

문서번호	시설안전팀-3114
보존기간	년
결재일자	2018.06.04
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장
		06/04
양승우	정우철	김승호
협 조		
	부장	신종철
감 사		

## CCTV 영상분배서버 및 라이선스 구매 계획(안)

2018. 6



서울특별시농수산물공사  
시설안전팀

# CCTV 영상분배서버 및 라이선스 구매 계획(안)

CCTV 영상분배서버에 IP카메라 영상이 HD급 해상도로 저장되도록 하면서 선제적 증설을 통해 추후 운영의 확장에 대비하고자 영상분배 서버와 라이선스를 구매 설치하고자 함

## I 사업개요

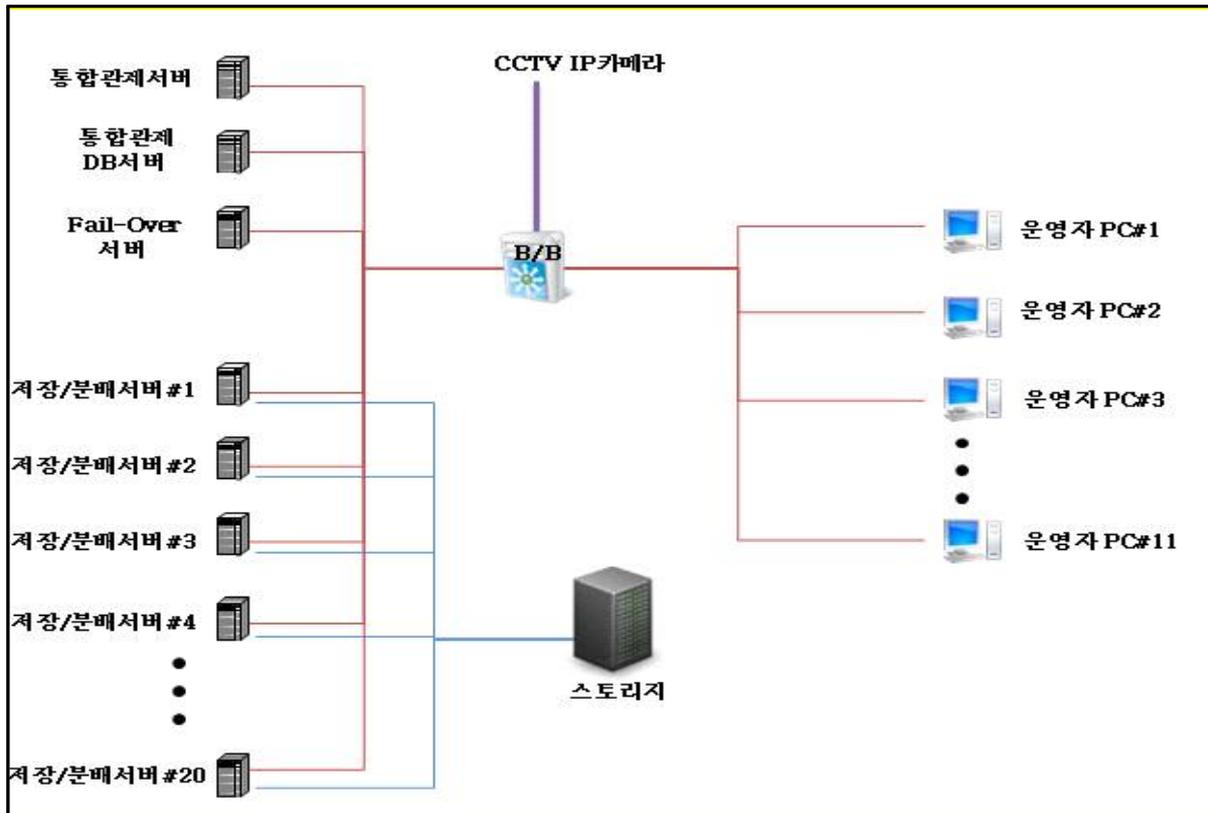
### ○ 관련근거

- 시설안전팀-382호(2018. 1. 19.), 「'18년도 시설물 유지관리 종합계획(안)」

### ○ CCTV 설비 현황

서버	스토리지	CCTV
NO.	볼륨(TB)	설치대수
#1	16.8	가락물:32
#2	16.8	가락물:32
#3	16.8	가락물:32
#4	16.8	가락물:32
#5	16.8	가락물:32
#6	16.8	가락물:32
#7	16.8	가락물:32
#8	16.8	가락물:32
#9	16.8	가락물:32
#10	16.8	가락물:32
#11	16.8	가락물:32
#12	16.8	가락물:32
#13	16.8	가락물:32
#14	16.8	가락물:32
#15	16.8	도매권:32
#16	16.8	도매권:32
#17	16.8	도매권:32
#18	16.8	도매권:31
#19	16.8	도매권:32
#20	34.8	E/V:31(Full HD, 30일)
#21	34.8	E/V:19 M/W:E/S:11 (Full HD, 30일)
#22	34.8	M/W:20, E/V:2(Full HD, 30일)
#23	16.8	가락물:11
#24	16.8	도매권:7
#25(예비)	가락물 수산직판 CCTV 증설	
#26(예비)	예비 (광카드, 서버OS 및 영상분배 소프트웨어 미설치)	

## ○ CCTV 설비 계통도



## ○ CCTV 영상분배서버 및 라이선스 구매 사유

- 가락물 판매동 수산직판 CCTV시설 설치 공사와 같이 가락시장 내 지속적인 CCTV 설비 추가가 진행됨에 따라 추후 운영 확장에 대비하고자 영상분배서버와 라이선스를 구매하고자 함

