



# 서울특별시농수산물공사



수신자 내부결재  
(경유)

제목 **채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사 시행**

1. 「2017년 업무추진계획(시설안전팀 투자사업 계획)」 및 시설안전팀-1729(2017.03.21.), 「가락시장 채소비가림시설 간이화장실 제작구매설치 시행」 관련입니다.

2. 채소비가림시설 간이화장실을 원활히 교체하기 위해 「채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사」를 시행코자 합니다.

가. 공 사 명 : 채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사

나. 공사 내용

- [급수관]동관설치(15A[10M], 20A[40M])
- [배수관]경질염화비닐관 설치(50A[20M], 75A[60M])
- [철거]샌드위치 판넬 철거(2.25M\*1.7M\*2.3M [5개소])

다. 소요금액 : 일금 일천사백팔십이만팔천원정(W14,828,000원, VAT포함)

라. 예산과목

- [경매제시장시설보완공사]자본적지출/유형자산취득/구축물/구축물(자산취득비등)

마. 예산 집행 현황

(단위: 천원)

구분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	배정잔액	예산잔액
기계시설유지보수	150,000	92,565	92,565	14,828	△14,828	42,607

바. 공사기간 : 착공일로부터 25일간

사. 계약방법 : 일반수의계약

아. 계약대상자 : (주)대영공조(대표: 이용철, 031-851-4671)

경기도 의정부시 용민로 61번길 54(용현동)

- 붙임 1. 공사개요 1부.  
 2. 예정공정표 1부.  
 3. 수의계약사유서 1부.  
 4. 산출기초조서 1부.

5. 시방서 1부.
6. 청렴계약 이행 서약서 1부.
7. 부당계약 특수조건 발주부서 체크리스트 1부.
8. 견적서 2부.
9. 설계도서(내역서 및 도면) 1부. 끝.

과장	<b>조선봉</b>	차장	<b>임재근</b>	팀장	<b>김태환</b>	건설안전본부장	전결 05/17 <b>김승호</b>
----	------------	----	------------	----	------------	---------	------------------------

협조자

시행 시설안전팀-2956 (2017.05.17) 접수  
 우 138-701 서울특별시 송파구 양재대로 932  
 전화 전송 /

( )  
 / <http://www.garak.co.kr>  
 / 공개

# 공 사 개 요

1. 공 사 명 : 채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사

2. 공사 집행현황

가. 공사 개요

- 공사 위치 : 서울 송파구 양재대로 932(가락동600)
- 공사 내용
  - [급수관]동관설치(15A[10M], 20A[40M])
  - [배수관]경질염화비닐관 설치(50A[20M], 75A[60M])
  - [철거]샌드위치 판넬 철거(2.25M\*1.7M\*2.3M [5개소])
- 공사기간 : 착공일로부터 25일간
- 공사금액 : ₩14,828,000원(부가세 포함)

나. 예산 집행 현황

(단위: 천원)

구분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	배정잔액	예산잔액
기계시설유지보수	150,000	92,565	92,565	14,828	△14,828	42,607

3. 관급자재 내역

○ 없음

- 4. 설계자           소속 : 시설안전팀       직 급 : 4급           성 명 : 조 선 봉
- 5. 설계심사자    소속 : 시설안전팀       직 급 : 팀장          성 명 : 김 태 환
- 6. 감 독 원       소속 : 시설안전팀       직 급 : 4급           성 명 : 고 재 걸
- 7. 검 사 원       소속 : 시설안전팀       직 급 : 팀장          성 명 : 김 태 환
- 소속 : 시설안전팀       직 급 : 3급           성 명 : 임 재 근

8. 하자보수보증금율 및 기간 : 보증금율 2/100, 2년

9. 지연배상금 율 : 0.5/1000

10. 설계서 열람장소 : 서울시농수산물공사 건설안전본부 시설안전팀

## 예 정 공 정 표

○ 공 사 명 : 채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사

○ 공사기간 : 착공일로부터 25일

○ 예정공정표

구 분	착공일로부터의 일정																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
현장조사/확인 및 작업준비																										
기계설비공사																										
현장 확인 및 준공																										

