조달청 공공데이터 개방



OpenAPI 참고자료

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc460590377)

[1.1 나라장터 계약과정통합공개서비스 3](#_Toc460590378)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc460590379)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc460590380)

**개정 이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 구분 | 변경사유 |
| 1.0 | 2025 | 최초 개정 | 최초 개정 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1. 서비스 명세

## 1.1 나라장터 계약과정통합공개서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | | CntrctProcssIntgOpenService | | | | | |
| 서비스명(국문) | | 나라장터 계약과정통합공개서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | | CntrctProcssIntgOpenService | | | | | |
| 서비스 설명 | | 나라장터 제공되는 계약과정통합공개를 구현한 서비스로 물품,외자,용역,공사 업무구분에 대하여 사용자가 [입찰공고번호,사전규격등록번호,발주계획번호,조달요청번호] 중 한 번호를 알고 있는 경우 해당 입찰공고의 진행과정 정보(사전규격정보,입찰공고정보,낙찰정보,계약정보목록 등)를 조회하는 서비스 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | | http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService | | | | | |
| 운영환경 | | http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | | 2025-01-06 | | 배포 일자 | | 2025-01-06 | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | | [O] Header [O] Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | N/A | | | | | | | |
| 서비스 제공자 | 차도빈 / 조달청 전자조달기획과 / 042-724-7124 / dobin@korea.kr | | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 수시 | | | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 나라장터 계약과정통합공개서비스 | getCntrctProcssIntgOpenFrgcpt | 계약과정통합공개정보에 대한 외자조회 | N/A |
| 2 | getCntrctProcssIntgOpenThng | 계약과정통합공개정보에 대한 물품조회 | N/A |
| 3 | getCntrctProcssIntgOpenServc | 계약과정통합공개정보에 대한 용역조회 | N/A |
| 4 | getCntrctProcssIntgOpenCnstwk | 계약과정통합공개정보에 대한 공사조회 | N/A |

#### [계약과정통합공개정보에 대한 외자조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 계약과정통합공개정보에 대한 외자조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getCntrctProcssIntgOpenFrgcpt | |
| 오퍼레이션 설명 | 사용자가 [입찰공고번호,사전규격등록번호,발주계획번호,조달요청번호] 중 한 번호를 알고 있는 경우 해당 외자입찰공고의 업무 진행과정(발주계획번호,사업명,발주기관명,사전규격등록번호,입찰공고명,낙찰업체명,낙찰금액,낙찰률,계약번호,계약건명 등)을 조회  단, 입찰공고번호는 입찰공고차수를 입력하지 않아도 관련 공고 정보조회 가능 | | | |
| Call Back URL | N/A | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| type | 타입 | 4 | 0 | json | 오픈API 리턴 타입을 JSON으로 받고 싶을 경우 'json' 으로 지정함 |
| inqryDiv | 조회구분 | 1 | 1 | 1 | 검색하고자 하는 조회구분 1.입찰공고번호(선택: 입찰공고차수), 2.사전규격등록번호, 3.발주계획번호, 4.조달요청번호 |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 0 | 20160312130 | 검색하고자 하는 입찰공고번호(조회구분 1인 경우 필수 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 0 | 000 | 검색하고자 하는 입찰공고번호에 따른 공고 차수 (조회구분 1인 경우 선택 |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 337425 | 검색하고자 하는 입찰공고내역의 사전규격등록번호 (조회구분 2인 경우 필수 |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 2-1-2016-1192266-000001 | 검색하고자 하는 입찰공고내역의 발주계획번호 (조회구분 3인 경우 필수 |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 16GA0289 | 검색하고자 하는 입찰공고내역의 조달요청번호(조회구분 4인 경우 필수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 예제

