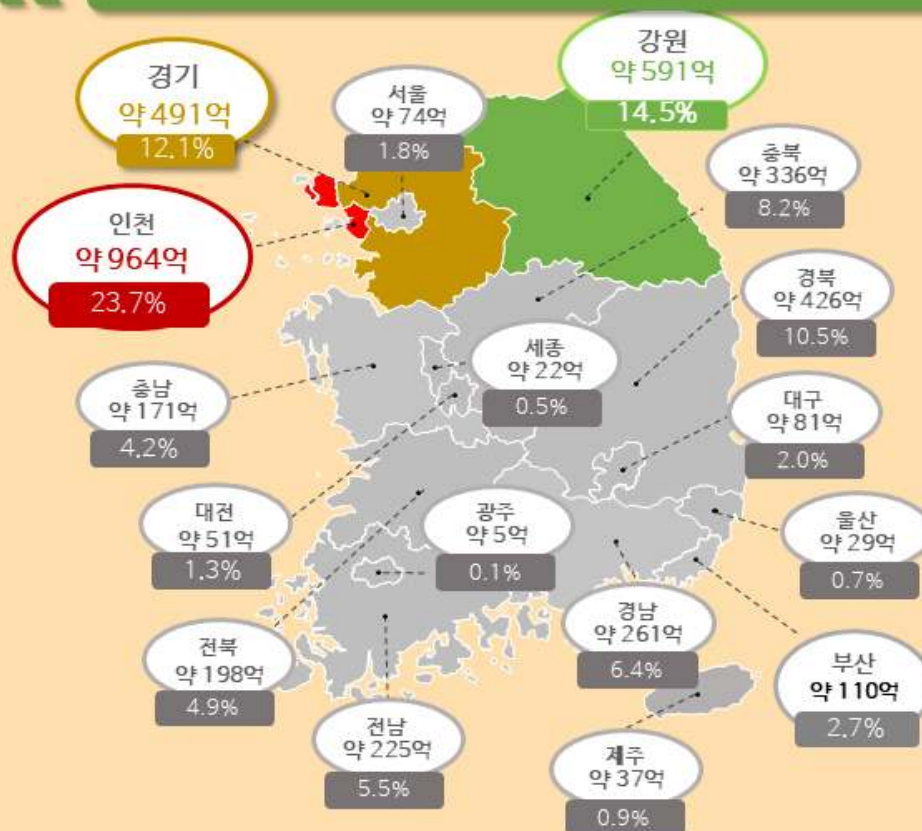


전체 발주 물량 및 규모

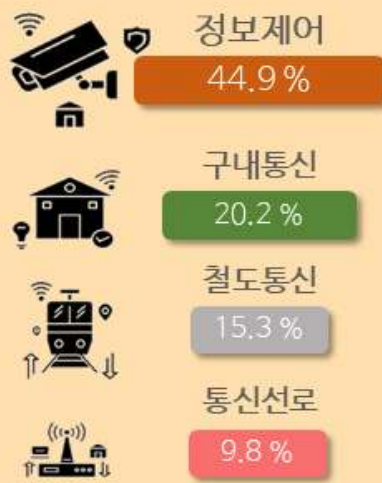
| | | | |
|------------|----------|------------|-----|
| | 1,537건 | 1,747건 | 14% |
| | 약 4,447억 | 약 4,074억 | -8% |
| '20년 2/4분기 | | '21년 2/4분기 | 증가율 |



지역별 발주 규모 및 비중



상위 공종 비중 (규모기준)



월별 발주계획



I. 조사개요

1

목적

- 공공공사 입찰 참가 및 수주를 위해 협회 회원사가 자체적으로 여러 발주기관의 통신공사에 대한 구체적이고 종합적인 정보를 사전에 파악하기 어려운 상황임
 - 나라장터, 입찰정보사이트를 통한 공사 정보는 공사 발주 전 단계인 입찰 단계에서 파악이 가능하고 발주를 위해 각각의 공사에 대한 세부내용을 담고 있기 때문에 공사업체의 전략적인 경영계획 수립에 활용하기 어려움
- 이에 협회 회원사의 원활한 경영 활동을 지원하기 위해 분기별 발주예정인 통신공사 계획을 매분기마다 종합하고 분석하여 이에 대한 결과를 발표함
 - 조사 대상 : 국가기관, 지자체 및 교육청, 공기업 및 공공기관 등 공공분야
 - 발표 시기 : 2분기 ~ 4분기

2

절차

- 발주계획분석은 발주기관의 연간 발주계획의 시설공사 자료를 토대로 통신공사를 선별하고 세부 분석(항목별 분석·추세분석)을 통해 결과를 발표함



※ 연간발주계획 내 통신공사를 별도 분류하지 않은 시설공사 건에 대해서는 조달청의 공사비 분석 결과(20년 기준)를 바탕으로 통신공사 비중(5.43%)을 반영하여 통신공사 발주금액을 추정함

II. 2/4분기 발주계획 분석 [요약]

- '21년 2분기 공공분야의 통신공사 발주계획 현황은 다음과 같음
 - 올해 2분기에 계획된 통신공사 건수는 1,747건으로 약 4,074억 원 규모임
 - 전년 동기 대비 공사 건수는 14% 증가하였고, 공사 금액은 8% 감소함

[표1] 공공분야 통신공사 발주계획 현황

(단위 : 건, 백만원, %)

| 구 분 | '20년 2분기 | '21년 2분기 | 전년동기 대비 증감율(%) |
|-------|----------|----------|----------------|
| 공사 건수 | 1,537 | 1,747 | 14% |
| 공사 금액 | 444,744 | 407,369 | ▽8% |