## II 추진계획

### ○ CCTV 영상분배서버/ 운영프로그램 및 라이선스 분리 발주 진행

- 영상분배서버 조달단가 계약 항목이나 CCTV 운영을 위한 스토리지 연결 광카드 장비 및 운영프로그램은 별도 구매건으로 분류 지정되어 분리 발주를 진행함.
  - 광카드 : 고화질 영상저장을 위한 서버와 스토리지 간 필수 인터페이스 사양
  - 운영프로그램 : Microsoft Window Server, VMS 라이선스

○ CCTV 영상분배서버 구매(예비)

- 계약건명 : CCTV 영상분배서버 구매
- 계약기간 : 계약일로부터 10일
- 계약방법 : 제3자단가계약(조달)
- 계약업체 : (주)소프트센
- 계약금액 : 11,500천원(부가세포함)  
【※ 조달수수료 별도 62,100원】
- 구매내용 : CCTV 영상분배서버 1대 (물품식별번호 : 23096419)

○ 영상분배서버(#26) 운영프로그램(OS) 및 라이선스 구매

- 계약건명 : CCTV 영상분배서버 운영프로그램 및 라이선스 구매
- 계약기간 : 계약일로부터 15일
- 계약방법 : 일반수의계약
- 계약업체 : (주)다운아이티
- 계약금액 : 11,220,000원(부가세포함)
- 구매내용
  - 영상분배서버 OS 프로그램 구매 설치
  - 광카드 설치 및 스토리지 연동작업
  - VMS 라이선스 구매(서버증설, 카메라)

III

## 예산현황

○ 예산과목 : CCTV

[자산적지출/유형자산취득/기계장치/기계장치(자산취득비등)]

○ 예산현황

(단위: 천원)

구 분	예산액	배정액	집행액	금회집행액	예산잔액
CCTV	23,000	0	0	22,782	218

- ① CCTV 영상분배서버 구매 금액 : 11,500,000원
- ② CCTV 영상분배서버 구매 조달수수료 : 62,100원
- ③ 영상분배서버 운영프로그램(OS) 및 라이선스 구매 금액 : 11,220,000원

- 붙임 1-1. 물품구매 조달 견적서(영상분배서버) 1부.  
 1-2. 조달수수료 1부.  
 1-3. X3650 M5 SERVER 제품 규격서 1부.  
 2. 영상분배서버 운영프로그램 및 라이선스 견적서 2부. 끝.