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상. | 결과메세지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 2-1-2016-1192266-000001-00 | 발주계획번호는 업무구분코드(1)-업무유형코드(3)-발주년도(4)-기관코드(7)-발주차수(2)로 구성(발주차수를 제외하면 발주계획통합번호임) |
| orderBizNm | 발주사업명 | 400 | 0 | 초고성능액체크로마토그래피[Ultra Performance Liquid Chromatography System] | 발주사업에 대한 사업 명 |
| orderInsttNm | 발주기관명 | 200 | 0 | 해양수산부 국립수산과학원 | 발주기관의 명 |
| orderYm | 발주년월 | 7 | 0 | 2016-02 | 발주 년월 ''YYYY-MM' |
| prcrmntMethdNm | 조달방식명 | 200 | 0 | 중앙조달 | 조달 방식에 대한 명 |
| cntrctCnclsMthdNm | 계약체결방법명 | 200 | 0 | 일반경쟁 | 계약체결방법에 대한 명 |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 337425 | 사전규격 등록번호 |
| bfSpecBizNm | 사전규격사업명 | 200 | 0 | Ultra Performance Liquid Chromatography System | 사전규격 사업명 |
| bfSpecDminsttNm | 사전규격수요기관명 | 200 | 0 | 해양수산부 국립수산과학원 | 사전규격 수요기관명 |
| bfSpecNtceInsttNm | 사전규격공고기관명 | 200 | 0 | 조달청 | 사전규격 공고기관명 |
| opninRgstClseDt | 의견등록마감일시 | 10 | 0 | 2016/03/09 23:59 | 의견등록 마감일시 'YYYY-MM-DD HH:MM |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 1 | 20160312130 | 입찰에 대한 공고번호 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 1 | 00 | 입찰공고번호에 따른 공고 차수 |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 16GA0289 | 조달요청번호 |
| bidNtceNm | 입찰공고명 | 100 | 1 | Ultra Performance Liquid Chromatography System | 입찰공고의 명 |
| bidDminsttNm | 입찰수요기관명 | 200 | 1 | 해양수산부 국립수산과학원 | 입찰공고 수요기관 명 |
| bidMthdNm | 입찰방법명 | 200 | 0 | 전자입찰 | 입찰방법명 예) 직찰, 우편, 상시 |
| bidNtceDt | 입찰공고일시 | 16 | 1 | 2016-03-10 11:14 | 입찰 공고 일시 'YYYY-MM-DD HH:MM' |
| bidwinrInfoList | 낙찰자정보목록 | 4000 | 0..n | [1^System (유) 워터스코리아^1188119944^윤상화^71000^45.2^2^2016-04-05 12:00], | 낙찰정보 [순번^낙찰업체명^낙찰업체사업자번호^대표자명^낙찰금액(원화,원)^낙찰률^참가업체수^개찰일시("YYYY-MM-DD HH:MM")] |
| cntrctInfoList | 계약정보목록 | 4000 | 0..n | [1^0016021500^액체크로마토그래피^조달청^해양수산부 국립수산과학원^일반경쟁^71000^2016-04-14] | 입찰공고의 입찰공고번호와 연관된 계약정보목록제공 [순번^계약번호^계약명^계약기관명^계약수요기관명^계약체결방법명^계약금액(원화,원)^계약일자("YYYY-MM-DD")] |
| orderPlanUntyNo | 발주계획통합번호 | 40 | 0 | 2-1-2016-1192266-000001 | 발주계획통합번호는 발주계획번호에서 발주차수(2)를 제외한 번호임 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService/getCntrctProcssIntgOpenFrgcpt?inqryDiv =1&bidNtceNo=20160312130&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=인증키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <orderPlanNo>2-1-2016-1192266-000001-00</orderPlanNo>  <orderBizNm>초고성능액체크로마토그래피[Ultra Performance Liquid Chromatography System]</orderBizNm>  <orderInsttNm>해양수산부 국립수산과학원</orderInsttNm>  <orderYm>2016-02</orderYm>  <prcrmntMethdNm>중앙조달</prcrmntMethdNm>  <cntrctCnclsMthdNm>일반경쟁</cntrctCnclsMthdNm>  <bfSpecRgstNo>337425</bfSpecRgstNo>  <bfSpecBizNm>Ultra Performance Liquid Chromatography System</bfSpecBizNm>  <bfSpecDminsttNm>해양수산부 