# 수의계약사유서

계약건명	채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사		
소요예산	금 14,828,000원(금 일천사백팔십이만팔천원정) / 부가세포함		
계약업체	(주)대영공조(대표 : 이용철)		
담당자명	이제만	담당자연락처	010-8869-XXXX
관련근거	지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제25조 제1항 제5호		
수의계약 사유	“대철”을 수의계약 대상으로 선정함 - 추정가격 1천5백만원 이하의 소액 - 설계가와 견적(2개 업체) 비교 결과 최저가격 제시 - 기계설비공사업 면허 있음		
5회 이상 동일업체 반복계약 조회 <sup>1)</sup> 여부		<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	
우선구매 해당사항 (모두선택)	<input type="checkbox"/> 중소기업제품 <input type="checkbox"/> 사회적기업제품 <input type="checkbox"/> 중증장애인생산제품 <input type="checkbox"/> 여성기업제품 <input type="checkbox"/> 친환경상품 <input type="checkbox"/> 신기술제품 <input type="checkbox"/> 기술개발제품 <input type="checkbox"/> 해당없음		

2017. 5.

작성자 과장 조 선 봉 (인)  
 확인자 팀장 김 태 환 (인)

1) 서울시 지침에 의거 동일업체와 일반수의계약은 4회까지만 가능하며, 5회 반복계약 조회는 『UNIS/제무/계약관리/현황관리/계약대장조회』에서 기간을 1월 1일부터 조회시점까지 조회후 상단 『계약업체』를 더블클릭하셔서 이름순으로 정렬후 확인하시면 됩니다.

## 산 출 기 초 조 서

단위 : (원)

건 명	단위	수량	설계가	견적가		적용금액
				(주)대영공조	(주)현주이엔지	
채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사	식	1	15,510,000	13,480,000	17,263,636	13,480,000
부가가치세	식	1	1,551,000	1,348,000	1,726,364	1,348,000
총 계			17,061,000	14,828,000	18,990,000	14,828,000

2017. 5.

작성자 : 시설안전팀 4급 성명 조선봉

확인자 : 시설안전팀 팀장 성명 김태환

# 시 방 서

□ 건 명 : 채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사

2017. 5.



서울특별시농수산물공사

시 설 안 전 팀

# ◆ 시 방 서 (일반) ◆

## 제 1장 공사개요

1. 공 사 명 : 채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사
2. 위 치 : 서울 송파구 양재대로 932(가락동600)
3. 목 적 : 채소비가림시설 간이화장실 원활한 교체
4. 공사기간 : 착공일로부터 25일간
5. 공사주요내용
  - [급수관]동관설치(15A[10M], 20A[40M])
  - [배수관]경질염화비닐관 설치(50A[20M], 75A[60M])
  - [철거]샌드위치 판넬 철거(2.25M\*1.7M\*2.3M [5개소])

## 제 2장 일반사항

### 1. 적용범위

- 가. 본 시방서는 “채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사”에 적용한다.
- 나. 본 시방서에 표기되지 않은 사항은 상호 협의하에 시행되어야 하며, 적용되는 규정 및 시방서는 다음과 같다.

- 1) 건축공사 표준시방서(국토해양부)
- 2) 건축설비공사 표준시방서(공기조화 냉동공학회)
- 3) 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률(법률, 시행령, 시행규칙)
- 4) 건설기술 관리법, 건설공사 품질시험 시행규칙
- 5) 공업표준화법, 공산품 품질관리규정 K.S규정
- 6) 기타 공사와 관련된 관계법규, 령, 규칙, 고시, 예규, 규정, 훈령, 조례 등

### 2. 적용순서

- 가. 본 시방서에 특별한 명기가 없는 사항 중 건축, 전기에 관한 사항은 해당분야의 표준시방서에 준한다.
- 나. 본 시방서와 기타 표준 규격서와 내용이 상이한 경우에는 본 시방서를 우선으로 한다.
- 다. 본 시방서와 도면이 상이한 경우도 본 시방서를 우선으로 한다.
- 라. 설계도서에 의한 공법, 자재의 재질 및 제품 등의 내용이 현실적으로 이행하기 불가능 할 경우 반드시 감독에게 서면으로 보고하고 그 대안에 대한 승인을 얻은 후 시공하여야 한다.