[붙임1-1]

# 물품 구매 조달 견적서 (영상분배서버)

## ◆ 서버 금액(1대) : 11,500,000원(부가세포함)



**컴퓨터서버 (주)소프트센 [중소기업]**  
 컴퓨터서버, Lenovo, CN/X3650M5 8871PQA, Intel Xeon E5 2643V4 (3.4GHz)×2, 12core  
**[현장설치도]** 다량납품요구시 **할인율**이 적용됩니다.  
 납품기한: 10일 (납품요구일로부터)  
 계약기간: 2017/03/13 - 2020/03/08  
 원산지: 중국  
 주요부품1[원산지]: 메인보드[중국]  
 제조사: Lenovo  
 본사소재지: 서울특별시 서초구 반포대로 **공장소재지**  
 우선구매대상: 해당 없음  
 의무구매대상: 해당 없음

23096419  
**11,500,000 원**  
 대

상품관련정보

다수공급자계약

[전지역]

### 제품상세정보

출력하기

< 이전화면

#### 컴퓨터서버



확대보기

수량:  대

상품비교

계약자/공급자 정보조회

다량납품할인율 확인

업체명: **(주)소프트센 [중소기업]**  
 계약방법: 다수공급자계약  
 규격명: 컴퓨터서버, Lenovo, CN/X3650M5 8871PQA, Intel Xeon E5 2643V4(3.4GHz)×2, 12core  
 가격: **11,500,000원**  
 단위: 대  
 원산지: 중국  
 주요부품1[원산지]: 메인보드[중국]  
 제조사: Lenovo  
 납품장소: 수요기관 지정장소  
 인도조건: 현장설치도  
 공급지역: 전지역  
 부가세여부: 부가가치세포함  
 납품기한: **10일 (납품요구일로부터)**  
 조달수수료여부: **조달수수료 별도** 조달수수료 안내 계산  
 첨부파일: 2017/03/01\_00176035600-(계약예규)물품구매(제조)계약일반조건(기재부예규제328호20161230).hwp  
 2017/03/02\_00176035600-다수공급자계약특수조건(조달청공고제2016-124호,2016.12.23).hwp  
 2017/03/03\_00176035600-물품구매계약품질관리특수조건(2015.4.14.).hwp  
 2017/03/04\_00176035600-물품규격서.xls

## ◆ 수수료 : 62,100원

기타	㉔ '16.11.1.부터 학교수요 「체육시설 탄성포장재」 재시공 구매시(납품요구포함) 수수료를 '18.12.31까지 20% 할인 ㉕ '15.12.1.부터 리스계약은 계약(총액)수수료의 40%적용(리스대상물건) ㉖ '15.12.1.부터 내자총액 제안서 평가를 조달청이 대행할 경우, 10% 할증 ㉗ '16.11.1.부터 「제안서 기술평가 대행서비스(수요기관 자체발주 SW사업)」 에 대하여 당해 사업의 예산액을 기준으로 산출된 총액계약수수료의 30% 적용	
<b>[내자구매 수수료를 계산하고 싶으면]</b>		
적용기준(납품금액)	계약구분	수수료
<input type="text" value="11,500,000"/>	<input type="text" value="단가"/>	<input type="button" value="계산"/>
<b>[산출내역]</b>		
<b>산출내역상세보기</b>		
▶ 계약금액 11,500,000원을 기준할시 아래 계산에 따라 $11,500,000 * 0.0054 = 62,100$ 계: 62,100 원 ▶ 수수료(리스미포함) = 62,100		
※ 이 프로그램은 계약조건에 따라 수수료가 변경될 수도 있습니다! ※ 정확한 수수료는 분할납품 및 통보서(납품요구서)를 참조하시기 바랍니다. ※ 수수료가 1000원 미만인 경우 : 수수료 면제 ※ 수수료가 1000원 이상인 경우 : 수수료를 적용		