국립수산과학원</bfSpecDminsttNm>  <bfSpecNtceInsttNm>조달청</bfSpecNtceInsttNm>  <opninRgstClseDt>2016-03-09 23:59</opninRgstClseDt>  <bidNtceNo>20160312130</bidNtceNo>  <bidNtceOrd>00</bidNtceOrd>  <prcrmntReqNo>16GA0289</prcrmntReqNo>  <bidNtceNm>Ultra Performance Liquid Chromatography System</bidNtceNm>  <bidDminsttNm>해양수산부 국립수산과학원</bidDminsttNm>  <bidMthdNm>전자입찰</bidMthdNm>  <bidNtceDt>2016-03-10 11:14</bidNtceDt>  <bidwinrInfoList>[1^System (유) 워터스코리아^1188119944^윤상화^71000^45.2^2^2016-04-05 12:00]</bidwinrInfoList>  <cntrctInfoList>[1^0016021500^액체크로마토그래피^조달청^해양수산부 국립수산과학원^일반경쟁^71000^2016-04-14]</cntrctInfoList>  <orderPlanUntyNo>2-1-2016-1192266-000001</orderPlanUntyNo>  </item>  </items>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>10</totalCount>  </body>  </response> |

#### [계약과정통합공개정보에 대한 물품조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 계약과정통합공개정보에 대한 물품조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getCntrctProcssIntgOpenThng | |
| 오퍼레이션 설명 | 사용자가 [입찰공고번호,사전규격등록번호,발주계획번호,조달요청번호] 중 한 번호를 알고 있는 경우 해당 물품입찰공고의 업무 진행과정(발주계획번호,사업명,발주기관명,사전규격등록번호,입찰공고명,낙찰업체명,낙찰금액,낙찰률,계약번호,계약건명 등)을 조회  단, 입찰공고번호는 입찰공고차수를 입력하지 않아도 관련 공고 정보조회 가능 | | | |
| Call Back URL | N/A | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| type | 타입 | 4 | 0 | json | 오픈API 리턴 타입을 JSON으로 받고 싶을 경우 'json' 으로 지정함 |
| inqryDiv | 조회구분 | 1 | 1 | 1 | 검색하고자 하는 조회구분 1.입찰공고번호(선택: 입찰공고차수), 2.사전규격등록번호, 3.발주계획번호, 4.조달요청번호 |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 0 | 00000000138 | 검색하고자 하는 입찰공고번호(조회구분 1인 경우 필수 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 0 | 000 | 검색하고자 하는 입찰공고번호에 따른 공고 차수 (조회구분 1인 경우 선택) |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 333556 | 검색하고자 하는 입찰공고내역의 사전규격등록번호(조회구분 2인 경우 필수) |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 1-3-2023-Z009268-000004 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 발주계획번호 (조회구분 3인 경우 필수) |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 2523304577 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 조달요청번호(조회구분 4인 경우 필수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 예제

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상. | 결과메세지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 1-1-2016-5670000-000026-00 | 발주계획번호는 업무구분코드(1)-업무유형코드(3)-발주년도(4)-기관코드(7)-발주차수(2)로 구성(발주차수를 제외하면 발주계획통합번호임) |
| orderBizNm | 발주사업명 | 400 | 0 | 인터넷 운영 가상화시스템 구입 | 발주사업에 대한 사업 명 |
| orderInsttNm | 발주기관명 | 200 | 0 | 경상남도 창원시 | 발주기관의 명 |
| orderYm | 발주년월 | 7 | 0 | 2016-02 | 발주 년월 ''YYYY-MM' |
| prcrmntMethdNm | 조달방식명 | 200 | 0 | 자체조달 | 조달 방식에 대한 명 |
| cntrctCnclsMthdNm | 계약체결방법명 | 200 | 0 | 제한총액 | 계약체결방법에 대한 명 |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 333556 | 사전규격 등록번호 |
| bfSpecBizNm | 사전규격사업명 | 200 | 0 | 인터넷운영 노후서버 가상화시스템 구축용 H/W, S/W 구매 | 사전규격 사업명 |