- (지역별) 수도권에 비해 비수도권 지역의 공사 물량이 많고 규모가 큼
 - 수도권의 경우, 507건의 공사가 발주될 계획이고 그 규모는 약 1,530억원임
 - 비수도권의 경우, 1,240건의 공사가 발주될 계획이고 그 규모는 약 2,542억원임
- (공종별) 2분기에는 전체 16개 공종 중 12개 공종에서 발주 예정임
 - ※ 발주예정 공종 : 통신선로, 교환설비, 전송설비, 구내통신, 이동통신, 방송설비, 정보망, 정보제어·보안, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신전용전기
- (발주기관별) 지방자치단체의 공사 규모가 타 발주기관보다 큼
 - ※ 지방자치단체의 발주 비율(규모 기준)은 전체의 약 48%임
- (발주시기별) 4월에 공사 물량이 가장 많고 6월에 공사규모가 가장 큼
- (공사유형별) 전체 공사의 98%가 신규공사로 발주될 예정임
- (조달유형·계약유형별) 대부분의 공사가 자체조달(89%)로 발주될 예정이고 경쟁입찰(70%)로 발주될 예정임
 - ※ 조달유형 : 중앙조달 191건(11%), 자체조달 1,556건(89%)
 - ※ 계약유형 : 일반경쟁 606건(35%), 제한경쟁 609건(35%), 수의계약 421건(24%) 등

III. 2/4분기 발주계획 분석 [상세]

1

지역별 발주계획 분석

- 통신공사 발주 물량이 가장 많은 지역은 경기도이고, 가장 작은 지역은 광주광역시임
 - 발주 물량이 많은 5개 지역은 경기, 강원, 충북, 전남, 전북 순임
 - ※ 경기 321건, 강원 190건, 충북 184건, 전남 160건, 전북 137건
 - 발주 물량이 적은 4개 지역은 광주, 제주, 대구, 세종 순임
 - ※ 광주 9건, 제주 29건, 대구 33건, 세종 35건
- 통신공사 규모가 가장 큰 지역은 인천광역시이고, 가장 작은 곳은 광주광역시임
 - 공사 규모가 큰 5개 지역은 인천, 강원, 경기, 경북, 충북 순임
 - ※ 인천 964억원, 강원 591억원, 경기 491억원, 경북 426억원, 충북 336억원
 - 공사 규모가 작은 5개 지역은 광주, 세종, 울산, 제주, 대전 순임
 - ※ 광주 5억, 세종 22억원, 울산 29억원, 제주 37억원, 대전 51억원
- 전년 동기 대비 발주 물량과 규모가 모두 10% 이상 증가한 지역은 인천, 충북, 전남, 경북, 경남, 제주임
 - 인천의 경우, 철도통신 발주계획(6건, 약 568억)의 영향으로 10억 원 이상 공사가 13건으로 지자체 중 가장 많을 것으로 예상되며, 특히, 지자체 발주규모가 전년 동기대비 12배('20년 58억 원 -> '21년 700억 원)이상 대폭 확대될 전망됨
 - 인천(13건), 충북(8건), 전남(7건), 경북(7건), 경남(6건)은 발주규모가 10억 원 이상 공사가 많다는 공통점이 있음
 - 충북, 전남, 경북, 경남, 제주는 공통적으로 정보제어·보안 공종의 발주 규모가 가장 클 것으로 예상됨
 - 인천(12배), 충북(6배), 경남(6배), 제주(20배)는 공통적으로 지자체 발주 규모가 대폭 확대될 전망

○ 반면, 전년 동기 대비 발주 물량과 규모가 모두 10% 이하 대폭 감소한 지역은 부산, 대구, 광주, 대전 지역으로 국가기관과 교육청 발주물량이 공통적으로 감소함

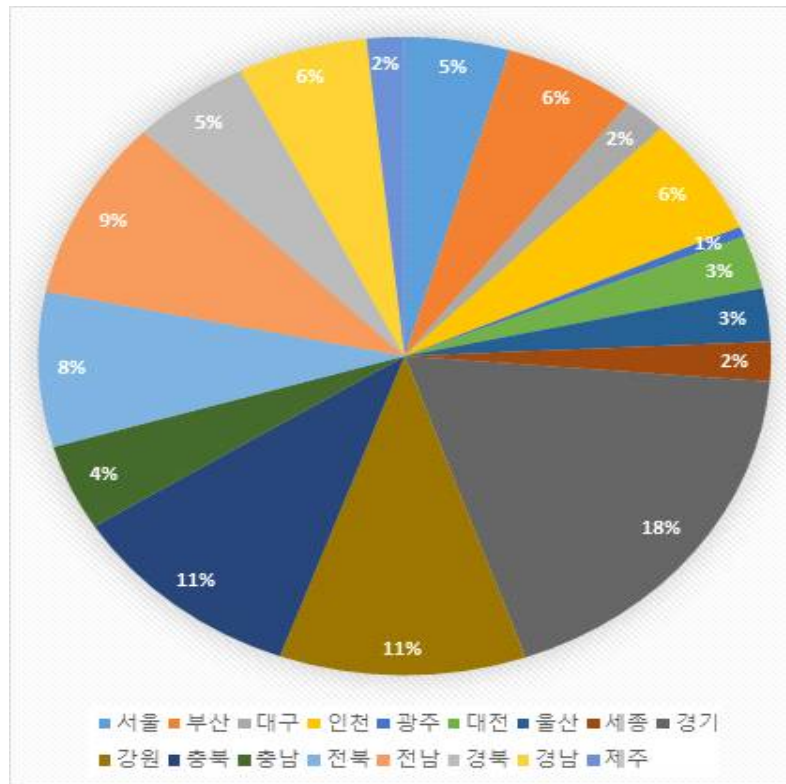
- 부산은 국가기관, 지자체, 교육청 발주물량 감소에 따라 규모가 줄어듦
 ※ 국가기관('20년 4건 → '21년 1건), 지자체('20년 8건 → '21년 6건), 교육청('20년 186건 → '21년 56건)
- 대구는 국가기관, 지자체, 교육청 발주물량 감소에 따라 규모가 줄어듦
 ※ 국가기관('20년 23건 → '21년 5건), 지자체('20년 28건 → '21년 19건), 교육청('20년 13건 → '21년 10건)
- 광주는 국가기관, 지자체, 교육청 발주물량 감소에 따라 규모가 줄어듦
 ※ 국가기관('20년 5건 → '21년 3건), 지자체('20년 8건 → '21년 6건), 교육청('20년 18건 → '21년 1건)
- 대전은 국가기관, 교육청 발주물량 감소에 따라 규모가 줄어듦
 ※ 국가기관('20년 10건 → '21년 4건), 교육청('20년 68건 → '21년 9건)