### 3. 감독원 및 계약 상대자

- 가. 감독원 이라 함은 본 공사의 수행을 지휘 감독하며 공사에 사용될 재료 또는 공작물을 검사 및 시험하기 위하여 서울특별시 농수산물공사에서 임명한 직원 또는 그 대리인을 말한다.
- 나. 계약 상대자라 함은 우리 공사와 공사 계약을 체결한 자연인 또는 법인을 말한다.



#### 4. 이 의

설계도서 간 내용이 서로 다를 때 누락되거나 잘못 명기되었을 경우 또는 의문이 있을 때는 감독관과 협의한다.

#### 5. 예정공정표

계약상대자는 착공에 앞서 공정표 기타 시공 계획서 등을 작성 제출하고 감독의 승인을 받는다.

#### 6. 시공계획서

가. 계약상대자는 자재운반, 장비사용 기타 필요한 시공계획서를 상세히 작성하여 공사 착수 전에 감독의 승인을 받아야한다.

나. 시공 계획서 중 특히 중량물의 반입, 설치 등 위험을 수반하는 공사에 대하여서는 공사 방법과 사용 장비를 명시하여야 한다.

다. 계약상대자는 작업일지를 작성하여 감독원에게 제출하여야한다.

#### 7. 시공도면

계약상대자는 현장 사정에 따른 정확한 시공을 위하여 시공도 및 제작도를 작성 제출하여 감독의 승인을 받아야 한다.

#### 8. 기기 및 재료

가. 기기 및 재료(기자재 및 부속품 포함)는 특기하지 않는 한 모두 KS규격의 신품을 사용하여야 하며, KS가 없는 품목은 국산 최상품을 사용하여야 한다.

나. 본 공사에 사용하는 모든 기자재는 KS사본 및 시험 성적서 등의 기술 자료를 구비하여 제출하고, 감독관의 승인을 받아야 한다.

다. 기기 또는 재료에는 제작회사, 제조번호, 제조년월일, 형식 및 성능 등을 명시한 명판을 부착하되 한국 공업규격 또는 공산품 관리법의 규정에 적합한 것으로 한다.

#### 9. 시 험

계약상대자는 감독관이 요구하는 품목에 대하여 국가 공인기관에서 시행하는 항목시험을 필하고 시험 성적서를 감독관에게 제출하여야 한다.

#### 10. 시공기준

설계도서에 나타난 기능을 완전히 발휘하도록 시공자는 충분히 검토 후에 모든 공사를 시공하여야 한다.

#### 11. 공사 현장관리

가. 공사 현장의 관리는 노동법(근로기준법, 근로안전 관리규칙, 근로보존 관리규칙), 안전관리법, 환경보전법, 기타 관계법규에 따라 이행하여야 한다.

나. 시공자는 노무자 및 기타인의 출입을 감독하고 노무자는 풍기단속, 위생관리, 화재, 도난, 소음, 인명피해, 위험물 취급에 대한 책임을 지며, 안전사고 방지에 유의하여야 한다.

다. 현장 내에는 자격이 있는 안전 관리자를 두어 안전사고를 예방하여야 한다.

라. 공사현장은 항상 깨끗하게 청소를 하고 모든 기자재 및 공사용 가설재 등의 관리에 철저를 기하여야 한다.

## 12. 공사의 보전

가. 시공자가 발주자로부터 인수받은 각종 기자재는 오손, 파손, 변질, 분실 등의 방지를 위하여 시공자 부담으로 철저하게 보전하여야 한다.

나. 시공자는 시공 도중 또는 공사가 완료된 부분의 각종 기구류 및 공작물의 오손, 파손, 변질, 분실 등을 방지하기 위하여 철저한 보안대책을 수립하여야 한다.

## 13. 뒷정리

가. 보존을 요하는 장비에 대해서는 시공 전에 녹, 먼지 등을 청소하여야 한다.