| bfSpecDminsttNm | 사전규격수요기관명 | 200 | 0 | 경상남도 창원시 | 사전규격 수요기관명 |
| bfSpecNtceInsttNm | 사전규격공고기관명 | 200 | 0 | 경상남도 창원시 | 사전규격 공고기관명 |
| opninRgstClseDt | 의견등록마감일시 | 10 | 0 | 2016-02-20 23:59 | 의견등록 마감일시 'YYYY-MM-DD HH:MM |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 1 | 20160234982 | 입찰에 대한 공고번호 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 1 | 00 | 입찰공고번호에 따른 공고 차수 |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 1234567 | 조달요청번호 |
| bidNtceNm | 입찰공고명 | 100 | 1 | 인터넷운영 가상화시스템 구입 | 입찰공고의 명 |
| bidDminsttNm | 입찰수요기관명 | 200 | 1 | 경상남도 창원시 | 입찰공고 수요기관 명 |
| bidMthdNm | 입찰방법명 | 200 | 0 | 전자입찰 | 입찰방법명 예) 직찰, 우편, 상시 |
| bidNtceDt | 입찰공고일시 | 16 | 1 | 2016-03-10 11:14 | 입찰 공고 일시 'YYYY-MM-DD HH:MM' |
| bidwinrInfoList | 낙찰자정보목록 | 4000 | 0..n | [1^한신정보주식회사^108878780^정상진^88.041^38^2016-03-07 12:00] | 입찰공고정보의 입찰공고번호와 연결된 낙찰자정보목록 [순번^낙찰업체명^낙찰업체사업자번호^대표자명^낙찰금액(원화,원)^낙찰률^참가업체수^개찰일시("YYYY-MM-DD")] |
| cntrctInfoList | 계약정보목록 | 4000 | 0..n | [1^2016031744700^인터넷운영 가상화시스템 구입^경상남도 창원시^경상남도 창원시^제한경쟁^108878780^2016-03-09] | 입찰공고의 입찰공고번호와 연관된 계약정보목록제공 [순번^계약번호^계약명^계약기관명^계약수요기관명^계약체결방법명^계약금액(원화,원)^계약일자("YYYY-MM-DD")] |
| orderPlanUntyNo | 발주계획통합번호 | 40 | 0 | 1-1-2016-5670000-000026 | 발주계획통합번호는 발주계획번호에서 발주차수(2)를 제외한 번호임 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService/getCntrctProcssIntgOpenThng?inqryDiv =1&bidNtceNo=20160234982&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=인증키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <orderPlanNo>1-1-2016-5670000-000026-00</orderPlanNo>  <orderBizNm>인터넷 운영 가상화시스템 구입</orderBizNm>  <orderInsttNm>경상남도 창원시</orderInsttNm>  <orderYm>2016-02</orderYm>  <prcrmntMethdNm>자체조달</prcrmntMethdNm>  <cntrctCnclsMthdNm>제한총액</cntrctCnclsMthdNm>  <bfSpecRgstNo>333556</bfSpecRgstNo>  <bfSpecBizNm>인터넷운영 노후서버 가상화시스템 구축용 H/W, S/W 구매</bfSpecBizNm>  <bfSpecDminsttNm>경상남도 창원시</bfSpecDminsttNm>  <bfSpecNtceInsttNm>경상남도 창원시</bfSpecNtceInsttNm>  <opninRgstClseDt>2016-02-20 23:59</opninRgstClseDt>  <bidNtceNo>20160234982</bidNtceNo>  <bidNtceOrd>00</bidNtceOrd>  <prcrmntReqNo />  <bidNtceNm>인터넷운영 가상화시스템 구입</bidNtceNm>  <bidDminsttNm>경상남도 창원시</bidDminsttNm>  <bidMthdNm>전자입찰</bidMthdNm>  <bidNtceDt>2016-02-26 13:28</bidNtceDt>  <bidwinrInfoList>[1^한신정보주식회사^6098141001^정상진^108878780^88.041^38^2016-03-07 12:00]</bidwinrInfoList>  <cntrctInfoList>[1^2016031744700^인터넷운영 가상화시스템 구입^경상남도 창원시^경상남도 창원시^제한경쟁^108878780^2016-03-09]</cntrctInfoList>  <orderPlanUntyNo>1-1-2016-5670000-000026</orderPlanUntyNo>  </item>  </items>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>10</totalCount>  </body>  </response> |

#### [계약과정통합공개정보에 대한 용역조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 3 | 오퍼레이션명(국문) | 계약과정통합공개정보에 대한 용역조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getCntrctProcssIntgOpenServc | |
| 오퍼레이션 설명 | 사용자가 [입찰공고번호,사전규격등록번호,발주계획번호,조달요청번호] 중 한 번호를 알고 있는 경우 해당 용역입찰공고의 업무 진행과정(발주계획번호,사업명,발주기관명,사전규격등록번호,입찰공고명,낙찰업체명,낙찰금액,낙찰률,계약번호,계약건명 등)을 조회  단, 입찰공고번호는 입찰공고차수를 입력하지 않아도 관련 공고 정보조회 가능 | | | |