[표2] 지역별 통신공사 발주계획

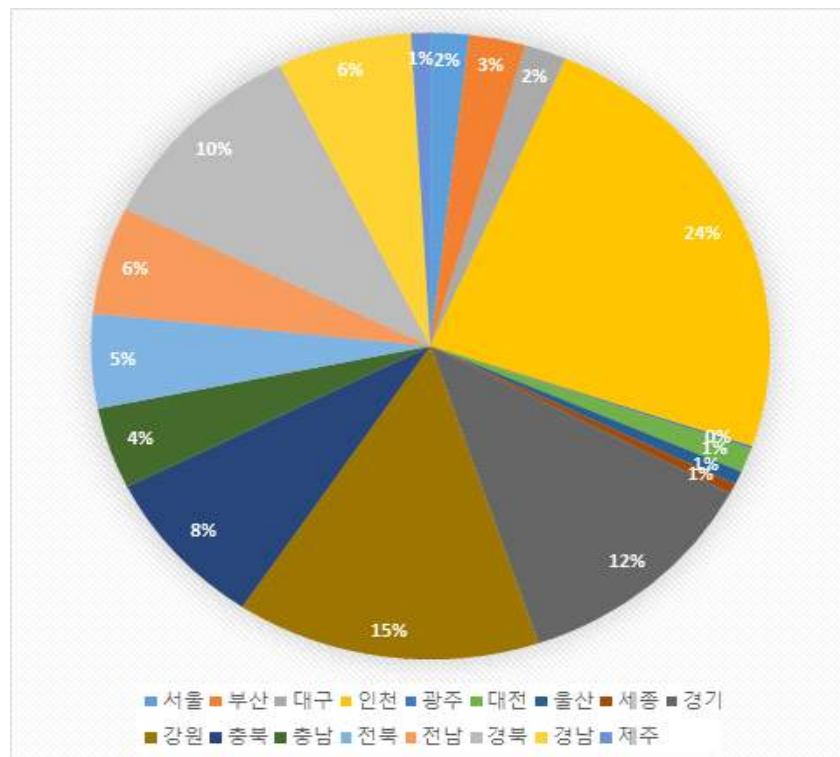
(단위 : 건, 백만원, %)

| 구 분 | '20년 2분기 | | '21년 2분기 | | 전년동기 대비 증감율(%) | |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------------|-----|
| | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 |
| 서울특별시 | 31 | 9,398 | 81 | 7,430 | 161 | △21 |
| 부산광역시 | 251 | 45,962 | 102 | 10,983 | △59 | △76 |
| 대구광역시 | 39 | 17,604 | 33 | 8,111 | △15 | △54 |
| 인천광역시 | 67 | 61,321 | 105 | 96,388 | 57 | 57 |
| 광주광역시 | 51 | 2,655 | 9 | 536 | △82 | △80 |
| 대전광역시 | 91 | 10,125 | 47 | 5,114 | △48 | △49 |
| 울산광역시 | 43 | 1,660 | 47 | 2,857 | 9 | 72 |
| 세종특별자치시 | 17 | 8,896 | 35 | 2,153 | 106 | △76 |
| 경기도 | 161 | 136,678 | 321 | 49,137 | 99 | △64 |
| 강원도 | 190 | 23,244 | 190 | 59,078 | 0 | 154 |
| 충청북도 | 130 | 28,165 | 184 | 33,594 | 42 | 19 |
| 충청남도 | 47 | 20,421 | 76 | 17,125 | 62 | △16 |
| 전라북도 | 136 | 25,134 | 137 | 19,829 | 1 | △21 |
| 전라남도 | 115 | 14,959 | 160 | 22,541 | 39 | 51 |
| 경상북도 | 73 | 18,149 | 91 | 42,632 | 25 | 135 |
| 경상남도 | 57 | 15,538 | 100 | 26,133 | 75 | 68 |
| 제주특별자치도 | 19 | 1,618 | 29 | 3,729 | 53 | 130 |
| 합 계 | 1,537 | 444,744 | 1,747 | 407,369 | 14% | △8% |

<그림1> 지역별 통신공사 발주 물량 (공사 건수)



<그림2> 지역별 통신공사 발주 규모 (공사 금액)