나. 현장에서 시공 도중 발생하는 모든 포장상자나 쓰레기, 각종 폐품 등은 시공자의 부담으로 즉시 현장 밖으로 운반하여야 한다.

## 14. 준공절차

가. 도급자는 공사 착수 전 전경과 부분별 시공전경 및 공사 후 전경을 각 공정별로 디지털카메라로 촬영하여 준공 사진첩(A4) 2부를 제작 후, 준공요청 시 사진 파일과 함께 감독관에게 제출하여야 한다.

나. 공사 완료 후에는 준공도서 및 기타 인허가 서류, 시험성적서, 자재수불증빙서 등 필요한 부속서류를 감독원에게 제출하여야 한다.

# ◆ 시 방 서 (특기) ◆

## 1. 배관공사(경질염화비닐관)

### 가. 일반사항

- 1) 위생기구와 배수관은 누수, 누기 되지 않도록 접속한다.
- 2) 배수 수직관의 최하부에는 지지대를 반드시 설치한다.
- 3) 배수관에는 이중트랩을 사용하지 않는다.
- 4) 배수지관 등이 합류하는 경우에는 반드시 45도 이내의 예각으로 하고 수평에 가까운 구배로 합류시킨다.
- 5) 옥내배수관의 방향전환은 적절한 이형관을 사용해서 시공한다.
- 6) 소제구는 소제가 용이한 위치에 설치한다.
- 7) 소제구는 배수의 흐름과 반대 또는 직각으로 열 수 있도록 설치한다.
- 8) 위생기구의 배수는 원활한 흐름을 위하여 45도 부속품을 이용하여 설치한다.
- 9) PVC배관은 관경 125mm 이하는 DRF TYPE을 150mm 이상은 DTS TYPE을 사용한다.
- 10) 공사시행에 따른 화장실 폐쇄에 따라 현수막 등을 설치하여 공사알림 및 대체화장실 홍보를 실시 이용자 불편을 최소화 한다.
- 11) 건축물의 방화구획, 방화벽 기타 법규에 지정된 간막이벽 또는 관이 관통하는 부분에 대하여는 불연성재료로 충전한다.

### 나. 배관재료

관 종류	규 격	사용구분
일반용경질염화비닐관(VG1)	KSM 3404	오·배수관
배수용PVC 이음관	KSM 3410	DRF TYPE 또는 DTS TYPE

### 다. 관 지지철물

- 1) 관의 신축 수평 흔들림 등 하중에 견딜 수 있는 것으로서 관의 구경과 재질에 대응한 충분한 지지강도를 같은 구조로 하고 이중금속 접속시 절연재료를 이용하여 접속부식이 발생치 않도록 한다.
- 2) 행거 및 U볼트 : KS제품 사용
- 3) 수평배관의 지지간격

배관류/관경	50m	80 ~150mm
일반용경질염화비닐관(직관)	1.2M	1.5M
PVC 이음관(이형관)	이음관 1개에 1개소	

### 라. 관의접합(경질염화비닐관)

- 1) T.S식 접합
  - 관이나 이음관의 내외면을 깨끗하게 청소한 후에 접착체를 균일하게 도포하고 관을 이음관에 한번에 끼워 넣는다.
  - 관을 이음관에 끼워 넣은 다음 일정한 시간을 유지하여 충분히 접착시킨다.
- 2) 고무링조임(SC) 접합

- 절단지점을 정확히 측정하여 축 방향에 수직으로 파이프를 절단한다.
- 이음부에 조립되어 있는 캡 및 고무링을 제거하여 파이프 접속부 쪽에 삽입길이의 1.5배 정도에 놓은 후 이음관의 삽입부에 접속할 파이프를 가볍게 삽입하여 매직펜 등을 이용 맞물림(삽입) 길이를 표시한다. 이때 반드시 캡, 고무링 순으로 접속할 파이프에 끼워 넣어야 한다.
- 이음관의 접속부 내면, 삽입할 파이프의 삽입부 외면 및 고무링의 내·외면에 묻어 있는 흙먼지, 습기, 기름, 이물질 등을 헹겍으로 깨끗이 닦는다.
- 접속할 파이프에 조립되어 있는 고무링의 외면에 윤활제를 붓이나 스프레이를 이용하여 가볍고 고르게 바른다.
- 이음관과 접속할 파이프의 축선을 일직선으로 정렬하여 이음관의 접속부에 파이프 삽입길이 표시선 까지 삽입한다.