| Call Back URL | N/A | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| type | 타입 | 4 | 0 | json | 오픈API 리턴 타입을 JSON으로 받고 싶을 경우 'json' 으로 지정함 |
| inqryDiv | 조회구분 | 1 | 1 | 1 | 검색하고자 하는 조회구분 1.입찰공고번호 (선택: 입찰공고차수), 2.사전규격등록번호, 3.발주계획번호, 4.조달요청번호 |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 0 | 20160318205 | 검색하고자하는 입찰공고번호(조회구분 1인 경우 필수) |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 0 | 000 | 검색하고자하는 입찰공고번호에 따른 공고 차수 (조회구분 1인 경우 옵션) |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 341367 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 사전규격등록번호 (조회구분 2인 경우 필수) |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 5-1-2016-8340103-000004 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 발주계획번호 (조회구분 3인 경우 필수) |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 3516328049 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 조달요청번호 (조회구분 4인 경우 필수) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 예제

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상. | 결과메세지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 5-1-2016-8340103-000004-00 | 발주계획번호는 업무구분코드(1)-업무유형코드(3)-발주년도(4)-기관코드(7)-발주차수(2)로 구성(발주차수를 제외하면 발주계획통합번호임) |
| orderBizNm | 발주사업명 | 400 | 0 | 216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고 | 발주사업에 대한 사업 명 |
| orderInsttNm | 발주기관명 | 200 | 0 | 전라북도군산교육청 군산용문초등학교 | 발주기관의 명 |
| orderYm | 발주년월 | 7 | 0 | 2016-03 | 발주 년월 ''YYYY-MM' |
| prcrmntMethdNm | 조달방식명 | 200 | 0 | 자체조달 | 조달 방식에 대한 명 |
| cntrctCnclsMthdNm | 계약체결방법명 | 200 | 0 | 일반 | 계약체결방법에 대한 명 |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 341367 | 사전규격 등록번호 |
| bfSpecBizNm | 사전규격사업명 | 200 | 0 | 216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고 | 사전규격 사업명 |
| bfSpecDminsttNm | 사전규격수요기관명 | 200 | 0 | 전라북도군산교육청 군산용문초등학교 | 사전규격 수요기관명 |
| bfSpecNtceInsttNm | 사전규격공고기관명 | 200 | 0 | 전라북도군산교육청 군산용문초등학교 | 사전규격 공고기관명 |
| opninRgstClseDt | 의견등록마감일시 | 10 | 0 | 2016-03-21 10:00 | 의견등록 마감일시 'YYYY-MM-DD HH:MM |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 1 | 20160318205 | 입찰에 대한 공고번호 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 1 | 00 | 입찰공고번호에 따른 공고 차수 |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 16GA0289 | 조달요청번호 |
| bidNtceNm | 입찰공고명 | 100 | 1 | 216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고 | 입찰공고의 명 |
| bidDminsttNm | 입찰수요기관명 | 200 | 1 | 전라북도군산교육청 군산용문초등학교 | 입찰공고 수요기관 명 |
| bidMthdNm | 입찰방법명 | 200 | 0 | 전자입찰 | 입찰방법명 예) 직찰, 우편, 상시 |
| bidNtceDt | 입찰공고일시 | 16 | 1 | 2016-03-10 11:14 | 입찰 공고 일시 'YYYY-MM-DD HH:MM' |
| bidwinrInfoList | 낙찰자정보목록 | 4000 | 0..n | [1^한신정보주식회사^ 6098141001^정상진 ^108878780^88.041^38^2016-03-07 12:00] | 입찰공고정보의 입찰공고번호와 연결된 낙찰자정보목록 [순번^낙찰업체명^낙찰업체사업자번호^대표자명^낙찰금액(원화,원)^낙찰률^참가업체수^개찰일시("YYYY-MM-DD")] |