[표3] 지역별 통신공사 주요 발주내용

| 구 분 | 공공분야의 정보통신공사 주요 발주내용 |
|-------|--|
| 서울특별시 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 1건 발주 예정 (국가철도공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 10건으로 규모는 약 11억원 · 지자체의 물량은 32건으로 규모는 약 9억원 · 공기업·공공기관의 물량은 39건으로 규모는 약 54억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 구내통신 설비공종(41건, 약 29억원)의 규모가 큼 · 그 외 통신선로, 방송설비, 정보제어·보안, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신전용전기 공종에서 발주예정 |
| 부산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 5건으로 규모는 약 2억원 · 지자체의 물량은 19건으로 규모는 약 19억원 · 교육청의 물량은 56건으로 규모는 약 45억원 · 공기업·공공기관의 물량은 22건으로 규모는 약 45억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 구내통신 설비공종(71건, 약 47억원)의 규모가 큼 · 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 정보망, 철도통신 공종에서 발주예정 |
| 대구광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 2건 발주 예정 (대구광역시 건설본부 및 도시철도건설본부) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 1건으로 규모는 약 1억원 · 지자체의 물량은 6건으로 규모는 약 67억원 · 교육청의 물량은 10건으로 규모는 약 8억원 · 공기업·공공기관의 물량은 16건으로 규모는 약 6억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 구내통신 설비공종의 규모(20건, 약 41억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 정보제어·보안, 항공·항만통신, 정보통신전용전기 공종에서 발주예정 |
| 인천광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 13건 발주 예정 (인천광역시, 해양수산부, 인천국제공항공사, 한국환경공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 7건으로 규모는 약 39억원 · 지자체의 물량은 33건으로 규모는 약 700억원 · 교육청의 물량은 39건으로 규모는 약 13억원 · 공기업·공공기관의 물량은 26건으로 규모는 약 211억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 철도통신 설비공종의 규모(6건, 약 568억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신, 방송설비, 정보제어·보안, 항공·항만통신 공종에서 발주예정 |

| | |
|-------------|--|
| 광주광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 3건으로 규모는 약 5억원 · 교육청의 물량은 1건으로 규모는 약 100만원 · 공기업·공공기관의 물량은 5건으로 규모는 약 0.06억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(1건, 약 3억원)가 가장 큼 · 그 외 구내통신 공종에서 발주예정 |
| 대전광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 1건 발주 예정 (대전광역시) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 4건으로 규모는 약 5억원 · 지자체의 물량은 20건으로 규모는 약 33억원 · 교육청의 물량은 9건으로 규모는 약 2억원 · 공기업·공공기관의 물량은 14건으로 규모는 약 10억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(9건, 약 28억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신, 방송설비, 철도통신 공종에서 발주예정 |
| 울산광역시 | <ul style="list-style-type: none"> - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 4건으로 규모는 약 10억원 · 지자체의 물량은 8건으로 규모는 약 3억원 · 교육청의 물량은 18건으로 규모는 약 5억원 · 공기업·공공기관의 물량은 17건으로 규모는 약 11억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(9건, 약 19억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신, 방송설비 공종에서 발주예정 |
| 세종특별 자치시 | <ul style="list-style-type: none"> - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 3건으로 규모는 약 6억원 · 지자체의 물량은 27건으로 규모는 약 12억원 · 공기업·공공기관의 물량은 5건으로 규모는 약 3억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 통신선로 설비공종의 규모(11건, 약 10억원)가 가장 큼 · 그 외 구내통신, 정보제어·보안, 정보매체 공종에서 발주예정 |
| 경기도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 8건 발주 예정 (경기도, 한국토지주택공사, 국토교통부, 해양수산부, 국가철도공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 24건으로 규모는 약 92억원 · 지자체의 물량은 197건으로 규모는 약 231억원 · 교육청의 물량은 4건으로 규모는 약 1억원 · 공기업·공공기관의 물량은 96건으로 규모는 약 167억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 구내통신 설비공종의 규모(128건, 약 99억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 전송설비, 이동통신, 방송설비, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신전용전기 공종에서 발주예정 |

| | |
|------|---|
| 강원도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 7건 발주 예정 (강원도, 한국수자원공사, 한국철도공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 8건으로 규모는 약 3억원 · 지자체의 물량은 120건으로 규모는 약 414억원 · 교육청의 물량은 35건으로 규모는 약 6억원 · 공기업·공공기관의 물량은 27건으로 규모는 약 168억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(31건, 약 401억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 전송설비, 구내통신, 정보망, 정보매체 공종에서 발주예정 |
| 충청북도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 8건 발주 예정 (충청북도, 국가철도공단, 국민건강보험공단, 한국환경공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 8건으로 규모는 약 3억원 · 지자체의 물량은 74건으로 규모는 약 114억원 · 교육청의 물량은 79건으로 규모는 약 52억원 · 공기업·공공기관의 물량은 23건으로 규모는 약 161억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(30건, 약 199억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신 정보매체 공종에서 발주예정 |
| 충청남도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 3건 발주 예정 (충청남도, 국가철도공단, 한국환경공단) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 17건으로 규모는 약 6억원 · 지자체의 물량은 19건으로 규모는 약 43억원 · 교육청의 물량은 3건으로 규모는 약 0.34억원 · 공기업·공공기관의 물량은 37건으로 규모는 약 121억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(18건, 약 117억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 전송설비, 구내통신, 방송설비 공종에서 발주예정 |
| 전라북도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 4건 발주 예정 (한국수자원공사, 한국도로공사, 한국수자원공사) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 11건으로 규모는 약 1억원 · 지자체의 물량은 88건으로 규모는 약 41억원 · 교육청의 물량은 18건으로 규모는 약 3억원 · 공기업·공공기관의 물량은 20건으로 규모는 약 146억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(25건, 약 160억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신 공종에서 발주예정 |