## X3650 M5 SERVER 제품 규격서

X3650 M5 Server	
X3650M5-8871PQA, 2 x Xeon 6C E5-2643 v4 3.4GHz, 32GB Memory, 2 x 300GB Disk, DVD RW, Dual Power	
항목	세부 규격
폼팩터/높이	Rack / 2U
프로세서	Xeon 6C E5-2643 v4 3.4GHz
프로세서 개수(표준/최대)	2/2
캐시메모리	20MB L3 cache
메모리(최대)	64GB TruDDR4 Memory (Up to 1.5TB Memory, 24DIMMs)
Graphics	Matrox G200eR2 with 16 MB of memory integrated into the IBM IMM2
드라이브 베이	8 x 2.5" Hot Swap SAS/SATA 베이 (최대 16베이 확장가능)
하드디스크	2 x 300GB 10Krpm SAS
네트워크	Four Gigabit Ethernet ports
광학드라이브	DVD-RW
I/O	4개의 PCIe 3.0 x8 슬롯
전원공급장치	M5210 1GB Flash
RAID 지원	내장 supports RAID-0/1/10 (RAID 5옵션)
입력장치 <span style="color: red;">(별도 구매)</span>	USB Keyboard & Mouse
지원운영체제 <span style="color: red;">(별도 구매)</span>	Microsoft Windows Server  Red Hat Enterprise Linux  SUSE Linux Enterprise Server  VMware vSphere Hypervisor
기술지원	3YR Warranty (현장 제한 보증)
크기 (높이 x 폭 x 길이)	H 86mm x W 445mm x D 746mm
<span style="color: red;">* Rack 별도, O/S 별도</span>	
정부 물품 분류번호	<b>4 3 2 1 1 5 0 1</b>
정부 물품 식별번호	<b>23096419</b>

1 페이지

[붙임2]

# 영상분배서버 프로그램 견적서 1



Information Total Network System

(본사)대전시 유성구 용산동 533-1 미건테크노월드(2차) 110호  
 (안양지사)경기도 안양시 동안구 시민대로 267, 1204호(관양동, 아크로펠리스)  
 TEL : (070) 4800-4450 FAX : (070) 8240-4460

## 견 적 서

견적번호: Daon-20180531-001

견 적 가 : ₩ 11,220,000 (VAT포함)

수 신 : 가락시장 귀중

참 조 : 양승우님

010-2770-1316 <yangoon@garak.co.kr>

사업자 등록 314-86-21946

상 호 ㈜다운아이티

대 표 박 기 수



영업 담당자: 장 호 철 부장

연 락 처 : 010-2459-5150/042-486-4772

E-mail 주소 : [chc14@daonit.kr](mailto:chc14@daonit.kr)

견적 일자 : 2018년 5월 31일

유효 기간 : 견적일로부터 30일

지불 조건 : 납품 후 100%

\* 아래와 같이 견적합니다.

(단위: 원)

분류	품 번	내 역	단 가	수량	단위	합 계
	스토리지 연결용 광카드	- 광카드 Emulex 8Gb FC (미중화)	1,700,000	2	EA	3,400,000
	서버 OS	- Windows Svr 2016 Standard RDK - Microsoft Windows Svr 2016 CAL (5 User)	1,900,000	1	copy	1,900,000
	설치비	- 광케이블 포설 및 SAN 연동작업 - 렉 설치비 포함 - TYBIS 영상저장분배서버 S/W 셋팅	1,000,000	1	식	1,000,000
	카메라 라이선스	- TYBIS-DCAC(중설)	300,000	10	L/C	3,000,000
	영상저장 & 분배 소프트웨어	- Recording (중설)	900,000	1	L/C	900,000
		***** 이 하 여 백 *****				

상기 견적 금액은 하기 사업명에 한합니다.

사 업 명 : 서울시 능수산 식품공사 영상분배장치 OS 및 라이선스 구매

소 계 ₩ 10,200,000

V A T ₩ 1,020,000

합 계(전원이하 절사) ₩ 11,220,000