| cntrctInfoList | 계약정보목록 | 4000 | 0..n | [1^2016036417400^전라북도군산교육청 군산용문초등학교^전라북도군산교육청 군산용문초등학교^수의계약^256000^2016-03-28] | 입찰공고의 입찰공고번호와 연관된 계약정보목록제공 [순번^계약번호^계약명^계약기관명^계약수요기관명^계약체결방법명^계약금액(원화,원)^계약일자("YYYY-MM-DD")] |
| orderPlanUntyNo | 발주계획통합번호 | 40 | 0 | 5-1-2016-8340103-000004 | 발주계획통합번호는 발주계획번호에서 발주차수(2)를 제외한 번호임 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService/getCntrctProcssIntgOpenServc?inqryDiv =1&bidNtceNo=20160318205&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=인증키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <orderPlanNo>5-1-2016-8340103-000004-00</orderPlanNo>  <orderBizNm>216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고</orderBizNm>  <orderInsttNm>전라북도군산교육청 군산용문초등학교</orderInsttNm>  <orderYm>2016-03</orderYm>  <prcrmntMethdNm>자체조달</prcrmntMethdNm>  <cntrctCnclsMthdNm>일반</cntrctCnclsMthdNm>  <bfSpecRgstNo>341367</bfSpecRgstNo>  <bfSpecBizNm>216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고</bfSpecBizNm>  <bfSpecDminsttNm>전라북도군산교육청 군산용문초등학교</bfSpecDminsttNm>  <bfSpecNtceInsttNm>전라북도군산교육청 군산용문초등학교</bfSpecNtceInsttNm>  <opninRgstClseDt>2016-03-21 10:00</opninRgstClseDt>  <bidNtceNo>20160318205</bidNtceNo>  <bidNtceOrd>00</bidNtceOrd>  <prcrmntReqNo />  <bidNtceNm>216학년도 우유급식 공급업체 선정 입찰 재공고</bidNtceNm>  <bidDminsttNm>전라북도군산교육청 군산용문초등학교</bidDminsttNm>  <bidMthdNm>전자입찰</bidMthdNm>  <bidNtceDt>2016-03-14 16:04</bidNtceDt>  <bidwinrInfoList />  <cntrctInfoList>[1^2016036417400^전라북도군산교육청 군산용문초등학교^전라북도군산교육청 군산용문초등학교^수의계약^256000^2016-03-28]</cntrctInfoList>  <orderPlanUntyNo>5-1-2016-8340103-000004</orderPlanUntyNo>  </item>  </items>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>10</totalCount>  </body>  </response> |

#### [계약과정통합공개정보에 대한 공사조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 4 | 오퍼레이션명(국문) | 계약과정통합공개정보에 대한 공사조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getCntrctProcssIntgOpenCnstwk | |
| 오퍼레이션 설명 | 사용자가 [입찰공고번호,사전규격등록번호,발주계획번호,조달요청번호] 중 한 번호를 알고 있는 경우 해당 공사입찰공고 업무 진행과정(발주계획번호,사업명,발주기관명,사전규격등록번호,입찰공고명,낙찰업체명,낙찰금액,낙찰률,계약번호,계약건명 등)을 조회  단, 입찰공고번호는 입찰공고차수를 입력하지 않아도 관련 공고 정보조회 가능 | | | |
| Call Back URL | N/A | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| type | 타입 | 4 | 0 | json | 오픈API 리턴 타입을 JSON으로 받고 싶을 경우 'json' 으로 지정함 |
| inqryDiv | 조회구분 | 1 | 1 | 1 | 검색하고자 하는 조회구분 1.입찰공고번호 (선택: 입찰공고차수), 2.사전규격등록번호, 3.발주계획번호, 4.조달요청번호 |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 0 | 20160618729 | 검색하고자 하는 입찰공고번호 (조회구분 1인 경우 필수) |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 0 | 000 | 검색하고자 하는 입찰공고번호에 따른 공고 차수 (조회구분 1인 경우 선택) |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 368604 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 사전규격등록번호 (조회구분 2인 경우 필수) |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 3-1-2016-8031000-000038 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 발주계획번호 (조회구분 3인 경우 필수) |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 2017000200 | 검색하고자하는 입찰공고내역의 조달요청번호 (조회구분 4인 경우 필수) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 예제