| | |
|-------------|--|
| 전라남도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 7건 발주 예정 (전라남도, 한국도로공사, 국가철도공단, 한국수자원공사, 목포해양대학) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 11건으로 규모는 약 27억원 · 지자체의 물량은 109건으로 규모는 약 65억원 · 교육청의 물량은 6건으로 규모는 약 0.5억원 · 공기업·공공기관의 물량은 34건으로 규모는 약 133억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(15건, 약 94억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 전송설비, 구내통신, 이동통신, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신전용전기 공종에서 발주예정 |
| 경상북도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 7건 발주 예정 (경상북도, 대구광역시, 국가철도공단, 국토교통부) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 20건으로 규모는 약 67억원 · 지자체의 물량은 33건으로 규모는 약 45억원 · 공기업·공공기관의 물량은 38건으로 규모는 약 314억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(16건, 약 238억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 전송설비, 구내통신, 정보매체, 항공·항만통신 공종에서 발주예정 |
| 경상남도 | <ul style="list-style-type: none"> - (10억원 이상 공사) 6건 발주 예정 (경상남도, 한국수자원공사, 한국남부발전, 한국남동발전, 법무부) - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 22건으로 규모는 약 44억원 · 지자체의 물량은 41건으로 규모는 약 75억원 · 교육청의 물량은 1건으로 규모는 약 0.13억원 · 공기업·공공기관의 물량은 36건으로 규모는 약 142억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(33건, 약 141억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 교환설비, 구내통신, 방송설비, 정보망, 정보매체, 항공·항만통신 정보통신전용전기 공종에서 발주예정 |
| 제주특별 자치도 | <ul style="list-style-type: none"> - (발주기관별) <ul style="list-style-type: none"> · 국가기관의 물량은 1건으로 규모는 약 0.04억원 · 지자체의 물량은 8건으로 규모는 약 21억원 · 교육청의 물량은 8건으로 규모는 약 4억원 · 공기업·공공기관의 물량은 12건으로 규모는 약 12억원 - (공종별) <ul style="list-style-type: none"> · 정보제어·보안 설비공종의 규모(7건, 약 31억원)가 가장 큼 · 그 외 통신선로, 구내통신, 항공·항만통신 공종에서 발주예정 |

※ 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('21년 2분기 통신공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

- 2분기 통신공사 공종별 발주계획을 보면 12개의 공종에서 발주 예정임
 - 발주예정 공종은 통신선로, 전송설비, 구내통신, 방송설비, 정보제어·보안, 정보망, 정보매체, 교환설비, 이동통신, 항공·항만통신, 철도통신, 정보통신 전용전기 설비공종임
- 발주물량으로 보면 구내통신이 가장 많고 통신선로, 정보제어·보안 순임
 - 구내통신 분야의 발주 물량은 913건으로 전체 공종의 약 52%임
 - 통신선로 분야의 발주 물량은 445건으로 전체 공종의 약 25%임
 - 정보제어·보안 분야의 발주 물량은 307건으로 전체 공종의 약 18%임
- 발주규모로 보면 정보제어·보안 규모가 가장 크고 구내통신, 철도통신, 통신선로 순임
 - 정보제어·보안 분야의 발주 규모는 약 1,830억원으로 전체의 약 45%임
 - 구내통신 분야의 발주 규모는 약 824억원으로 전체의 약 20%임
 - 철도통신 분야의 발주 규모는 약 621억원으로 전체의 약 15%임
 - 통신선로 분야의 발주 규모는 약 401억원으로 전체의 약 10%임
- 전년 동기 대비 발주 물량·규모가 크게 늘어난 공종은 방송설비, 전송설비, 정보제어·보안이며, 전통적으로 증가추세였던 정보매체, 구내통신의 발주 물량·규모는 감소함
 - 방송설비는 전년 동기 대비 물량은 900%, 규모는 13,521% 증가함
 - 전송설비는 전년 동기 대비 물량은 50%, 규모는 2,980% 증가함
 - 정보제어·보안은 전년 동기 대비 물량은 29%, 규모는 374% 증가함
 - 정보매체는 전년 동기 대비 물량은 32%, 규모는 93% 감소함
 - 구내통신은 전년 동기 대비 물량은 11%, 규모는 72% 감소함

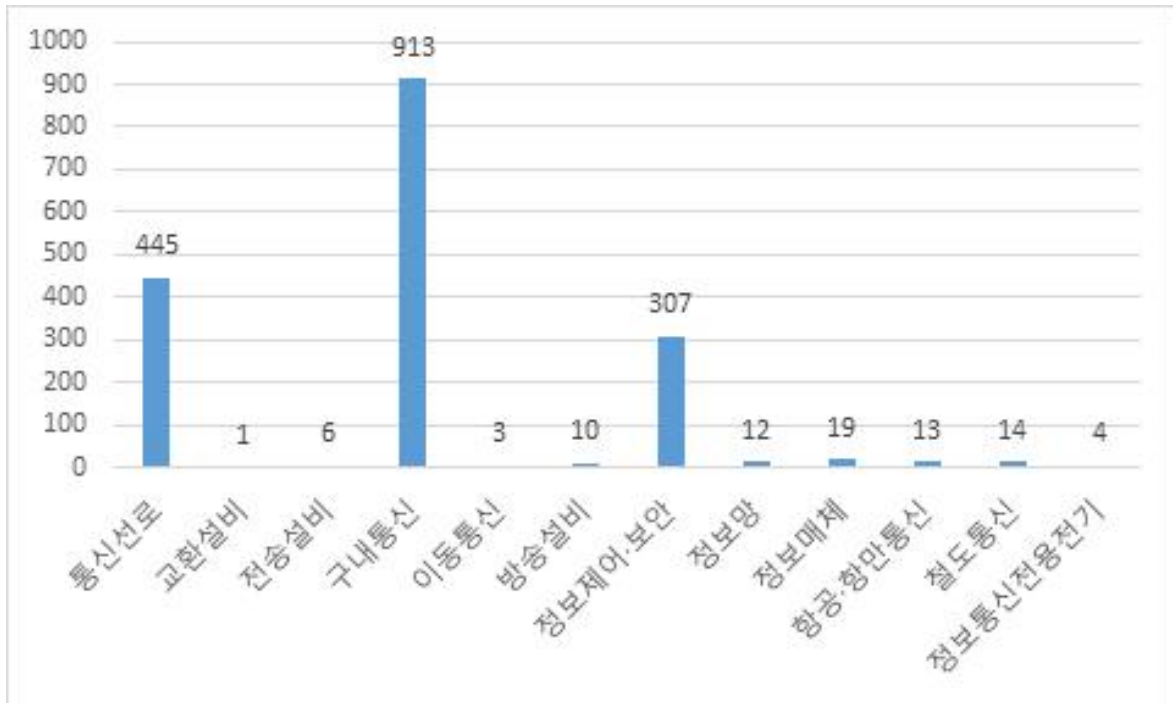
[표4] 공종별 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원, %)