### 3) 이음관의 접합

접속관종		적 요
경질염화비닐관	주 철 관	NO-HUB 커플링 접합
경질염화비닐관	강 관	PVC 이음관(소켓) 접합

#### 마. 배관의 구매

관 경	적 요
50A	최소 1 / 50
75A, 100A	최소 1 / 100
125A	최소 1 / 150
150A 이상	최소 1 / 200

#### 바. 배관갱생

- 1) 정화조와 연결되는 미교체 매설배관은 클리너등을 활용하여 배관내부 갱생작업을 실시한다.

#### 사. 배수계통의 시험

- 1) 완료된 배수배관은 위생기구 등의 설치 완료 후 시험을 통하여 배수계통의 이상의 유무를 검사한다.
- 2) 통수시험 : 각 기구의 사용수량으로 배수하고 이상 유무 검사

## 2. 배관공사(스테인리스 강관)

### ① 프레스식 접합

이음쇠 내부에 고무링이 정착되어 있는지 확인하고 전용 프레스 공구를 사용하여 시공한다.

### ② 압축식 접합

관에 너트와 슬리브를 삽입하고 관을 이음매 받이 흠 끝 까지 밀어 넣은 다음 너트를 손으로 조여 고정하고 다시 스패너로 견고하게 조인다.

### ③ 드레셔형 스냅 링식 접합

전용공구로 관에 링용 흠을 가공하여 너트 스냅링 와서 및 고무패킹을 차례로 삽

입하고 스냅링을 홈에 끼운 후 너트를 손으로 조인 다음 스페너 또는 파이프렌치로 견고하게 조인다.

④ 클립식 접합

이음쇠 내부에 고무링 백업링 및 삽입링이 장착되어 있는지 확인하고 전용공구로 조인다.

⑤ 활관식 접합

관에 너트를 삽입한 후 관의 끝부분을 활관공구로 활관하고 고무패킹을 이음쇠 몸통에 장착한 다음, 관을 이음쇠 몸통에 끼워 너트를 손으로 조인 다음 스페너로 견고하게 조인다.

⑥ 신축가동식 접합

관에 너트와 O링, 리테이너, 끼움고리, 와셔 및 고무패킹을 삽입하고 너트를 손으로 조인 다음 스페너로 견고하게 조인다.

⑦ 플랜지접합

관 끝에 관과 같은 재질의 스테인리스 강제인 스톱엔드를 용접한다. 사용하는 개스킷은 4불화 에틸렌제, 내열 고무제 또는 스테인리스 강용 석면 개스킷 등을 사용하여 일반용 석면은 사용하지 않는다.

⑧ 무용접접합(Grooved Joint)

3.2.1절 1)의 ⑤에 따른다.

용도	명칭	적요	
플랜지 접합	패킹	수도용 고무 및 석면판으로 수질, 수압 및 온도 등에 알맞는 내구성을 가진 것으로 한다.	
기계적 접합	고무링	KS M 6613의 2류로 한다.	
무용접 접합	조인트 커버	구상흑연 주철품 또는 스테인리스강에 분체도장 또는 페인트 도장	
	개스킷	EPDM 또는 NBR, 사용온도 -34 ~ 110℃	
	볼트, 너트	KSB 1002 및 KSB 1012에 적합한 일반구조용 압연강재 (SS400)의 아연도금	
나사 접합	밀봉테이프	밀봉용 불화 에틸렌 수지 미소성테이프로 한다.	
	합성수지 액상개스킷	배관 용도에 적합한 것으로 한다. (급수, 온수공급 및 배수용)	
납 접합	연납	KS D 6704에 의한 Sn계 용접봉으로 한다.	
	경납	KS D 8050 및 KS D 8319에 의한 BCuP계 또는 BAg계 용접봉으로 한다.	
납땀 접합	납	코킹용	KS D 2302 5종
		땀납용	KS D 6704은 KS D 2302에 의한 5종으로 주석지금은 KS D 2305에 의한 3종으로 하며, 65Sn을 원칙으로 한다.
		삽입접합용	원칙적으로 50Sn으로 한다.
시멘트모르터 접합	시멘트	KS L 5201	
접착 접합	접착제	배관용도(급수, 배수)에 적합한 것으로 한다	
고무링 접합	고무링	KS M 6613로 한다.	
볼트 조립 접합			
용접 접합	용접봉	강관의 경우 : KS D 7004로 하고 그 용도에 적합한 것으로 한다. 스테인리스 강관의 경우 : KS D 7026로 하고 그 용도에 적합한 것으로 한다.	