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상. | 결과메세지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| orderPlanNo | 발주계획번호 | 40 | 0 | 3-1-2016-D325107-000002-02 | 발주계획번호는 업무구분코드(1)-업무유형코드(3)-발주년도(4)-기관코드(7)-발주차수(2)로 구성(발주차수를 제외하면 발주계획통합번호임) |
| orderBizNm | 발주사업명 | 400 | 0 | 2016년도 김해사업소 현장제어설비 정기점검 보수공사 | 발주사업에 대한 사업 명 |
| orderInsttNm | 발주기관명 | 200 | 0 | 한국지역난방공사 김해사업소 | 발주기관의 명 |
| orderYm | 발주년월 | 7 | 0 | 2016-06 | 발주 년월 ''YYYY-MM' |
| prcrmntMethdNm | 조달방식명 | 200 | 0 | 자체조달 | 조달 방식에 대한 명 |
| cntrctCnclsMthdNm | 계약체결방법명 | 200 | 0 | 실적 | 계약체결방법에 대한 명 |
| bfSpecRgstNo | 사전규격등록번호 | 10 | 0 | 341367 | 사전규격 등록번호 |
| bfSpecBizNm | 사전규격사업명 | 200 | 0 | 2016년도 김해사업소 현장제어설비 정기점검 보수공사 | 사전규격 사업명 |
| bfSpecDminsttNm | 사전규격수요기관명 | 200 | 0 | 한국지역난방공사 김해사업소 | 사전규격 수요기관명 |
| bfSpecNtceInsttNm | 사전규격공고기관명 | 200 | 0 | 한국지역난방공사 김해사업소 | 사전규격 공고기관명 |
| opninRgstClseDt | 의견등록마감일시 | 10 | 0 | 2016-03-21 10:00 | 의견등록 마감일시 'YYYY-MM-DD HH:MM |
| bidNtceNo | 입찰공고번호 | 11 | 1 | 20160623330 | 입찰에 대한 공고번호 |
| bidNtceOrd | 입찰공고차수 | 2 | 1 | 00 | 입찰공고번호에 따른 공고 차수 |
| prcrmntReqNo | 조달요청번호 | 13 | 0 | 123456 | 조달요청번호 |
| bidNtceNm | 입찰공고명 | 100 | 1 | 2016년도 김해사업소 현장제어설비 정기점검 보수공사 | 입찰공고의 명 |
| bidDminsttNm | 입찰수요기관명 | 200 | 1 | 한국지역난방공사 김해사업소 | 입찰공고 수요기관 명 |
| bidMthdNm | 입찰방법명 | 200 | 0 | 전자입찰 | 입찰방법명 예) 직찰, 우편, 상시 |
| bidNtceDt | 입찰공고일시 | 16 | 1 | 2016-03-10 11:14 | 입찰 공고 일시 'YYYY-MM-DD HH:MM' |
| bidwinrInfoList | 낙찰자정보목록 | 4000 | 0..n | [1^(주)칠공사^3048104950^이대일^48813940^87.769^20^2016-06-22 11:00] | 입찰공고정보의 입찰공고번호와 연결된 낙찰정보 [순번^낙찰업체명^낙찰업체사업자번호^대표자명^낙찰금액(원화,원)^낙찰률^참가업체수^개찰일시("YYYY-MM-DD")] |
| cntrctInfoList | 계약정보목록 | 4000 | 0..n | [1^0000000001416400^2016년도 현장제어설비 정기점검보수공사^한국지역난방공사 김해사업소^한국지역난방공사 김해사업소^제한경쟁^51230000^2016-03-10] | 입찰공고의 입찰공고번호와 연관된 계약정보목록제공 [순번^계약번호^계약명^계약기관명^계약수요기관명^계약체결방법명^계약금액(원화,원)#계약일자("YYYY-MM-DD")] |
| orderPlanUntyNo | 발주계획통합번호 | 40 | 0 | 3-1-2016-D325107-000002 | 발주계획통합번호는 발주계획번호에서 발주차수(2)를 제외한 번호임 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1230000/ao/CntrctProcssIntgOpenService/getCntrctProcssIntgOpenCnstwk?inqryDiv =1&bidNtceNo=20160618729&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=인증키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <orderPlanNo>3-1-2016-8031000-000038-00</orderPlanNo>  <orderBizNm>홍광초외1교(유치원) 교사도장 및 포장공사공사</orderBizNm>  <orderInsttNm>충청북도교육청 충청북도제천교육지원청</orderInsttNm>  <orderYm>2016-06</orderYm>  <prcrmntMethdNm>자체조달</prcrmntMethdNm>  <cntrctCnclsMthdNm>수의</cntrctCnclsMthdNm>  <bfSpecRgstNo>368604</bfSpecRgstNo>  <bfSpecBizNm>홍광초외1교(남당초) 교사도장</bfSpecBizNm>  <bfSpecDminsttNm>충청북도교육청 충청북도제천교육지원청</bfSpecDminsttNm>  <bfSpecNtceInsttNm>충청북도교육청 충청북도제천교육지원청</bfSpecNtceInsttNm>  <opninRgstClseDt>2016-06-21 23:59</opninRgstClseDt>  <bidNtceNo>20160618729</bidNtceNo>  <bidNtceOrd>00</bidNtceOrd>  <prcrmntReqNo />  <bidNtceNm>홍광초외1교(남당초) 교사 도장공사 소액수의 견적공고</bidNtceNm>  <bidDminsttNm>충청북도교육청 충청북도제천교육지원청</bidDminsttNm>  <bidMthdNm>전자입찰</bidMthdNm>  <bidNtceDt>2016-06-16 15:34</bidNtceDt>  <bidwinrInfoList>[1^(주)칠공사^3048104950^이대일^48813940^87.769^20^2016-06-22 11:00]</bidwinrInfoList>  <cntrctInfoList />  <orderPlanUntyNo>3-1-2016-8031000-000038</orderPlanUntyNo>  </item>  </items>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>10</totalCount>  </body>  </response> |

#### **OPEN API 에러코드별 조치방안**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **코드값** | **설명** | **조치방안** |
| 01 | Application Error | 제공기관 서비스 제공 상태가 원할하지 않습니다. | 서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다. |
| 02 | DB Error | 제공기관 서비스 제공 상태가 원할하지 않습니다. | 서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다. |
| 03 | No Data | 데이터 없음 에러 |  |
| 04 | HTTP Error | 제공기관 서비스 제공 상태가 원할하지 않습니다. | 서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다. |
| 05 | service time out | 제공기관 서비스 제공 상태가 원할하지 않습니다 | 서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다. |
| 06 | 날짜Format 에러 | 날짜 Default, Format Error | 날짜형식을 확인 하시기 바랍니다. |
| 07 | 입력범위값 초과 에러 | 요청하신 OpenAPI의 파라미터 입력값 범위가 초과 되었습니다. | 기술문서를 다시 한번 확인하여 주시기 바랍니다. |
| 08 | 필수값 입력 에러 | 요청하신 OpenAPI의 필수 파라미터가 누락되었습니다. | 기술문서를 다시 한번 확인하여 주시기 바랍니다. |
| 10 | 잘못된 요청 파라미터 에러 | OpenAPI 요청시 ServiceKey 파라미터가 없음 | -OpenAPI 요청시 ServiceKey 파라미터가 누락되었습니다.  -OpenAPI 요청 URL을 확인하시기 바랍니다. |
| 11 | 필수 요청 파라미터가 없음 | 요청하신 OpenAPI의 필수 파라미터가 누락되었습니다. | 기술문서를 다시 한번 확인하시어 주시기 바랍니다. |
| 12 | 해당 오픈API 서비스가 없거나 폐기됨 | OpenAPI 호출시 URL이 잘못됨 | -제공기관 관리자에게 폐기된 서비스인지 확인바랍니다.  폐기된 서비스가 아니면 개발가이드에서 OpenAPI요청 URL을 다시 확인하시기 바랍니다. |
| 20 | 서비스 접근 거부 | 활용승인이 되지 않은 OpenAPI호출 | -OpenAPI활용신청정보의 승인상태를 확인하시기 바랍니다.  -활용신청에 대해 제공기관 담당자가 확인 후 '승인'이후 부터 사용할 수 있습니다.  -신청 후 2~3일 소요되고 결과는 회원가입 시 등록한 e-mail로 발송됩니다. |
| 22 | 서비스 요청 제한 횟수 초과 에러 | 일일 활용건수가 초과함(활용건수 증가 필요) | -OpenAPI활용신청정보의 서비스 상세기능별 일일 트래픽량을 확인하시기 바랍니다.  -개발계정의 경우 제공기관에서 정의한 트래픽을 초과하여 활용할 수 없습니다.  -운영계정의 경우 변경신청을 통해서 일일트래픽량을 변경 할 수 있습니다. |
| 30 | 등록되지 않은 서비스 키 | 잘못된 서비스키를 사용하였거나 서비스키를 URL인코딩하지 | -OpenAPI활용신청정보의 발급받은 서비스키를 다시 확인하시기 바랍니다.  - 서비스키 값이 같다면 서비스키가 URL 인코등 되었는지 다시 확인하시기 바랍니다. |
| 31 | 기한 만료된 서비스 키 | OpenAPI 사용기간이 만료됨  (활용연장신청 후 사용가능) | -OpenAPI 활용신청정보의 활용기간을 확인합니다.  -활용기간이 지난 서비스는 이용할 수 없으며 연장신청을 통해 승인 받은 후 다시 이용가능 합니다. |
| 32 | 등록되지 않은 도메인명 또는 IP주소 | 활용신청한 서버의 IP와 실제 OpenAPI호출한 서버가 다를 경우 | -OpenAPI 활용신청정보의 등록된 도메인명이나 IP주소를 다시 확인합니다.  -IP나 도메인의 정보를 변경하기 위해 변경신청을 할 수 있습니다. |