| 구 분 | '20년 2분기 | | '21년 2분기 | | 전년동기 대비 증감율(%) | |
|----------|----------|---------|----------|---------|----------------|---------|
| | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 |
| 통신선로 | 150 | 54,243 | 445 | 40,090 | 197% | △26% |
| 교환설비 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 전송설비 | 4 | 504 | 6 | 15,521 | 50% | 2,980% |
| 구내통신 | 1,028 | 298,646 | 913 | 82,437 | △11% | △72% |
| 이동통신 | - | - | 3 | 90 | - | - |
| 방송설비 | 1 | 15 | 10 | 2,043 | 900% | 13,521% |
| 정보제어·보안 | 238 | 38,608 | 307 | 182,982 | 29% | 374% |
| 정보망 | 43 | 9,203 | 12 | 18,413 | △72% | 100% |
| 정보매체 | 28 | 27,225 | 19 | 1,911 | △32% | △93% |
| 항공·항만통신 | 9 | 3,540 | 13 | 656 | 44% | △81% |
| 철도통신 | 26 | 12,152 | 14 | 62,132 | △60% | 411% |
| 정보통신전용전기 | 10 | 608 | 4 | 1,092 | △26% | 80% |
| 합 계 | 1,537 | 444,744 | 1,747 | 407,369 | 14% | △8% |

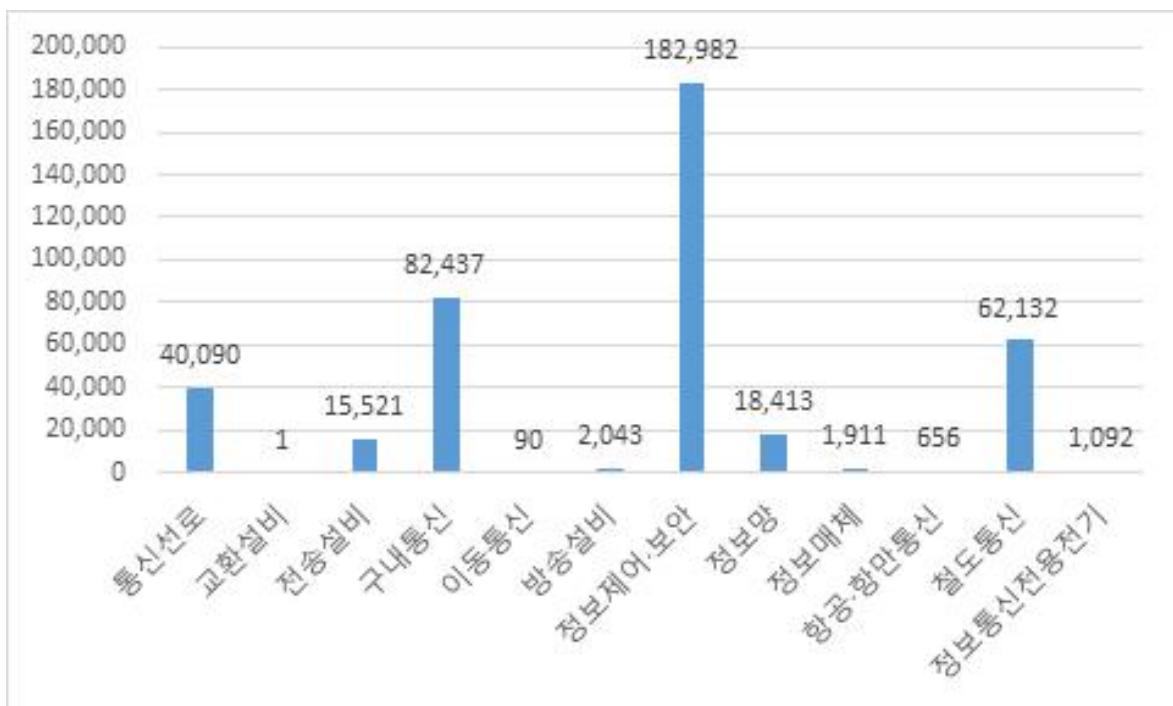
<그림3> 공종별 통신공사 발주 물량

(단위 : 건)



<그림4> 공종별 통신공사 발주 규모

(단위 : 백만원)