## 서울시농수산물공사 청렴계약 이행서약서

서울시농수산물공사에서는 부패 없는 투명한 행정이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하여 유리알처럼 맑고 깨끗한 시정을 구현하고자 “채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사”에 청렴계약제를 시행합니다.

우리 공사 위 (공사, 용역, 물품구매) 입찰, 계약, 계약이행 과정(준공 이후도 포함)에서 관계되는 모든 임직원은 관계법령에 규정된 절차에 따라 공정하고 투명하게 집행함은 물론 그 내용을 실시간으로 공개하고 시민감사옴부즈만 및 시민참여옴부즈만 활동에 적극 협조하겠습니다.

내부비리제보자에 대하여는 어떠한 불이익 처분도 하지 않겠습니다.

입찰, 계약 및 계약이행 과정(준공 이후도 포함)에서 관련 임직원들은 이유여하를 막론하고 금품, 향응이나 부당한 이익 제공을 요구하지 않고, 받지 않도록 하겠으며, 이를 위반할 시에는 징계 등 관계법에 따라 책임질 것을 서약합니다.

### 【 시민감사옴부즈만 연락처 】

- 사 무 실 : ☎ (02) 6360-4881~2  
FAX 6360-4908

2017. 5. .

### 서울시농수산물공사

발주부서	건설안전본부장	김 승 호
	시설안전팀장	김 주 호
	감독담당	조 선 봉
계약부서	경영본부장	서 강 석
	재무팀장	김 진 중
	계약담당	문 민 호

# 「부당계약특수조건」 발주부서 체크리스트

사업명	채소비가림시설 간이화장실 교체관련 기계설비 공사					
발주부서	부서명	시설안전팀	작성자	조선봉	연락처	02-3435-0545
계약부서	부서명	재무팀	작성자	문민호	연락처	02-3435-0384
제출일자	2017. 5. .					

연번	부당계약특수조건 점검사항	해당유무	
		발주	계약
1	과업지시서, 계약특수조건 등 계약서류에 갑을(甲乙)용어 대신 공사를 ‘발주부서’로 계약업체를 ‘계약상대자’로 표기했는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
2	과업 내용 해석상 이견이 발생한 경우, 협의절차 또는 분쟁 처리절차 없이 발주부서의 의견에 따른다고 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
3	과업 수행 중 계약 내용 변경사유 발생시(물량증감, 물가상승 등) 계약 금액 조정 협의를 제한하는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
4	과업지시서, 특수조건 등 계약서 부속서류상에 기재하지 않은 내용에 대해 추가적인 과업지시를 할 수 있다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
5	계약기간 이후에 발주부서가 계약상대자에게 추가적인 과업지시를 할 수 있다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
6	포괄적·불명확한 사유에 의해 계약해지가 가능하다고 명시한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
7	과업 내용에 ‘그 밖에 발주부서가 요구하는 사항’ 등 포괄적인 과업지시를 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
8	계약진행 중 문제가 발생하였을 시 책임소재 구분 없이 계약상대자가 모든 책임을 지도록 한다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
9	계약 체결시 산출내역서 상 명시되지 않은 비용에 대해 계약상대자가 부담하도록 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
10	(협상계약) 제안서평가위원회 평가결과(평가점수, 평가위원 명단)를 공개하지 않는다고 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□