- 2분기 발주기관별 분포를 보면 지자체의 발주물량이 가장 많고 다음으로 공기업·공공기관, 교육청, 국가기관 순임
- 지자체, 공기업·공공기관의 발주규모가 상대적으로 큼
 - 지자체 규모는 약 1,893억원으로 전체 발주기관 중 지자체 비중은 약 46%임
 - 공기업·공공기관의 규모는 약 1,706억원이고 전체 발주기관 중 공기업·공공기업 비중이 약 42%임
 - 발주규모가 큰 지자체와 공기업·공공기관의 발주공사가 많음
- ※ 1억 이상 통신공사 : 국가기관(51건), 지자체(168건), 교육청(27건), 공기업·공공기관(120건)
- 전년동기 대비 지자체의 발주 물량과 규모가 모두 큰 폭으로 증가한 반면, 교육청의 발주 물량과 규모가 증가한 모두 감소함
 - 국가기관의 물량은 전년 동기 대비 34% 감소하였지만 규모는 21% 증가함
 - 지자체는 전년 동기 대비 물량 104%, 규모는 317% 증가함
 - 교육청은 전년 동기 대비 물량 43%, 규모는 59% 감소함
 - 공기업·공공기관의 물량은 전년 동기 대비 23% 증가하였지만 규모는 49% 감소함

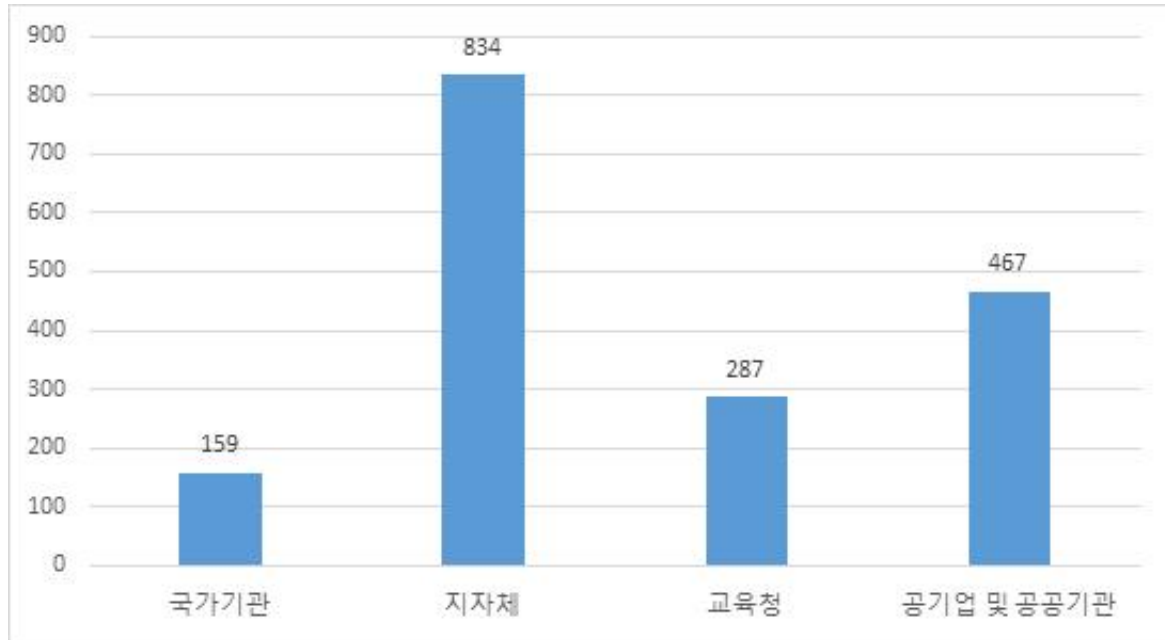
[표5] 발주기관별 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원, %)

| 구 분 | '20년 2분기 | | '21년 2분기 | | 전년동기 대비 증감율(%) | |
|------------|----------|---------|----------|---------|----------------|------|
| | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 |
| 국가기관 | 242 | 27,831 | 159 | 33,562 | △34% | 21% |
| 지자체 | 408 | 45,419 | 834 | 189,305 | 104% | 317% |
| 교육청 | 507 | 34,165 | 287 | 13,932 | △43% | △59% |
| 공기업 및 공공기관 | 380 | 337,330 | 467 | 170,570 | 23% | △49% |
| 합계 | 1,537 | 444,744 | 1,747 | 407,369 | 14% | △8% |

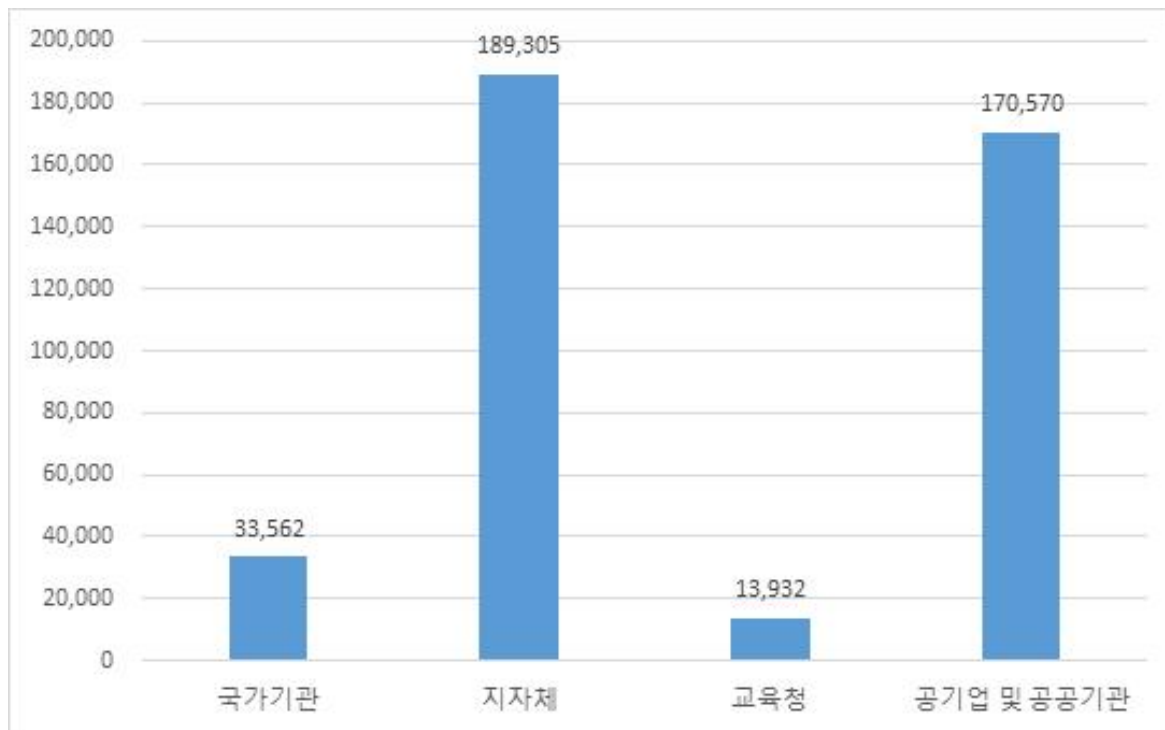
<그림5> 발주기관별 정보통신공사 발주 물량

(단위 : 건)



<그림6> 발주기관별 통신공사 발주 규모

(단위 : 백만원)



4

발주시기별 발주계획 분석

- 전년 동월과 비교하였을 때 올해 4월 통신공사 발주물량이 크게 증가하였고 5월과 6월은 전년과 유사한 수준임
 - 특히, 전년 동월 대비 지자체의 4월 통신공사 물량이 대폭 늘어남
 - ※ 지자체('20년 208건→'21년 434건)
 - 5월과 6월의 통신공사 물량은 전년 동월과 유사한 수준임
- 2분기 중 발주규모는 4월 전년 동월 대비 27% 증가가 반면, 5월과 6월의 발주규모는 각각 23%, 20%로 감소함
 - 공사 규모가 큰 지자체와 공기업·공공기관의 5월과 6월 발주 물량이 감소함에 따라 전년 동월 대비 발주규모도 감소함
- 2분기 중 4월 통신공사 발주물량이 지자체에서 대폭 증가함에 따라 발주규모도 크게 증가함
 - 5월과 6월 통신공사 발주물량은 지난해와 비슷했으나 발주규모는 20%이상 크게 감소함

[표6] 발주시기별 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원, %)

| 구 분 | '20년 2분기 | | '21년 2분기 | | 전년동기 대비 증감율(%) | |
|-----|----------|---------|----------|---------|----------------|------|
| | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 | 건수 | 금액 |
| 4월 | 553 | 119,070 | 739 | 150,979 | 34% | 27% |
| 5월 | 529 | 119,456 | 565 | 92,115 | 7% | △23% |
| 6월 | 455 | 206,218 | 443 | 164,275 | △3% | △20% |

5

공사 유형(신규·장기)/조달 유형별 발주계획 분석

- 2분기 통신공사 중 신규 공사는 1,714건으로 약 3,967억원 규모이고 장기계속 공사는 33건으로 약 105억원 규모임

[표7] 2분기 공사 유형별(신규·장기) 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | 건수 | 금액 |
|-----------------------|-------|---------|
| 신규 공사 | 1,714 | 396,694 |
| 장기계속 공사 ¹⁾ | 33 | 10,496 |
| 합 계 | 1,747 | 407,369 |

- 조달 유형(중앙조달, 자체조달)별로 보면 중앙 조달을 통한 통신공사는 191건으로 약 1,472억원 규모이고 자체 조달을 통한 통신공사는 1,556건으로 약 2,602억원 규모임

[표8] 조달 유형별(신규·장기) 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | 건수 | 금액 |
|-------|-------|---------|
| 중앙 조달 | 191 | 147,215 |
| 자체 조달 | 1,556 | 260,153 |
| 합 계 | 1,747 | 407,369 |

1) 장기계속공사란 총 공사금액으로 발주하고 각 회계연도 예산 범위 내에서 계약을 체결하고 이행하는 형태로서 예산은 매년마다 편성된 만큼 해당 공사업체에 대하여 지급되므로 해당공사업체는 예산 범위 내에서 진행하게 되는 공사를 말함

- 2분기 통신공사는 일반경쟁, 제한경쟁, 지명경쟁, 수의계약, 기술제안²⁾ 방식으로 발주됨
- 2분기 통신공사 중 대부분의 공사가 일반경쟁과 제한경쟁 입찰방식으로 발주될 예정임
 - 일반경쟁 입찰방식을 통한 통신공사 물량은 606건으로 약 2,177억원 규모
 - 국가기관의 통신공사 물량에서 일반경쟁 입찰방식 발주 비율이 높음
 - ※ 일반경쟁 입찰방식 비율 : 67%(국가기관)
 - 제한경쟁 입찰방식을 통한 통신공사 물량은 609건으로 약 1,313억원 규모
 - 공기업·공공기관과 교육청의 통신공사 물량 중 제한경쟁 입찰방식 발주 비율이 높음
 - ※ 제한경쟁 입찰방식 비율 : 43%(공기업·공공기관) / 41%(교육청)
- 지자체, 교육청, 공기업·공공기관의 통신 물량이 수의 계약을 통해 발주될 예정임
 - ※ 수의계약 입찰방식 비율 : 29%(지자체) / 31%(교육청) / 17%(공기업·공공기관)

[표9] 계약 방법별 통신공사 발주계획

(단위 : 건, 백만원)

| 구 분 | 건수 | 금액 |
|------|-------|---------|
| 일반경쟁 | 606 | 217,675 |
| 제한경쟁 | 609 | 131,345 |
| 수의계약 | 421 | 7,703 |
| 기술제안 | 1 | 700 |
| 지명경쟁 | 2 | 1,141 |
| 미표기 | 108 | 48,804 |
| 합 계 | 1,747 | 407,369 |

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